

Exhibit 08-1
Noise Modeling Results and Map
(Nordex N100 x 36 WTGs)

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 1

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Assumptions**

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
 (when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref: Sound pressure level at WTG
 K: Pure tone
 Dc: Directivity correction
 Adiv: the attenuation due to geometrical divergence
 Aatm: the attenuation due to atmospheric absorption
 Agr: the attenuation due to ground effect
 Abar: the attenuation due to a barrier
 Amisc: the attenuation due to miscellaneous other effects
 Cmet: Meteorological correction

Calculation Results**Noise sensitive area: 005 N Noise sensitive point: (4596)**

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	2.017	2.019	27,26	106,0	3,00	77,10	4,65	0,00	0,00	0,00	81,76	0,00	
02	2.246	2.248	25,97	106,0	3,00	78,04	5,01	0,00	0,00	0,00	83,04	0,00	
03	2.508	2.510	24,62	106,0	3,00	78,99	5,40	0,00	0,00	0,00	84,39	0,00	
04	2.852	2.853	23,02	106,0	3,00	80,11	5,88	0,00	0,00	0,00	85,99	0,00	
05	3.578	3.579	20,11	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,90	0,00	
06	3.987	3.988	18,69	106,0	3,00	83,01	7,31	0,00	0,00	0,00	90,32	0,00	
07	1.778	1.781	28,74	106,0	3,00	76,01	4,26	0,00	0,00	0,00	80,27	0,00	
08	2.013	2.015	27,28	106,0	3,00	77,09	4,64	0,00	0,00	0,00	81,73	0,00	
09	2.388	2.390	25,22	106,0	3,00	78,57	5,22	0,00	0,00	0,00	83,79	0,00	
10	2.753	2.755	23,46	106,0	3,00	79,80	5,75	0,00	0,00	0,00	85,55	0,00	
11	3.851	3.852	19,14	106,0	3,00	82,71	7,15	0,00	0,00	0,00	89,87	0,00	
12	4.600	4.601	16,77	106,0	3,00	84,26	7,99	0,00	0,00	0,00	92,24	0,00	
13	5.004	5.005	15,62	106,0	3,00	84,99	8,40	0,00	0,00	0,00	93,39	0,00	
14	5.365	5.366	14,66	106,0	3,00	85,59	8,76	0,00	0,00	0,00	94,35	0,00	
15	1.278	1.281	32,49	106,0	3,00	73,15	3,37	0,00	0,00	0,00	76,52	0,00	
16	1.508	1.511	30,63	106,0	3,00	74,58	3,79	0,00	0,00	0,00	78,38	0,00	
17	1.810	1.812	28,53	106,0	3,00	76,16	4,31	0,00	0,00	0,00	80,48	0,00	
18	3.909	3.910	18,95	106,0	3,00	82,84	7,22	0,00	0,00	0,00	90,06	0,00	
19	4.741	4.742	16,36	106,0	3,00	84,52	8,14	0,00	0,00	0,00	92,66	0,00	
1b	5.481	5.482	14,36	106,0	3,00	85,78	8,87	0,00	0,00	0,00	94,65	0,00	
20	5.464	5.465	14,41	106,0	3,00	85,75	8,85	0,00	0,00	0,00	94,60	0,00	
21	2.573	2.575	24,30	106,0	3,00	79,21	5,49	0,00	0,00	0,00	84,71	0,00	
22	3.326	3.327	21,06	106,0	3,00	81,44	6,51	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00	
23	3.077	3.078	22,06	106,0	3,00	80,77	6,19	0,00	0,00	0,00	86,95	0,00	
24	4.090	4.091	18,35	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,67	0,00	
25	3.454	3.455	20,57	106,0	3,00	81,77	6,67	0,00	0,00	0,00	88,44	0,00	
26	3.563	3.564	20,16	106,0	3,00	82,04	6,81	0,00	0,00	0,00	88,85	0,00	
27	4.032	4.033	18,54	106,0	3,00	83,11	7,36	0,00	0,00	0,00	90,48	0,00	
28	5.210	5.211	15,06	106,0	3,00	85,34	8,61	0,00	0,00	0,00	93,95	0,00	
2b	6.218	6.219	12,60	106,0	3,00	86,87	9,53	0,00	0,00	0,00	96,41	0,00	
3b	6.173	6.173	12,71	106,0	3,00	86,81	9,49	0,00	0,00	0,00	96,31	0,00	
4b	5.846	5.846	13,47	106,0	3,00	86,34	9,20	0,00	0,00	0,00	95,54	0,00	
5b	6.325	6.326	12,36	106,0	3,00	87,02	9,63	0,00	0,00	0,00	96,65	0,00	
6b	6.807	6.808	11,32	106,0	3,00	87,66	10,03	0,00	0,00	0,00	97,69	0,00	
7b	6.370	6.371	12,26	106,0	3,00	87,08	9,66	0,00	0,00	0,00	96,75	0,00	
8b	6.773	6.774	11,39	106,0	3,00	87,62	10,00	0,00	0,00	0,00	97,62	0,00	
Sum	39,30												

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 2

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 006 N Noise sensitive point: (4597)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	2.296	2.298	25,70	106,0	3,00	78,23	5,08	0,00	0,00	0,00	83,31	0,00
02	2.473	2.474	24,79	106,0	3,00	78,87	5,35	0,00	0,00	0,00	84,22	0,00
03	2.690	2.692	23,75	106,0	3,00	79,60	5,66	0,00	0,00	0,00	85,26	0,00
04	2.985	2.986	22,44	106,0	3,00	80,50	6,06	0,00	0,00	0,00	86,57	0,00
05	3.553	3.554	20,20	106,0	3,00	82,01	6,79	0,00	0,00	0,00	88,81	0,00
06	3.914	3.915	18,93	106,0	3,00	82,85	7,23	0,00	0,00	0,00	90,08	0,00
07	1.805	1.807	28,57	106,0	3,00	76,14	4,30	0,00	0,00	0,00	80,44	0,00
08	1.954	1.956	27,63	106,0	3,00	76,83	4,55	0,00	0,00	0,00	81,38	0,00
09	2.290	2.291	25,73	106,0	3,00	78,20	5,07	0,00	0,00	0,00	83,28	0,00
10	2.634	2.636	24,01	106,0	3,00	79,42	5,58	0,00	0,00	0,00	85,00	0,00
11	3.672	3.673	19,77	106,0	3,00	82,30	6,94	0,00	0,00	0,00	89,24	0,00
12	4.394	4.395	17,39	106,0	3,00	83,86	7,77	0,00	0,00	0,00	91,63	0,00
13	4.811	4.812	16,16	106,0	3,00	84,65	8,21	0,00	0,00	0,00	92,85	0,00
14	5.163	5.164	15,19	106,0	3,00	85,26	8,56	0,00	0,00	0,00	93,82	0,00
15	1.127	1.131	33,86	106,0	3,00	72,07	3,08	0,00	0,00	0,00	75,15	0,00
16	1.089	1.093	34,24	106,0	3,00	71,77	3,00	0,00	0,00	0,00	74,77	0,00
17	1.444	1.447	31,12	106,0	3,00	74,21	3,68	0,00	0,00	0,00	77,89	0,00
18	3.622	3.624	19,95	106,0	3,00	82,18	6,88	0,00	0,00	0,00	89,06	0,00
19	4.465	4.466	17,17	106,0	3,00	84,00	7,84	0,00	0,00	0,00	91,84	0,00
1b	5.009	5.010	15,61	106,0	3,00	85,00	8,41	0,00	0,00	0,00	93,41	0,00
20	5.195	5.196	15,11	106,0	3,00	85,31	8,59	0,00	0,00	0,00	93,91	0,00
21	2.149	2.151	26,50	106,0	3,00	77,65	4,86	0,00	0,00	0,00	82,51	0,00
22	2.913	2.915	22,75	106,0	3,00	80,29	5,97	0,00	0,00	0,00	86,26	0,00
23	2.617	2.619	24,09	106,0	3,00	79,36	5,56	0,00	0,00	0,00	84,92	0,00
24	3.658	3.660	19,82	106,0	3,00	82,27	6,92	0,00	0,00	0,00	89,19	0,00
25	2.982	2.983	22,46	106,0	3,00	80,49	6,06	0,00	0,00	0,00	86,55	0,00
26	3.100	3.102	21,96	106,0	3,00	80,83	6,22	0,00	0,00	0,00	87,05	0,00
27	3.568	3.569	20,15	106,0	3,00	82,05	6,81	0,00	0,00	0,00	88,86	0,00
28	4.751	4.752	16,33	106,0	3,00	84,54	8,14	0,00	0,00	0,00	92,68	0,00
2b	5.745	5.746	13,71	106,0	3,00	86,19	9,11	0,00	0,00	0,00	95,30	0,00
3b	5.703	5.704	13,81	106,0	3,00	86,12	9,07	0,00	0,00	0,00	95,20	0,00
4b	5.384	5.385	14,61	106,0	3,00	85,62	8,78	0,00	0,00	0,00	94,40	0,00
5b	5.862	5.863	13,43	106,0	3,00	86,36	9,22	0,00	0,00	0,00	95,58	0,00
6b	6.343	6.344	12,32	106,0	3,00	87,05	9,64	0,00	0,00	0,00	96,69	0,00
7b	5.932	5.932	13,26	106,0	3,00	86,46	9,28	0,00	0,00	0,00	95,75	0,00
8b	6.329	6.330	12,35	106,0	3,00	87,03	9,63	0,00	0,00	0,00	96,66	0,00

Sum 40,66

Noise sensitive area: 007 N Noise sensitive point: (4598)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	2.446	2.448	24,93	106,0	3,00	78,78	5,31	0,00	0,00	0,00	84,08	0,00
02	2.599	2.601	24,18	106,0	3,00	79,30	5,53	0,00	0,00	0,00	84,83	0,00
03	2.795	2.797	23,27	106,0	3,00	79,93	5,81	0,00	0,00	0,00	85,74	0,00
04	3.065	3.067	22,11	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,91	0,00
05	3.555	3.556	20,20	106,0	3,00	82,02	6,80	0,00	0,00	0,00	88,82	0,00
06	3.890	3.891	19,01	106,0	3,00	82,80	7,20	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
07	1.853	1.855	28,26	106,0	3,00	76,37	4,38	0,00	0,00	0,00	80,75	0,00
08	1.957	1.959	27,62	106,0	3,00	76,84	4,55	0,00	0,00	0,00	81,40	0,00
09	2.267	2.269	25,85	106,0	3,00	78,12	5,04	0,00	0,00	0,00	83,16	0,00
10	2.597	2.599	24,19	106,0	3,00	79,30	5,53	0,00	0,00	0,00	84,82	0,00
11	3.595	3.597	20,05	106,0	3,00	82,12	6,85	0,00	0,00	0,00	88,96	0,00
12	4.301	4.302	17,67	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,34	0,00
13	4.723	4.724	16,41	106,0	3,00	84,49	8,12	0,00	0,00	0,00	92,60	0,00
14	5.070	5.071	15,44	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,57	0,00
15	1.112	1.116	34,01	106,0	3,00	71,95	3,05	0,00	0,00	0,00	75,00	0,00
16	900	904	36,27	106,0	3,00	70,13	2,61	0,00	0,00	0,00	72,74	0,00
17	1.285	1.289	32,43	106,0	3,00	73,20	3,38	0,00	0,00	0,00	76,59	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 3

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	3.491	3.492	20,43	106,0	3,00	81,86	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
19	4.336	4.337	17,57	106,0	3,00	83,74	7,70	0,00	0,00	0,00	91,44	0,00
1b	4.780	4.781	16,24	106,0	3,00	84,59	8,18	0,00	0,00	0,00	92,77	0,00
20	5.068	5.069	15,45	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,56	0,00
21	1.947	1.949	27,68	106,0	3,00	76,80	4,54	0,00	0,00	0,00	81,33	0,00
22	2.716	2.717	23,63	106,0	3,00	79,68	5,70	0,00	0,00	0,00	85,38	0,00
23	2.394	2.396	25,19	106,0	3,00	78,59	5,23	0,00	0,00	0,00	83,82	0,00
24	3.449	3.451	20,59	106,0	3,00	81,76	6,67	0,00	0,00	0,00	88,42	0,00
25	2.754	2.755	23,46	106,0	3,00	79,80	5,75	0,00	0,00	0,00	85,55	0,00
26	2.875	2.877	22,92	106,0	3,00	80,18	5,92	0,00	0,00	0,00	86,09	0,00
27	3.342	3.343	21,00	106,0	3,00	81,48	6,53	0,00	0,00	0,00	88,01	0,00
28	4.527	4.528	16,98	106,0	3,00	84,12	7,91	0,00	0,00	0,00	92,03	0,00
2b	5.516	5.517	14,28	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,73	0,00
3b	5.475	5.475	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00
4b	5.159	5.160	15,20	106,0	3,00	85,25	8,56	0,00	0,00	0,00	93,81	0,00
5b	5.637	5.638	13,98	106,0	3,00	86,02	9,01	0,00	0,00	0,00	95,04	0,00
6b	6.117	6.118	12,83	106,0	3,00	86,73	9,45	0,00	0,00	0,00	96,18	0,00
7b	5.718	5.719	13,78	106,0	3,00	86,15	9,09	0,00	0,00	0,00	95,23	0,00
8b	6.112	6.113	12,84	106,0	3,00	86,73	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00

Sum 41,48

Noise sensitive area: 008 N Noise sensitive point: (4599)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	2.669	2.671	23,85	106,0	3,00	79,53	5,63	0,00	0,00	0,00	85,16	0,00
02	2.800	2.802	23,25	106,0	3,00	79,95	5,81	0,00	0,00	0,00	85,76	0,00
03	2.973	2.975	22,49	106,0	3,00	80,47	6,05	0,00	0,00	0,00	86,52	0,00
04	3.217	3.218	21,49	106,0	3,00	81,15	6,37	0,00	0,00	0,00	87,52	0,00
05	3.615	3.616	19,98	106,0	3,00	82,16	6,87	0,00	0,00	0,00	89,03	0,00
06	3.917	3.918	18,92	106,0	3,00	82,86	7,23	0,00	0,00	0,00	90,09	0,00
07	1.981	1.983	27,47	106,0	3,00	76,95	4,59	0,00	0,00	0,00	81,54	0,00
08	2.034	2.036	27,16	106,0	3,00	77,18	4,68	0,00	0,00	0,00	81,85	0,00
09	2.309	2.311	25,63	106,0	3,00	78,28	5,10	0,00	0,00	0,00	83,38	0,00
10	2.617	2.619	24,09	106,0	3,00	79,36	5,56	0,00	0,00	0,00	84,92	0,00
11	3.558	3.559	20,18	106,0	3,00	82,03	6,80	0,00	0,00	0,00	88,83	0,00
12	4.239	4.240	17,87	106,0	3,00	83,55	7,60	0,00	0,00	0,00	91,14	0,00
13	4.666	4.667	16,57	106,0	3,00	84,38	8,06	0,00	0,00	0,00	92,44	0,00
14	5.004	5.005	15,62	106,0	3,00	84,99	8,40	0,00	0,00	0,00	93,39	0,00
15	1.193	1.197	33,25	106,0	3,00	72,56	3,21	0,00	0,00	0,00	75,76	0,00
16	733	739	38,39	106,0	3,00	68,38	2,24	0,00	0,00	0,00	70,62	0,00
17	1.159	1.163	33,56	106,0	3,00	72,31	3,14	0,00	0,00	0,00	75,45	0,00
18	3.378	3.379	20,86	106,0	3,00	81,58	6,58	0,00	0,00	0,00	88,15	0,00
19	4.223	4.224	17,92	106,0	3,00	83,52	7,58	0,00	0,00	0,00	91,09	0,00
1b	4.504	4.505	17,05	106,0	3,00	84,07	7,89	0,00	0,00	0,00	91,96	0,00
20	4.957	4.958	15,75	106,0	3,00	84,91	8,36	0,00	0,00	0,00	93,26	0,00
21	1.733	1.735	29,04	106,0	3,00	75,79	4,18	0,00	0,00	0,00	79,97	0,00
22	2.505	2.507	24,63	106,0	3,00	78,98	5,39	0,00	0,00	0,00	84,38	0,00
23	2.136	2.138	26,57	106,0	3,00	77,60	4,84	0,00	0,00	0,00	82,44	0,00
24	3.217	3.218	21,49	106,0	3,00	81,15	6,37	0,00	0,00	0,00	87,52	0,00
25	2.473	2.475	24,79	106,0	3,00	78,87	5,35	0,00	0,00	0,00	84,22	0,00
26	2.612	2.614	24,12	106,0	3,00	79,35	5,55	0,00	0,00	0,00	84,89	0,00
27	3.076	3.078	22,06	106,0	3,00	80,76	6,19	0,00	0,00	0,00	86,95	0,00
28	4.266	4.267	17,78	106,0	3,00	83,60	7,63	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
2b	5.237	5.238	14,99	106,0	3,00	85,38	8,63	0,00	0,00	0,00	94,02	0,00
3b	5.201	5.202	15,09	106,0	3,00	85,32	8,60	0,00	0,00	0,00	93,92	0,00
4b	4.895	4.896	15,92	106,0	3,00	84,80	8,29	0,00	0,00	0,00	93,09	0,00
5b	5.371	5.372	14,65	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,37	0,00
6b	5.850	5.851	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 4

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	5.475	5.476	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00
8b	5.864	5.865	13,43	106,0	3,00	86,36	9,22	0,00	0,00	0,00	95,59	0,00
Sum	42,34											

Noise sensitive area: 009 N Noise sensitive point: (4600)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.055	3.057	22,15	106,0	3,00	80,70	6,16	0,00	0,00	0,00	86,86	0,00
02	3.147	3.149	21,77	106,0	3,00	80,96	6,28	0,00	0,00	0,00	87,24	0,00
03	3.283	3.284	21,23	106,0	3,00	81,33	6,45	0,00	0,00	0,00	87,78	0,00
04	3.478	3.480	20,48	106,0	3,00	81,83	6,70	0,00	0,00	0,00	88,53	0,00
05	3.717	3.718	19,61	106,0	3,00	82,41	6,99	0,00	0,00	0,00	89,40	0,00
06	3.959	3.960	18,78	106,0	3,00	82,95	7,28	0,00	0,00	0,00	90,23	0,00
07	2.231	2.233	26,05	106,0	3,00	77,98	4,99	0,00	0,00	0,00	82,96	0,00
08	2.201	2.203	26,21	106,0	3,00	77,86	4,94	0,00	0,00	0,00	82,80	0,00
09	2.408	2.410	25,12	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,89	0,00
10	2.670	2.672	23,84	106,0	3,00	79,54	5,63	0,00	0,00	0,00	85,17	0,00
11	3.491	3.492	20,43	106,0	3,00	81,86	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
12	4.119	4.120	18,25	106,0	3,00	83,30	7,46	0,00	0,00	0,00	90,76	0,00
13	4.551	4.552	16,91	106,0	3,00	84,16	7,93	0,00	0,00	0,00	92,10	0,00
14	4.873	4.874	15,98	106,0	3,00	84,76	8,27	0,00	0,00	0,00	93,03	0,00
15	1.417	1.420	31,33	106,0	3,00	74,05	3,63	0,00	0,00	0,00	77,68	0,00
16	611	618	40,23	106,0	3,00	66,82	1,96	0,00	0,00	0,00	68,78	0,00
17	1.034	1.038	34,80	106,0	3,00	71,32	2,89	0,00	0,00	0,00	74,21	0,00
18	3.178	3.180	21,64	106,0	3,00	81,05	6,32	0,00	0,00	0,00	87,37	0,00
19	4.014	4.015	18,60	106,0	3,00	83,07	7,34	0,00	0,00	0,00	90,42	0,00
1b	4.013	4.014	18,60	106,0	3,00	83,07	7,34	0,00	0,00	0,00	90,41	0,00
20	4.744	4.745	16,35	106,0	3,00	84,52	8,14	0,00	0,00	0,00	92,66	0,00
21	1.371	1.374	31,71	106,0	3,00	73,76	3,54	0,00	0,00	0,00	77,30	0,00
22	2.133	2.135	26,59	106,0	3,00	77,59	4,83	0,00	0,00	0,00	82,42	0,00
23	1.676	1.678	29,43	106,0	3,00	75,50	4,09	0,00	0,00	0,00	79,58	0,00
24	2.796	2.798	23,27	106,0	3,00	79,94	5,81	0,00	0,00	0,00	85,74	0,00
25	1.982	1.984	27,46	106,0	3,00	76,95	4,59	0,00	0,00	0,00	81,55	0,00
26	2.140	2.142	26,55	106,0	3,00	77,61	4,84	0,00	0,00	0,00	82,46	0,00
27	2.599	2.600	24,18	106,0	3,00	79,30	5,53	0,00	0,00	0,00	84,83	0,00
28	3.794	3.795	19,34	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,67	0,00
2b	4.744	4.745	16,35	106,0	3,00	84,52	8,14	0,00	0,00	0,00	92,66	0,00
3b	4.712	4.713	16,44	106,0	3,00	84,47	8,10	0,00	0,00	0,00	92,57	0,00
4b	4.418	4.419	17,31	106,0	3,00	83,91	7,79	0,00	0,00	0,00	91,70	0,00
5b	4.892	4.893	15,93	106,0	3,00	84,79	8,29	0,00	0,00	0,00	93,08	0,00
6b	5.368	5.369	14,65	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,36	0,00
7b	5.030	5.031	15,55	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,46	0,00
8b	5.410	5.411	14,55	106,0	3,00	85,66	8,80	0,00	0,00	0,00	94,47	0,00
Sum	43,48											

Noise sensitive area: 010 N Noise sensitive point: (4601)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.448	3.449	20,59	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,42	0,00
02	3.532	3.533	20,28	106,0	3,00	81,96	6,77	0,00	0,00	0,00	88,73	0,00
03	3.656	3.657	19,83	106,0	3,00	82,26	6,92	0,00	0,00	0,00	89,18	0,00
04	3.834	3.835	19,20	106,0	3,00	82,68	7,13	0,00	0,00	0,00	89,81	0,00
05	3.995	3.996	18,66	106,0	3,00	83,03	7,32	0,00	0,00	0,00	90,35	0,00
06	4.199	4.200	17,99	106,0	3,00	83,47	7,55	0,00	0,00	0,00	91,02	0,00
07	2.591	2.593	24,22	106,0	3,00	79,27	5,52	0,00	0,00	0,00	84,79	0,00
08	2.528	2.530	24,52	106,0	3,00	79,06	5,43	0,00	0,00	0,00	84,49	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 5

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	2.699	2.701	23,71	106,0	3,00	79,63	5,67	0,00	0,00	0,00	85,30	0,00
10	2.932	2.933	22,67	106,0	3,00	80,35	5,99	0,00	0,00	0,00	86,34	0,00
11	3.663	3.664	19,80	106,0	3,00	82,28	6,93	0,00	0,00	0,00	89,21	0,00
12	4.244	4.245	17,85	106,0	3,00	83,56	7,60	0,00	0,00	0,00	91,16	0,00
13	4.677	4.678	16,54	106,0	3,00	84,40	8,07	0,00	0,00	0,00	92,47	0,00
14	4.983	4.984	15,68	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,33	0,00
15	1.780	1.783	28,72	106,0	3,00	76,02	4,26	0,00	0,00	0,00	80,29	0,00
16	897	901	36,31	106,0	3,00	70,10	2,60	0,00	0,00	0,00	72,70	0,00
17	1.253	1.257	32,71	106,0	3,00	72,98	3,32	0,00	0,00	0,00	76,30	0,00
18	3.249	3.250	21,36	106,0	3,00	81,24	6,41	0,00	0,00	0,00	87,65	0,00
19	4.066	4.067	18,43	106,0	3,00	83,19	7,40	0,00	0,00	0,00	90,59	0,00
1b	3.681	3.682	19,74	106,0	3,00	82,32	6,95	0,00	0,00	0,00	89,27	0,00
20	4.786	4.787	16,23	106,0	3,00	84,60	8,18	0,00	0,00	0,00	92,78	0,00
21	1.332	1.335	32,03	106,0	3,00	73,51	3,47	0,00	0,00	0,00	76,98	0,00
22	2.044	2.047	27,10	106,0	3,00	77,22	4,69	0,00	0,00	0,00	81,91	0,00
23	1.454	1.457	31,05	106,0	3,00	74,27	3,70	0,00	0,00	0,00	77,97	0,00
24	2.624	2.626	24,06	106,0	3,00	79,39	5,57	0,00	0,00	0,00	84,95	0,00
25	1.618	1.621	29,83	106,0	3,00	75,19	3,99	0,00	0,00	0,00	79,18	0,00
26	1.880	1.882	28,09	106,0	3,00	76,49	4,43	0,00	0,00	0,00	80,92	0,00
27	2.320	2.322	25,57	106,0	3,00	78,32	5,12	0,00	0,00	0,00	83,44	0,00
28	3.521	3.522	20,32	106,0	3,00	81,94	6,75	0,00	0,00	0,00	88,69	0,00
2b	4.394	4.395	17,38	106,0	3,00	83,86	7,77	0,00	0,00	0,00	91,63	0,00
3b	4.391	4.392	17,40	106,0	3,00	83,85	7,76	0,00	0,00	0,00	91,62	0,00
4b	4.132	4.133	18,21	106,0	3,00	83,33	7,48	0,00	0,00	0,00	90,80	0,00
5b	4.599	4.600	16,77	106,0	3,00	84,25	7,99	0,00	0,00	0,00	92,24	0,00
6b	5.069	5.070	15,44	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,57	0,00
7b	4.804	4.805	16,18	106,0	3,00	84,63	8,20	0,00	0,00	0,00	92,83	0,00
8b	5.167	5.168	15,18	106,0	3,00	85,27	8,56	0,00	0,00	0,00	93,83	0,00

Sum 41,77

Noise sensitive area: 011 N Noise sensitive point: (4602)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.957	3.958	18,78	106,0	3,00	82,95	7,28	0,00	0,00	0,00	90,23	0,00
02	4.035	4.037	18,52	106,0	3,00	83,12	7,37	0,00	0,00	0,00	90,49	0,00
03	4.150	4.151	18,15	106,0	3,00	83,36	7,50	0,00	0,00	0,00	90,86	0,00
04	4.313	4.314	17,64	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,37	0,00
05	4.398	4.399	17,37	106,0	3,00	83,87	7,77	0,00	0,00	0,00	91,64	0,00
06	4.561	4.562	16,88	106,0	3,00	84,18	7,95	0,00	0,00	0,00	92,13	0,00
07	3.076	3.077	22,06	106,0	3,00	80,76	6,19	0,00	0,00	0,00	86,95	0,00
08	2.986	2.987	22,44	106,0	3,00	80,51	6,07	0,00	0,00	0,00	86,57	0,00
09	3.124	3.125	21,86	106,0	3,00	80,90	6,25	0,00	0,00	0,00	87,15	0,00
10	3.326	3.327	21,06	106,0	3,00	81,44	6,51	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00
11	3.956	3.957	18,79	106,0	3,00	82,95	7,27	0,00	0,00	0,00	90,22	0,00
12	4.478	4.479	17,13	106,0	3,00	84,02	7,86	0,00	0,00	0,00	91,88	0,00
13	4.907	4.908	15,89	106,0	3,00	84,82	8,31	0,00	0,00	0,00	93,12	0,00
14	5.192	5.193	15,11	106,0	3,00	85,31	8,59	0,00	0,00	0,00	93,90	0,00
15	2.272	2.274	25,83	106,0	3,00	78,13	5,05	0,00	0,00	0,00	83,18	0,00
16	1.360	1.363	31,80	106,0	3,00	73,69	3,52	0,00	0,00	0,00	77,21	0,00
17	1.653	1.655	29,59	106,0	3,00	75,38	4,05	0,00	0,00	0,00	79,42	0,00
18	3.432	3.433	20,65	106,0	3,00	81,71	6,64	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00
19	4.214	4.215	17,95	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,06	0,00
1b	3.293	3.295	21,19	106,0	3,00	81,36	6,47	0,00	0,00	0,00	87,83	0,00
20	4.914	4.915	15,87	106,0	3,00	84,83	8,31	0,00	0,00	0,00	93,14	0,00
21	1.475	1.478	30,88	106,0	3,00	74,39	3,73	0,00	0,00	0,00	78,13	0,00
22	2.069	2.072	26,95	106,0	3,00	77,33	4,73	0,00	0,00	0,00	82,06	0,00
23	1.327	1.331	32,07	106,0	3,00	73,48	3,46	0,00	0,00	0,00	76,94	0,00
24	2.509	2.511	24,62	106,0	3,00	79,00	5,40	0,00	0,00	0,00	84,40	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 6

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	1.200	1.204	33,18	106,0	3,00	72,61	3,22	0,00	0,00	0,00	75,83	0,00
26	1.656	1.659	29,56	106,0	3,00	75,40	4,05	0,00	0,00	0,00	79,45	0,00
27	2.047	2.049	27,08	106,0	3,00	77,23	4,70	0,00	0,00	0,00	81,93	0,00
28	3.233	3.234	21,43	106,0	3,00	81,19	6,39	0,00	0,00	0,00	87,59	0,00
2b	3.974	3.975	18,73	106,0	3,00	82,99	7,30	0,00	0,00	0,00	90,28	0,00
3b	4.017	4.018	18,59	106,0	3,00	83,08	7,34	0,00	0,00	0,00	90,43	0,00
4b	3.816	3.817	19,26	106,0	3,00	82,64	7,11	0,00	0,00	0,00	89,75	0,00
5b	4.269	4.270	17,77	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,24	0,00
6b	4.727	4.728	16,40	106,0	3,00	84,49	8,12	0,00	0,00	0,00	92,61	0,00
7b	4.574	4.575	16,84	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,17	0,00
8b	4.909	4.910	15,88	106,0	3,00	84,82	8,31	0,00	0,00	0,00	93,13	0,00
Sum	40,80											

Noise sensitive area: 012 N Noise sensitive point: (4603)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.380	4.381	17,43	106,0	3,00	83,83	7,75	0,00	0,00	0,00	91,58	0,00
02	4.442	4.443	17,24	106,0	3,00	83,95	7,82	0,00	0,00	0,00	91,77	0,00
03	4.540	4.541	16,95	106,0	3,00	84,14	7,92	0,00	0,00	0,00	92,06	0,00
04	4.679	4.679	16,54	106,0	3,00	84,40	8,07	0,00	0,00	0,00	92,47	0,00
05	4.674	4.675	16,55	106,0	3,00	84,40	8,07	0,00	0,00	0,00	92,46	0,00
06	4.795	4.796	16,20	106,0	3,00	84,62	8,19	0,00	0,00	0,00	92,81	0,00
07	3.456	3.457	20,56	106,0	3,00	81,77	6,67	0,00	0,00	0,00	88,45	0,00
08	3.334	3.335	21,03	106,0	3,00	81,46	6,52	0,00	0,00	0,00	87,98	0,00
09	3.434	3.436	20,64	106,0	3,00	81,72	6,65	0,00	0,00	0,00	88,37	0,00
10	3.603	3.604	20,02	106,0	3,00	82,14	6,85	0,00	0,00	0,00	88,99	0,00
11	4.127	4.128	18,23	106,0	3,00	83,31	7,47	0,00	0,00	0,00	90,78	0,00
12	4.589	4.590	16,80	106,0	3,00	84,24	7,97	0,00	0,00	0,00	92,21	0,00
13	5.010	5.011	15,60	106,0	3,00	85,00	8,41	0,00	0,00	0,00	93,41	0,00
14	5.274	5.275	14,90	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,11	0,00
15	2.665	2.667	23,87	106,0	3,00	79,52	5,62	0,00	0,00	0,00	85,14	0,00
16	1.738	1.740	29,01	106,0	3,00	75,81	4,19	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00
17	1.968	1.971	27,55	106,0	3,00	76,89	4,57	0,00	0,00	0,00	81,46	0,00
18	3.510	3.511	20,36	106,0	3,00	81,91	6,74	0,00	0,00	0,00	88,65	0,00
19	4.249	4.250	17,84	106,0	3,00	83,57	7,61	0,00	0,00	0,00	91,17	0,00
1b	2.886	2.887	22,87	106,0	3,00	80,21	5,93	0,00	0,00	0,00	86,14	0,00
20	4.924	4.925	15,84	106,0	3,00	84,85	8,32	0,00	0,00	0,00	93,17	0,00
21	1.597	1.600	29,98	106,0	3,00	75,08	3,95	0,00	0,00	0,00	79,03	0,00
22	2.048	2.050	27,08	106,0	3,00	77,23	4,70	0,00	0,00	0,00	81,93	0,00
23	1.225	1.228	32,96	106,0	3,00	72,79	3,27	0,00	0,00	0,00	76,05	0,00
24	2.342	2.344	25,46	106,0	3,00	78,40	5,15	0,00	0,00	0,00	83,55	0,00
25	799	805	37,51	106,0	3,00	69,11	2,39	0,00	0,00	0,00	71,50	0,00
26	1.428	1.431	31,25	106,0	3,00	74,11	3,65	0,00	0,00	0,00	77,76	0,00
27	1.752	1.754	28,91	106,0	3,00	75,88	4,21	0,00	0,00	0,00	80,10	0,00
28	2.901	2.902	22,81	106,0	3,00	80,25	5,95	0,00	0,00	0,00	86,20	0,00
2b	3.543	3.544	20,24	106,0	3,00	81,99	6,78	0,00	0,00	0,00	88,77	0,00
3b	3.615	3.616	19,98	106,0	3,00	82,17	6,87	0,00	0,00	0,00	89,04	0,00
4b	3.458	3.459	20,56	106,0	3,00	81,78	6,68	0,00	0,00	0,00	88,45	0,00
5b	3.897	3.898	18,99	106,0	3,00	82,82	7,21	0,00	0,00	0,00	90,02	0,00
6b	4.344	4.345	17,54	106,0	3,00	83,76	7,71	0,00	0,00	0,00	91,47	0,00
7b	4.276	4.277	17,75	106,0	3,00	83,62	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
8b	4.588	4.589	16,80	106,0	3,00	84,23	7,97	0,00	0,00	0,00	92,21	0,00
Sum	41,84											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 7

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 013 N Noise sensitive point: (4604)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.730	4.730	16,39	106,0	3,00	84,50	8,12	0,00	0,00	0,00	92,62	0,00
02	4.777	4.778	16,25	106,0	3,00	84,58	8,17	0,00	0,00	0,00	92,76	0,00
03	4.857	4.858	16,03	106,0	3,00	84,73	8,25	0,00	0,00	0,00	92,98	0,00
04	4.974	4.975	15,70	106,0	3,00	84,94	8,37	0,00	0,00	0,00	93,31	0,00
05	4.891	4.892	15,93	106,0	3,00	84,79	8,29	0,00	0,00	0,00	93,08	0,00
06	4.973	4.974	15,70	106,0	3,00	84,93	8,37	0,00	0,00	0,00	93,31	0,00
07	3.768	3.770	19,43	106,0	3,00	82,53	7,05	0,00	0,00	0,00	89,58	0,00
08	3.619	3.621	19,96	106,0	3,00	82,18	6,87	0,00	0,00	0,00	89,05	0,00
09	3.688	3.689	19,72	106,0	3,00	82,34	6,96	0,00	0,00	0,00	89,30	0,00
10	3.826	3.828	19,23	106,0	3,00	82,66	7,12	0,00	0,00	0,00	89,78	0,00
11	4.257	4.258	17,81	106,0	3,00	83,58	7,61	0,00	0,00	0,00	91,20	0,00
12	4.662	4.663	16,59	106,0	3,00	84,37	8,05	0,00	0,00	0,00	92,43	0,00
13	5.075	5.076	15,43	106,0	3,00	85,11	8,47	0,00	0,00	0,00	93,58	0,00
14	5.317	5.318	14,78	106,0	3,00	85,52	8,71	0,00	0,00	0,00	94,23	0,00
15	2.994	2.996	22,40	106,0	3,00	80,53	6,08	0,00	0,00	0,00	86,61	0,00
16	2.064	2.066	26,98	106,0	3,00	77,30	4,73	0,00	0,00	0,00	82,03	0,00
17	2.245	2.247	25,97	106,0	3,00	78,03	5,01	0,00	0,00	0,00	83,04	0,00
18	3.566	3.567	20,15	106,0	3,00	82,05	6,81	0,00	0,00	0,00	88,86	0,00
19	4.259	4.260	17,80	106,0	3,00	83,59	7,62	0,00	0,00	0,00	91,21	0,00
1b	2.516	2.518	24,58	106,0	3,00	79,02	5,41	0,00	0,00	0,00	84,43	0,00
20	4.907	4.908	15,89	106,0	3,00	84,82	8,31	0,00	0,00	0,00	93,12	0,00
21	1.743	1.745	28,97	106,0	3,00	75,84	4,20	0,00	0,00	0,00	80,04	0,00
22	2.052	2.054	27,05	106,0	3,00	77,25	4,71	0,00	0,00	0,00	81,96	0,00
23	1.211	1.214	33,09	106,0	3,00	72,69	3,24	0,00	0,00	0,00	75,92	0,00
24	2.205	2.206	26,19	106,0	3,00	77,87	4,94	0,00	0,00	0,00	82,82	0,00
25	479	488	42,61	106,0	3,00	64,77	1,63	0,00	0,00	0,00	66,40	0,00
26	1.270	1.273	32,56	106,0	3,00	73,10	3,35	0,00	0,00	0,00	76,45	0,00
27	1.506	1.509	30,65	106,0	3,00	74,57	3,79	0,00	0,00	0,00	78,36	0,00
28	2.598	2.599	24,19	106,0	3,00	79,30	5,53	0,00	0,00	0,00	84,83	0,00
2b	3.155	3.157	21,74	106,0	3,00	80,99	6,29	0,00	0,00	0,00	87,28	0,00
3b	3.248	3.250	21,36	106,0	3,00	81,24	6,41	0,00	0,00	0,00	87,65	0,00
4b	3.127	3.129	21,85	106,0	3,00	80,91	6,25	0,00	0,00	0,00	87,16	0,00
5b	3.553	3.555	20,20	106,0	3,00	82,02	6,79	0,00	0,00	0,00	88,81	0,00
6b	3.991	3.992	18,67	106,0	3,00	83,02	7,31	0,00	0,00	0,00	90,34	0,00
7b	3.995	3.996	18,66	106,0	3,00	83,03	7,32	0,00	0,00	0,00	90,35	0,00
8b	4.285	4.286	17,72	106,0	3,00	83,64	7,65	0,00	0,00	0,00	91,29	0,00

Sum 44,52

Noise sensitive area: 014 N Noise sensitive point: (4605)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.868	4.869	16,00	106,0	3,00	84,75	8,27	0,00	0,00	0,00	93,01	0,00
02	4.915	4.916	15,87	106,0	3,00	84,83	8,31	0,00	0,00	0,00	93,15	0,00
03	4.994	4.995	15,65	106,0	3,00	84,97	8,39	0,00	0,00	0,00	93,36	0,00
04	5.109	5.110	15,34	106,0	3,00	85,17	8,51	0,00	0,00	0,00	93,68	0,00
05	5.013	5.014	15,60	106,0	3,00	85,00	8,41	0,00	0,00	0,00	93,42	0,00
06	5.088	5.088	15,39	106,0	3,00	85,13	8,49	0,00	0,00	0,00	93,62	0,00
07	3.905	3.906	18,96	106,0	3,00	82,84	7,22	0,00	0,00	0,00	90,05	0,00
08	3.753	3.754	19,48	106,0	3,00	82,49	7,04	0,00	0,00	0,00	89,53	0,00
09	3.817	3.818	19,26	106,0	3,00	82,64	7,11	0,00	0,00	0,00	89,75	0,00
10	3.951	3.952	18,81	106,0	3,00	82,94	7,27	0,00	0,00	0,00	90,20	0,00
11	4.360	4.361	17,49	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,52	0,00
12	4.751	4.752	16,33	106,0	3,00	84,54	8,14	0,00	0,00	0,00	92,68	0,00
13	5.161	5.161	15,20	106,0	3,00	85,26	8,56	0,00	0,00	0,00	93,81	0,00
14	5.397	5.398	14,58	106,0	3,00	85,64	8,79	0,00	0,00	0,00	94,43	0,00
15	3.132	3.134	21,83	106,0	3,00	80,92	6,26	0,00	0,00	0,00	87,18	0,00
16	2.203	2.204	26,20	106,0	3,00	77,87	4,94	0,00	0,00	0,00	82,81	0,00
17	2.379	2.381	25,27	106,0	3,00	78,53	5,21	0,00	0,00	0,00	83,74	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 8

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	3.652	3.653	19,84	106,0	3,00	82,25	6,91	0,00	0,00	0,00	89,17	0,00
19	4.331	4.332	17,58	106,0	3,00	83,73	7,70	0,00	0,00	0,00	91,43	0,00
1b	2.427	2.429	25,02	106,0	3,00	78,71	5,28	0,00	0,00	0,00	83,99	0,00
20	4.970	4.971	15,71	106,0	3,00	84,93	8,37	0,00	0,00	0,00	93,30	0,00
21	1.856	1.859	28,24	106,0	3,00	76,38	4,39	0,00	0,00	0,00	80,77	0,00
22	2.129	2.131	26,61	106,0	3,00	77,57	4,83	0,00	0,00	0,00	82,40	0,00
23	1.292	1.296	32,37	106,0	3,00	73,25	3,40	0,00	0,00	0,00	76,64	0,00
24	2.234	2.236	26,03	106,0	3,00	77,99	4,99	0,00	0,00	0,00	82,98	0,00
25	462	471	42,96	106,0	3,00	64,46	1,59	0,00	0,00	0,00	66,05	0,00
26	1.302	1.305	32,28	106,0	3,00	73,32	3,41	0,00	0,00	0,00	76,73	0,00
27	1.497	1.500	30,72	106,0	3,00	74,52	3,77	0,00	0,00	0,00	78,29	0,00
28	2.551	2.553	24,41	106,0	3,00	79,14	5,46	0,00	0,00	0,00	84,60	0,00
2b	3.049	3.050	22,17	106,0	3,00	80,69	6,15	0,00	0,00	0,00	86,84	0,00
3b	3.161	3.162	21,71	106,0	3,00	81,00	6,30	0,00	0,00	0,00	87,30	0,00
4b	3.064	3.065	22,11	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00
5b	3.481	3.482	20,47	106,0	3,00	81,84	6,71	0,00	0,00	0,00	88,54	0,00
6b	3.911	3.913	18,94	106,0	3,00	82,85	7,22	0,00	0,00	0,00	90,07	0,00
7b	3.957	3.958	18,79	106,0	3,00	82,95	7,28	0,00	0,00	0,00	90,22	0,00
8b	4.235	4.236	17,88	106,0	3,00	83,54	7,59	0,00	0,00	0,00	91,13	0,00

Sum 44,64

Noise sensitive area: 015 P Noise sensitive point: (4606)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.047	5.048	15,50	106,0	3,00	85,06	8,45	0,00	0,00	0,00	93,51	0,00
02	5.085	5.086	15,40	106,0	3,00	85,13	8,48	0,00	0,00	0,00	93,61	0,00
03	5.154	5.155	15,21	106,0	3,00	85,24	8,55	0,00	0,00	0,00	93,80	0,00
04	5.256	5.256	14,95	106,0	3,00	85,41	8,65	0,00	0,00	0,00	94,07	0,00
05	5.115	5.116	15,32	106,0	3,00	85,18	8,51	0,00	0,00	0,00	93,69	0,00
06	5.169	5.170	15,17	106,0	3,00	85,27	8,57	0,00	0,00	0,00	93,84	0,00
07	4.064	4.065	18,43	106,0	3,00	83,18	7,40	0,00	0,00	0,00	90,58	0,00
08	3.897	3.899	18,99	106,0	3,00	82,82	7,21	0,00	0,00	0,00	90,02	0,00
09	3.943	3.944	18,83	106,0	3,00	82,92	7,26	0,00	0,00	0,00	90,18	0,00
10	4.060	4.062	18,44	106,0	3,00	83,17	7,39	0,00	0,00	0,00	90,57	0,00
11	4.418	4.419	17,31	106,0	3,00	83,91	7,79	0,00	0,00	0,00	91,70	0,00
12	4.776	4.777	16,26	106,0	3,00	84,58	8,17	0,00	0,00	0,00	92,75	0,00
13	5.179	5.180	15,15	106,0	3,00	85,29	8,58	0,00	0,00	0,00	93,86	0,00
14	5.404	5.405	14,56	106,0	3,00	85,66	8,79	0,00	0,00	0,00	94,45	0,00
15	3.302	3.304	21,15	106,0	3,00	81,38	6,48	0,00	0,00	0,00	87,86	0,00
16	2.375	2.377	25,29	106,0	3,00	78,52	5,20	0,00	0,00	0,00	83,72	0,00
17	2.525	2.527	24,54	106,0	3,00	79,05	5,42	0,00	0,00	0,00	84,48	0,00
18	3.673	3.675	19,77	106,0	3,00	82,30	6,94	0,00	0,00	0,00	89,24	0,00
19	4.324	4.325	17,60	106,0	3,00	83,72	7,69	0,00	0,00	0,00	91,41	0,00
1b	2.217	2.219	26,12	106,0	3,00	77,92	4,96	0,00	0,00	0,00	82,89	0,00
20	4.945	4.946	15,78	106,0	3,00	84,88	8,34	0,00	0,00	0,00	93,23	0,00
21	1.946	1.949	27,68	106,0	3,00	76,79	4,54	0,00	0,00	0,00	81,33	0,00
22	2.141	2.143	26,54	106,0	3,00	77,62	4,85	0,00	0,00	0,00	82,47	0,00
23	1.323	1.327	32,10	106,0	3,00	73,45	3,45	0,00	0,00	0,00	76,91	0,00
24	2.164	2.166	26,41	106,0	3,00	77,71	4,88	0,00	0,00	0,00	82,60	0,00
25	385	396	44,66	106,0	3,00	62,96	1,39	0,00	0,00	0,00	64,35	0,00
26	1.249	1.253	32,74	106,0	3,00	72,96	3,31	0,00	0,00	0,00	76,27	0,00
27	1.378	1.381	31,65	106,0	3,00	73,81	3,56	0,00	0,00	0,00	77,36	0,00
28	2.379	2.381	25,27	106,0	3,00	78,53	5,21	0,00	0,00	0,00	83,74	0,00
2b	2.830	2.832	23,12	106,0	3,00	80,04	5,85	0,00	0,00	0,00	85,90	0,00
3b	2.951	2.952	22,59	106,0	3,00	80,40	6,02	0,00	0,00	0,00	86,42	0,00
4b	2.873	2.875	22,93	106,0	3,00	80,17	5,91	0,00	0,00	0,00	86,08	0,00
5b	3.282	3.284	21,23	106,0	3,00	81,33	6,45	0,00	0,00	0,00	87,78	0,00
6b	3.707	3.708	19,65	106,0	3,00	82,38	6,98	0,00	0,00	0,00	89,36	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 9

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	3.790	3.791	19,35	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,66	0,00	
8b	4.056	4.057	18,46	106,0	3,00	83,16	7,39	0,00	0,00	0,00	90,55	0,00	
Sum	45,91												

Noise sensitive area: 016 N Noise sensitive point: (4607)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	5.210	5.211	15,07	106,0	3,00	85,34	8,61	0,00	0,00	0,00	93,95	0,00	
02	5.248	5.249	14,97	106,0	3,00	85,40	8,64	0,00	0,00	0,00	94,05	0,00	
03	5.317	5.318	14,78	106,0	3,00	85,51	8,71	0,00	0,00	0,00	94,23	0,00	
04	5.417	5.418	14,53	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,48	0,00	
05	5.267	5.268	14,92	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,10	0,00	
06	5.314	5.314	14,79	106,0	3,00	85,51	8,71	0,00	0,00	0,00	94,22	0,00	
07	4.227	4.228	17,91	106,0	3,00	83,52	7,58	0,00	0,00	0,00	91,10	0,00	
08	4.059	4.060	18,45	106,0	3,00	83,17	7,39	0,00	0,00	0,00	90,56	0,00	
09	4.101	4.103	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70	0,00	
10	4.215	4.216	17,95	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00	
11	4.553	4.554	16,91	106,0	3,00	84,17	7,94	0,00	0,00	0,00	92,10	0,00	
12	4.896	4.897	15,92	106,0	3,00	84,80	8,29	0,00	0,00	0,00	93,09	0,00	
13	5.296	5.297	14,84	106,0	3,00	85,48	8,69	0,00	0,00	0,00	94,17	0,00	
14	5.514	5.515	14,28	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,73	0,00	
15	3.465	3.467	20,53	106,0	3,00	81,80	6,69	0,00	0,00	0,00	88,48	0,00	
16	2.538	2.540	24,47	106,0	3,00	79,10	5,44	0,00	0,00	0,00	84,54	0,00	
17	2.687	2.689	23,76	106,0	3,00	79,59	5,65	0,00	0,00	0,00	85,25	0,00	
18	3.793	3.794	19,34	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,67	0,00	
19	4.427	4.428	17,28	106,0	3,00	83,92	7,80	0,00	0,00	0,00	91,73	0,00	
1b	2.132	2.134	26,59	106,0	3,00	77,59	4,83	0,00	0,00	0,00	82,42	0,00	
20	5.037	5.038	15,53	106,0	3,00	85,05	8,44	0,00	0,00	0,00	93,48	0,00	
21	2.097	2.099	26,79	106,0	3,00	77,44	4,78	0,00	0,00	0,00	82,22	0,00	
22	2.260	2.262	25,89	106,0	3,00	78,09	5,03	0,00	0,00	0,00	83,12	0,00	
23	1.455	1.458	31,04	106,0	3,00	74,28	3,70	0,00	0,00	0,00	77,97	0,00	
24	2.234	2.236	26,03	106,0	3,00	77,99	4,99	0,00	0,00	0,00	82,98	0,00	
25	494	503	42,31	106,0	3,00	65,03	1,67	0,00	0,00	0,00	66,70	0,00	
26	1.338	1.342	31,98	106,0	3,00	73,55	3,48	0,00	0,00	0,00	77,03	0,00	
27	1.416	1.419	31,35	106,0	3,00	74,04	3,63	0,00	0,00	0,00	77,66	0,00	
28	2.353	2.355	25,40	106,0	3,00	78,44	5,17	0,00	0,00	0,00	83,61	0,00	
2b	2.717	2.718	23,63	106,0	3,00	79,69	5,70	0,00	0,00	0,00	85,38	0,00	
3b	2.864	2.866	22,97	106,0	3,00	80,14	5,90	0,00	0,00	0,00	86,05	0,00	
4b	2.821	2.822	23,16	106,0	3,00	80,01	5,84	0,00	0,00	0,00	85,85	0,00	
5b	3.217	3.218	21,49	106,0	3,00	81,15	6,37	0,00	0,00	0,00	87,52	0,00	
6b	3.631	3.632	19,92	106,0	3,00	82,20	6,89	0,00	0,00	0,00	89,09	0,00	
7b	3.767	3.769	19,43	106,0	3,00	82,52	7,05	0,00	0,00	0,00	89,58	0,00	
8b	4.018	4.019	18,58	106,0	3,00	83,08	7,35	0,00	0,00	0,00	90,43	0,00	
Sum	44,10												

Noise sensitive area: 017 N Noise sensitive point: (4608)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	5.513	5.514	14,28	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,73	0,00	
02	5.543	5.543	14,21	106,0	3,00	85,88	8,93	0,00	0,00	0,00	94,80	0,00	
03	5.603	5.604	14,06	106,0	3,00	85,97	8,98	0,00	0,00	0,00	94,95	0,00	
04	5.690	5.691	13,84	106,0	3,00	86,10	9,06	0,00	0,00	0,00	95,17	0,00	
05	5.494	5.495	14,33	106,0	3,00	85,80	8,88	0,00	0,00	0,00	94,68	0,00	
06	5.516	5.517	14,28	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,74	0,00	
07	4.513	4.514	17,03	106,0	3,00	84,09	7,89	0,00	0,00	0,00	91,98	0,00	
08	4.332	4.333	17,58	106,0	3,00	83,73	7,70	0,00	0,00	0,00	91,43	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 10

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	4.357	4.358	17,50	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,51	0,00
10	4.452	4.453	17,21	106,0	3,00	83,97	7,83	0,00	0,00	0,00	91,80	0,00
11	4.730	4.731	16,39	106,0	3,00	84,50	8,12	0,00	0,00	0,00	92,62	0,00
12	5.032	5.032	15,54	106,0	3,00	85,04	8,43	0,00	0,00	0,00	93,47	0,00
13	5.421	5.422	14,52	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,49	0,00
14	5.622	5.623	14,01	106,0	3,00	86,00	9,00	0,00	0,00	0,00	95,00	0,00
15	3.762	3.763	19,45	106,0	3,00	82,51	7,05	0,00	0,00	0,00	89,56	0,00
16	2.838	2.839	23,08	106,0	3,00	80,06	5,86	0,00	0,00	0,00	85,93	0,00
17	2.966	2.967	22,53	106,0	3,00	80,45	6,04	0,00	0,00	0,00	86,49	0,00
18	3.930	3.931	18,88	106,0	3,00	82,89	7,24	0,00	0,00	0,00	90,14	0,00
19	4.522	4.523	17,00	106,0	3,00	84,11	7,90	0,00	0,00	0,00	92,01	0,00
1b	1.878	1.881	28,10	106,0	3,00	76,49	4,43	0,00	0,00	0,00	80,91	0,00
20	5.104	5.105	15,35	106,0	3,00	85,16	8,50	0,00	0,00	0,00	93,66	0,00
21	2.328	2.330	25,53	106,0	3,00	78,35	5,13	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00
22	2.404	2.406	25,14	106,0	3,00	78,63	5,25	0,00	0,00	0,00	83,87	0,00
23	1.644	1.647	29,65	106,0	3,00	75,33	4,03	0,00	0,00	0,00	79,36	0,00
24	2.268	2.270	25,85	106,0	3,00	78,12	5,04	0,00	0,00	0,00	83,16	0,00
25	692	699	38,97	106,0	3,00	67,89	2,15	0,00	0,00	0,00	70,04	0,00
26	1.435	1.438	31,20	106,0	3,00	74,15	3,66	0,00	0,00	0,00	77,81	0,00
27	1.404	1.408	31,44	106,0	3,00	73,97	3,60	0,00	0,00	0,00	77,57	0,00
28	2.198	2.200	26,23	106,0	3,00	77,85	4,93	0,00	0,00	0,00	82,78	0,00
2b	2.421	2.423	25,05	106,0	3,00	78,69	5,27	0,00	0,00	0,00	83,96	0,00
3b	2.604	2.606	24,16	106,0	3,00	79,32	5,54	0,00	0,00	0,00	84,85	0,00
4b	2.615	2.617	24,10	106,0	3,00	79,36	5,55	0,00	0,00	0,00	84,91	0,00
5b	2.987	2.988	22,43	106,0	3,00	80,51	6,07	0,00	0,00	0,00	86,58	0,00
6b	3.383	3.384	20,84	106,0	3,00	81,59	6,58	0,00	0,00	0,00	88,17	0,00
7b	3.607	3.609	20,00	106,0	3,00	82,15	6,86	0,00	0,00	0,00	89,01	0,00
8b	3.830	3.831	19,22	106,0	3,00	82,67	7,13	0,00	0,00	0,00	89,79	0,00

Sum 42,07

Noise sensitive area: 018 N Noise sensitive point: (4609)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.620	5.621	14,02	106,0	3,00	86,00	9,00	0,00	0,00	0,00	94,99	0,00
02	5.642	5.643	13,96	106,0	3,00	86,03	9,02	0,00	0,00	0,00	95,05	0,00
03	5.694	5.694	13,84	106,0	3,00	86,11	9,07	0,00	0,00	0,00	95,18	0,00
04	5.770	5.771	13,65	106,0	3,00	86,23	9,14	0,00	0,00	0,00	95,36	0,00
05	5.540	5.541	14,22	106,0	3,00	85,87	8,92	0,00	0,00	0,00	94,80	0,00
06	5.547	5.548	14,20	106,0	3,00	85,88	8,93	0,00	0,00	0,00	94,81	0,00
07	4.605	4.606	16,75	106,0	3,00	84,27	7,99	0,00	0,00	0,00	92,26	0,00
08	4.413	4.414	17,33	106,0	3,00	83,90	7,79	0,00	0,00	0,00	91,68	0,00
09	4.424	4.425	17,29	106,0	3,00	83,92	7,80	0,00	0,00	0,00	91,72	0,00
10	4.507	4.508	17,04	106,0	3,00	84,08	7,89	0,00	0,00	0,00	91,97	0,00
11	4.745	4.746	16,34	106,0	3,00	84,53	8,14	0,00	0,00	0,00	92,67	0,00
12	5.022	5.023	15,57	106,0	3,00	85,02	8,42	0,00	0,00	0,00	93,44	0,00
13	5.406	5.407	14,56	106,0	3,00	85,66	8,80	0,00	0,00	0,00	94,46	0,00
14	5.598	5.599	14,07	106,0	3,00	85,96	8,98	0,00	0,00	0,00	94,94	0,00
15	3.864	3.865	19,10	106,0	3,00	82,74	7,17	0,00	0,00	0,00	89,91	0,00
16	2.945	2.947	22,61	106,0	3,00	80,39	6,01	0,00	0,00	0,00	86,40	0,00
17	3.054	3.055	22,15	106,0	3,00	80,70	6,16	0,00	0,00	0,00	86,86	0,00
18	3.924	3.925	18,90	106,0	3,00	82,88	7,24	0,00	0,00	0,00	90,12	0,00
19	4.492	4.493	17,09	106,0	3,00	84,05	7,87	0,00	0,00	0,00	91,92	0,00
1b	1.716	1.718	29,15	106,0	3,00	75,70	4,15	0,00	0,00	0,00	79,86	0,00
20	5.059	5.060	15,47	106,0	3,00	85,08	8,46	0,00	0,00	0,00	93,54	0,00
21	2.385	2.387	25,24	106,0	3,00	78,56	5,22	0,00	0,00	0,00	83,77	0,00
22	2.408	2.410	25,12	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,89	0,00
23	1.680	1.683	29,40	106,0	3,00	75,52	4,09	0,00	0,00	0,00	79,61	0,00
24	2.216	2.218	26,13	106,0	3,00	77,92	4,96	0,00	0,00	0,00	82,88	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 11

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	762	768	38,00	106,0	3,00	68,71	2,31	0,00	0,00	0,00	71,01	0,00
26	1.424	1.427	31,28	106,0	3,00	74,09	3,64	0,00	0,00	0,00	77,73	0,00
27	1.340	1.343	31,96	106,0	3,00	73,56	3,48	0,00	0,00	0,00	77,05	0,00
28	2.063	2.065	26,99	106,0	3,00	77,30	4,72	0,00	0,00	0,00	82,02	0,00
2b	2.256	2.258	25,91	106,0	3,00	78,07	5,02	0,00	0,00	0,00	83,10	0,00
3b	2.440	2.442	24,96	106,0	3,00	78,75	5,30	0,00	0,00	0,00	84,05	0,00
4b	2.463	2.465	24,84	106,0	3,00	78,84	5,33	0,00	0,00	0,00	84,17	0,00
5b	2.828	2.830	23,12	106,0	3,00	80,03	5,85	0,00	0,00	0,00	85,89	0,00
6b	3.221	3.222	21,47	106,0	3,00	81,16	6,38	0,00	0,00	0,00	87,54	0,00
7b	3.468	3.469	20,52	106,0	3,00	81,80	6,69	0,00	0,00	0,00	88,49	0,00
8b	3.681	3.682	19,74	106,0	3,00	82,32	6,95	0,00	0,00	0,00	89,27	0,00
Sum	41,80											

Noise sensitive area: 019 P Noise sensitive point: (4610)

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.587	3.588	20,08	106,0	3,00	82,10	6,84	0,00	0,00	0,00	88,93	0,00
02	3.595	3.596	20,05	106,0	3,00	82,12	6,85	0,00	0,00	0,00	88,96	0,00
03	3.646	3.647	19,87	106,0	3,00	82,24	6,91	0,00	0,00	0,00	89,15	0,00
04	3.737	3.739	19,54	106,0	3,00	82,45	7,02	0,00	0,00	0,00	89,47	0,00
05	3.654	3.655	19,84	106,0	3,00	82,26	6,92	0,00	0,00	0,00	89,17	0,00
06	3.769	3.770	19,43	106,0	3,00	82,53	7,05	0,00	0,00	0,00	89,58	0,00
07	2.556	2.558	24,39	106,0	3,00	79,16	5,47	0,00	0,00	0,00	84,63	0,00
08	2.379	2.381	25,27	106,0	3,00	78,54	5,21	0,00	0,00	0,00	83,74	0,00
09	2.437	2.439	24,97	106,0	3,00	78,74	5,29	0,00	0,00	0,00	84,04	0,00
10	2.584	2.586	24,25	106,0	3,00	79,25	5,51	0,00	0,00	0,00	84,76	0,00
11	3.118	3.120	21,89	106,0	3,00	80,88	6,24	0,00	0,00	0,00	87,12	0,00
12	3.623	3.624	19,95	106,0	3,00	82,18	6,88	0,00	0,00	0,00	89,06	0,00
13	4.051	4.053	18,47	106,0	3,00	83,15	7,38	0,00	0,00	0,00	90,54	0,00
14	4.336	4.337	17,56	106,0	3,00	83,74	7,70	0,00	0,00	0,00	91,45	0,00
15	1.824	1.827	28,44	106,0	3,00	76,23	4,34	0,00	0,00	0,00	80,57	0,00
16	934	939	35,87	106,0	3,00	70,46	2,68	0,00	0,00	0,00	73,14	0,00
17	1.008	1.013	35,06	106,0	3,00	71,11	2,84	0,00	0,00	0,00	73,95	0,00
18	2.576	2.578	24,29	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,72	0,00
19	3.366	3.367	20,91	106,0	3,00	81,54	6,56	0,00	0,00	0,00	88,11	0,00
1b	3.162	3.164	21,71	106,0	3,00	81,00	6,30	0,00	0,00	0,00	87,30	0,00
20	4.073	4.074	18,40	106,0	3,00	83,20	7,41	0,00	0,00	0,00	90,61	0,00
21	619	626	40,10	106,0	3,00	66,94	1,98	0,00	0,00	0,00	68,91	0,00
22	1.278	1.281	32,49	106,0	3,00	73,15	3,37	0,00	0,00	0,00	76,52	0,00
23	741	748	38,28	106,0	3,00	68,47	2,26	0,00	0,00	0,00	70,73	0,00
24	1.870	1.872	28,15	106,0	3,00	76,45	4,41	0,00	0,00	0,00	80,86	0,00
25	1.291	1.295	32,37	106,0	3,00	73,24	3,39	0,00	0,00	0,00	76,64	0,00
26	1.220	1.224	33,00	106,0	3,00	72,75	3,26	0,00	0,00	0,00	76,01	0,00
27	1.689	1.691	29,34	106,0	3,00	75,56	4,11	0,00	0,00	0,00	79,67	0,00
28	2.872	2.873	22,93	106,0	3,00	80,17	5,91	0,00	0,00	0,00	86,08	0,00
2b	3.926	3.928	18,89	106,0	3,00	82,88	7,24	0,00	0,00	0,00	90,12	0,00
3b	3.838	3.839	19,19	106,0	3,00	82,68	7,14	0,00	0,00	0,00	89,82	0,00
4b	3.504	3.505	20,38	106,0	3,00	81,89	6,73	0,00	0,00	0,00	88,63	0,00
5b	3.982	3.983	18,70	106,0	3,00	83,01	7,30	0,00	0,00	0,00	90,31	0,00
6b	4.464	4.465	17,17	106,0	3,00	84,00	7,84	0,00	0,00	0,00	91,84	0,00
7b	4.093	4.094	18,34	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,67	0,00
8b	4.474	4.475	17,14	106,0	3,00	84,02	7,85	0,00	0,00	0,00	91,87	0,00
Sum	45,47											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 12

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 020 P Noise sensitive point: (4611)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.385	3.386	20,83	106,0	3,00	81,59	6,58	0,00	0,00	0,00	88,18	0,00
02	3.393	3.394	20,80	106,0	3,00	81,61	6,59	0,00	0,00	0,00	88,21	0,00
03	3.445	3.447	20,60	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,41	0,00
04	3.543	3.544	20,24	106,0	3,00	81,99	6,78	0,00	0,00	0,00	88,77	0,00
05	3.490	3.491	20,44	106,0	3,00	81,86	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
06	3.624	3.625	19,94	106,0	3,00	82,19	6,88	0,00	0,00	0,00	89,07	0,00
07	2.355	2.357	25,39	106,0	3,00	78,45	5,17	0,00	0,00	0,00	83,62	0,00
08	2.185	2.187	26,30	106,0	3,00	77,80	4,91	0,00	0,00	0,00	82,71	0,00
09	2.256	2.258	25,91	106,0	3,00	78,08	5,02	0,00	0,00	0,00	83,10	0,00
10	2.418	2.420	25,07	106,0	3,00	78,68	5,27	0,00	0,00	0,00	83,94	0,00
11	3.005	3.006	22,36	106,0	3,00	80,56	6,09	0,00	0,00	0,00	86,65	0,00
12	3.540	3.542	20,25	106,0	3,00	81,98	6,78	0,00	0,00	0,00	88,76	0,00
13	3.971	3.972	18,74	106,0	3,00	82,98	7,29	0,00	0,00	0,00	90,27	0,00
14	4.266	4.267	17,78	106,0	3,00	83,60	7,63	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
15	1.622	1.625	29,80	106,0	3,00	75,21	3,99	0,00	0,00	0,00	79,21	0,00
16	739	745	38,32	106,0	3,00	68,44	2,25	0,00	0,00	0,00	70,69	0,00
17	812	817	37,34	106,0	3,00	69,25	2,42	0,00	0,00	0,00	71,67	0,00
18	2.518	2.519	24,57	106,0	3,00	79,03	5,41	0,00	0,00	0,00	84,44	0,00
19	3.326	3.327	21,06	106,0	3,00	81,44	6,51	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00
1b	3.350	3.351	20,97	106,0	3,00	81,50	6,54	0,00	0,00	0,00	88,04	0,00
20	4.042	4.044	18,50	106,0	3,00	83,14	7,37	0,00	0,00	0,00	90,51	0,00
21	584	592	40,67	106,0	3,00	66,45	1,89	0,00	0,00	0,00	68,34	0,00
22	1.318	1.321	32,15	106,0	3,00	73,42	3,44	0,00	0,00	0,00	76,86	0,00
23	898	903	36,29	106,0	3,00	70,12	2,61	0,00	0,00	0,00	72,72	0,00
24	1.973	1.975	27,52	106,0	3,00	76,91	4,58	0,00	0,00	0,00	81,49	0,00
25	1.493	1.497	30,74	106,0	3,00	74,50	3,77	0,00	0,00	0,00	78,27	0,00
26	1.389	1.392	31,56	106,0	3,00	73,87	3,58	0,00	0,00	0,00	77,45	0,00
27	1.860	1.863	28,21	106,0	3,00	76,40	4,40	0,00	0,00	0,00	80,80	0,00
28	3.031	3.033	22,25	106,0	3,00	80,64	6,13	0,00	0,00	0,00	86,76	0,00
2b	4.119	4.120	18,25	106,0	3,00	83,30	7,46	0,00	0,00	0,00	90,76	0,00
3b	4.018	4.020	18,58	106,0	3,00	83,08	7,35	0,00	0,00	0,00	90,43	0,00
4b	3.668	3.669	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,22	0,00
5b	4.148	4.150	18,16	106,0	3,00	83,36	7,49	0,00	0,00	0,00	90,85	0,00
6b	4.632	4.633	16,67	106,0	3,00	84,32	8,02	0,00	0,00	0,00	92,34	0,00
7b	4.223	4.224	17,92	106,0	3,00	83,51	7,58	0,00	0,00	0,00	91,09	0,00
8b	4.612	4.613	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
Sum	45,84											

Noise sensitive area: 021 P Noise sensitive point: (4612)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.276	3.277	21,25	106,0	3,00	81,31	6,45	0,00	0,00	0,00	87,76	0,00
02	3.291	3.293	21,19	106,0	3,00	81,35	6,47	0,00	0,00	0,00	87,82	0,00
03	3.352	3.354	20,96	106,0	3,00	81,51	6,54	0,00	0,00	0,00	88,05	0,00
04	3.461	3.462	20,54	106,0	3,00	81,79	6,68	0,00	0,00	0,00	88,47	0,00
05	3.448	3.449	20,59	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,42	0,00
06	3.600	3.602	20,03	106,0	3,00	82,13	6,85	0,00	0,00	0,00	88,98	0,00
07	2.262	2.264	25,88	106,0	3,00	78,10	5,03	0,00	0,00	0,00	83,13	0,00
08	2.107	2.109	26,74	106,0	3,00	77,48	4,79	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00
09	2.197	2.199	26,23	106,0	3,00	77,84	4,93	0,00	0,00	0,00	82,78	0,00
10	2.375	2.377	25,29	106,0	3,00	78,52	5,20	0,00	0,00	0,00	83,72	0,00
11	3.007	3.009	22,35	106,0	3,00	80,57	6,09	0,00	0,00	0,00	86,66	0,00
12	3.564	3.566	20,16	106,0	3,00	82,04	6,81	0,00	0,00	0,00	88,85	0,00
13	3.996	3.997	18,65	106,0	3,00	83,04	7,32	0,00	0,00	0,00	90,36	0,00
14	4.298	4.299	17,68	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,33	0,00
15	1.515	1.518	30,58	106,0	3,00	74,62	3,80	0,00	0,00	0,00	78,43	0,00
16	618	625	40,12	106,0	3,00	66,92	1,97	0,00	0,00	0,00	68,89	0,00
17	734	740	38,38	106,0	3,00	68,39	2,24	0,00	0,00	0,00	70,63	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 13

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	2.559	2.561	24,37	106,0	3,00	79,17	5,47	0,00	0,00	0,00	84,64	0,00
19	3.377	3.378	20,86	106,0	3,00	81,57	6,57	0,00	0,00	0,00	88,15	0,00
1b	3.474	3.476	20,49	106,0	3,00	81,82	6,70	0,00	0,00	0,00	88,52	0,00
20	4.098	4.099	18,32	106,0	3,00	83,25	7,44	0,00	0,00	0,00	90,69	0,00
21	661	668	39,44	106,0	3,00	67,49	2,08	0,00	0,00	0,00	69,57	0,00
22	1.415	1.418	31,35	106,0	3,00	74,03	3,62	0,00	0,00	0,00	77,66	0,00
23	1.024	1.029	34,89	106,0	3,00	71,25	2,87	0,00	0,00	0,00	74,12	0,00
24	2.088	2.091	26,84	106,0	3,00	77,41	4,76	0,00	0,00	0,00	82,17	0,00
25	1.598	1.601	29,97	106,0	3,00	75,09	3,95	0,00	0,00	0,00	79,04	0,00
26	1.515	1.518	30,58	106,0	3,00	74,63	3,80	0,00	0,00	0,00	78,43	0,00
27	1.987	1.989	27,44	106,0	3,00	76,97	4,60	0,00	0,00	0,00	81,57	0,00
28	3.157	3.159	21,73	106,0	3,00	80,99	6,29	0,00	0,00	0,00	87,28	0,00
2b	4.241	4.242	17,86	106,0	3,00	83,55	7,60	0,00	0,00	0,00	91,15	0,00
3b	4.144	4.145	18,17	106,0	3,00	83,35	7,49	0,00	0,00	0,00	90,84	0,00
4b	3.794	3.795	19,34	106,0	3,00	82,59	7,08	0,00	0,00	0,00	89,67	0,00
5b	4.275	4.276	17,76	106,0	3,00	83,62	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
6b	4.758	4.759	16,31	106,0	3,00	84,55	8,15	0,00	0,00	0,00	92,70	0,00
7b	4.344	4.345	17,54	106,0	3,00	83,76	7,71	0,00	0,00	0,00	91,47	0,00
8b	4.735	4.736	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00

Sum 45,87

Noise sensitive area: 022 N Noise sensitive point: (4613)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.099	1.103	34,13	106,0	3,00	71,86	3,02	0,00	0,00	0,00	74,88	0,00
02	1.441	1.444	31,15	106,0	3,00	74,19	3,67	0,00	0,00	0,00	77,86	0,00
03	1.787	1.790	28,68	106,0	3,00	76,06	4,28	0,00	0,00	0,00	80,33	0,00
04	2.219	2.221	26,11	106,0	3,00	77,93	4,97	0,00	0,00	0,00	82,90	0,00
05	3.297	3.298	21,17	106,0	3,00	81,37	6,47	0,00	0,00	0,00	87,84	0,00
06	3.804	3.805	19,31	106,0	3,00	82,61	7,10	0,00	0,00	0,00	89,70	0,00
07	1.690	1.693	29,33	106,0	3,00	75,57	4,11	0,00	0,00	0,00	79,68	0,00
08	2.073	2.075	26,93	106,0	3,00	77,34	4,74	0,00	0,00	0,00	82,08	0,00
09	2.464	2.466	24,84	106,0	3,00	78,84	5,33	0,00	0,00	0,00	84,17	0,00
10	2.820	2.822	23,16	106,0	3,00	80,01	5,84	0,00	0,00	0,00	85,85	0,00
11	3.971	3.972	18,74	106,0	3,00	82,98	7,29	0,00	0,00	0,00	90,27	0,00
12	4.750	4.751	16,33	106,0	3,00	84,54	8,14	0,00	0,00	0,00	92,68	0,00
13	5.100	5.101	15,36	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00
14	5.471	5.472	14,39	106,0	3,00	85,76	8,86	0,00	0,00	0,00	94,62	0,00
15	1.800	1.802	28,60	106,0	3,00	76,12	4,30	0,00	0,00	0,00	80,41	0,00
16	2.502	2.504	24,65	106,0	3,00	78,97	5,39	0,00	0,00	0,00	84,36	0,00
17	2.638	2.639	24,00	106,0	3,00	79,43	5,58	0,00	0,00	0,00	85,02	0,00
18	4.330	4.331	17,58	106,0	3,00	83,73	7,70	0,00	0,00	0,00	91,43	0,00
19	5.091	5.092	15,38	106,0	3,00	85,14	8,49	0,00	0,00	0,00	93,63	0,00
1b	6.587	6.588	11,79	106,0	3,00	87,38	9,85	0,00	0,00	0,00	97,22	0,00
20	5.763	5.764	13,67	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,35	0,00
21	3.492	3.494	20,43	106,0	3,00	81,87	6,72	0,00	0,00	0,00	88,59	0,00
22	4.168	4.169	18,09	106,0	3,00	83,40	7,52	0,00	0,00	0,00	90,92	0,00
23	4.116	4.117	18,26	106,0	3,00	83,29	7,46	0,00	0,00	0,00	90,75	0,00
24	4.978	4.979	15,69	106,0	3,00	84,94	8,38	0,00	0,00	0,00	93,32	0,00
25	4.636	4.637	16,66	106,0	3,00	84,33	8,03	0,00	0,00	0,00	92,35	0,00
26	4.612	4.613	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
27	5.083	5.084	15,40	106,0	3,00	85,12	8,48	0,00	0,00	0,00	93,61	0,00
28	6.212	6.213	12,62	106,0	3,00	86,87	9,53	0,00	0,00	0,00	96,40	0,00
2b	7.353	7.354	10,22	106,0	3,00	88,33	10,46	0,00	0,00	0,00	98,79	0,00
3b	7.249	7.250	10,43	106,0	3,00	88,21	10,38	0,00	0,00	0,00	98,58	0,00
4b	6.857	6.858	11,22	106,0	3,00	87,72	10,07	0,00	0,00	0,00	97,79	0,00
5b	7.341	7.342	10,25	106,0	3,00	88,32	10,45	0,00	0,00	0,00	98,76	0,00
6b	7.829	7.830	9,32	106,0	3,00	88,87	10,81	0,00	0,00	0,00	99,69	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 14

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	7.247	7.248	10,43	106,0	3,00	88,20	10,38	0,00	0,00	0,00	98,58	0,00
8b	7.676	7.677	9,61	106,0	3,00	88,70	10,70	0,00	0,00	0,00	99,40	0,00
Sum	39,63											

Noise sensitive area: 023 N Noise sensitive point: (4614)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.122	1.127	33,91	106,0	3,00	72,04	3,07	0,00	0,00	0,00	75,10	0,00
02	1.462	1.466	30,98	106,0	3,00	74,32	3,71	0,00	0,00	0,00	78,03	0,00
03	1.808	1.810	28,55	106,0	3,00	76,16	4,31	0,00	0,00	0,00	80,47	0,00
04	2.238	2.241	26,01	106,0	3,00	78,01	5,00	0,00	0,00	0,00	83,00	0,00
05	3.310	3.311	21,12	106,0	3,00	81,40	6,49	0,00	0,00	0,00	87,89	0,00
06	3.815	3.816	19,27	106,0	3,00	82,63	7,11	0,00	0,00	0,00	89,74	0,00
07	1.692	1.695	29,31	106,0	3,00	75,58	4,11	0,00	0,00	0,00	79,70	0,00
08	2.073	2.076	26,93	106,0	3,00	77,34	4,74	0,00	0,00	0,00	82,08	0,00
09	2.465	2.467	24,83	106,0	3,00	78,84	5,34	0,00	0,00	0,00	84,18	0,00
10	2.823	2.825	23,15	106,0	3,00	80,02	5,84	0,00	0,00	0,00	85,86	0,00
11	3.975	3.976	18,73	106,0	3,00	82,99	7,30	0,00	0,00	0,00	90,28	0,00
12	4.753	4.754	16,32	106,0	3,00	84,54	8,15	0,00	0,00	0,00	92,69	0,00
13	5.105	5.106	15,34	106,0	3,00	85,16	8,50	0,00	0,00	0,00	93,67	0,00
14	5.476	5.477	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00
15	1.787	1.790	28,68	106,0	3,00	76,06	4,27	0,00	0,00	0,00	80,33	0,00
16	2.482	2.483	24,75	106,0	3,00	78,90	5,36	0,00	0,00	0,00	84,26	0,00
17	2.621	2.623	24,07	106,0	3,00	79,38	5,56	0,00	0,00	0,00	84,94	0,00
18	4.326	4.327	17,59	106,0	3,00	83,72	7,69	0,00	0,00	0,00	91,42	0,00
19	5.090	5.091	15,39	106,0	3,00	85,14	8,49	0,00	0,00	0,00	93,62	0,00
1b	6.566	6.567	11,83	106,0	3,00	87,35	9,83	0,00	0,00	0,00	97,18	0,00
20	5.764	5.765	13,66	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,35	0,00
21	3.475	3.477	20,49	106,0	3,00	81,82	6,70	0,00	0,00	0,00	88,52	0,00
22	4.154	4.155	18,14	106,0	3,00	83,37	7,50	0,00	0,00	0,00	90,87	0,00
23	4.096	4.097	18,33	106,0	3,00	83,25	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
24	4.963	4.964	15,73	106,0	3,00	84,92	8,36	0,00	0,00	0,00	93,28	0,00
25	4.612	4.613	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
26	4.592	4.593	16,79	106,0	3,00	84,24	7,98	0,00	0,00	0,00	92,22	0,00
27	5.063	5.064	15,46	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,55	0,00
28	6.194	6.195	12,66	106,0	3,00	86,84	9,51	0,00	0,00	0,00	96,35	0,00
2b	7.331	7.332	10,27	106,0	3,00	88,30	10,44	0,00	0,00	0,00	98,74	0,00
3b	7.229	7.230	10,47	106,0	3,00	88,18	10,36	0,00	0,00	0,00	98,54	0,00
4b	6.839	6.840	11,26	106,0	3,00	87,70	10,05	0,00	0,00	0,00	97,75	0,00
5b	7.323	7.324	10,28	106,0	3,00	88,29	10,43	0,00	0,00	0,00	98,73	0,00
6b	7.811	7.811	9,36	106,0	3,00	88,85	10,80	0,00	0,00	0,00	99,65	0,00
7b	7.233	7.234	10,46	106,0	3,00	88,19	10,37	0,00	0,00	0,00	98,55	0,00
8b	7.661	7.662	9,63	106,0	3,00	88,69	10,69	0,00	0,00	0,00	99,38	0,00
Sum	39,54											

Noise sensitive area: 024 N Noise sensitive point: (4615)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.128	1.132	33,86	106,0	3,00	72,08	3,08	0,00	0,00	0,00	75,15	0,00
02	1.472	1.475	30,91	106,0	3,00	74,38	3,73	0,00	0,00	0,00	78,10	0,00
03	1.820	1.822	28,47	106,0	3,00	76,21	4,33	0,00	0,00	0,00	80,54	0,00
04	2.252	2.255	25,93	106,0	3,00	78,06	5,02	0,00	0,00	0,00	83,08	0,00
05	3.336	3.338	21,02	106,0	3,00	81,47	6,52	0,00	0,00	0,00	87,99	0,00
06	3.844	3.845	19,17	106,0	3,00	82,70	7,14	0,00	0,00	0,00	89,84	0,00
07	1.734	1.736	29,03	106,0	3,00	75,79	4,19	0,00	0,00	0,00	79,98	0,00
08	2.117	2.119	26,68	106,0	3,00	77,52	4,81	0,00	0,00	0,00	82,33	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 15

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	2.507	2.509	24,62	106,0	3,00	78,99	5,40	0,00	0,00	0,00	84,39	0,00
10	2.864	2.865	22,97	106,0	3,00	80,14	5,90	0,00	0,00	0,00	86,04	0,00
11	4.014	4.015	18,59	106,0	3,00	83,07	7,34	0,00	0,00	0,00	90,42	0,00
12	4.793	4.794	16,21	106,0	3,00	84,61	8,19	0,00	0,00	0,00	92,80	0,00
13	5.143	5.143	15,24	106,0	3,00	85,23	8,54	0,00	0,00	0,00	93,77	0,00
14	5.514	5.515	14,28	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,73	0,00
15	1.841	1.844	28,33	106,0	3,00	76,31	4,36	0,00	0,00	0,00	80,68	0,00
16	2.537	2.539	24,48	106,0	3,00	79,09	5,44	0,00	0,00	0,00	84,54	0,00
17	2.677	2.678	23,81	106,0	3,00	79,56	5,64	0,00	0,00	0,00	85,20	0,00
18	4.374	4.375	17,45	106,0	3,00	83,82	7,74	0,00	0,00	0,00	91,56	0,00
19	5.135	5.136	15,27	106,0	3,00	85,21	8,53	0,00	0,00	0,00	93,75	0,00
1b	6.622	6.623	11,71	106,0	3,00	87,42	9,88	0,00	0,00	0,00	97,30	0,00
20	5.807	5.808	13,56	106,0	3,00	86,28	9,17	0,00	0,00	0,00	95,45	0,00
21	3.531	3.532	20,28	106,0	3,00	81,96	6,77	0,00	0,00	0,00	88,73	0,00
22	4.209	4.210	17,96	106,0	3,00	83,49	7,56	0,00	0,00	0,00	91,05	0,00
23	4.152	4.153	18,15	106,0	3,00	83,37	7,50	0,00	0,00	0,00	90,87	0,00
24	5.018	5.019	15,58	106,0	3,00	85,01	8,42	0,00	0,00	0,00	93,43	0,00
25	4.667	4.668	16,57	106,0	3,00	84,38	8,06	0,00	0,00	0,00	92,44	0,00
26	4.648	4.649	16,63	106,0	3,00	84,35	8,04	0,00	0,00	0,00	92,38	0,00
27	5.119	5.120	15,31	106,0	3,00	85,19	8,52	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00
28	6.250	6.251	12,53	106,0	3,00	86,92	9,56	0,00	0,00	0,00	96,48	0,00
2b	7.387	7.388	10,16	106,0	3,00	88,37	10,48	0,00	0,00	0,00	98,85	0,00
3b	7.285	7.286	10,36	106,0	3,00	88,25	10,40	0,00	0,00	0,00	98,65	0,00
4b	6.895	6.896	11,14	106,0	3,00	87,77	10,10	0,00	0,00	0,00	97,87	0,00
5b	7.379	7.380	10,17	106,0	3,00	88,36	10,48	0,00	0,00	0,00	98,84	0,00
6b	7.867	7.867	9,25	106,0	3,00	88,92	10,84	0,00	0,00	0,00	99,76	0,00
7b	7.288	7.289	10,35	106,0	3,00	88,25	10,41	0,00	0,00	0,00	98,66	0,00
8b	7.716	7.717	9,53	106,0	3,00	88,75	10,73	0,00	0,00	0,00	99,48	0,00

Sum 39,40

Noise sensitive area: 026 P Noise sensitive point: (4616)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	641	648	39,74	106,0	3,00	67,24	2,03	0,00	0,00	0,00	69,27	0,00
02	996	1.001	35,19	106,0	3,00	71,01	2,81	0,00	0,00	0,00	73,82	0,00
03	1.348	1.352	31,89	106,0	3,00	73,62	3,50	0,00	0,00	0,00	77,12	0,00
04	1.789	1.791	28,67	106,0	3,00	76,06	4,28	0,00	0,00	0,00	80,34	0,00
05	2.965	2.967	22,53	106,0	3,00	80,45	6,04	0,00	0,00	0,00	86,48	0,00
06	3.496	3.497	20,41	106,0	3,00	81,87	6,72	0,00	0,00	0,00	88,60	0,00
07	1.599	1.602	29,97	106,0	3,00	75,09	3,95	0,00	0,00	0,00	79,04	0,00
08	1.991	1.993	27,41	106,0	3,00	76,99	4,61	0,00	0,00	0,00	81,60	0,00
09	2.345	2.348	25,44	106,0	3,00	78,41	5,16	0,00	0,00	0,00	83,57	0,00
10	2.670	2.671	23,85	106,0	3,00	79,54	5,63	0,00	0,00	0,00	85,17	0,00
11	3.788	3.790	19,36	106,0	3,00	82,57	7,08	0,00	0,00	0,00	89,65	0,00
12	4.558	4.559	16,89	106,0	3,00	84,18	7,94	0,00	0,00	0,00	92,12	0,00
13	4.877	4.878	15,97	106,0	3,00	84,77	8,27	0,00	0,00	0,00	93,04	0,00
14	5.246	5.247	14,97	106,0	3,00	85,40	8,64	0,00	0,00	0,00	94,04	0,00
15	1.966	1.968	27,56	106,0	3,00	76,88	4,57	0,00	0,00	0,00	81,45	0,00
16	2.793	2.795	23,28	106,0	3,00	79,93	5,80	0,00	0,00	0,00	85,73	0,00
17	2.844	2.846	23,05	106,0	3,00	80,08	5,87	0,00	0,00	0,00	85,96	0,00
18	4.271	4.272	17,77	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,24	0,00
19	4.981	4.982	15,68	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,33	0,00
1b	6.859	6.860	11,22	106,0	3,00	87,73	10,07	0,00	0,00	0,00	97,80	0,00
20	5.618	5.619	14,02	106,0	3,00	85,99	9,00	0,00	0,00	0,00	94,99	0,00
21	3.702	3.704	19,66	106,0	3,00	82,37	6,98	0,00	0,00	0,00	89,35	0,00
22	4.318	4.319	17,62	106,0	3,00	83,71	7,68	0,00	0,00	0,00	91,39	0,00
23	4.374	4.376	17,45	106,0	3,00	83,82	7,74	0,00	0,00	0,00	91,57	0,00
24	5.135	5.135	15,27	106,0	3,00	85,21	8,53	0,00	0,00	0,00	93,74	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 16

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	4.981	4.982	15,68	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,33	0,00
26	4.866	4.867	16,00	106,0	3,00	84,75	8,26	0,00	0,00	0,00	93,01	0,00
27	5.332	5.333	14,75	106,0	3,00	85,54	8,73	0,00	0,00	0,00	94,27	0,00
28	6.418	6.419	12,16	106,0	3,00	87,15	9,71	0,00	0,00	0,00	96,86	0,00
2b	7.641	7.641	9,67	106,0	3,00	88,66	10,67	0,00	0,00	0,00	99,34	0,00
3b	7.495	7.496	9,95	106,0	3,00	88,50	10,56	0,00	0,00	0,00	99,06	0,00
4b	7.063	7.064	10,80	106,0	3,00	87,98	10,23	0,00	0,00	0,00	98,21	0,00
5b	7.547	7.548	9,85	106,0	3,00	88,56	10,60	0,00	0,00	0,00	99,16	0,00
6b	8.035	8.036	8,95	106,0	3,00	89,10	10,96	0,00	0,00	0,00	100,06	0,00
7b	7.371	7.371	10,19	106,0	3,00	88,35	10,47	0,00	0,00	0,00	98,82	0,00
8b	7.810	7.811	9,36	106,0	3,00	88,85	10,80	0,00	0,00	0,00	99,65	0,00
Sum	42,83											

Noise sensitive area: 027 N Noise sensitive point: (4617)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	591	600	40,54	106,0	3,00	66,56	1,91	0,00	0,00	0,00	68,47	0,00
02	946	952	35,73	106,0	3,00	70,57	2,71	0,00	0,00	0,00	73,28	0,00
03	1.300	1.304	32,30	106,0	3,00	73,30	3,41	0,00	0,00	0,00	76,71	0,00
04	1.739	1.742	28,99	106,0	3,00	75,82	4,19	0,00	0,00	0,00	80,02	0,00
05	2.890	2.891	22,85	106,0	3,00	80,22	5,94	0,00	0,00	0,00	86,16	0,00
06	3.415	3.417	20,72	106,0	3,00	81,67	6,62	0,00	0,00	0,00	88,30	0,00
07	1.474	1.477	30,89	106,0	3,00	74,39	3,73	0,00	0,00	0,00	78,12	0,00
08	1.867	1.870	28,17	106,0	3,00	76,44	4,41	0,00	0,00	0,00	80,84	0,00
09	2.228	2.230	26,07	106,0	3,00	77,97	4,98	0,00	0,00	0,00	82,95	0,00
10	2.557	2.559	24,38	106,0	3,00	79,16	5,47	0,00	0,00	0,00	84,63	0,00
11	3.683	3.684	19,73	106,0	3,00	82,33	6,95	0,00	0,00	0,00	89,28	0,00
12	4.455	4.456	17,20	106,0	3,00	83,98	7,83	0,00	0,00	0,00	91,81	0,00
13	4.780	4.781	16,24	106,0	3,00	84,59	8,18	0,00	0,00	0,00	92,77	0,00
14	5.150	5.151	15,22	106,0	3,00	85,24	8,55	0,00	0,00	0,00	93,79	0,00
15	1.828	1.831	28,42	106,0	3,00	76,25	4,34	0,00	0,00	0,00	80,59	0,00
16	2.658	2.660	23,90	106,0	3,00	79,50	5,61	0,00	0,00	0,00	85,11	0,00
17	2.706	2.708	23,67	106,0	3,00	79,65	5,68	0,00	0,00	0,00	85,34	0,00
18	4.149	4.150	18,15	106,0	3,00	83,36	7,50	0,00	0,00	0,00	90,86	0,00
19	4.866	4.867	16,00	106,0	3,00	84,74	8,26	0,00	0,00	0,00	93,01	0,00
1b	6.722	6.722	11,50	106,0	3,00	87,55	9,96	0,00	0,00	0,00	97,51	0,00
20	5.509	5.510	14,29	106,0	3,00	85,82	8,89	0,00	0,00	0,00	94,72	0,00
21	3.565	3.566	20,16	106,0	3,00	82,04	6,81	0,00	0,00	0,00	88,85	0,00
22	4.182	4.183	18,05	106,0	3,00	83,43	7,53	0,00	0,00	0,00	90,96	0,00
23	4.237	4.238	17,87	106,0	3,00	83,54	7,59	0,00	0,00	0,00	91,14	0,00
24	4.998	4.999	15,64	106,0	3,00	84,98	8,40	0,00	0,00	0,00	93,37	0,00
25	4.848	4.849	16,05	106,0	3,00	84,71	8,24	0,00	0,00	0,00	92,96	0,00
26	4.729	4.730	16,39	106,0	3,00	84,50	8,12	0,00	0,00	0,00	92,62	0,00
27	5.195	5.196	15,11	106,0	3,00	85,31	8,59	0,00	0,00	0,00	93,91	0,00
28	6.281	6.282	12,46	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,55	0,00
2b	7.504	7.505	9,93	106,0	3,00	88,51	10,57	0,00	0,00	0,00	99,08	0,00
3b	7.357	7.358	10,21	106,0	3,00	88,34	10,46	0,00	0,00	0,00	98,80	0,00
4b	6.926	6.926	11,08	106,0	3,00	87,81	10,12	0,00	0,00	0,00	97,93	0,00
5b	7.410	7.410	10,11	106,0	3,00	88,40	10,50	0,00	0,00	0,00	98,90	0,00
6b	7.897	7.898	9,20	106,0	3,00	88,95	10,86	0,00	0,00	0,00	99,81	0,00
7b	7.236	7.236	10,45	106,0	3,00	88,19	10,37	0,00	0,00	0,00	98,56	0,00
8b	7.675	7.675	9,61	106,0	3,00	88,70	10,70	0,00	0,00	0,00	99,40	0,00
Sum	43,51											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 17

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 028 N Noise sensitive point: (4618)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.022	1.026	34,92	106,0	3,00	71,23	2,86	0,00	0,00	0,00	74,09	0,00
02	1.369	1.373	31,72	106,0	3,00	73,75	3,54	0,00	0,00	0,00	77,29	0,00
03	1.719	1.722	29,13	106,0	3,00	75,72	4,16	0,00	0,00	0,00	79,88	0,00
04	2.154	2.156	26,47	106,0	3,00	77,67	4,87	0,00	0,00	0,00	82,54	0,00
05	3.254	3.256	21,34	106,0	3,00	81,25	6,42	0,00	0,00	0,00	87,67	0,00
06	3.767	3.768	19,44	106,0	3,00	82,52	7,05	0,00	0,00	0,00	89,57	0,00
07	1.686	1.689	29,35	106,0	3,00	75,55	4,10	0,00	0,00	0,00	79,66	0,00
08	2.073	2.076	26,93	106,0	3,00	77,34	4,74	0,00	0,00	0,00	82,08	0,00
09	2.460	2.461	24,86	106,0	3,00	78,82	5,33	0,00	0,00	0,00	84,15	0,00
10	2.811	2.813	23,20	106,0	3,00	79,98	5,83	0,00	0,00	0,00	85,81	0,00
11	3.959	3.960	18,78	106,0	3,00	82,95	7,28	0,00	0,00	0,00	90,23	0,00
12	4.737	4.738	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00
13	5.081	5.082	15,41	106,0	3,00	85,12	8,48	0,00	0,00	0,00	93,60	0,00
14	5.452	5.453	14,44	106,0	3,00	85,73	8,84	0,00	0,00	0,00	94,57	0,00
15	1.844	1.847	28,31	106,0	3,00	76,33	4,37	0,00	0,00	0,00	80,70	0,00
16	2.572	2.574	24,31	106,0	3,00	79,21	5,49	0,00	0,00	0,00	84,70	0,00
17	2.693	2.695	23,74	106,0	3,00	79,61	5,66	0,00	0,00	0,00	85,27	0,00
18	4.341	4.342	17,55	106,0	3,00	83,75	7,71	0,00	0,00	0,00	91,46	0,00
19	5.093	5.094	15,38	106,0	3,00	85,14	8,49	0,00	0,00	0,00	93,63	0,00
1b	6.658	6.659	11,64	106,0	3,00	87,47	9,91	0,00	0,00	0,00	97,37	0,00
20	5.760	5.761	13,67	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,34	0,00
21	3.551	3.552	20,21	106,0	3,00	82,01	6,79	0,00	0,00	0,00	88,80	0,00
22	4.217	4.218	17,94	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00
23	4.183	4.184	18,05	106,0	3,00	83,43	7,53	0,00	0,00	0,00	90,97	0,00
24	5.029	5.030	15,55	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,46	0,00
25	4.718	4.719	16,42	106,0	3,00	84,48	8,11	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00
26	4.678	4.679	16,54	106,0	3,00	84,40	8,07	0,00	0,00	0,00	92,47	0,00
27	5.149	5.150	15,23	106,0	3,00	85,24	8,55	0,00	0,00	0,00	93,78	0,00
28	6.272	6.273	12,48	106,0	3,00	86,95	9,58	0,00	0,00	0,00	96,53	0,00
2b	7.427	7.427	10,08	106,0	3,00	88,42	10,51	0,00	0,00	0,00	98,93	0,00
3b	7.316	7.317	10,30	106,0	3,00	88,29	10,43	0,00	0,00	0,00	98,72	0,00
4b	6.917	6.918	11,09	106,0	3,00	87,80	10,12	0,00	0,00	0,00	97,92	0,00
5b	7.402	7.402	10,13	106,0	3,00	88,39	10,49	0,00	0,00	0,00	98,88	0,00
6b	7.890	7.890	9,21	106,0	3,00	88,94	10,86	0,00	0,00	0,00	99,80	0,00
7b	7.294	7.294	10,34	106,0	3,00	88,26	10,41	0,00	0,00	0,00	98,67	0,00
8b	7.724	7.725	9,52	106,0	3,00	88,76	10,74	0,00	0,00	0,00	99,49	0,00

Sum 39,96

Noise sensitive area: 029 N Noise sensitive point: (4619)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	573	581	40,86	106,0	3,00	66,28	1,87	0,00	0,00	0,00	68,15	0,00
02	442	453	43,35	106,0	3,00	64,12	1,54	0,00	0,00	0,00	65,66	0,00
03	555	563	41,17	106,0	3,00	66,01	1,82	0,00	0,00	0,00	67,84	0,00
04	901	907	36,25	106,0	3,00	70,15	2,61	0,00	0,00	0,00	72,76	0,00
05	2.164	2.167	26,41	106,0	3,00	77,72	4,88	0,00	0,00	0,00	82,60	0,00
06	2.709	2.711	23,66	106,0	3,00	79,66	5,69	0,00	0,00	0,00	85,35	0,00
07	1.509	1.512	30,63	106,0	3,00	74,59	3,79	0,00	0,00	0,00	78,38	0,00
08	1.807	1.809	28,55	106,0	3,00	76,15	4,31	0,00	0,00	0,00	80,46	0,00
09	2.023	2.025	27,22	106,0	3,00	77,13	4,66	0,00	0,00	0,00	81,79	0,00
10	2.239	2.241	26,01	106,0	3,00	78,01	5,00	0,00	0,00	0,00	83,01	0,00
11	3.209	3.210	21,52	106,0	3,00	81,13	6,36	0,00	0,00	0,00	87,49	0,00
12	3.931	3.932	18,87	106,0	3,00	82,89	7,25	0,00	0,00	0,00	90,14	0,00
13	4.188	4.189	18,03	106,0	3,00	83,44	7,54	0,00	0,00	0,00	90,98	0,00
14	4.544	4.546	16,93	106,0	3,00	84,15	7,93	0,00	0,00	0,00	92,08	0,00
15	2.222	2.224	26,10	106,0	3,00	77,94	4,97	0,00	0,00	0,00	82,91	0,00
16	3.151	3.152	21,76	106,0	3,00	80,97	6,28	0,00	0,00	0,00	87,26	0,00
17	3.047	3.049	22,18	106,0	3,00	80,68	6,15	0,00	0,00	0,00	86,83	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 18

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	3.891	3.892	19,01	106,0	3,00	82,80	7,20	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
19	4.482	4.483	17,12	106,0	3,00	84,03	7,86	0,00	0,00	0,00	91,89	0,00
1b	7.016	7.017	10,89	106,0	3,00	87,92	10,19	0,00	0,00	0,00	98,12	0,00
20	5.042	5.043	15,52	106,0	3,00	85,05	8,44	0,00	0,00	0,00	93,50	0,00
21	3.845	3.847	19,16	106,0	3,00	82,70	7,15	0,00	0,00	0,00	89,85	0,00
22	4.318	4.319	17,62	106,0	3,00	83,71	7,68	0,00	0,00	0,00	91,39	0,00
23	4.574	4.575	16,84	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,17	0,00
24	5.114	5.115	15,32	106,0	3,00	85,18	8,51	0,00	0,00	0,00	93,69	0,00
25	5.328	5.329	14,76	106,0	3,00	85,53	8,72	0,00	0,00	0,00	94,25	0,00
26	5.040	5.041	15,52	106,0	3,00	85,05	8,44	0,00	0,00	0,00	93,49	0,00
27	5.481	5.482	14,37	106,0	3,00	85,78	8,87	0,00	0,00	0,00	94,65	0,00
28	6.457	6.458	12,07	106,0	3,00	87,20	9,74	0,00	0,00	0,00	96,94	0,00
2b	7.819	7.819	9,34	106,0	3,00	88,86	10,80	0,00	0,00	0,00	99,67	0,00
3b	7.592	7.593	9,77	106,0	3,00	88,61	10,64	0,00	0,00	0,00	99,25	0,00
4b	7.090	7.090	10,74	106,0	3,00	88,01	10,25	0,00	0,00	0,00	98,27	0,00
5b	7.565	7.565	9,82	106,0	3,00	88,58	10,62	0,00	0,00	0,00	99,19	0,00
6b	8.047	8.047	8,93	106,0	3,00	89,11	10,97	0,00	0,00	0,00	100,08	0,00
7b	7.235	7.236	10,45	106,0	3,00	88,19	10,37	0,00	0,00	0,00	98,56	0,00
8b	7.689	7.690	9,58	106,0	3,00	88,72	10,71	0,00	0,00	0,00	99,43	0,00

Sum 47,50

Noise sensitive area: 030 P Noise sensitive point: (4620)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	642	649	39,74	106,0	3,00	67,24	2,03	0,00	0,00	0,00	69,27	0,00
02	425	436	43,74	106,0	3,00	63,78	1,49	0,00	0,00	0,00	65,27	0,00
03	441	452	43,37	106,0	3,00	64,10	1,54	0,00	0,00	0,00	65,64	0,00
04	759	765	38,03	106,0	3,00	68,68	2,30	0,00	0,00	0,00	70,98	0,00
05	2.022	2.024	27,23	106,0	3,00	77,13	4,66	0,00	0,00	0,00	81,78	0,00
06	2.566	2.568	24,34	106,0	3,00	79,19	5,48	0,00	0,00	0,00	84,67	0,00
07	1.459	1.462	31,01	106,0	3,00	74,30	3,70	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00
08	1.735	1.738	29,02	106,0	3,00	75,80	4,19	0,00	0,00	0,00	79,99	0,00
09	1.929	1.931	27,78	106,0	3,00	76,72	4,51	0,00	0,00	0,00	81,23	0,00
10	2.129	2.132	26,61	106,0	3,00	77,57	4,83	0,00	0,00	0,00	82,40	0,00
11	3.079	3.081	22,05	106,0	3,00	80,77	6,19	0,00	0,00	0,00	86,96	0,00
12	3.796	3.797	19,33	106,0	3,00	82,59	7,09	0,00	0,00	0,00	89,68	0,00
13	4.049	4.050	18,48	106,0	3,00	83,15	7,38	0,00	0,00	0,00	90,53	0,00
14	4.404	4.405	17,35	106,0	3,00	83,88	7,78	0,00	0,00	0,00	91,66	0,00
15	2.201	2.203	26,21	106,0	3,00	77,86	4,94	0,00	0,00	0,00	82,80	0,00
16	3.131	3.132	21,84	106,0	3,00	80,92	6,26	0,00	0,00	0,00	87,18	0,00
17	3.008	3.010	22,34	106,0	3,00	80,57	6,10	0,00	0,00	0,00	86,67	0,00
18	3.778	3.779	19,40	106,0	3,00	82,55	7,07	0,00	0,00	0,00	89,61	0,00
19	4.356	4.357	17,50	106,0	3,00	83,78	7,72	0,00	0,00	0,00	91,51	0,00
1b	6.955	6.956	11,02	106,0	3,00	87,85	10,15	0,00	0,00	0,00	97,99	0,00
20	4.910	4.911	15,88	106,0	3,00	84,82	8,31	0,00	0,00	0,00	93,13	0,00
21	3.792	3.793	19,35	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,66	0,00
22	4.244	4.245	17,85	106,0	3,00	83,56	7,60	0,00	0,00	0,00	91,16	0,00
23	4.525	4.526	16,99	106,0	3,00	84,11	7,91	0,00	0,00	0,00	92,02	0,00
24	5.035	5.036	15,53	106,0	3,00	85,04	8,43	0,00	0,00	0,00	93,48	0,00
25	5.295	5.296	14,84	106,0	3,00	85,48	8,69	0,00	0,00	0,00	94,17	0,00
26	4.986	4.986	15,67	106,0	3,00	84,96	8,38	0,00	0,00	0,00	93,34	0,00
27	5.422	5.423	14,52	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,50	0,00
28	6.383	6.383	12,23	106,0	3,00	87,10	9,68	0,00	0,00	0,00	96,78	0,00
2b	7.759	7.760	9,45	106,0	3,00	88,80	10,76	0,00	0,00	0,00	99,56	0,00
3b	7.523	7.524	9,90	106,0	3,00	88,53	10,59	0,00	0,00	0,00	99,11	0,00
4b	7.013	7.013	10,90	106,0	3,00	87,92	10,19	0,00	0,00	0,00	98,11	0,00
5b	7.486	7.487	9,97	106,0	3,00	88,49	10,56	0,00	0,00	0,00	99,04	0,00
6b	7.967	7.967	9,07	106,0	3,00	89,03	10,91	0,00	0,00	0,00	99,94	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 19

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	7b	7.140	7.141	10,64	106,0	3,00	88,08	10,29	0,00	0,00	0,00	98,37	0,00
	8b	7.595	7.595	9,76	106,0	3,00	88,61	10,64	0,00	0,00	0,00	99,25	0,00
	Sum	48,25											

Noise sensitive area: 031 P Noise sensitive point: (4621)

		95% rated power											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	01	770	776	37,88	106,0	3,00	68,80	2,33	0,00	0,00	0,00	71,13	0,00
	02	597	604	40,46	106,0	3,00	66,63	1,92	0,00	0,00	0,00	68,55	0,00
	03	602	609	40,38	106,0	3,00	66,69	1,94	0,00	0,00	0,00	68,63	0,00
	04	860	865	36,75	106,0	3,00	69,74	2,52	0,00	0,00	0,00	72,26	0,00
	05	2.111	2.113	26,71	106,0	3,00	77,50	4,80	0,00	0,00	0,00	82,30	0,00
	06	2.653	2.654	23,93	106,0	3,00	79,48	5,61	0,00	0,00	0,00	85,09	0,00
	07	1.637	1.640	29,70	106,0	3,00	75,30	4,02	0,00	0,00	0,00	79,31	0,00
	08	1.909	1.912	27,91	106,0	3,00	76,63	4,48	0,00	0,00	0,00	81,11	0,00
	09	2.094	2.096	26,81	106,0	3,00	77,43	4,77	0,00	0,00	0,00	82,20	0,00
	10	2.282	2.284	25,77	106,0	3,00	78,17	5,06	0,00	0,00	0,00	83,24	0,00
	11	3.203	3.205	21,54	106,0	3,00	81,12	6,35	0,00	0,00	0,00	87,47	0,00
	12	3.908	3.909	18,95	106,0	3,00	82,84	7,22	0,00	0,00	0,00	90,06	0,00
	13	4.148	4.149	18,16	106,0	3,00	83,36	7,49	0,00	0,00	0,00	90,85	0,00
	14	4.499	4.500	17,07	106,0	3,00	84,07	7,88	0,00	0,00	0,00	91,94	0,00
	15	2.377	2.379	25,28	106,0	3,00	78,53	5,21	0,00	0,00	0,00	83,73	0,00
	16	3.307	3.309	21,13	106,0	3,00	81,39	6,49	0,00	0,00	0,00	87,88	0,00
	17	3.186	3.188	21,61	106,0	3,00	81,07	6,33	0,00	0,00	0,00	87,40	0,00
	18	3.924	3.925	18,90	106,0	3,00	82,88	7,24	0,00	0,00	0,00	90,12	0,00
	19	4.485	4.487	17,11	106,0	3,00	84,04	7,86	0,00	0,00	0,00	91,90	0,00
	1b	7.131	7.132	10,66	106,0	3,00	88,06	10,29	0,00	0,00	0,00	98,35	0,00
	20	5.026	5.027	15,56	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,45	0,00
	21	3.970	3.971	18,74	106,0	3,00	82,98	7,29	0,00	0,00	0,00	90,27	0,00
	22	4.417	4.418	17,31	106,0	3,00	83,90	7,79	0,00	0,00	0,00	91,70	0,00
	23	4.702	4.703	16,47	106,0	3,00	84,45	8,09	0,00	0,00	0,00	92,54	0,00
	24	5.206	5.207	15,08	106,0	3,00	85,33	8,60	0,00	0,00	0,00	93,94	0,00
	25	5.473	5.474	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00
	26	5.163	5.164	15,19	106,0	3,00	85,26	8,56	0,00	0,00	0,00	93,82	0,00
	27	5.598	5.599	14,07	106,0	3,00	85,96	8,98	0,00	0,00	0,00	94,94	0,00
	28	6.555	6.555	11,86	106,0	3,00	87,33	9,82	0,00	0,00	0,00	97,15	0,00
	2b	7.935	7.936	9,13	106,0	3,00	88,99	10,89	0,00	0,00	0,00	99,88	0,00
	3b	7.697	7.697	9,57	106,0	3,00	88,73	10,72	0,00	0,00	0,00	99,44	0,00
	4b	7.184	7.185	10,56	106,0	3,00	88,13	10,33	0,00	0,00	0,00	98,45	0,00
	5b	7.657	7.657	9,64	106,0	3,00	88,68	10,69	0,00	0,00	0,00	99,37	0,00
	6b	8.137	8.137	8,77	106,0	3,00	89,21	11,03	0,00	0,00	0,00	100,24	0,00
	7b	7.302	7.302	10,32	106,0	3,00	88,27	10,42	0,00	0,00	0,00	98,69	0,00
	8b	7.757	7.757	9,46	106,0	3,00	88,79	10,76	0,00	0,00	0,00	99,55	0,00
	Sum	45,74											

Noise sensitive area: 032 N Noise sensitive point: (4622)

		95% rated power											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	01	975	980	35,42	106,0	3,00	70,82	2,77	0,00	0,00	0,00	73,59	0,00
	02	718	725	38,60	106,0	3,00	68,20	2,21	0,00	0,00	0,00	70,41	0,00
	03	570	578	40,91	106,0	3,00	66,24	1,86	0,00	0,00	0,00	68,10	0,00
	04	676	683	39,21	106,0	3,00	67,69	2,11	0,00	0,00	0,00	69,80	0,00
	05	1.887	1.890	28,04	106,0	3,00	76,53	4,44	0,00	0,00	0,00	80,97	0,00
	06	2.423	2.425	25,04	106,0	3,00	78,69	5,27	0,00	0,00	0,00	83,97	0,00
	07	1.660	1.662	29,54	106,0	3,00	75,41	4,06	0,00	0,00	0,00	79,47	0,00
	08	1.884	1.887	28,06	106,0	3,00	76,51	4,44	0,00	0,00	0,00	80,95	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 20

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	2.018	2.020	27,25	106,0	3,00	77,11	4,65	0,00	0,00	0,00	81,76	0,00
10	2.165	2.168	26,41	106,0	3,00	77,72	4,88	0,00	0,00	0,00	82,60	0,00
11	3.021	3.023	22,29	106,0	3,00	80,61	6,11	0,00	0,00	0,00	86,72	0,00
12	3.706	3.707	19,65	106,0	3,00	82,38	6,98	0,00	0,00	0,00	89,36	0,00
13	3.929	3.930	18,88	106,0	3,00	82,89	7,24	0,00	0,00	0,00	90,13	0,00
14	4.275	4.276	17,75	106,0	3,00	83,62	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
15	2.439	2.441	24,96	106,0	3,00	78,75	5,30	0,00	0,00	0,00	84,05	0,00
16	3.366	3.368	20,90	106,0	3,00	81,55	6,56	0,00	0,00	0,00	88,11	0,00
17	3.210	3.212	21,51	106,0	3,00	81,13	6,36	0,00	0,00	0,00	87,50	0,00
18	3.784	3.786	19,37	106,0	3,00	82,56	7,07	0,00	0,00	0,00	89,64	0,00
19	4.310	4.311	17,65	106,0	3,00	83,69	7,67	0,00	0,00	0,00	91,37	0,00
1b	7.102	7.103	10,72	106,0	3,00	88,03	10,26	0,00	0,00	0,00	98,29	0,00
20	4.828	4.829	16,11	106,0	3,00	84,68	8,22	0,00	0,00	0,00	92,90	0,00
21	3.963	3.965	18,76	106,0	3,00	82,96	7,28	0,00	0,00	0,00	90,25	0,00
22	4.368	4.370	17,46	106,0	3,00	83,81	7,74	0,00	0,00	0,00	91,55	0,00
23	4.701	4.702	16,47	106,0	3,00	84,45	8,09	0,00	0,00	0,00	92,54	0,00
24	5.144	5.145	15,24	106,0	3,00	85,23	8,54	0,00	0,00	0,00	93,77	0,00
25	5.503	5.504	14,31	106,0	3,00	85,81	8,89	0,00	0,00	0,00	94,70	0,00
26	5.151	5.152	15,22	106,0	3,00	85,24	8,55	0,00	0,00	0,00	93,79	0,00
27	5.576	5.577	14,13	106,0	3,00	85,93	8,96	0,00	0,00	0,00	94,88	0,00
28	6.499	6.499	11,98	106,0	3,00	87,26	9,77	0,00	0,00	0,00	97,03	0,00
2b	7.908	7.909	9,18	106,0	3,00	88,96	10,87	0,00	0,00	0,00	99,83	0,00
3b	7.650	7.651	9,66	106,0	3,00	88,67	10,68	0,00	0,00	0,00	99,35	0,00
4b	7.122	7.122	10,68	106,0	3,00	88,05	10,28	0,00	0,00	0,00	98,33	0,00
5b	7.590	7.591	9,77	106,0	3,00	88,61	10,64	0,00	0,00	0,00	99,24	0,00
6b	8.067	8.067	8,89	106,0	3,00	89,13	10,98	0,00	0,00	0,00	100,12	0,00
7b	7.199	7.199	10,53	106,0	3,00	88,15	10,34	0,00	0,00	0,00	98,48	0,00
8b	7.655	7.656	9,65	106,0	3,00	88,68	10,68	0,00	0,00	0,00	99,36	0,00
Sum	45,61											

Noise sensitive area: 033 N Noise sensitive point: (4623)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.196	1.199	33,22	106,0	3,00	72,58	3,21	0,00	0,00	0,00	75,79	0,00
02	911	917	36,13	106,0	3,00	70,24	2,63	0,00	0,00	0,00	72,88	0,00
03	690	697	39,00	106,0	3,00	67,87	2,14	0,00	0,00	0,00	70,01	0,00
04	638	646	39,79	106,0	3,00	67,20	2,02	0,00	0,00	0,00	69,22	0,00
05	1.754	1.757	28,90	106,0	3,00	75,89	4,22	0,00	0,00	0,00	80,11	0,00
06	2.279	2.281	25,79	106,0	3,00	78,16	5,06	0,00	0,00	0,00	83,22	0,00
07	1.766	1.768	28,82	106,0	3,00	75,95	4,24	0,00	0,00	0,00	80,19	0,00
08	1.950	1.952	27,66	106,0	3,00	76,81	4,54	0,00	0,00	0,00	81,35	0,00
09	2.038	2.040	27,13	106,0	3,00	77,19	4,68	0,00	0,00	0,00	81,88	0,00
10	2.146	2.148	26,51	106,0	3,00	77,64	4,85	0,00	0,00	0,00	82,50	0,00
11	2.929	2.930	22,68	106,0	3,00	80,34	5,99	0,00	0,00	0,00	86,33	0,00
12	3.588	3.589	20,07	106,0	3,00	82,10	6,84	0,00	0,00	0,00	88,94	0,00
13	3.791	3.792	19,35	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,66	0,00
14	4.131	4.132	18,21	106,0	3,00	83,32	7,47	0,00	0,00	0,00	90,80	0,00
15	2.565	2.567	24,34	106,0	3,00	79,19	5,48	0,00	0,00	0,00	84,67	0,00
16	3.484	3.486	20,46	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,56	0,00
17	3.302	3.304	21,15	106,0	3,00	81,38	6,48	0,00	0,00	0,00	87,86	0,00
18	3.732	3.733	19,56	106,0	3,00	82,44	7,01	0,00	0,00	0,00	89,45	0,00
19	4.219	4.220	17,93	106,0	3,00	83,51	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00
1b	7.142	7.143	10,64	106,0	3,00	88,08	10,29	0,00	0,00	0,00	98,37	0,00
20	4.712	4.713	16,44	106,0	3,00	84,47	8,10	0,00	0,00	0,00	92,57	0,00
21	4.029	4.030	18,55	106,0	3,00	83,11	7,36	0,00	0,00	0,00	90,46	0,00
22	4.397	4.398	17,38	106,0	3,00	83,86	7,77	0,00	0,00	0,00	91,63	0,00
23	4.769	4.770	16,28	106,0	3,00	84,57	8,16	0,00	0,00	0,00	92,73	0,00
24	5.159	5.160	15,20	106,0	3,00	85,25	8,56	0,00	0,00	0,00	93,81	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 21

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	5.593	5.594	14,08	106,0	3,00	85,95	8,97	0,00	0,00	0,00	94,93	0,00
26	5.208	5.209	15,07	106,0	3,00	85,33	8,60	0,00	0,00	0,00	93,94	0,00
27	5.624	5.625	14,01	106,0	3,00	86,00	9,00	0,00	0,00	0,00	95,00	0,00
28	6.516	6.517	11,94	106,0	3,00	87,28	9,79	0,00	0,00	0,00	97,07	0,00
2b	7.949	7.950	9,10	106,0	3,00	89,01	10,90	0,00	0,00	0,00	99,91	0,00
3b	7.674	7.675	9,61	106,0	3,00	88,70	10,70	0,00	0,00	0,00	99,40	0,00
4b	7.133	7.134	10,66	106,0	3,00	88,07	10,29	0,00	0,00	0,00	98,35	0,00
5b	7.597	7.598	9,76	106,0	3,00	88,61	10,64	0,00	0,00	0,00	99,26	0,00
6b	8.070	8.071	8,89	106,0	3,00	89,14	10,99	0,00	0,00	0,00	100,12	0,00
7b	7.173	7.174	10,58	106,0	3,00	88,12	10,32	0,00	0,00	0,00	98,43	0,00
8b	7.631	7.632	9,69	106,0	3,00	88,65	10,67	0,00	0,00	0,00	99,32	0,00
Sum	44,57											

Noise sensitive area: 034 P Noise sensitive point: (4624)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.215	1.219	33,04	106,0	3,00	72,72	3,25	0,00	0,00	0,00	75,97	0,00
02	896	901	36,31	106,0	3,00	70,10	2,60	0,00	0,00	0,00	72,70	0,00
03	626	634	39,98	106,0	3,00	67,04	1,99	0,00	0,00	0,00	69,03	0,00
04	462	473	42,93	106,0	3,00	64,49	1,59	0,00	0,00	0,00	66,08	0,00
05	1.133	1.137	33,81	106,0	3,00	72,12	3,09	0,00	0,00	0,00	75,21	0,00
06	1.657	1.660	29,56	106,0	3,00	75,40	4,05	0,00	0,00	0,00	79,45	0,00
07	870	875	36,63	106,0	3,00	69,84	2,54	0,00	0,00	0,00	72,38	0,00
08	911	916	36,14	106,0	3,00	70,24	2,63	0,00	0,00	0,00	72,87	0,00
09	946	951	35,73	106,0	3,00	70,57	2,71	0,00	0,00	0,00	73,28	0,00
10	1.082	1.086	34,31	106,0	3,00	71,72	2,99	0,00	0,00	0,00	74,70	0,00
11	2.037	2.039	27,14	106,0	3,00	77,19	4,68	0,00	0,00	0,00	81,87	0,00
12	2.777	2.779	23,35	106,0	3,00	79,88	5,78	0,00	0,00	0,00	85,66	0,00
13	3.064	3.066	22,11	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00
14	3.429	3.430	20,66	106,0	3,00	81,71	6,64	0,00	0,00	0,00	88,35	0,00
15	1.668	1.670	29,48	106,0	3,00	75,46	4,07	0,00	0,00	0,00	79,53	0,00
16	2.530	2.532	24,51	106,0	3,00	79,07	5,43	0,00	0,00	0,00	84,50	0,00
17	2.285	2.287	25,76	106,0	3,00	78,19	5,07	0,00	0,00	0,00	83,25	0,00
18	2.720	2.721	23,61	106,0	3,00	79,70	5,70	0,00	0,00	0,00	85,40	0,00
19	3.302	3.304	21,15	106,0	3,00	81,38	6,48	0,00	0,00	0,00	87,86	0,00
1b	6.053	6.053	12,98	106,0	3,00	86,64	9,39	0,00	0,00	0,00	96,03	0,00
20	3.877	3.878	19,06	106,0	3,00	82,77	7,18	0,00	0,00	0,00	89,95	0,00
21	2.961	2.963	22,54	106,0	3,00	80,43	6,03	0,00	0,00	0,00	86,47	0,00
22	3.306	3.307	21,14	106,0	3,00	81,39	6,48	0,00	0,00	0,00	87,87	0,00
23	3.701	3.702	19,67	106,0	3,00	82,37	6,97	0,00	0,00	0,00	89,34	0,00
24	4.069	4.070	18,41	106,0	3,00	83,19	7,40	0,00	0,00	0,00	90,60	0,00
25	4.554	4.555	16,90	106,0	3,00	84,17	7,94	0,00	0,00	0,00	92,11	0,00
26	4.129	4.130	18,22	106,0	3,00	83,32	7,47	0,00	0,00	0,00	90,79	0,00
27	4.539	4.540	16,95	106,0	3,00	84,14	7,92	0,00	0,00	0,00	92,06	0,00
28	5.425	5.426	14,51	106,0	3,00	85,69	8,82	0,00	0,00	0,00	94,51	0,00
2b	6.860	6.860	11,21	106,0	3,00	87,73	10,07	0,00	0,00	0,00	97,80	0,00
3b	6.583	6.584	11,80	106,0	3,00	87,37	9,84	0,00	0,00	0,00	97,21	0,00
4b	6.044	6.045	13,00	106,0	3,00	86,63	9,38	0,00	0,00	0,00	96,01	0,00
5b	6.510	6.511	11,96	106,0	3,00	87,27	9,78	0,00	0,00	0,00	97,06	0,00
6b	6.985	6.986	10,96	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,05	0,00
7b	6.113	6.114	12,84	106,0	3,00	86,73	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
8b	6.569	6.570	11,83	106,0	3,00	87,35	9,83	0,00	0,00	0,00	97,18	0,00
Sum	47,64											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 22

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 035 P Noise sensitive point: (4625)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.754	1.757	28,89	106,0	3,00	75,90	4,22	0,00	0,00	0,00	80,12	0,00
02	1.404	1.407	31,44	106,0	3,00	73,97	3,60	0,00	0,00	0,00	77,57	0,00
03	1.061	1.066	34,51	106,0	3,00	71,55	2,94	0,00	0,00	0,00	74,50	0,00
04	644	651	39,70	106,0	3,00	67,27	2,04	0,00	0,00	0,00	69,31	0,00
05	624	632	40,01	106,0	3,00	67,01	1,99	0,00	0,00	0,00	69,00	0,00
06	1.167	1.171	33,49	106,0	3,00	72,37	3,15	0,00	0,00	0,00	75,52	0,00
07	1.469	1.472	30,93	106,0	3,00	74,36	3,72	0,00	0,00	0,00	78,08	0,00
08	1.399	1.403	31,48	106,0	3,00	73,94	3,60	0,00	0,00	0,00	77,53	0,00
09	1.259	1.263	32,65	106,0	3,00	73,03	3,33	0,00	0,00	0,00	76,36	0,00
10	1.194	1.198	33,23	106,0	3,00	72,57	3,21	0,00	0,00	0,00	75,78	0,00
11	1.788	1.791	28,67	106,0	3,00	76,06	4,28	0,00	0,00	0,00	80,34	0,00
12	2.443	2.445	24,94	106,0	3,00	78,77	5,30	0,00	0,00	0,00	84,07	0,00
13	2.664	2.666	23,87	106,0	3,00	79,52	5,62	0,00	0,00	0,00	85,14	0,00
14	3.013	3.014	22,32	106,0	3,00	80,58	6,10	0,00	0,00	0,00	86,69	0,00
15	2.226	2.228	26,08	106,0	3,00	77,96	4,98	0,00	0,00	0,00	82,93	0,00
16	3.024	3.025	22,28	106,0	3,00	80,62	6,12	0,00	0,00	0,00	86,73	0,00
17	2.722	2.723	23,61	106,0	3,00	79,70	5,70	0,00	0,00	0,00	85,41	0,00
18	2.637	2.639	24,00	106,0	3,00	79,43	5,58	0,00	0,00	0,00	85,01	0,00
19	3.077	3.079	22,06	106,0	3,00	80,77	6,19	0,00	0,00	0,00	86,96	0,00
1b	6.255	6.256	12,52	106,0	3,00	86,93	9,57	0,00	0,00	0,00	96,49	0,00
20	3.567	3.569	20,15	106,0	3,00	82,05	6,81	0,00	0,00	0,00	88,86	0,00
21	3.290	3.291	21,20	106,0	3,00	81,35	6,46	0,00	0,00	0,00	87,81	0,00
22	3.506	3.507	20,38	106,0	3,00	81,90	6,74	0,00	0,00	0,00	88,64	0,00
23	4.015	4.017	18,59	106,0	3,00	83,08	7,34	0,00	0,00	0,00	90,42	0,00
24	4.212	4.213	17,95	106,0	3,00	83,49	7,57	0,00	0,00	0,00	91,06	0,00
25	4.919	4.920	15,85	106,0	3,00	84,84	8,32	0,00	0,00	0,00	93,16	0,00
26	4.405	4.406	17,35	106,0	3,00	83,88	7,78	0,00	0,00	0,00	91,66	0,00
27	4.780	4.781	16,24	106,0	3,00	84,59	8,18	0,00	0,00	0,00	92,77	0,00
28	5.564	5.564	14,16	106,0	3,00	85,91	8,95	0,00	0,00	0,00	94,85	0,00
2b	7.059	7.060	10,81	106,0	3,00	87,98	10,23	0,00	0,00	0,00	98,20	0,00
3b	6.734	6.735	11,48	106,0	3,00	87,57	9,97	0,00	0,00	0,00	97,53	0,00
4b	6.159	6.159	12,74	106,0	3,00	86,79	9,48	0,00	0,00	0,00	96,27	0,00
5b	6.609	6.610	11,74	106,0	3,00	87,40	9,87	0,00	0,00	0,00	97,27	0,00
6b	7.072	7.072	10,78	106,0	3,00	87,99	10,24	0,00	0,00	0,00	98,23	0,00
7b	6.112	6.113	12,84	106,0	3,00	86,72	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
8b	6.570	6.571	11,83	106,0	3,00	87,35	9,83	0,00	0,00	0,00	97,19	0,00
Sum	45,64											

Noise sensitive area: 036 P Noise sensitive point: (4626)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.809	1.812	28,54	106,0	3,00	76,16	4,31	0,00	0,00	0,00	80,47	0,00
02	1.469	1.472	30,93	106,0	3,00	74,36	3,72	0,00	0,00	0,00	78,08	0,00
03	1.145	1.150	33,69	106,0	3,00	72,21	3,11	0,00	0,00	0,00	75,32	0,00
04	768	774	37,92	106,0	3,00	68,77	2,32	0,00	0,00	0,00	71,10	0,00
05	522	531	41,76	106,0	3,00	65,51	1,74	0,00	0,00	0,00	67,25	0,00
06	1.061	1.065	34,52	106,0	3,00	71,55	2,94	0,00	0,00	0,00	74,49	0,00
07	1.372	1.376	31,69	106,0	3,00	73,77	3,55	0,00	0,00	0,00	77,32	0,00
08	1.253	1.257	32,71	106,0	3,00	72,98	3,32	0,00	0,00	0,00	76,31	0,00
09	1.072	1.076	34,41	106,0	3,00	71,64	2,97	0,00	0,00	0,00	74,60	0,00
10	982	987	35,35	106,0	3,00	70,88	2,78	0,00	0,00	0,00	73,66	0,00
11	1.601	1.604	29,95	106,0	3,00	75,11	3,96	0,00	0,00	0,00	79,06	0,00
12	2.282	2.284	25,77	106,0	3,00	78,18	5,06	0,00	0,00	0,00	83,24	0,00
13	2.526	2.528	24,53	106,0	3,00	79,05	5,42	0,00	0,00	0,00	84,48	0,00
14	2.882	2.884	22,89	106,0	3,00	80,20	5,93	0,00	0,00	0,00	86,12	0,00
15	2.093	2.095	26,81	106,0	3,00	77,43	4,77	0,00	0,00	0,00	82,20	0,00
16	2.860	2.862	22,98	106,0	3,00	80,13	5,90	0,00	0,00	0,00	86,03	0,00
17	2.543	2.545	24,45	106,0	3,00	79,11	5,45	0,00	0,00	0,00	84,56	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 23

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
18	2.428	2.430	25,02	106,0	3,00	78,71	5,28	0,00	0,00	0,00	84,00	0,00	
19	2.892	2.893	22,84	106,0	3,00	80,23	5,94	0,00	0,00	0,00	86,17	0,00	
1b	6.039	6.040	13,01	106,0	3,00	86,62	9,38	0,00	0,00	0,00	96,00	0,00	
20	3.403	3.404	20,76	106,0	3,00	81,64	6,61	0,00	0,00	0,00	88,25	0,00	
21	3.088	3.089	22,01	106,0	3,00	80,80	6,20	0,00	0,00	0,00	87,00	0,00	
22	3.291	3.293	21,19	106,0	3,00	81,35	6,47	0,00	0,00	0,00	87,82	0,00	
23	3.810	3.811	19,29	106,0	3,00	82,62	7,10	0,00	0,00	0,00	89,73	0,00	
24	3.995	3.996	18,66	106,0	3,00	83,03	7,32	0,00	0,00	0,00	90,35	0,00	
25	4.720	4.721	16,42	106,0	3,00	84,48	8,11	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00	
26	4.195	4.196	18,01	106,0	3,00	83,46	7,55	0,00	0,00	0,00	91,00	0,00	
27	4.567	4.568	16,86	106,0	3,00	84,19	7,95	0,00	0,00	0,00	92,15	0,00	
28	5.346	5.347	14,71	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00	
2b	6.843	6.844	11,25	106,0	3,00	87,71	10,06	0,00	0,00	0,00	97,76	0,00	
3b	6.517	6.518	11,94	106,0	3,00	87,28	9,79	0,00	0,00	0,00	97,07	0,00	
4b	5.942	5.942	13,24	106,0	3,00	86,48	9,29	0,00	0,00	0,00	95,77	0,00	
5b	6.392	6.393	12,21	106,0	3,00	87,11	9,68	0,00	0,00	0,00	96,80	0,00	
6b	6.855	6.856	11,22	106,0	3,00	87,72	10,07	0,00	0,00	0,00	97,79	0,00	
7b	5.900	5.900	13,34	106,0	3,00	86,42	9,25	0,00	0,00	0,00	95,67	0,00	
8b	6.358	6.359	12,29	106,0	3,00	87,07	9,65	0,00	0,00	0,00	96,72	0,00	

Sum 46,24

Noise sensitive area: 037 N Noise sensitive point: (4627)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	1.505	1.508	30,66	106,0	3,00	74,57	3,79	0,00	0,00	0,00	78,35	0,00	
02	1.210	1.214	33,09	106,0	3,00	72,68	3,24	0,00	0,00	0,00	75,92	0,00	
03	953	958	35,66	106,0	3,00	70,63	2,72	0,00	0,00	0,00	73,35	0,00	
04	769	776	37,89	106,0	3,00	68,79	2,32	0,00	0,00	0,00	71,12	0,00	
05	1.675	1.678	29,43	106,0	3,00	75,49	4,08	0,00	0,00	0,00	79,58	0,00	
06	2.171	2.174	26,37	106,0	3,00	77,74	4,89	0,00	0,00	0,00	82,64	0,00	
07	1.987	1.989	27,43	106,0	3,00	76,97	4,60	0,00	0,00	0,00	81,58	0,00	
08	2.127	2.129	26,62	106,0	3,00	77,57	4,82	0,00	0,00	0,00	82,39	0,00	
09	2.163	2.166	26,42	106,0	3,00	77,71	4,88	0,00	0,00	0,00	82,59	0,00	
10	2.222	2.224	26,10	106,0	3,00	77,94	4,97	0,00	0,00	0,00	82,91	0,00	
11	2.894	2.896	22,83	106,0	3,00	80,24	5,94	0,00	0,00	0,00	86,18	0,00	
12	3.511	3.512	20,36	106,0	3,00	81,91	6,74	0,00	0,00	0,00	88,65	0,00	
13	3.683	3.684	19,73	106,0	3,00	82,33	6,95	0,00	0,00	0,00	89,28	0,00	
14	4.010	4.012	18,61	106,0	3,00	83,07	7,34	0,00	0,00	0,00	90,40	0,00	
15	2.797	2.799	23,26	106,0	3,00	79,94	5,81	0,00	0,00	0,00	85,75	0,00	
16	3.705	3.706	19,65	106,0	3,00	82,38	6,98	0,00	0,00	0,00	89,36	0,00	
17	3.497	3.498	20,41	106,0	3,00	81,88	6,72	0,00	0,00	0,00	88,60	0,00	
18	3.747	3.749	19,50	106,0	3,00	82,48	7,03	0,00	0,00	0,00	89,51	0,00	
19	4.179	4.180	18,06	106,0	3,00	83,42	7,53	0,00	0,00	0,00	90,95	0,00	
1b	7.266	7.267	10,39	106,0	3,00	88,23	10,39	0,00	0,00	0,00	98,62	0,00	
20	4.633	4.635	16,67	106,0	3,00	84,32	8,02	0,00	0,00	0,00	92,34	0,00	
21	4.190	4.191	18,02	106,0	3,00	83,45	7,54	0,00	0,00	0,00	90,99	0,00	
22	4.513	4.514	17,02	106,0	3,00	84,09	7,89	0,00	0,00	0,00	91,99	0,00	
23	4.930	4.931	15,82	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,19	0,00	
24	5.257	5.257	14,94	106,0	3,00	85,42	8,65	0,00	0,00	0,00	94,07	0,00	
25	5.777	5.778	13,63	106,0	3,00	86,24	9,14	0,00	0,00	0,00	95,38	0,00	
26	5.356	5.357	14,68	106,0	3,00	85,58	8,75	0,00	0,00	0,00	94,33	0,00	
27	5.760	5.761	13,67	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,34	0,00	
28	6.614	6.614	11,73	106,0	3,00	87,41	9,87	0,00	0,00	0,00	97,28	0,00	
2b	8.073	8.074	8,88	106,0	3,00	89,14	10,99	0,00	0,00	0,00	100,13	0,00	
3b	7.778	7.779	9,42	106,0	3,00	88,82	10,78	0,00	0,00	0,00	99,59	0,00	
4b	7.222	7.222	10,48	106,0	3,00	88,17	10,36	0,00	0,00	0,00	98,53	0,00	
5b	7.680	7.681	9,60	106,0	3,00	88,71	10,70	0,00	0,00	0,00	99,41	0,00	
6b	8.148	8.149	8,75	106,0	3,00	89,22	11,04	0,00	0,00	0,00	100,26	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 24

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	7.215	7.216	10,49	106,0	3,00	88,17	10,35	0,00	0,00	0,00	98,52	0,00	
8b	7.673	7.674	9,61	106,0	3,00	88,70	10,70	0,00	0,00	0,00	99,40	0,00	
Sum	42,47												

Noise sensitive area: 038 N Noise sensitive point: (4628)

WTG	95% rated power												
	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	01	1.761	1.763	28,85	106,0	3,00	75,93	4,23	0,00	0,00	0,00	80,16	0,00
	02	1.468	1.471	30,94	106,0	3,00	74,35	3,72	0,00	0,00	0,00	78,07	0,00
	03	1.204	1.208	33,14	106,0	3,00	72,64	3,23	0,00	0,00	0,00	75,87	0,00
	04	978	982	35,39	106,0	3,00	70,85	2,77	0,00	0,00	0,00	73,62	0,00
	05	1.708	1.710	29,21	106,0	3,00	75,66	4,14	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00
	06	2.170	2.172	26,38	106,0	3,00	77,74	4,89	0,00	0,00	0,00	82,63	0,00
	07	2.216	2.218	26,13	106,0	3,00	77,92	4,96	0,00	0,00	0,00	82,88	0,00
	08	2.333	2.335	25,51	106,0	3,00	78,37	5,14	0,00	0,00	0,00	83,50	0,00
	09	2.338	2.340	25,48	106,0	3,00	78,38	5,15	0,00	0,00	0,00	83,53	0,00
	10	2.364	2.366	25,35	106,0	3,00	78,48	5,19	0,00	0,00	0,00	83,66	0,00
	11	2.947	2.948	22,61	106,0	3,00	80,39	6,01	0,00	0,00	0,00	86,41	0,00
	12	3.524	3.525	20,31	106,0	3,00	81,94	6,76	0,00	0,00	0,00	88,70	0,00
	13	3.667	3.668	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,22	0,00
	14	3.982	3.983	18,70	106,0	3,00	83,00	7,30	0,00	0,00	0,00	90,31	0,00
	15	3.029	3.031	22,26	106,0	3,00	80,63	6,12	0,00	0,00	0,00	86,75	0,00
	16	3.929	3.930	18,88	106,0	3,00	82,89	7,24	0,00	0,00	0,00	90,13	0,00
	17	3.707	3.708	19,65	106,0	3,00	82,38	6,98	0,00	0,00	0,00	89,36	0,00
	18	3.834	3.835	19,20	106,0	3,00	82,68	7,13	0,00	0,00	0,00	89,81	0,00
	19	4.219	4.221	17,93	106,0	3,00	83,51	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00
	1b	7.425	7.425	10,08	106,0	3,00	88,41	10,51	0,00	0,00	0,00	98,93	0,00
	20	4.640	4.641	16,65	106,0	3,00	84,33	8,03	0,00	0,00	0,00	92,36	0,00
	21	4.378	4.379	17,43	106,0	3,00	83,83	7,75	0,00	0,00	0,00	91,58	0,00
	22	4.671	4.672	16,56	106,0	3,00	84,39	8,06	0,00	0,00	0,00	92,45	0,00
	23	5.116	5.117	15,32	106,0	3,00	85,18	8,51	0,00	0,00	0,00	93,69	0,00
	24	5.399	5.400	14,57	106,0	3,00	85,65	8,79	0,00	0,00	0,00	94,44	0,00
	25	5.978	5.979	13,16	106,0	3,00	86,53	9,32	0,00	0,00	0,00	95,86	0,00
	26	5.533	5.534	14,23	106,0	3,00	85,86	8,92	0,00	0,00	0,00	94,78	0,00
	27	5.929	5.930	13,27	106,0	3,00	86,46	9,28	0,00	0,00	0,00	95,74	0,00
	28	6.754	6.755	11,43	106,0	3,00	87,59	9,98	0,00	0,00	0,00	97,58	0,00
	2b	8.231	8.231	8,60	106,0	3,00	89,31	11,10	0,00	0,00	0,00	100,41	0,00
	3b	7.922	7.923	9,15	106,0	3,00	88,98	10,88	0,00	0,00	0,00	99,86	0,00
	4b	7.355	7.356	10,22	106,0	3,00	88,33	10,46	0,00	0,00	0,00	98,79	0,00
	5b	7.809	7.809	9,36	106,0	3,00	88,85	10,80	0,00	0,00	0,00	99,65	0,00
	6b	8.273	8.274	8,53	106,0	3,00	89,35	11,13	0,00	0,00	0,00	100,48	0,00
	7b	7.313	7.314	10,30	106,0	3,00	88,28	10,43	0,00	0,00	0,00	98,71	0,00
	8b	7.772	7.772	9,43	106,0	3,00	88,81	10,77	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00
	Sum	40,63											

Noise sensitive area: 040 N Noise sensitive point: (4629)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	1.864	1.866	28,19	106,0	3,00	76,42	4,40	0,00	0,00	0,00	80,82	0,00	
02	1.561	1.564	30,24	106,0	3,00	74,88	3,89	0,00	0,00	0,00	78,77	0,00	
03	1.282	1.285	32,46	106,0	3,00	73,18	3,38	0,00	0,00	0,00	76,56	0,00	
04	1.017	1.022	34,97	106,0	3,00	71,19	2,85	0,00	0,00	0,00	74,04	0,00	
05	1.641	1.644	29,67	106,0	3,00	75,32	4,03	0,00	0,00	0,00	79,34	0,00	
06	2.086	2.089	26,85	106,0	3,00	77,40	4,76	0,00	0,00	0,00	82,16	0,00	
07	2.264	2.266	25,87	106,0	3,00	78,10	5,03	0,00	0,00	0,00	83,14	0,00	
08	2.360	2.362	25,37	106,0	3,00	78,46	5,18	0,00	0,00	0,00	83,64	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 25

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	2.343	2.345	25,45	106,0	3,00	78,40	5,16	0,00	0,00	0,00	83,56	0,00
10	2.348	2.350	25,43	106,0	3,00	78,42	5,16	0,00	0,00	0,00	83,58	0,00
11	2.884	2.886	22,88	106,0	3,00	80,20	5,93	0,00	0,00	0,00	86,13	0,00
12	3.443	3.444	20,61	106,0	3,00	81,74	6,66	0,00	0,00	0,00	88,40	0,00
13	3.575	3.576	20,12	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,89	0,00
14	3.885	3.886	19,03	106,0	3,00	82,79	7,19	0,00	0,00	0,00	89,98	0,00
15	3.078	3.079	22,05	106,0	3,00	80,77	6,19	0,00	0,00	0,00	86,96	0,00
16	3.969	3.970	18,75	106,0	3,00	82,98	7,29	0,00	0,00	0,00	90,27	0,00
17	3.734	3.735	19,55	106,0	3,00	82,45	7,01	0,00	0,00	0,00	89,46	0,00
18	3.785	3.787	19,37	106,0	3,00	82,57	7,07	0,00	0,00	0,00	89,64	0,00
19	4.149	4.150	18,15	106,0	3,00	83,36	7,49	0,00	0,00	0,00	90,86	0,00
1b	7.413	7.414	10,11	106,0	3,00	88,40	10,50	0,00	0,00	0,00	98,90	0,00
20	4.555	4.556	16,90	106,0	3,00	84,17	7,94	0,00	0,00	0,00	92,11	0,00
21	4.388	4.389	17,40	106,0	3,00	83,85	7,76	0,00	0,00	0,00	91,61	0,00
22	4.660	4.661	16,59	106,0	3,00	84,37	8,05	0,00	0,00	0,00	92,42	0,00
23	5.124	5.125	15,29	106,0	3,00	85,19	8,52	0,00	0,00	0,00	93,72	0,00
24	5.379	5.380	14,63	106,0	3,00	85,62	8,77	0,00	0,00	0,00	94,39	0,00
25	5.996	5.997	13,11	106,0	3,00	86,56	9,34	0,00	0,00	0,00	95,90	0,00
26	5.535	5.535	14,23	106,0	3,00	85,86	8,92	0,00	0,00	0,00	94,78	0,00
27	5.925	5.926	13,28	106,0	3,00	86,45	9,28	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00
28	6.732	6.733	11,48	106,0	3,00	87,56	9,97	0,00	0,00	0,00	97,53	0,00
2b	8.219	8.219	8,62	106,0	3,00	89,30	11,09	0,00	0,00	0,00	100,39	0,00
3b	7.902	7.902	9,19	106,0	3,00	88,96	10,86	0,00	0,00	0,00	99,82	0,00
4b	7.328	7.329	10,27	106,0	3,00	88,30	10,44	0,00	0,00	0,00	98,74	0,00
5b	7.779	7.780	9,42	106,0	3,00	88,82	10,78	0,00	0,00	0,00	99,59	0,00
6b	8.241	8.242	8,58	106,0	3,00	89,32	11,11	0,00	0,00	0,00	100,43	0,00
7b	7.268	7.268	10,39	106,0	3,00	88,23	10,39	0,00	0,00	0,00	98,62	0,00
8b	7.726	7.726	9,51	106,0	3,00	88,76	10,74	0,00	0,00	0,00	99,50	0,00
Sum	40,33											

Noise sensitive area: 041 N Noise sensitive point: (4630)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.692	1.695	29,31	106,0	3,00	75,58	4,11	0,00	0,00	0,00	79,70	0,00
02	1.338	1.342	31,97	106,0	3,00	73,55	3,48	0,00	0,00	0,00	77,04	0,00
03	987	992	35,29	106,0	3,00	70,93	2,79	0,00	0,00	0,00	73,73	0,00
04	560	569	41,08	106,0	3,00	66,10	1,84	0,00	0,00	0,00	67,93	0,00
05	979	984	35,38	106,0	3,00	70,86	2,78	0,00	0,00	0,00	73,63	0,00
06	1.484	1.488	30,81	106,0	3,00	74,45	3,75	0,00	0,00	0,00	78,20	0,00
07	1.713	1.716	29,17	106,0	3,00	75,69	4,15	0,00	0,00	0,00	79,84	0,00
08	1.728	1.731	29,07	106,0	3,00	75,77	4,18	0,00	0,00	0,00	79,94	0,00
09	1.654	1.657	29,58	106,0	3,00	75,39	4,05	0,00	0,00	0,00	79,43	0,00
10	1.630	1.633	29,75	106,0	3,00	75,26	4,01	0,00	0,00	0,00	79,26	0,00
11	2.202	2.204	26,21	106,0	3,00	77,86	4,94	0,00	0,00	0,00	82,80	0,00
12	2.816	2.818	23,18	106,0	3,00	80,00	5,84	0,00	0,00	0,00	85,83	0,00
13	2.998	3.000	22,39	106,0	3,00	80,54	6,08	0,00	0,00	0,00	86,63	0,00
14	3.333	3.334	21,03	106,0	3,00	81,46	6,52	0,00	0,00	0,00	87,98	0,00
15	2.512	2.514	24,60	106,0	3,00	79,01	5,40	0,00	0,00	0,00	84,41	0,00
16	3.360	3.362	20,93	106,0	3,00	81,53	6,55	0,00	0,00	0,00	88,08	0,00
17	3.088	3.090	22,01	106,0	3,00	80,80	6,20	0,00	0,00	0,00	87,00	0,00
18	3.076	3.077	22,06	106,0	3,00	80,76	6,19	0,00	0,00	0,00	86,95	0,00
19	3.484	3.485	20,46	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,55	0,00
1b	6.695	6.695	11,56	106,0	3,00	87,52	9,94	0,00	0,00	0,00	97,45	0,00
20	3.939	3.941	18,84	106,0	3,00	82,91	7,26	0,00	0,00	0,00	90,17	0,00
21	3.699	3.700	19,67	106,0	3,00	82,37	6,97	0,00	0,00	0,00	89,34	0,00
22	3.943	3.944	18,83	106,0	3,00	82,92	7,26	0,00	0,00	0,00	90,18	0,00
23	4.431	4.432	17,27	106,0	3,00	83,93	7,81	0,00	0,00	0,00	91,74	0,00
24	4.656	4.657	16,60	106,0	3,00	84,36	8,05	0,00	0,00	0,00	92,41	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 26

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	5.320	5.321	14,78	106,0	3,00	85,52	8,71	0,00	0,00	0,00	94,23	0,00
26	4.830	4.831	16,10	106,0	3,00	84,68	8,23	0,00	0,00	0,00	92,91	0,00
27	5.213	5.214	15,06	106,0	3,00	85,34	8,61	0,00	0,00	0,00	93,95	0,00
28	6.009	6.009	13,08	106,0	3,00	86,58	9,35	0,00	0,00	0,00	95,93	0,00
2b	7.499	7.500	9,94	106,0	3,00	88,50	10,57	0,00	0,00	0,00	99,07	0,00
3b	7.179	7.179	10,57	106,0	3,00	88,12	10,32	0,00	0,00	0,00	98,44	0,00
4b	6.605	6.606	11,75	106,0	3,00	87,40	9,86	0,00	0,00	0,00	97,26	0,00
5b	7.056	7.056	10,81	106,0	3,00	87,97	10,23	0,00	0,00	0,00	98,20	0,00
6b	7.518	7.519	9,91	106,0	3,00	88,52	10,58	0,00	0,00	0,00	99,11	0,00
7b	6.554	6.555	11,86	106,0	3,00	87,33	9,82	0,00	0,00	0,00	97,15	0,00
8b	7.013	7.013	10,90	106,0	3,00	87,92	10,19	0,00	0,00	0,00	98,11	0,00
Sum	44,64											

Noise sensitive area: 044 P Noise sensitive point: (4631)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.026	3.028	22,27	106,0	3,00	80,62	6,12	0,00	0,00	0,00	86,74	0,00
02	2.917	2.918	22,74	106,0	3,00	80,30	5,97	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00
03	2.856	2.858	23,00	106,0	3,00	80,12	5,89	0,00	0,00	0,00	86,01	0,00
04	2.824	2.825	23,14	106,0	3,00	80,02	5,85	0,00	0,00	0,00	85,87	0,00
05	2.478	2.480	24,77	106,0	3,00	78,89	5,35	0,00	0,00	0,00	84,24	0,00
06	2.535	2.537	24,48	106,0	3,00	79,09	5,44	0,00	0,00	0,00	84,53	0,00
07	1.860	1.863	28,21	106,0	3,00	76,40	4,40	0,00	0,00	0,00	80,80	0,00
08	1.539	1.542	30,40	106,0	3,00	74,76	3,85	0,00	0,00	0,00	78,61	0,00
09	1.420	1.424	31,31	106,0	3,00	74,07	3,63	0,00	0,00	0,00	77,70	0,00
10	1.447	1.450	31,10	106,0	3,00	74,23	3,68	0,00	0,00	0,00	77,91	0,00
11	1.868	1.871	28,16	106,0	3,00	76,44	4,41	0,00	0,00	0,00	80,85	0,00
12	2.417	2.420	25,07	106,0	3,00	78,67	5,27	0,00	0,00	0,00	83,94	0,00
13	2.850	2.852	23,03	106,0	3,00	80,10	5,88	0,00	0,00	0,00	85,98	0,00
14	3.159	3.161	21,72	106,0	3,00	81,00	6,30	0,00	0,00	0,00	87,29	0,00
15	1.466	1.469	30,96	106,0	3,00	74,34	3,72	0,00	0,00	0,00	78,06	0,00
16	1.204	1.208	33,14	106,0	3,00	72,64	3,23	0,00	0,00	0,00	75,87	0,00
17	789	795	37,64	106,0	3,00	69,01	2,37	0,00	0,00	0,00	71,37	0,00
18	1.454	1.458	31,04	106,0	3,00	74,27	3,70	0,00	0,00	0,00	77,97	0,00
19	2.295	2.298	25,70	106,0	3,00	78,23	5,08	0,00	0,00	0,00	83,31	0,00
1b	3.695	3.696	19,69	106,0	3,00	82,35	6,97	0,00	0,00	0,00	89,32	0,00
20	3.028	3.029	22,26	106,0	3,00	80,63	6,12	0,00	0,00	0,00	86,75	0,00
21	698	704	38,89	106,0	3,00	67,96	2,16	0,00	0,00	0,00	70,12	0,00
22	974	979	35,42	106,0	3,00	70,82	2,77	0,00	0,00	0,00	73,59	0,00
23	1.390	1.394	31,55	106,0	3,00	73,88	3,58	0,00	0,00	0,00	77,46	0,00
24	1.783	1.785	28,71	106,0	3,00	76,03	4,27	0,00	0,00	0,00	80,30	0,00
25	2.325	2.327	25,55	106,0	3,00	78,34	5,13	0,00	0,00	0,00	83,47	0,00
26	1.778	1.781	28,74	106,0	3,00	76,01	4,26	0,00	0,00	0,00	80,27	0,00
27	2.177	2.179	26,34	106,0	3,00	77,77	4,90	0,00	0,00	0,00	82,67	0,00
28	3.114	3.115	21,91	106,0	3,00	80,87	6,24	0,00	0,00	0,00	87,11	0,00
2b	4.501	4.502	17,06	106,0	3,00	84,07	7,88	0,00	0,00	0,00	91,95	0,00
3b	4.249	4.250	17,84	106,0	3,00	83,57	7,61	0,00	0,00	0,00	91,17	0,00
4b	3.749	3.751	19,50	106,0	3,00	82,48	7,03	0,00	0,00	0,00	89,51	0,00
5b	4.228	4.229	17,90	106,0	3,00	83,52	7,58	0,00	0,00	0,00	91,11	0,00
6b	4.712	4.714	16,44	106,0	3,00	84,47	8,11	0,00	0,00	0,00	92,57	0,00
7b	4.003	4.004	18,63	106,0	3,00	83,05	7,33	0,00	0,00	0,00	90,38	0,00
8b	4.442	4.443	17,24	106,0	3,00	83,95	7,82	0,00	0,00	0,00	91,77	0,00
Sum	45,27											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 27

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5 20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 045 P Noise sensitive point: (4632)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	2.975	2.977	22,49	106,0	3,00	80,47	6,05	0,00	0,00	0,00	86,53	0,00
02	2.778	2.779	23,35	106,0	3,00	79,88	5,78	0,00	0,00	0,00	85,66	0,00
03	2.623	2.624	24,07	106,0	3,00	79,38	5,56	0,00	0,00	0,00	84,94	0,00
04	2.470	2.472	24,81	106,0	3,00	78,86	5,34	0,00	0,00	0,00	84,20	0,00
05	1.823	1.826	28,45	106,0	3,00	76,23	4,33	0,00	0,00	0,00	80,56	0,00
06	1.782	1.785	28,71	106,0	3,00	76,03	4,27	0,00	0,00	0,00	80,30	0,00
07	1.843	1.846	28,32	106,0	3,00	76,32	4,37	0,00	0,00	0,00	80,69	0,00
08	1.453	1.456	31,05	106,0	3,00	74,27	3,69	0,00	0,00	0,00	77,96	0,00
09	1.145	1.149	33,69	106,0	3,00	72,21	3,11	0,00	0,00	0,00	75,32	0,00
10	962	967	35,57	106,0	3,00	70,70	2,74	0,00	0,00	0,00	73,44	0,00
11	1.062	1.066	34,51	106,0	3,00	71,56	2,95	0,00	0,00	0,00	74,50	0,00
12	1.648	1.651	29,62	106,0	3,00	75,35	4,04	0,00	0,00	0,00	79,39	0,00
13	2.079	2.082	26,89	106,0	3,00	77,37	4,75	0,00	0,00	0,00	82,12	0,00
14	2.408	2.410	25,12	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,89	0,00
15	1.805	1.807	28,57	106,0	3,00	76,14	4,30	0,00	0,00	0,00	80,44	0,00
16	1.897	1.899	27,98	106,0	3,00	76,57	4,46	0,00	0,00	0,00	81,03	0,00
17	1.455	1.458	31,04	106,0	3,00	74,28	3,70	0,00	0,00	0,00	77,97	0,00
18	866	872	36,67	106,0	3,00	69,81	2,54	0,00	0,00	0,00	72,35	0,00
19	1.683	1.686	29,37	106,0	3,00	75,54	4,10	0,00	0,00	0,00	79,64	0,00
1b	4.148	4.150	18,16	106,0	3,00	83,36	7,49	0,00	0,00	0,00	90,85	0,00
20	2.406	2.408	25,13	106,0	3,00	78,63	5,25	0,00	0,00	0,00	83,88	0,00
21	1.477	1.480	30,87	106,0	3,00	74,40	3,74	0,00	0,00	0,00	78,14	0,00
22	1.428	1.431	31,25	106,0	3,00	74,11	3,65	0,00	0,00	0,00	77,76	0,00
23	2.091	2.093	26,83	106,0	3,00	77,42	4,77	0,00	0,00	0,00	82,18	0,00
24	2.094	2.096	26,81	106,0	3,00	77,43	4,77	0,00	0,00	0,00	82,20	0,00
25	3.054	3.055	22,15	106,0	3,00	80,70	6,16	0,00	0,00	0,00	86,86	0,00
26	2.391	2.393	25,20	106,0	3,00	78,58	5,23	0,00	0,00	0,00	83,81	0,00
27	2.714	2.716	23,64	106,0	3,00	79,68	5,69	0,00	0,00	0,00	85,37	0,00
28	3.445	3.446	20,60	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,41	0,00
2b	4.949	4.950	15,77	106,0	3,00	84,89	8,35	0,00	0,00	0,00	93,24	0,00
3b	4.616	4.617	16,72	106,0	3,00	84,29	8,00	0,00	0,00	0,00	92,29	0,00
4b	4.044	4.046	18,50	106,0	3,00	83,14	7,38	0,00	0,00	0,00	90,52	0,00
5b	4.500	4.502	17,06	106,0	3,00	84,07	7,88	0,00	0,00	0,00	91,95	0,00
6b	4.969	4.970	15,72	106,0	3,00	84,93	8,37	0,00	0,00	0,00	93,30	0,00
7b	4.080	4.081	18,38	106,0	3,00	83,22	7,42	0,00	0,00	0,00	90,63	0,00
8b	4.536	4.537	16,96	106,0	3,00	84,14	7,92	0,00	0,00	0,00	92,05	0,00

Sum 44,48

Noise sensitive area: 046 N Noise sensitive point: (4633)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.528	4.529	16,98	106,0	3,00	84,12	7,91	0,00	0,00	0,00	92,03	0,00
02	4.286	4.287	17,72	106,0	3,00	83,64	7,65	0,00	0,00	0,00	91,29	0,00
03	4.069	4.070	18,42	106,0	3,00	83,19	7,40	0,00	0,00	0,00	90,60	0,00
04	3.812	3.813	19,28	106,0	3,00	82,63	7,11	0,00	0,00	0,00	89,73	0,00
05	2.763	2.764	23,42	106,0	3,00	79,83	5,76	0,00	0,00	0,00	85,59	0,00
06	2.390	2.392	25,21	106,0	3,00	78,57	5,22	0,00	0,00	0,00	83,80	0,00
07	3.446	3.448	20,60	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,41	0,00
08	3.053	3.054	22,16	106,0	3,00	80,70	6,16	0,00	0,00	0,00	86,85	0,00
09	2.696	2.698	23,72	106,0	3,00	79,62	5,67	0,00	0,00	0,00	85,29	0,00
10	2.402	2.404	25,15	106,0	3,00	78,62	5,24	0,00	0,00	0,00	83,86	0,00
11	1.519	1.522	30,55	106,0	3,00	74,65	3,81	0,00	0,00	0,00	78,46	0,00
12	1.184	1.188	33,33	106,0	3,00	72,49	3,19	0,00	0,00	0,00	75,68	0,00
13	1.432	1.436	31,21	106,0	3,00	74,14	3,66	0,00	0,00	0,00	77,80	0,00
14	1.531	1.535	30,46	106,0	3,00	74,72	3,83	0,00	0,00	0,00	78,55	0,00
15	3.422	3.424	20,69	106,0	3,00	81,69	6,63	0,00	0,00	0,00	88,32	0,00
16	3.321	3.323	21,08	106,0	3,00	81,43	6,50	0,00	0,00	0,00	87,93	0,00
17	2.906	2.907	22,78	106,0	3,00	80,27	5,96	0,00	0,00	0,00	86,23	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 28

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	772	778	37,87	106,0	3,00	68,82	2,33	0,00	0,00	0,00	71,14	0,00
19	424	435	43,74	106,0	3,00	63,78	1,49	0,00	0,00	0,00	65,27	0,00
1b	3.775	3.776	19,41	106,0	3,00	82,54	7,06	0,00	0,00	0,00	89,60	0,00
20	995	1.000	35,20	106,0	3,00	71,00	2,81	0,00	0,00	0,00	73,81	0,00
21	2.490	2.492	24,71	106,0	3,00	78,93	5,37	0,00	0,00	0,00	84,30	0,00
22	1.881	1.884	28,08	106,0	3,00	76,50	4,43	0,00	0,00	0,00	80,93	0,00
23	2.715	2.717	23,64	106,0	3,00	79,68	5,69	0,00	0,00	0,00	85,37	0,00
24	1.902	1.904	27,95	106,0	3,00	76,59	4,46	0,00	0,00	0,00	81,06	0,00
25	3.575	3.576	20,12	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,89	0,00
26	2.719	2.720	23,62	106,0	3,00	79,69	5,70	0,00	0,00	0,00	85,39	0,00
27	2.781	2.782	23,34	106,0	3,00	79,89	5,79	0,00	0,00	0,00	85,67	0,00
28	2.900	2.902	22,81	106,0	3,00	80,25	5,95	0,00	0,00	0,00	86,20	0,00
2b	4.486	4.487	17,11	106,0	3,00	84,04	7,87	0,00	0,00	0,00	91,91	0,00
3b	3.999	4.001	18,64	106,0	3,00	83,04	7,32	0,00	0,00	0,00	90,37	0,00
4b	3.338	3.339	21,01	106,0	3,00	81,47	6,53	0,00	0,00	0,00	88,00	0,00
5b	3.702	3.703	19,66	106,0	3,00	82,37	6,97	0,00	0,00	0,00	89,35	0,00
6b	4.101	4.102	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70	0,00
7b	2.960	2.961	22,55	106,0	3,00	80,43	6,03	0,00	0,00	0,00	86,46	0,00
8b	3.407	3.409	20,75	106,0	3,00	81,65	6,61	0,00	0,00	0,00	88,27	0,00

Sum 46,46

Noise sensitive area: 047 N Noise sensitive point: (4634)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.333	5.333	14,74	106,0	3,00	85,54	8,73	0,00	0,00	0,00	94,27	0,00
02	5.112	5.113	15,33	106,0	3,00	85,17	8,51	0,00	0,00	0,00	93,68	0,00
03	4.916	4.917	15,86	106,0	3,00	84,83	8,31	0,00	0,00	0,00	93,15	0,00
04	4.681	4.682	16,53	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,48	0,00
05	3.660	3.661	19,82	106,0	3,00	82,27	6,92	0,00	0,00	0,00	89,20	0,00
06	3.286	3.287	21,21	106,0	3,00	81,34	6,46	0,00	0,00	0,00	87,80	0,00
07	4.212	4.213	17,95	106,0	3,00	83,49	7,56	0,00	0,00	0,00	91,06	0,00
08	3.821	3.822	19,25	106,0	3,00	82,65	7,12	0,00	0,00	0,00	89,76	0,00
09	3.493	3.494	20,42	106,0	3,00	81,87	6,72	0,00	0,00	0,00	88,59	0,00
10	3.231	3.233	21,43	106,0	3,00	81,19	6,39	0,00	0,00	0,00	87,58	0,00
11	2.416	2.418	25,08	106,0	3,00	78,67	5,26	0,00	0,00	0,00	83,93	0,00
12	2.029	2.031	27,19	106,0	3,00	77,15	4,67	0,00	0,00	0,00	81,82	0,00
13	2.185	2.187	26,30	106,0	3,00	77,80	4,91	0,00	0,00	0,00	82,71	0,00
14	2.168	2.171	26,39	106,0	3,00	77,73	4,89	0,00	0,00	0,00	82,62	0,00
15	4.070	4.071	18,41	106,0	3,00	83,19	7,40	0,00	0,00	0,00	90,60	0,00
16	3.794	3.795	19,34	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,67	0,00
17	3.422	3.424	20,69	106,0	3,00	81,69	6,63	0,00	0,00	0,00	88,32	0,00
18	1.577	1.580	30,12	106,0	3,00	74,98	3,92	0,00	0,00	0,00	78,89	0,00
19	1.231	1.235	32,90	106,0	3,00	72,83	3,28	0,00	0,00	0,00	76,11	0,00
1b	3.208	3.209	21,52	106,0	3,00	81,13	6,36	0,00	0,00	0,00	87,49	0,00
20	1.368	1.372	31,73	106,0	3,00	73,74	3,54	0,00	0,00	0,00	77,28	0,00
21	2.818	2.819	23,17	106,0	3,00	80,00	5,84	0,00	0,00	0,00	85,84	0,00
22	2.076	2.079	26,91	106,0	3,00	77,36	4,74	0,00	0,00	0,00	82,10	0,00
23	2.806	2.808	23,22	106,0	3,00	79,97	5,82	0,00	0,00	0,00	85,79	0,00
24	1.718	1.721	29,14	106,0	3,00	75,72	4,16	0,00	0,00	0,00	79,87	0,00
25	3.505	3.506	20,38	106,0	3,00	81,90	6,73	0,00	0,00	0,00	88,63	0,00
26	2.648	2.650	23,94	106,0	3,00	79,47	5,60	0,00	0,00	0,00	85,07	0,00
27	2.554	2.556	24,40	106,0	3,00	79,15	5,46	0,00	0,00	0,00	84,62	0,00
28	2.311	2.313	25,62	106,0	3,00	78,28	5,11	0,00	0,00	0,00	83,39	0,00
2b	3.842	3.843	19,18	106,0	3,00	82,69	7,14	0,00	0,00	0,00	89,84	0,00
3b	3.304	3.306	21,14	106,0	3,00	81,39	6,48	0,00	0,00	0,00	87,87	0,00
4b	2.632	2.634	24,02	106,0	3,00	79,41	5,58	0,00	0,00	0,00	84,99	0,00
5b	2.938	2.940	22,64	106,0	3,00	80,37	6,00	0,00	0,00	0,00	86,37	0,00
6b	3.299	3.301	21,16	106,0	3,00	81,37	6,48	0,00	0,00	0,00	87,85	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 29

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	2.099	2.101	26,78	106,0	3,00	77,45	4,78	0,00	0,00	0,00	82,23	0,00
8b	2.536	2.538	24,48	106,0	3,00	79,09	5,44	0,00	0,00	0,00	84,53	0,00
Sum	40,65											

Noise sensitive area: 048 N Noise sensitive point: (4635)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.752	5.753	13,69	106,0	3,00	86,20	9,12	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00
02	5.476	5.477	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00
03	5.218	5.219	15,04	106,0	3,00	85,35	8,61	0,00	0,00	0,00	93,97	0,00
04	4.900	4.900	15,91	106,0	3,00	84,80	8,30	0,00	0,00	0,00	93,10	0,00
05	3.706	3.707	19,65	106,0	3,00	82,38	6,98	0,00	0,00	0,00	89,36	0,00
06	3.217	3.218	21,49	106,0	3,00	81,15	6,37	0,00	0,00	0,00	87,52	0,00
07	4.738	4.739	16,36	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,65	0,00
08	4.349	4.350	17,52	106,0	3,00	83,77	7,72	0,00	0,00	0,00	91,49	0,00
09	3.968	3.969	18,75	106,0	3,00	82,97	7,29	0,00	0,00	0,00	90,26	0,00
10	3.636	3.637	19,90	106,0	3,00	82,21	6,89	0,00	0,00	0,00	89,11	0,00
11	2.559	2.561	24,37	106,0	3,00	79,17	5,47	0,00	0,00	0,00	84,64	0,00
12	1.868	1.870	28,16	106,0	3,00	76,44	4,41	0,00	0,00	0,00	80,85	0,00
13	1.758	1.760	28,87	106,0	3,00	75,91	4,23	0,00	0,00	0,00	80,14	0,00
14	1.534	1.537	30,44	106,0	3,00	74,73	3,84	0,00	0,00	0,00	78,57	0,00
15	4.792	4.793	16,21	106,0	3,00	84,61	8,19	0,00	0,00	0,00	92,80	0,00
16	4.712	4.713	16,44	106,0	3,00	84,47	8,10	0,00	0,00	0,00	92,57	0,00
17	4.298	4.299	17,68	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,33	0,00
18	2.125	2.127	26,63	106,0	3,00	77,56	4,82	0,00	0,00	0,00	82,38	0,00
19	1.329	1.332	32,05	106,0	3,00	73,49	3,46	0,00	0,00	0,00	76,96	0,00
1b	4.379	4.381	17,43	106,0	3,00	83,83	7,75	0,00	0,00	0,00	91,58	0,00
20	747	753	38,20	106,0	3,00	68,54	2,27	0,00	0,00	0,00	70,81	0,00
21	3.844	3.845	19,17	106,0	3,00	82,70	7,14	0,00	0,00	0,00	89,84	0,00
22	3.169	3.170	21,68	106,0	3,00	81,02	6,31	0,00	0,00	0,00	87,33	0,00
23	3.962	3.963	18,77	106,0	3,00	82,96	7,28	0,00	0,00	0,00	90,24	0,00
24	2.940	2.942	22,63	106,0	3,00	80,37	6,00	0,00	0,00	0,00	86,38	0,00
25	4.721	4.722	16,41	106,0	3,00	84,48	8,11	0,00	0,00	0,00	92,60	0,00
26	3.858	3.859	19,12	106,0	3,00	82,73	7,16	0,00	0,00	0,00	89,89	0,00
27	3.791	3.792	19,35	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,66	0,00
28	3.490	3.491	20,43	106,0	3,00	81,86	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
2b	4.949	4.950	15,77	106,0	3,00	84,89	8,35	0,00	0,00	0,00	93,24	0,00
3b	4.375	4.376	17,44	106,0	3,00	83,82	7,75	0,00	0,00	0,00	91,57	0,00
4b	3.713	3.714	19,63	106,0	3,00	82,40	6,99	0,00	0,00	0,00	89,38	0,00
5b	3.935	3.936	18,86	106,0	3,00	82,90	7,25	0,00	0,00	0,00	90,15	0,00
6b	4.215	4.216	17,94	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00
7b	2.931	2.932	22,67	106,0	3,00	80,34	5,99	0,00	0,00	0,00	86,34	0,00
8b	3.292	3.294	21,19	106,0	3,00	81,35	6,47	0,00	0,00	0,00	87,82	0,00
Sum	41,39											

Noise sensitive area: 049 N Noise sensitive point: (4636)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.084	5.084	15,40	106,0	3,00	85,12	8,48	0,00	0,00	0,00	93,61	0,00
02	4.816	4.817	16,14	106,0	3,00	84,66	8,21	0,00	0,00	0,00	92,87	0,00
03	4.568	4.569	16,86	106,0	3,00	84,20	7,95	0,00	0,00	0,00	92,15	0,00
04	4.267	4.268	17,78	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
05	3.111	3.113	21,92	106,0	3,00	80,86	6,23	0,00	0,00	0,00	87,09	0,00
06	2.654	2.655	23,92	106,0	3,00	79,48	5,61	0,00	0,00	0,00	85,09	0,00
07	4.054	4.055	18,47	106,0	3,00	83,16	7,39	0,00	0,00	0,00	90,55	0,00
08	3.663	3.664	19,80	106,0	3,00	82,28	6,93	0,00	0,00	0,00	89,21	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 30

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	3.286	3.287	21,21	106,0	3,00	81,34	6,46	0,00	0,00	0,00	87,80	0,00
10	2.960	2.961	22,55	106,0	3,00	80,43	6,03	0,00	0,00	0,00	86,46	0,00
11	1.917	1.920	27,85	106,0	3,00	76,67	4,49	0,00	0,00	0,00	81,16	0,00
12	1.300	1.304	32,29	106,0	3,00	73,30	3,41	0,00	0,00	0,00	76,72	0,00
13	1.322	1.325	32,11	106,0	3,00	73,45	3,45	0,00	0,00	0,00	76,90	0,00
14	1.233	1.237	32,88	106,0	3,00	72,85	3,28	0,00	0,00	0,00	76,13	0,00
15	4.101	4.102	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70	0,00
16	4.043	4.044	18,50	106,0	3,00	83,14	7,37	0,00	0,00	0,00	90,51	0,00
17	3.623	3.625	19,95	106,0	3,00	82,19	6,88	0,00	0,00	0,00	89,06	0,00
18	1.435	1.438	31,19	106,0	3,00	74,16	3,66	0,00	0,00	0,00	77,82	0,00
19	647	654	39,65	106,0	3,00	67,31	2,04	0,00	0,00	0,00	69,36	0,00
1b	4.155	4.157	18,13	106,0	3,00	83,37	7,50	0,00	0,00	0,00	90,88	0,00
20	407	419	44,13	106,0	3,00	63,43	1,45	0,00	0,00	0,00	64,88	0,00
21	3.213	3.214	21,51	106,0	3,00	81,14	6,36	0,00	0,00	0,00	87,51	0,00
22	2.579	2.580	24,28	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,73	0,00
23	3.399	3.401	20,78	106,0	3,00	81,63	6,60	0,00	0,00	0,00	88,23	0,00
24	2.477	2.479	24,77	106,0	3,00	78,89	5,35	0,00	0,00	0,00	84,24	0,00
25	4.219	4.220	17,93	106,0	3,00	83,51	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00
26	3.354	3.356	20,95	106,0	3,00	81,52	6,55	0,00	0,00	0,00	88,06	0,00
27	3.355	3.356	20,95	106,0	3,00	81,52	6,55	0,00	0,00	0,00	88,06	0,00
28	3.259	3.261	21,32	106,0	3,00	81,27	6,43	0,00	0,00	0,00	87,69	0,00
2b	4.802	4.803	16,18	106,0	3,00	84,63	8,20	0,00	0,00	0,00	92,83	0,00
3b	4.265	4.266	17,78	106,0	3,00	83,60	7,62	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
4b	3.593	3.594	20,06	106,0	3,00	82,11	6,84	0,00	0,00	0,00	88,95	0,00
5b	3.890	3.891	19,01	106,0	3,00	82,80	7,20	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
6b	4.233	4.234	17,89	106,0	3,00	83,54	7,59	0,00	0,00	0,00	91,12	0,00
7b	2.994	2.995	22,40	106,0	3,00	80,53	6,08	0,00	0,00	0,00	86,61	0,00
8b	3.408	3.409	20,74	106,0	3,00	81,65	6,61	0,00	0,00	0,00	88,27	0,00

Sum 46,59

Noise sensitive area: 050 N Noise sensitive point: (4637)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.571	5.572	14,14	106,0	3,00	85,92	8,95	0,00	0,00	0,00	94,87	0,00
02	5.273	5.274	14,90	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,11	0,00
03	4.989	4.990	15,66	106,0	3,00	84,96	8,39	0,00	0,00	0,00	93,35	0,00
04	4.638	4.639	16,66	106,0	3,00	84,33	8,03	0,00	0,00	0,00	92,36	0,00
05	3.400	3.401	20,77	106,0	3,00	81,63	6,60	0,00	0,00	0,00	88,24	0,00
06	2.878	2.880	22,90	106,0	3,00	80,19	5,92	0,00	0,00	0,00	86,11	0,00
07	4.633	4.634	16,67	106,0	3,00	84,32	8,02	0,00	0,00	0,00	92,34	0,00
08	4.255	4.256	17,82	106,0	3,00	83,58	7,61	0,00	0,00	0,00	91,19	0,00
09	3.860	3.861	19,11	106,0	3,00	82,73	7,16	0,00	0,00	0,00	89,90	0,00
10	3.504	3.505	20,38	106,0	3,00	81,89	6,73	0,00	0,00	0,00	88,63	0,00
11	2.366	2.368	25,33	106,0	3,00	78,49	5,19	0,00	0,00	0,00	83,68	0,00
12	1.602	1.605	29,94	106,0	3,00	75,11	3,96	0,00	0,00	0,00	79,07	0,00
13	1.365	1.369	31,75	106,0	3,00	73,73	3,53	0,00	0,00	0,00	77,26	0,00
14	1.061	1.065	34,52	106,0	3,00	71,55	2,94	0,00	0,00	0,00	74,49	0,00
15	4.792	4.793	16,21	106,0	3,00	84,61	8,19	0,00	0,00	0,00	92,80	0,00
16	4.832	4.833	16,10	106,0	3,00	84,68	8,23	0,00	0,00	0,00	92,91	0,00
17	4.402	4.403	17,36	106,0	3,00	83,87	7,77	0,00	0,00	0,00	91,65	0,00
18	2.182	2.185	26,31	106,0	3,00	77,79	4,91	0,00	0,00	0,00	82,70	0,00
19	1.337	1.341	31,98	106,0	3,00	73,55	3,48	0,00	0,00	0,00	77,03	0,00
1b	4.931	4.932	15,82	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,19	0,00
20	604	612	40,34	106,0	3,00	66,73	1,94	0,00	0,00	0,00	68,67	0,00
21	4.058	4.059	18,45	106,0	3,00	83,17	7,39	0,00	0,00	0,00	90,56	0,00
22	3.450	3.451	20,59	106,0	3,00	81,76	6,67	0,00	0,00	0,00	88,42	0,00
23	4.276	4.277	17,75	106,0	3,00	83,62	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
24	3.349	3.350	20,97	106,0	3,00	81,50	6,54	0,00	0,00	0,00	88,04	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 31

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	5.098	5.099	15,36	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00
26	4.234	4.235	17,89	106,0	3,00	83,54	7,59	0,00	0,00	0,00	91,13	0,00
27	4.222	4.223	17,92	106,0	3,00	83,51	7,58	0,00	0,00	0,00	91,09	0,00
28	4.035	4.037	18,52	106,0	3,00	83,12	7,37	0,00	0,00	0,00	90,49	0,00
2b	5.529	5.530	14,24	106,0	3,00	85,85	8,91	0,00	0,00	0,00	94,77	0,00
3b	4.964	4.965	15,73	106,0	3,00	84,92	8,36	0,00	0,00	0,00	93,28	0,00
4b	4.297	4.298	17,68	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,33	0,00
5b	4.538	4.539	16,95	106,0	3,00	84,14	7,92	0,00	0,00	0,00	92,06	0,00
6b	4.829	4.830	16,11	106,0	3,00	84,68	8,23	0,00	0,00	0,00	92,90	0,00
7b	3.548	3.549	20,22	106,0	3,00	82,00	6,79	0,00	0,00	0,00	88,79	0,00
8b	3.913	3.914	18,93	106,0	3,00	82,85	7,22	0,00	0,00	0,00	90,08	0,00
Sum	43,09											

Noise sensitive area: 051 P Noise sensitive point: (4638)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.754	4.755	16,32	106,0	3,00	84,54	8,15	0,00	0,00	0,00	92,69	0,00
02	4.425	4.426	17,29	106,0	3,00	83,92	7,80	0,00	0,00	0,00	91,72	0,00
03	4.107	4.108	18,29	106,0	3,00	83,27	7,45	0,00	0,00	0,00	90,72	0,00
04	3.711	3.713	19,63	106,0	3,00	82,39	6,99	0,00	0,00	0,00	89,38	0,00
05	2.449	2.451	24,91	106,0	3,00	78,79	5,31	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00
06	1.904	1.907	27,94	106,0	3,00	76,61	4,47	0,00	0,00	0,00	81,07	0,00
07	3.983	3.984	18,70	106,0	3,00	83,01	7,30	0,00	0,00	0,00	90,31	0,00
08	3.645	3.646	19,87	106,0	3,00	82,24	6,91	0,00	0,00	0,00	89,14	0,00
09	3.247	3.248	21,37	106,0	3,00	81,23	6,41	0,00	0,00	0,00	87,64	0,00
10	2.874	2.876	22,92	106,0	3,00	80,18	5,91	0,00	0,00	0,00	86,09	0,00
11	1.758	1.760	28,87	106,0	3,00	75,91	4,23	0,00	0,00	0,00	80,14	0,00
12	1.069	1.074	34,43	106,0	3,00	71,62	2,96	0,00	0,00	0,00	74,58	0,00
13	637	644	39,82	106,0	3,00	67,18	2,02	0,00	0,00	0,00	69,19	0,00
14	391	403	44,51	106,0	3,00	63,10	1,40	0,00	0,00	0,00	64,50	0,00
15	4.334	4.335	17,57	106,0	3,00	83,74	7,70	0,00	0,00	0,00	91,44	0,00
16	4.608	4.609	16,74	106,0	3,00	84,27	7,99	0,00	0,00	0,00	92,27	0,00
17	4.166	4.167	18,10	106,0	3,00	83,40	7,51	0,00	0,00	0,00	90,91	0,00
18	2.126	2.128	26,63	106,0	3,00	77,56	4,82	0,00	0,00	0,00	82,38	0,00
19	1.506	1.509	30,65	106,0	3,00	74,58	3,79	0,00	0,00	0,00	78,36	0,00
1b	5.676	5.677	13,88	106,0	3,00	86,08	9,05	0,00	0,00	0,00	95,13	0,00
20	1.196	1.200	33,21	106,0	3,00	72,59	3,21	0,00	0,00	0,00	75,80	0,00
21	4.067	4.068	18,42	106,0	3,00	83,19	7,40	0,00	0,00	0,00	90,59	0,00
22	3.643	3.644	19,88	106,0	3,00	82,23	6,90	0,00	0,00	0,00	89,13	0,00
23	4.479	4.480	17,13	106,0	3,00	84,03	7,86	0,00	0,00	0,00	91,88	0,00
24	3.814	3.815	19,27	106,0	3,00	82,63	7,11	0,00	0,00	0,00	89,74	0,00
25	5.402	5.403	14,57	106,0	3,00	85,65	8,79	0,00	0,00	0,00	94,45	0,00
26	4.573	4.574	16,85	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,16	0,00
27	4.685	4.686	16,52	106,0	3,00	84,42	8,08	0,00	0,00	0,00	92,49	0,00
28	4.788	4.789	16,22	106,0	3,00	84,61	8,18	0,00	0,00	0,00	92,79	0,00
2b	6.357	6.358	12,29	106,0	3,00	87,07	9,65	0,00	0,00	0,00	96,72	0,00
3b	5.836	5.837	13,49	106,0	3,00	86,32	9,20	0,00	0,00	0,00	95,52	0,00
4b	5.164	5.165	15,19	106,0	3,00	85,26	8,56	0,00	0,00	0,00	93,82	0,00
5b	5.474	5.475	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00
6b	5.820	5.821	13,53	106,0	3,00	86,30	9,18	0,00	0,00	0,00	95,48	0,00
7b	4.574	4.575	16,84	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,17	0,00
8b	4.978	4.979	15,69	106,0	3,00	84,94	8,38	0,00	0,00	0,00	93,32	0,00
Sum	46,78											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 32

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 052 N Noise sensitive point: (4639)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.479	4.480	17,13	106,0	3,00	84,03	7,86	0,00	0,00	0,00	91,88	0,00
02	4.149	4.150	18,15	106,0	3,00	83,36	7,49	0,00	0,00	0,00	90,86	0,00
03	3.830	3.831	19,22	106,0	3,00	82,67	7,13	0,00	0,00	0,00	89,79	0,00
04	3.434	3.435	20,65	106,0	3,00	81,72	6,65	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00
05	2.171	2.174	26,37	106,0	3,00	77,74	4,89	0,00	0,00	0,00	82,64	0,00
06	1.627	1.630	29,77	106,0	3,00	75,24	4,00	0,00	0,00	0,00	79,24	0,00
07	3.722	3.723	19,59	106,0	3,00	82,42	7,00	0,00	0,00	0,00	89,42	0,00
08	3.390	3.391	20,81	106,0	3,00	81,61	6,59	0,00	0,00	0,00	88,20	0,00
09	2.994	2.995	22,41	106,0	3,00	80,53	6,08	0,00	0,00	0,00	86,61	0,00
10	2.622	2.624	24,07	106,0	3,00	79,38	5,56	0,00	0,00	0,00	84,94	0,00
11	1.526	1.529	30,50	106,0	3,00	74,69	3,82	0,00	0,00	0,00	78,51	0,00
12	899	905	36,27	106,0	3,00	70,13	2,61	0,00	0,00	0,00	72,74	0,00
13	488	498	42,42	106,0	3,00	64,94	1,66	0,00	0,00	0,00	66,59	0,00
14	433	444	43,55	106,0	3,00	63,94	1,52	0,00	0,00	0,00	65,46	0,00
15	4.094	4.096	18,33	106,0	3,00	83,25	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
16	4.402	4.403	17,36	106,0	3,00	83,87	7,77	0,00	0,00	0,00	91,65	0,00
17	3.962	3.963	18,77	106,0	3,00	82,96	7,28	0,00	0,00	0,00	90,24	0,00
18	1.994	1.996	27,39	106,0	3,00	77,00	4,61	0,00	0,00	0,00	81,62	0,00
19	1.467	1.470	30,94	106,0	3,00	74,35	3,72	0,00	0,00	0,00	78,07	0,00
1b	5.665	5.666	13,91	106,0	3,00	86,07	9,04	0,00	0,00	0,00	95,11	0,00
20	1.298	1.302	32,32	106,0	3,00	73,29	3,41	0,00	0,00	0,00	76,70	0,00
21	3.907	3.908	18,95	106,0	3,00	82,84	7,22	0,00	0,00	0,00	90,06	0,00
22	3.524	3.526	20,31	106,0	3,00	81,95	6,76	0,00	0,00	0,00	88,70	0,00
23	4.353	4.354	17,51	106,0	3,00	83,78	7,72	0,00	0,00	0,00	91,50	0,00
24	3.752	3.753	19,49	106,0	3,00	82,49	7,03	0,00	0,00	0,00	89,52	0,00
25	5.290	5.291	14,86	106,0	3,00	85,47	8,68	0,00	0,00	0,00	94,16	0,00
26	4.474	4.475	17,14	106,0	3,00	84,02	7,85	0,00	0,00	0,00	91,87	0,00
27	4.613	4.614	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
28	4.786	4.787	16,23	106,0	3,00	84,60	8,18	0,00	0,00	0,00	92,78	0,00
2b	6.366	6.366	12,27	106,0	3,00	87,08	9,66	0,00	0,00	0,00	96,74	0,00
3b	5.860	5.861	13,43	106,0	3,00	86,36	9,22	0,00	0,00	0,00	95,58	0,00
4b	5.190	5.191	15,12	106,0	3,00	85,31	8,59	0,00	0,00	0,00	93,89	0,00
5b	5.519	5.520	14,27	106,0	3,00	85,84	8,90	0,00	0,00	0,00	94,74	0,00
6b	5.881	5.882	13,38	106,0	3,00	86,39	9,24	0,00	0,00	0,00	95,63	0,00
7b	4.654	4.655	16,61	106,0	3,00	84,36	8,04	0,00	0,00	0,00	92,40	0,00
8b	5.069	5.070	15,44	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,57	0,00

Sum 47,18

Noise sensitive area: 053 N Noise sensitive point: (4640)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.220	4.221	17,93	106,0	3,00	83,51	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00
02	3.882	3.883	19,04	106,0	3,00	82,78	7,19	0,00	0,00	0,00	89,97	0,00
03	3.553	3.555	20,20	106,0	3,00	82,02	6,79	0,00	0,00	0,00	88,81	0,00
04	3.144	3.146	21,78	106,0	3,00	80,95	6,28	0,00	0,00	0,00	87,23	0,00
05	1.892	1.894	28,01	106,0	3,00	76,55	4,45	0,00	0,00	0,00	81,00	0,00
06	1.354	1.358	31,84	106,0	3,00	73,66	3,51	0,00	0,00	0,00	77,17	0,00
07	3.533	3.534	20,28	106,0	3,00	81,97	6,77	0,00	0,00	0,00	88,73	0,00
08	3.223	3.224	21,46	106,0	3,00	81,17	6,38	0,00	0,00	0,00	87,55	0,00
09	2.836	2.837	23,09	106,0	3,00	80,06	5,86	0,00	0,00	0,00	85,92	0,00
10	2.469	2.471	24,81	106,0	3,00	78,86	5,34	0,00	0,00	0,00	84,20	0,00
11	1.460	1.463	31,00	106,0	3,00	74,30	3,71	0,00	0,00	0,00	78,01	0,00
12	1.009	1.014	35,05	106,0	3,00	71,12	2,84	0,00	0,00	0,00	73,96	0,00
13	700	706	38,86	106,0	3,00	67,98	2,17	0,00	0,00	0,00	70,15	0,00
14	791	797	37,61	106,0	3,00	69,03	2,37	0,00	0,00	0,00	71,40	0,00
15	3.969	3.970	18,75	106,0	3,00	82,98	7,29	0,00	0,00	0,00	90,27	0,00
16	4.352	4.353	17,51	106,0	3,00	83,78	7,72	0,00	0,00	0,00	91,50	0,00
17	3.917	3.919	18,92	106,0	3,00	82,86	7,23	0,00	0,00	0,00	90,09	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 33

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	2.102	2.104	26,76	106,0	3,00	77,46	4,79	0,00	0,00	0,00	82,25	0,00
19	1.707	1.710	29,21	106,0	3,00	75,66	4,14	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00
1b	5.894	5.895	13,35	106,0	3,00	86,41	9,25	0,00	0,00	0,00	95,66	0,00
20	1.645	1.648	29,64	106,0	3,00	75,34	4,03	0,00	0,00	0,00	79,38	0,00
21	3.945	3.946	18,83	106,0	3,00	82,92	7,26	0,00	0,00	0,00	90,19	0,00
22	3.631	3.632	19,92	106,0	3,00	82,20	6,89	0,00	0,00	0,00	89,09	0,00
23	4.443	4.444	17,24	106,0	3,00	83,95	7,82	0,00	0,00	0,00	91,77	0,00
24	3.931	3.933	18,87	106,0	3,00	82,89	7,25	0,00	0,00	0,00	90,14	0,00
25	5.394	5.395	14,59	106,0	3,00	85,64	8,79	0,00	0,00	0,00	94,43	0,00
26	4.602	4.603	16,76	106,0	3,00	84,26	7,99	0,00	0,00	0,00	92,25	0,00
27	4.774	4.775	16,26	106,0	3,00	84,58	8,17	0,00	0,00	0,00	92,75	0,00
28	5.026	5.027	15,56	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,45	0,00
2b	6.613	6.614	11,73	106,0	3,00	87,41	9,87	0,00	0,00	0,00	97,28	0,00
3b	6.123	6.124	12,82	106,0	3,00	86,74	9,45	0,00	0,00	0,00	96,19	0,00
4b	5.458	5.458	14,42	106,0	3,00	85,74	8,85	0,00	0,00	0,00	94,59	0,00
5b	5.803	5.804	13,57	106,0	3,00	86,27	9,17	0,00	0,00	0,00	95,44	0,00
6b	6.178	6.179	12,69	106,0	3,00	86,82	9,50	0,00	0,00	0,00	96,32	0,00
7b	4.968	4.969	15,72	106,0	3,00	84,92	8,37	0,00	0,00	0,00	93,29	0,00
8b	5.390	5.391	14,60	106,0	3,00	85,63	8,78	0,00	0,00	0,00	94,42	0,00

Sum 43,86

Noise sensitive area: 054 P Noise sensitive point: (4641)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.085	4.086	18,36	106,0	3,00	83,23	7,42	0,00	0,00	0,00	90,65	0,00
02	3.756	3.758	19,47	106,0	3,00	82,50	7,04	0,00	0,00	0,00	89,54	0,00
03	3.439	3.441	20,62	106,0	3,00	81,73	6,65	0,00	0,00	0,00	88,39	0,00
04	3.047	3.049	22,18	106,0	3,00	80,68	6,15	0,00	0,00	0,00	86,83	0,00
05	1.784	1.787	28,70	106,0	3,00	76,04	4,27	0,00	0,00	0,00	80,31	0,00
06	1.240	1.244	32,82	106,0	3,00	72,89	3,30	0,00	0,00	0,00	76,19	0,00
07	3.330	3.331	21,04	106,0	3,00	81,45	6,52	0,00	0,00	0,00	87,97	0,00
08	3.003	3.004	22,37	106,0	3,00	80,55	6,09	0,00	0,00	0,00	86,64	0,00
09	2.608	2.610	24,13	106,0	3,00	79,33	5,54	0,00	0,00	0,00	84,88	0,00
10	2.237	2.239	26,01	106,0	3,00	78,00	4,99	0,00	0,00	0,00	83,00	0,00
11	1.172	1.177	33,43	106,0	3,00	72,41	3,17	0,00	0,00	0,00	75,58	0,00
12	686	693	39,07	106,0	3,00	67,81	2,13	0,00	0,00	0,00	69,95	0,00
13	432	443	43,56	106,0	3,00	63,93	1,51	0,00	0,00	0,00	65,45	0,00
14	656	663	39,51	106,0	3,00	67,43	2,06	0,00	0,00	0,00	69,50	0,00
15	3.721	3.722	19,60	106,0	3,00	82,42	7,00	0,00	0,00	0,00	89,41	0,00
16	4.065	4.066	18,43	106,0	3,00	83,18	7,40	0,00	0,00	0,00	90,58	0,00
17	3.628	3.629	19,93	106,0	3,00	82,20	6,89	0,00	0,00	0,00	89,08	0,00
18	1.777	1.779	28,75	106,0	3,00	76,01	4,26	0,00	0,00	0,00	80,26	0,00
19	1.412	1.415	31,38	106,0	3,00	74,02	3,62	0,00	0,00	0,00	77,63	0,00
1b	5.583	5.584	14,11	106,0	3,00	85,94	8,96	0,00	0,00	0,00	94,90	0,00
20	1.446	1.450	31,10	106,0	3,00	74,23	3,68	0,00	0,00	0,00	77,91	0,00
21	3.629	3.631	19,92	106,0	3,00	82,20	6,89	0,00	0,00	0,00	89,09	0,00
22	3.306	3.307	21,14	106,0	3,00	81,39	6,48	0,00	0,00	0,00	87,87	0,00
23	4.119	4.120	18,25	106,0	3,00	83,30	7,46	0,00	0,00	0,00	90,76	0,00
24	3.610	3.611	19,99	106,0	3,00	82,15	6,86	0,00	0,00	0,00	89,02	0,00
25	5.070	5.071	15,44	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,57	0,00
26	4.277	4.278	17,75	106,0	3,00	83,62	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
27	4.451	4.452	17,21	106,0	3,00	83,97	7,83	0,00	0,00	0,00	91,80	0,00
28	4.720	4.721	16,42	106,0	3,00	84,48	8,11	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00
2b	6.309	6.309	12,40	106,0	3,00	87,00	9,61	0,00	0,00	0,00	96,61	0,00
3b	5.826	5.827	13,52	106,0	3,00	86,31	9,19	0,00	0,00	0,00	95,50	0,00
4b	5.163	5.164	15,19	106,0	3,00	85,26	8,56	0,00	0,00	0,00	93,82	0,00
5b	5.517	5.518	14,27	106,0	3,00	85,84	8,90	0,00	0,00	0,00	94,74	0,00
6b	5.901	5.902	13,34	106,0	3,00	86,42	9,25	0,00	0,00	0,00	95,67	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 34

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	4.706	4.707	16,46	106,0	3,00	84,46	8,10	0,00	0,00	0,00	92,55	0,00	
8b	5.135	5.136	15,26	106,0	3,00	85,21	8,53	0,00	0,00	0,00	93,75	0,00	
Sum	47,03												

Noise sensitive area: 062 N Noise sensitive point: (4642)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	5.143	5.144	15,24	106,0	3,00	85,23	8,54	0,00	0,00	0,00	93,77	0,00	
02	4.901	4.902	15,90	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,11	0,00	
03	4.682	4.683	16,53	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,48	0,00	
04	4.419	4.420	17,31	106,0	3,00	83,91	7,79	0,00	0,00	0,00	91,70	0,00	
05	3.338	3.339	21,01	106,0	3,00	81,47	6,53	0,00	0,00	0,00	88,00	0,00	
06	2.931	2.932	22,68	106,0	3,00	80,34	5,99	0,00	0,00	0,00	86,34	0,00	
07	4.056	4.057	18,46	106,0	3,00	83,16	7,39	0,00	0,00	0,00	90,55	0,00	
08	3.663	3.664	19,80	106,0	3,00	82,28	6,93	0,00	0,00	0,00	89,21	0,00	
09	3.310	3.311	21,12	106,0	3,00	81,40	6,49	0,00	0,00	0,00	87,89	0,00	
10	3.018	3.019	22,30	106,0	3,00	80,60	6,11	0,00	0,00	0,00	86,71	0,00	
11	2.100	2.102	26,78	106,0	3,00	77,45	4,78	0,00	0,00	0,00	82,24	0,00	
12	1.629	1.632	29,75	106,0	3,00	75,25	4,01	0,00	0,00	0,00	79,26	0,00	
13	1.751	1.754	28,91	106,0	3,00	75,88	4,21	0,00	0,00	0,00	80,10	0,00	
14	1.722	1.725	29,11	106,0	3,00	75,73	4,16	0,00	0,00	0,00	79,90	0,00	
15	4.000	4.001	18,64	106,0	3,00	83,04	7,32	0,00	0,00	0,00	90,37	0,00	
16	3.826	3.828	19,23	106,0	3,00	82,66	7,12	0,00	0,00	0,00	89,78	0,00	
17	3.428	3.430	20,67	106,0	3,00	81,71	6,64	0,00	0,00	0,00	88,34	0,00	
18	1.380	1.383	31,63	106,0	3,00	73,82	3,56	0,00	0,00	0,00	77,38	0,00	
19	843	848	36,95	106,0	3,00	69,57	2,49	0,00	0,00	0,00	72,06	0,00	
1b	3.635	3.636	19,90	106,0	3,00	82,21	6,89	0,00	0,00	0,00	89,11	0,00	
20	927	933	35,95	106,0	3,00	70,39	2,67	0,00	0,00	0,00	73,06	0,00	
21	2.916	2.918	22,74	106,0	3,00	80,30	5,97	0,00	0,00	0,00	86,27	0,00	
22	2.223	2.226	26,09	106,0	3,00	77,95	4,97	0,00	0,00	0,00	82,92	0,00	
23	3.012	3.014	22,33	106,0	3,00	80,58	6,10	0,00	0,00	0,00	86,68	0,00	
24	2.013	2.016	27,28	106,0	3,00	77,09	4,64	0,00	0,00	0,00	81,73	0,00	
25	3.783	3.784	19,38	106,0	3,00	82,56	7,07	0,00	0,00	0,00	89,63	0,00	
26	2.918	2.920	22,73	106,0	3,00	80,31	5,97	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00	
27	2.880	2.882	22,89	106,0	3,00	80,19	5,92	0,00	0,00	0,00	86,12	0,00	
28	2.739	2.741	23,53	106,0	3,00	79,76	5,73	0,00	0,00	0,00	85,48	0,00	
2b	4.283	4.284	17,73	106,0	3,00	83,64	7,64	0,00	0,00	0,00	91,28	0,00	
3b	3.750	3.751	19,50	106,0	3,00	82,48	7,03	0,00	0,00	0,00	89,51	0,00	
4b	3.077	3.079	22,05	106,0	3,00	80,77	6,19	0,00	0,00	0,00	86,96	0,00	
5b	3.385	3.387	20,83	106,0	3,00	81,60	6,59	0,00	0,00	0,00	88,18	0,00	
6b	3.742	3.743	19,52	106,0	3,00	82,47	7,02	0,00	0,00	0,00	89,49	0,00	
7b	2.527	2.529	24,53	106,0	3,00	79,06	5,43	0,00	0,00	0,00	84,48	0,00	
8b	2.956	2.957	22,57	106,0	3,00	80,42	6,03	0,00	0,00	0,00	86,44	0,00	
Sum	42,47												

Noise sensitive area: 068 P Noise sensitive point: (4643)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	3.302	3.303	21,15	106,0	3,00	81,38	6,48	0,00	0,00	0,00	87,86	0,00	
02	2.946	2.948	22,61	106,0	3,00	80,39	6,01	0,00	0,00	0,00	86,40	0,00	
03	2.593	2.595	24,21	106,0	3,00	79,28	5,52	0,00	0,00	0,00	84,80	0,00	
04	2.154	2.156	26,47	106,0	3,00	77,67	4,87	0,00	0,00	0,00	82,54	0,00	
05	1.307	1.311	32,23	106,0	3,00	73,35	3,42	0,00	0,00	0,00	76,78	0,00	
06	1.177	1.181	33,39	106,0	3,00	72,45	3,17	0,00	0,00	0,00	75,62	0,00	
07	3.052	3.054	22,16	106,0	3,00	80,70	6,15	0,00	0,00	0,00	86,85	0,00	
08	2.894	2.896	22,83	106,0	3,00	80,24	5,94	0,00	0,00	0,00	86,18	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 35

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	2.619	2.621	24,08	106,0	3,00	79,37	5,56	0,00	0,00	0,00	84,93	0,00
10	2.363	2.365	25,35	106,0	3,00	78,48	5,18	0,00	0,00	0,00	83,66	0,00
11	2.050	2.052	27,06	106,0	3,00	77,24	4,70	0,00	0,00	0,00	81,95	0,00
12	2.215	2.217	26,14	106,0	3,00	77,91	4,96	0,00	0,00	0,00	82,87	0,00
13	2.151	2.154	26,48	106,0	3,00	77,66	4,86	0,00	0,00	0,00	82,53	0,00
14	2.366	2.368	25,33	106,0	3,00	78,49	5,19	0,00	0,00	0,00	83,68	0,00
15	3.740	3.742	19,53	106,0	3,00	82,46	7,02	0,00	0,00	0,00	89,48	0,00
16	4.417	4.418	17,31	106,0	3,00	83,91	7,79	0,00	0,00	0,00	91,70	0,00
17	4.044	4.045	18,50	106,0	3,00	83,14	7,38	0,00	0,00	0,00	90,51	0,00
18	3.020	3.021	22,30	106,0	3,00	80,60	6,11	0,00	0,00	0,00	86,71	0,00
19	3.012	3.014	22,33	106,0	3,00	80,58	6,10	0,00	0,00	0,00	86,68	0,00
1b	6.949	6.949	11,03	106,0	3,00	87,84	10,14	0,00	0,00	0,00	97,98	0,00
20	3.176	3.178	21,65	106,0	3,00	81,04	6,32	0,00	0,00	0,00	87,36	0,00
21	4.395	4.396	17,38	106,0	3,00	83,86	7,77	0,00	0,00	0,00	91,63	0,00
22	4.355	4.356	17,51	106,0	3,00	83,78	7,72	0,00	0,00	0,00	91,51	0,00
23	5.047	5.048	15,50	106,0	3,00	85,06	8,45	0,00	0,00	0,00	93,51	0,00
24	4.883	4.884	15,95	106,0	3,00	84,78	8,28	0,00	0,00	0,00	93,06	0,00
25	6.007	6.008	13,09	106,0	3,00	86,57	9,35	0,00	0,00	0,00	95,92	0,00
26	5.339	5.339	14,73	106,0	3,00	85,55	8,73	0,00	0,00	0,00	94,28	0,00
27	5.624	5.624	14,01	106,0	3,00	86,00	9,00	0,00	0,00	0,00	95,00	0,00
28	6.141	6.142	12,78	106,0	3,00	86,77	9,47	0,00	0,00	0,00	96,23	0,00
2b	7.720	7.721	9,52	106,0	3,00	88,75	10,73	0,00	0,00	0,00	99,49	0,00
3b	7.295	7.296	10,34	106,0	3,00	88,26	10,41	0,00	0,00	0,00	98,67	0,00
4b	6.656	6.657	11,64	106,0	3,00	87,47	9,90	0,00	0,00	0,00	97,37	0,00
5b	7.053	7.053	10,82	106,0	3,00	87,97	10,22	0,00	0,00	0,00	98,19	0,00
6b	7.469	7.470	10,00	106,0	3,00	88,47	10,55	0,00	0,00	0,00	99,01	0,00
7b	6.335	6.335	12,34	106,0	3,00	87,04	9,63	0,00	0,00	0,00	96,67	0,00
8b	6.778	6.779	11,38	106,0	3,00	87,62	10,00	0,00	0,00	0,00	97,63	0,00
Sum	39,35											

Noise sensitive area: 069 N Noise sensitive point: (4644)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.262	3.264	21,31	106,0	3,00	81,27	6,43	0,00	0,00	0,00	87,70	0,00
02	2.906	2.908	22,78	106,0	3,00	80,27	5,96	0,00	0,00	0,00	86,23	0,00
03	2.553	2.555	24,40	106,0	3,00	79,15	5,46	0,00	0,00	0,00	84,61	0,00
04	2.113	2.115	26,70	106,0	3,00	77,51	4,80	0,00	0,00	0,00	82,31	0,00
05	1.240	1.244	32,82	106,0	3,00	72,90	3,30	0,00	0,00	0,00	76,19	0,00
06	1.104	1.108	34,09	106,0	3,00	71,89	3,03	0,00	0,00	0,00	74,92	0,00
07	2.993	2.995	22,41	106,0	3,00	80,53	6,08	0,00	0,00	0,00	86,60	0,00
08	2.830	2.832	23,11	106,0	3,00	80,04	5,85	0,00	0,00	0,00	85,90	0,00
09	2.552	2.554	24,40	106,0	3,00	79,14	5,46	0,00	0,00	0,00	84,61	0,00
10	2.293	2.295	25,72	106,0	3,00	78,22	5,08	0,00	0,00	0,00	83,30	0,00
11	1.979	1.981	27,48	106,0	3,00	76,94	4,59	0,00	0,00	0,00	81,53	0,00
12	2.154	2.156	26,47	106,0	3,00	77,67	4,87	0,00	0,00	0,00	82,54	0,00
13	2.100	2.102	26,77	106,0	3,00	77,45	4,78	0,00	0,00	0,00	82,24	0,00
14	2.322	2.324	25,56	106,0	3,00	78,33	5,12	0,00	0,00	0,00	83,45	0,00
15	3.676	3.677	19,76	106,0	3,00	82,31	6,94	0,00	0,00	0,00	89,25	0,00
16	4.349	4.350	17,53	106,0	3,00	83,77	7,72	0,00	0,00	0,00	91,49	0,00
17	3.974	3.975	18,73	106,0	3,00	82,99	7,29	0,00	0,00	0,00	90,28	0,00
18	2.950	2.951	22,59	106,0	3,00	80,40	6,02	0,00	0,00	0,00	86,42	0,00
19	2.951	2.953	22,59	106,0	3,00	80,40	6,02	0,00	0,00	0,00	86,42	0,00
1b	6.878	6.879	11,18	106,0	3,00	87,75	10,08	0,00	0,00	0,00	97,84	0,00
20	3.126	3.127	21,86	106,0	3,00	80,90	6,25	0,00	0,00	0,00	87,16	0,00
21	4.322	4.323	17,61	106,0	3,00	83,72	7,69	0,00	0,00	0,00	91,40	0,00
22	4.282	4.283	17,73	106,0	3,00	83,64	7,64	0,00	0,00	0,00	91,28	0,00
23	4.974	4.975	15,70	106,0	3,00	84,94	8,37	0,00	0,00	0,00	93,31	0,00
24	4.812	4.813	16,15	106,0	3,00	84,65	8,21	0,00	0,00	0,00	92,86	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 36

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	5.934	5.935	13,26	106,0	3,00	86,47	9,28	0,00	0,00	0,00	95,75	0,00
26	5.266	5.267	14,92	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,09	0,00
27	5.551	5.552	14,19	106,0	3,00	85,89	8,93	0,00	0,00	0,00	94,82	0,00
28	6.072	6.073	12,94	106,0	3,00	86,67	9,41	0,00	0,00	0,00	96,07	0,00
2b	7.650	7.651	9,66	106,0	3,00	88,67	10,68	0,00	0,00	0,00	99,36	0,00
3b	7.227	7.227	10,47	106,0	3,00	88,18	10,36	0,00	0,00	0,00	98,54	0,00
4b	6.588	6.589	11,79	106,0	3,00	87,38	9,85	0,00	0,00	0,00	97,22	0,00
5b	6.986	6.986	10,95	106,0	3,00	87,89	10,17	0,00	0,00	0,00	98,06	0,00
6b	7.404	7.404	10,13	106,0	3,00	88,39	10,50	0,00	0,00	0,00	98,89	0,00
7b	6.272	6.273	12,48	106,0	3,00	86,95	9,58	0,00	0,00	0,00	96,53	0,00
8b	6.716	6.717	11,51	106,0	3,00	87,54	9,95	0,00	0,00	0,00	97,50	0,00
Sum	39,80											

Noise sensitive area: 071 N Noise sensitive point: (4645)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.366	5.367	14,66	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,35	0,00
02	5.064	5.065	15,45	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,56	0,00
03	4.777	4.778	16,25	106,0	3,00	84,58	8,17	0,00	0,00	0,00	92,76	0,00
04	4.421	4.422	17,30	106,0	3,00	83,91	7,80	0,00	0,00	0,00	91,71	0,00
05	3.179	3.180	21,64	106,0	3,00	81,05	6,32	0,00	0,00	0,00	87,37	0,00
06	2.654	2.656	23,92	106,0	3,00	79,49	5,61	0,00	0,00	0,00	85,09	0,00
07	4.445	4.446	17,23	106,0	3,00	83,96	7,82	0,00	0,00	0,00	91,78	0,00
08	4.070	4.071	18,41	106,0	3,00	83,19	7,41	0,00	0,00	0,00	90,60	0,00
09	3.673	3.674	19,77	106,0	3,00	82,30	6,94	0,00	0,00	0,00	89,24	0,00
10	3.314	3.315	21,11	106,0	3,00	81,41	6,49	0,00	0,00	0,00	87,90	0,00
11	2.168	2.170	26,39	106,0	3,00	77,73	4,89	0,00	0,00	0,00	82,62	0,00
12	1.397	1.400	31,50	106,0	3,00	73,92	3,59	0,00	0,00	0,00	77,51	0,00
13	1.141	1.145	33,73	106,0	3,00	72,17	3,10	0,00	0,00	0,00	75,28	0,00
14	831	837	37,10	106,0	3,00	69,45	2,46	0,00	0,00	0,00	71,91	0,00
15	4.629	4.630	16,68	106,0	3,00	84,31	8,02	0,00	0,00	0,00	92,33	0,00
16	4.704	4.705	16,46	106,0	3,00	84,45	8,10	0,00	0,00	0,00	92,55	0,00
17	4.269	4.270	17,77	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,24	0,00
18	2.054	2.057	27,04	106,0	3,00	77,26	4,71	0,00	0,00	0,00	81,97	0,00
19	1.217	1.221	33,02	106,0	3,00	72,74	3,25	0,00	0,00	0,00	75,99	0,00
1b	4.992	4.993	15,65	106,0	3,00	84,97	8,39	0,00	0,00	0,00	93,36	0,00
20	508	517	42,03	106,0	3,00	65,28	1,71	0,00	0,00	0,00	66,98	0,00
21	3.964	3.965	18,76	106,0	3,00	82,96	7,28	0,00	0,00	0,00	90,25	0,00
22	3.384	3.385	20,83	106,0	3,00	81,59	6,58	0,00	0,00	0,00	88,18	0,00
23	4.218	4.219	17,93	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00
24	3.338	3.339	21,01	106,0	3,00	81,47	6,53	0,00	0,00	0,00	88,00	0,00
25	5.064	5.065	15,45	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,56	0,00
26	4.203	4.204	17,98	106,0	3,00	83,47	7,55	0,00	0,00	0,00	91,03	0,00
27	4.217	4.218	17,94	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00
28	4.096	4.097	18,33	106,0	3,00	83,25	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
2b	5.613	5.613	14,04	106,0	3,00	85,98	8,99	0,00	0,00	0,00	94,98	0,00
3b	5.058	5.059	15,47	106,0	3,00	85,08	8,46	0,00	0,00	0,00	93,54	0,00
4b	4.387	4.389	17,41	106,0	3,00	83,85	7,76	0,00	0,00	0,00	91,61	0,00
5b	4.648	4.649	16,63	106,0	3,00	84,35	8,04	0,00	0,00	0,00	92,38	0,00
6b	4.954	4.955	15,76	106,0	3,00	84,90	8,35	0,00	0,00	0,00	93,25	0,00
7b	3.680	3.682	19,74	106,0	3,00	82,32	6,95	0,00	0,00	0,00	89,27	0,00
8b	4.058	4.060	18,45	106,0	3,00	83,17	7,39	0,00	0,00	0,00	90,56	0,00
Sum	44,75											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 37

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 073 P Noise sensitive point: (4646)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.544	1.547	30,36	106,0	3,00	74,79	3,86	0,00	0,00	0,00	78,65	0,00
02	1.289	1.293	32,39	106,0	3,00	73,23	3,39	0,00	0,00	0,00	76,62	0,00
03	1.100	1.104	34,13	106,0	3,00	71,86	3,02	0,00	0,00	0,00	74,88	0,00
04	981	986	35,36	106,0	3,00	70,87	2,78	0,00	0,00	0,00	73,65	0,00
05	1.107	1.112	34,05	106,0	3,00	71,92	3,04	0,00	0,00	0,00	74,96	0,00
06	1.535	1.538	30,43	106,0	3,00	74,74	3,84	0,00	0,00	0,00	78,58	0,00
07	704	711	38,79	106,0	3,00	68,04	2,18	0,00	0,00	0,00	70,22	0,00
08	518	527	41,85	106,0	3,00	65,43	1,73	0,00	0,00	0,00	67,16	0,00
09	426	438	43,69	106,0	3,00	63,82	1,50	0,00	0,00	0,00	65,32	0,00
10	596	604	40,46	106,0	3,00	66,62	1,92	0,00	0,00	0,00	68,55	0,00
11	1.678	1.681	29,41	106,0	3,00	75,51	4,09	0,00	0,00	0,00	79,60	0,00
12	2.450	2.452	24,91	106,0	3,00	78,79	5,31	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00
13	2.783	2.785	23,32	106,0	3,00	79,90	5,79	0,00	0,00	0,00	85,69	0,00
14	3.154	3.156	21,74	106,0	3,00	80,98	6,29	0,00	0,00	0,00	87,27	0,00
15	1.361	1.365	31,79	106,0	3,00	73,70	3,53	0,00	0,00	0,00	77,23	0,00
16	2.134	2.136	26,58	106,0	3,00	77,59	4,84	0,00	0,00	0,00	82,43	0,00
17	1.840	1.842	28,34	106,0	3,00	76,31	4,36	0,00	0,00	0,00	80,67	0,00
18	2.251	2.253	25,94	106,0	3,00	78,06	5,02	0,00	0,00	0,00	83,07	0,00
19	2.893	2.895	22,84	106,0	3,00	80,23	5,94	0,00	0,00	0,00	86,17	0,00
1b	5.533	5.534	14,23	106,0	3,00	85,86	8,92	0,00	0,00	0,00	94,78	0,00
20	3.511	3.513	20,35	106,0	3,00	81,91	6,74	0,00	0,00	0,00	88,66	0,00
21	2.464	2.466	24,84	106,0	3,00	78,84	5,33	0,00	0,00	0,00	84,17	0,00
22	2.784	2.786	23,32	106,0	3,00	79,90	5,79	0,00	0,00	0,00	85,69	0,00
23	3.201	3.202	21,55	106,0	3,00	81,11	6,35	0,00	0,00	0,00	87,46	0,00
24	3.546	3.548	20,23	106,0	3,00	82,00	6,79	0,00	0,00	0,00	88,78	0,00
25	4.074	4.075	18,40	106,0	3,00	83,20	7,41	0,00	0,00	0,00	90,61	0,00
26	3.620	3.621	19,96	106,0	3,00	82,18	6,88	0,00	0,00	0,00	89,05	0,00
27	4.023	4.024	18,57	106,0	3,00	83,09	7,35	0,00	0,00	0,00	90,45	0,00
28	4.903	4.904	15,90	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,11	0,00
2b	6.340	6.341	12,33	106,0	3,00	87,04	9,64	0,00	0,00	0,00	96,68	0,00
3b	6.060	6.061	12,96	106,0	3,00	86,65	9,40	0,00	0,00	0,00	96,05	0,00
4b	5.522	5.523	14,26	106,0	3,00	85,84	8,91	0,00	0,00	0,00	94,75	0,00
5b	5.988	5.989	13,13	106,0	3,00	86,55	9,33	0,00	0,00	0,00	95,88	0,00
6b	6.464	6.465	12,06	106,0	3,00	87,21	9,74	0,00	0,00	0,00	96,96	0,00
7b	5.604	5.605	14,06	106,0	3,00	85,97	8,98	0,00	0,00	0,00	94,95	0,00
8b	6.060	6.061	12,96	106,0	3,00	86,65	9,40	0,00	0,00	0,00	96,05	0,00
Sum	48,81											

Noise sensitive area: 075 N Noise sensitive point: (4648)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	2.760	2.761	23,43	106,0	3,00	79,82	5,76	0,00	0,00	0,00	85,58	0,00
02	2.404	2.406	25,14	106,0	3,00	78,63	5,25	0,00	0,00	0,00	83,87	0,00
03	2.051	2.054	27,05	106,0	3,00	77,25	4,71	0,00	0,00	0,00	81,96	0,00
04	1.612	1.615	29,87	106,0	3,00	75,16	3,98	0,00	0,00	0,00	79,14	0,00
05	720	726	38,58	106,0	3,00	68,22	2,21	0,00	0,00	0,00	70,43	0,00
06	761	768	38,00	106,0	3,00	68,70	2,31	0,00	0,00	0,00	71,01	0,00
07	2.449	2.451	24,91	106,0	3,00	78,79	5,31	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00
08	2.291	2.293	25,72	106,0	3,00	78,21	5,08	0,00	0,00	0,00	83,29	0,00
09	2.027	2.029	27,20	106,0	3,00	77,15	4,67	0,00	0,00	0,00	81,81	0,00
10	1.791	1.793	28,66	106,0	3,00	76,07	4,28	0,00	0,00	0,00	80,35	0,00
11	1.682	1.685	29,38	106,0	3,00	75,53	4,10	0,00	0,00	0,00	79,63	0,00
12	2.045	2.048	27,09	106,0	3,00	77,22	4,70	0,00	0,00	0,00	81,92	0,00
13	2.103	2.105	26,76	106,0	3,00	77,47	4,79	0,00	0,00	0,00	82,25	0,00
14	2.390	2.392	25,21	106,0	3,00	78,58	5,23	0,00	0,00	0,00	83,80	0,00
15	3.138	3.139	21,81	106,0	3,00	80,94	6,27	0,00	0,00	0,00	87,20	0,00
16	3.832	3.833	19,21	106,0	3,00	82,67	7,13	0,00	0,00	0,00	89,80	0,00
17	3.469	3.470	20,51	106,0	3,00	81,81	6,69	0,00	0,00	0,00	88,50	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 38

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	2.665	2.667	23,87	106,0	3,00	79,52	5,62	0,00	0,00	0,00	85,14	0,00
19	2.815	2.817	23,18	106,0	3,00	79,99	5,83	0,00	0,00	0,00	85,83	0,00
1b	6.552	6.552	11,87	106,0	3,00	87,33	9,82	0,00	0,00	0,00	97,15	0,00
20	3.114	3.116	21,90	106,0	3,00	80,87	6,24	0,00	0,00	0,00	87,11	0,00
21	3.868	3.869	19,09	106,0	3,00	82,75	7,17	0,00	0,00	0,00	89,92	0,00
22	3.892	3.893	19,00	106,0	3,00	82,81	7,20	0,00	0,00	0,00	90,01	0,00
23	4.543	4.544	16,94	106,0	3,00	84,15	7,93	0,00	0,00	0,00	92,07	0,00
24	4.477	4.478	17,13	106,0	3,00	84,02	7,86	0,00	0,00	0,00	91,88	0,00
25	5.494	5.495	14,33	106,0	3,00	85,80	8,88	0,00	0,00	0,00	94,68	0,00
26	4.862	4.863	16,01	106,0	3,00	84,74	8,26	0,00	0,00	0,00	93,00	0,00
27	5.174	5.175	15,16	106,0	3,00	85,28	8,57	0,00	0,00	0,00	93,85	0,00
28	5.775	5.776	13,64	106,0	3,00	86,23	9,14	0,00	0,00	0,00	95,37	0,00
2b	7.337	7.338	10,25	106,0	3,00	88,31	10,44	0,00	0,00	0,00	98,76	0,00
3b	6.942	6.942	11,04	106,0	3,00	87,83	10,14	0,00	0,00	0,00	97,97	0,00
4b	6.319	6.320	12,38	106,0	3,00	87,01	9,62	0,00	0,00	0,00	96,64	0,00
5b	6.736	6.736	11,47	106,0	3,00	87,57	9,97	0,00	0,00	0,00	97,54	0,00
6b	7.170	7.171	10,58	106,0	3,00	88,11	10,32	0,00	0,00	0,00	98,43	0,00
7b	6.087	6.088	12,90	106,0	3,00	86,69	9,42	0,00	0,00	0,00	96,11	0,00
8b	6.539	6.540	11,89	106,0	3,00	87,31	9,81	0,00	0,00	0,00	97,12	0,00

Sum 43,25

Noise sensitive area: 076 N Noise sensitive point: (4649)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.233	5.233	15,01	106,0	3,00	85,38	8,63	0,00	0,00	0,00	94,00	0,00
02	4.922	4.923	15,85	106,0	3,00	84,84	8,32	0,00	0,00	0,00	93,16	0,00
03	4.624	4.625	16,70	106,0	3,00	84,30	8,01	0,00	0,00	0,00	92,32	0,00
04	4.255	4.257	17,82	106,0	3,00	83,58	7,61	0,00	0,00	0,00	91,19	0,00
05	3.001	3.003	22,37	106,0	3,00	80,55	6,09	0,00	0,00	0,00	86,64	0,00
06	2.467	2.469	24,82	106,0	3,00	78,85	5,34	0,00	0,00	0,00	84,19	0,00
07	4.351	4.352	17,52	106,0	3,00	83,77	7,72	0,00	0,00	0,00	91,49	0,00
08	3.985	3.986	18,69	106,0	3,00	83,01	7,31	0,00	0,00	0,00	90,32	0,00
09	3.585	3.586	20,08	106,0	3,00	82,09	6,83	0,00	0,00	0,00	88,93	0,00
10	3.219	3.221	21,48	106,0	3,00	81,16	6,37	0,00	0,00	0,00	87,53	0,00
11	2.065	2.068	26,97	106,0	3,00	77,31	4,73	0,00	0,00	0,00	82,04	0,00
12	1.287	1.290	32,41	106,0	3,00	73,21	3,39	0,00	0,00	0,00	76,60	0,00
13	964	969	35,54	106,0	3,00	70,73	2,75	0,00	0,00	0,00	73,47	0,00
14	615	623	40,16	106,0	3,00	66,89	1,97	0,00	0,00	0,00	68,86	0,00
15	4.584	4.585	16,81	106,0	3,00	84,23	7,97	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00
16	4.715	4.716	16,43	106,0	3,00	84,47	8,11	0,00	0,00	0,00	92,58	0,00
17	4.276	4.277	17,75	106,0	3,00	83,62	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
18	2.084	2.086	26,87	106,0	3,00	77,39	4,76	0,00	0,00	0,00	82,14	0,00
19	1.281	1.285	32,46	106,0	3,00	73,18	3,37	0,00	0,00	0,00	76,55	0,00
1b	5.215	5.215	15,05	106,0	3,00	85,35	8,61	0,00	0,00	0,00	93,96	0,00
20	662	669	39,42	106,0	3,00	67,51	2,08	0,00	0,00	0,00	69,59	0,00
21	4.026	4.027	18,55	106,0	3,00	83,10	7,36	0,00	0,00	0,00	90,46	0,00
22	3.486	3.487	20,45	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,56	0,00
23	4.326	4.327	17,60	106,0	3,00	83,72	7,69	0,00	0,00	0,00	91,42	0,00
24	3.500	3.501	20,40	106,0	3,00	81,88	6,73	0,00	0,00	0,00	88,61	0,00
25	5.197	5.198	15,10	106,0	3,00	85,32	8,59	0,00	0,00	0,00	93,91	0,00
26	4.340	4.341	17,55	106,0	3,00	83,75	7,71	0,00	0,00	0,00	91,46	0,00
27	4.381	4.382	17,43	106,0	3,00	83,83	7,75	0,00	0,00	0,00	91,58	0,00
28	4.318	4.319	17,62	106,0	3,00	83,71	7,68	0,00	0,00	0,00	91,39	0,00
2b	5.851	5.851	13,46	106,0	3,00	86,35	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
3b	5.303	5.304	14,82	106,0	3,00	85,49	8,70	0,00	0,00	0,00	94,19	0,00
4b	4.631	4.632	16,67	106,0	3,00	84,32	8,02	0,00	0,00	0,00	92,34	0,00
5b	4.903	4.904	15,90	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,11	0,00
6b	5.219	5.220	15,04	106,0	3,00	85,35	8,62	0,00	0,00	0,00	93,97	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 39

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	3.949	3.951	18,81	106,0	3,00	82,93	7,27	0,00	0,00	0,00	90,20	0,00
8b	4.333	4.334	17,57	106,0	3,00	83,74	7,70	0,00	0,00	0,00	91,44	0,00
Sum	44,66											

Noise sensitive area: 077 P Noise sensitive point: (4650)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	4.984	4.985	15,67	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,34	0,00
02	4.720	4.721	16,42	106,0	3,00	84,48	8,11	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00
03	4.477	4.478	17,13	106,0	3,00	84,02	7,86	0,00	0,00	0,00	91,88	0,00
04	4.181	4.183	18,05	106,0	3,00	83,43	7,53	0,00	0,00	0,00	90,96	0,00
05	3.038	3.040	22,22	106,0	3,00	80,66	6,14	0,00	0,00	0,00	86,79	0,00
06	2.592	2.593	24,21	106,0	3,00	79,28	5,52	0,00	0,00	0,00	84,80	0,00
07	3.946	3.948	18,82	106,0	3,00	82,93	7,26	0,00	0,00	0,00	90,19	0,00
08	3.555	3.557	20,19	106,0	3,00	82,02	6,80	0,00	0,00	0,00	88,82	0,00
09	3.180	3.182	21,63	106,0	3,00	81,05	6,32	0,00	0,00	0,00	87,38	0,00
10	2.858	2.859	22,99	106,0	3,00	80,13	5,89	0,00	0,00	0,00	86,02	0,00
11	1.832	1.835	28,39	106,0	3,00	76,27	4,35	0,00	0,00	0,00	80,62	0,00
12	1.247	1.250	32,76	106,0	3,00	72,94	3,31	0,00	0,00	0,00	76,25	0,00
13	1.307	1.310	32,24	106,0	3,00	73,35	3,42	0,00	0,00	0,00	76,77	0,00
14	1.252	1.256	32,71	106,0	3,00	72,98	3,32	0,00	0,00	0,00	76,30	0,00
15	3.985	3.986	18,69	106,0	3,00	83,01	7,31	0,00	0,00	0,00	90,32	0,00
16	3.922	3.923	18,90	106,0	3,00	82,87	7,23	0,00	0,00	0,00	90,11	0,00
17	3.503	3.504	20,39	106,0	3,00	81,89	6,73	0,00	0,00	0,00	88,62	0,00
18	1.318	1.322	32,14	106,0	3,00	73,42	3,44	0,00	0,00	0,00	76,87	0,00
19	549	557	41,29	106,0	3,00	65,92	1,81	0,00	0,00	0,00	67,73	0,00
1b	4.091	4.092	18,34	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,67	0,00
20	474	484	42,69	106,0	3,00	64,70	1,62	0,00	0,00	0,00	66,32	0,00
21	3.093	3.095	21,99	106,0	3,00	80,81	6,21	0,00	0,00	0,00	87,02	0,00
22	2.463	2.465	24,84	106,0	3,00	78,84	5,33	0,00	0,00	0,00	84,17	0,00
23	3.286	3.288	21,21	106,0	3,00	81,34	6,46	0,00	0,00	0,00	87,80	0,00
24	2.380	2.381	25,26	106,0	3,00	78,54	5,21	0,00	0,00	0,00	83,75	0,00
25	4.113	4.114	18,27	106,0	3,00	83,29	7,45	0,00	0,00	0,00	90,74	0,00
26	3.249	3.251	21,36	106,0	3,00	81,24	6,41	0,00	0,00	0,00	87,65	0,00
27	3.259	3.260	21,32	106,0	3,00	81,26	6,42	0,00	0,00	0,00	87,69	0,00
28	3.197	3.198	21,57	106,0	3,00	81,10	6,34	0,00	0,00	0,00	87,44	0,00
2b	4.749	4.750	16,33	106,0	3,00	84,53	8,14	0,00	0,00	0,00	92,68	0,00
3b	4.220	4.221	17,93	106,0	3,00	83,51	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00
4b	3.548	3.549	20,22	106,0	3,00	82,00	6,79	0,00	0,00	0,00	88,79	0,00
5b	3.856	3.857	19,13	106,0	3,00	82,73	7,16	0,00	0,00	0,00	89,88	0,00
6b	4.209	4.210	17,96	106,0	3,00	83,49	7,56	0,00	0,00	0,00	91,05	0,00
7b	2.983	2.984	22,45	106,0	3,00	80,50	6,06	0,00	0,00	0,00	86,56	0,00
8b	3.404	3.405	20,76	106,0	3,00	81,64	6,61	0,00	0,00	0,00	88,25	0,00
Sum	46,37											

Noise sensitive area: 078 N Noise sensitive point: (4651)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.490	5.491	14,34	106,0	3,00	85,79	8,88	0,00	0,00	0,00	94,67	0,00
02	5.186	5.187	15,13	106,0	3,00	85,30	8,58	0,00	0,00	0,00	93,88	0,00
03	4.896	4.897	15,92	106,0	3,00	84,80	8,29	0,00	0,00	0,00	93,09	0,00
04	4.537	4.538	16,95	106,0	3,00	84,14	7,92	0,00	0,00	0,00	92,06	0,00
05	3.291	3.292	21,20	106,0	3,00	81,35	6,47	0,00	0,00	0,00	87,81	0,00
06	2.763	2.764	23,42	106,0	3,00	79,83	5,76	0,00	0,00	0,00	85,59	0,00
07	4.575	4.576	16,84	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,17	0,00
08	4.201	4.202	17,99	106,0	3,00	83,47	7,55	0,00	0,00	0,00	91,02	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 40

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	3.804	3.805	19,31	106,0	3,00	82,61	7,10	0,00	0,00	0,00	89,70	0,00
10	3.443	3.445	20,61	106,0	3,00	81,74	6,66	0,00	0,00	0,00	88,40	0,00
11	2.296	2.298	25,70	106,0	3,00	78,23	5,08	0,00	0,00	0,00	83,31	0,00
12	1.522	1.525	30,53	106,0	3,00	74,67	3,82	0,00	0,00	0,00	78,48	0,00
13	1.249	1.253	32,74	106,0	3,00	72,96	3,31	0,00	0,00	0,00	76,27	0,00
14	923	929	36,00	106,0	3,00	70,36	2,66	0,00	0,00	0,00	73,02	0,00
15	4.763	4.764	16,29	106,0	3,00	84,56	8,16	0,00	0,00	0,00	92,72	0,00
16	4.837	4.838	16,08	106,0	3,00	84,69	8,23	0,00	0,00	0,00	92,93	0,00
17	4.403	4.404	17,36	106,0	3,00	83,88	7,78	0,00	0,00	0,00	91,65	0,00
18	2.187	2.189	26,29	106,0	3,00	77,81	4,92	0,00	0,00	0,00	82,72	0,00
19	1.349	1.352	31,89	106,0	3,00	73,62	3,50	0,00	0,00	0,00	77,12	0,00
1b	5.068	5.069	15,45	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,56	0,00
20	631	639	39,89	106,0	3,00	67,11	2,01	0,00	0,00	0,00	69,12	0,00
21	4.092	4.094	18,34	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,67	0,00
22	3.506	3.508	20,37	106,0	3,00	81,90	6,74	0,00	0,00	0,00	88,64	0,00
23	4.339	4.340	17,56	106,0	3,00	83,75	7,71	0,00	0,00	0,00	91,45	0,00
24	3.443	3.445	20,61	106,0	3,00	81,74	6,66	0,00	0,00	0,00	88,40	0,00
25	5.178	5.179	15,15	106,0	3,00	85,29	8,58	0,00	0,00	0,00	93,86	0,00
26	4.315	4.316	17,63	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,38	0,00
27	4.321	4.322	17,61	106,0	3,00	83,71	7,69	0,00	0,00	0,00	91,40	0,00
28	4.171	4.173	18,08	106,0	3,00	83,41	7,52	0,00	0,00	0,00	90,93	0,00
2b	5.677	5.678	13,88	106,0	3,00	86,08	9,05	0,00	0,00	0,00	95,13	0,00
3b	5.116	5.117	15,32	106,0	3,00	85,18	8,52	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00
4b	4.448	4.449	17,22	106,0	3,00	83,96	7,82	0,00	0,00	0,00	91,79	0,00
5b	4.697	4.698	16,48	106,0	3,00	84,44	8,09	0,00	0,00	0,00	92,53	0,00
6b	4.993	4.994	15,65	106,0	3,00	84,97	8,39	0,00	0,00	0,00	93,36	0,00
7b	3.714	3.715	19,62	106,0	3,00	82,40	6,99	0,00	0,00	0,00	89,39	0,00
8b	4.083	4.085	18,37	106,0	3,00	83,22	7,42	0,00	0,00	0,00	90,64	0,00

Sum 43,22

Noise sensitive area: 079 N Noise sensitive point: (4652)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	3.023	3.025	22,28	106,0	3,00	80,61	6,12	0,00	0,00	0,00	86,73	0,00
02	2.918	2.920	22,73	106,0	3,00	80,31	5,98	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00
03	2.863	2.865	22,97	106,0	3,00	80,14	5,90	0,00	0,00	0,00	86,04	0,00
04	2.837	2.839	23,08	106,0	3,00	80,06	5,86	0,00	0,00	0,00	85,93	0,00
05	2.508	2.510	24,62	106,0	3,00	78,99	5,40	0,00	0,00	0,00	84,39	0,00
06	2.572	2.574	24,31	106,0	3,00	79,21	5,49	0,00	0,00	0,00	84,70	0,00
07	1.859	1.862	28,22	106,0	3,00	76,40	4,39	0,00	0,00	0,00	80,79	0,00
08	1.544	1.547	30,36	106,0	3,00	74,79	3,86	0,00	0,00	0,00	78,65	0,00
09	1.436	1.439	31,19	106,0	3,00	74,16	3,66	0,00	0,00	0,00	77,82	0,00
10	1.472	1.476	30,90	106,0	3,00	74,38	3,73	0,00	0,00	0,00	78,11	0,00
11	1.910	1.912	27,90	106,0	3,00	76,63	4,48	0,00	0,00	0,00	81,11	0,00
12	2.461	2.463	24,85	106,0	3,00	78,83	5,33	0,00	0,00	0,00	84,16	0,00
13	2.893	2.895	22,84	106,0	3,00	80,23	5,94	0,00	0,00	0,00	86,17	0,00
14	3.202	3.204	21,55	106,0	3,00	81,11	6,35	0,00	0,00	0,00	87,46	0,00
15	1.446	1.450	31,10	106,0	3,00	74,23	3,68	0,00	0,00	0,00	77,91	0,00
16	1.165	1.169	33,51	106,0	3,00	72,35	3,15	0,00	0,00	0,00	75,50	0,00
17	753	759	38,12	106,0	3,00	68,61	2,29	0,00	0,00	0,00	70,89	0,00
18	1.496	1.500	30,72	106,0	3,00	74,52	3,77	0,00	0,00	0,00	78,29	0,00
19	2.337	2.339	25,49	106,0	3,00	78,38	5,15	0,00	0,00	0,00	83,52	0,00
1b	3.685	3.686	19,73	106,0	3,00	82,33	6,95	0,00	0,00	0,00	89,29	0,00
20	3.069	3.070	22,09	106,0	3,00	80,74	6,18	0,00	0,00	0,00	86,92	0,00
21	664	671	39,39	106,0	3,00	67,54	2,08	0,00	0,00	0,00	69,62	0,00
22	975	980	35,42	106,0	3,00	70,83	2,77	0,00	0,00	0,00	73,59	0,00
23	1.365	1.368	31,76	106,0	3,00	73,72	3,53	0,00	0,00	0,00	77,25	0,00
24	1.787	1.789	28,68	106,0	3,00	76,05	4,27	0,00	0,00	0,00	80,33	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 41

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	2.295	2.297	25,70	106,0	3,00	78,22	5,08	0,00	0,00	0,00	83,31	0,00
26	1.760	1.763	28,86	106,0	3,00	75,92	4,23	0,00	0,00	0,00	80,15	0,00
27	2.164	2.166	26,41	106,0	3,00	77,71	4,88	0,00	0,00	0,00	82,60	0,00
28	3.113	3.114	21,91	106,0	3,00	80,87	6,23	0,00	0,00	0,00	87,10	0,00
2b	4.491	4.492	17,09	106,0	3,00	84,05	7,87	0,00	0,00	0,00	91,92	0,00
3b	4.244	4.246	17,85	106,0	3,00	83,56	7,60	0,00	0,00	0,00	91,16	0,00
4b	3.750	3.751	19,50	106,0	3,00	82,48	7,03	0,00	0,00	0,00	89,52	0,00
5b	4.229	4.230	17,90	106,0	3,00	83,53	7,58	0,00	0,00	0,00	91,11	0,00
6b	4.714	4.715	16,43	106,0	3,00	84,47	8,11	0,00	0,00	0,00	92,58	0,00
7b	4.015	4.017	18,59	106,0	3,00	83,08	7,34	0,00	0,00	0,00	90,42	0,00
8b	4.453	4.454	17,21	106,0	3,00	83,97	7,83	0,00	0,00	0,00	91,80	0,00
Sum	45,47											

Noise sensitive area: 084 N Noise sensitive point: (4653)

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	1.554	1.557	30,29	106,0	3,00	74,85	3,87	0,00	0,00	0,00	78,72	0,00
02	1.345	1.348	31,92	106,0	3,00	73,60	3,49	0,00	0,00	0,00	77,09	0,00
03	1.199	1.203	33,19	106,0	3,00	72,60	3,22	0,00	0,00	0,00	75,82	0,00
04	1.169	1.173	33,47	106,0	3,00	72,38	3,16	0,00	0,00	0,00	75,54	0,00
05	2.165	2.167	26,41	106,0	3,00	77,72	4,88	0,00	0,00	0,00	82,60	0,00
06	2.658	2.660	23,90	106,0	3,00	79,50	5,61	0,00	0,00	0,00	85,11	0,00
07	2.288	2.290	25,74	106,0	3,00	78,20	5,07	0,00	0,00	0,00	83,27	0,00
08	2.486	2.488	24,73	106,0	3,00	78,92	5,37	0,00	0,00	0,00	84,28	0,00
09	2.573	2.575	24,30	106,0	3,00	79,22	5,49	0,00	0,00	0,00	84,71	0,00
10	2.668	2.670	23,85	106,0	3,00	79,53	5,63	0,00	0,00	0,00	85,16	0,00
11	3.382	3.383	20,84	106,0	3,00	81,59	6,58	0,00	0,00	0,00	88,17	0,00
12	4.000	4.001	18,64	106,0	3,00	83,04	7,33	0,00	0,00	0,00	90,37	0,00
13	4.167	4.168	18,10	106,0	3,00	83,40	7,51	0,00	0,00	0,00	90,91	0,00
14	4.491	4.492	17,09	106,0	3,00	84,05	7,87	0,00	0,00	0,00	91,92	0,00
15	3.075	3.077	22,06	106,0	3,00	80,76	6,19	0,00	0,00	0,00	86,95	0,00
16	4.001	4.002	18,64	106,0	3,00	83,05	7,33	0,00	0,00	0,00	90,37	0,00
17	3.832	3.833	19,21	106,0	3,00	82,67	7,13	0,00	0,00	0,00	89,80	0,00
18	4.224	4.225	17,92	106,0	3,00	83,52	7,58	0,00	0,00	0,00	91,09	0,00
19	4.668	4.669	16,57	106,0	3,00	84,38	8,06	0,00	0,00	0,00	92,44	0,00
1b	7.679	7.680	9,60	106,0	3,00	88,71	10,70	0,00	0,00	0,00	99,41	0,00
20	5.122	5.123	15,30	106,0	3,00	85,19	8,52	0,00	0,00	0,00	93,71	0,00
21	4.566	4.567	16,87	106,0	3,00	84,19	7,95	0,00	0,00	0,00	92,14	0,00
22	4.932	4.933	15,82	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,19	0,00
23	5.306	5.306	14,81	106,0	3,00	85,50	8,70	0,00	0,00	0,00	94,20	0,00
24	5.691	5.692	13,84	106,0	3,00	86,10	9,06	0,00	0,00	0,00	95,17	0,00
25	6.124	6.125	12,82	106,0	3,00	86,74	9,45	0,00	0,00	0,00	96,19	0,00
26	5.745	5.746	13,71	106,0	3,00	86,19	9,11	0,00	0,00	0,00	95,30	0,00
27	6.162	6.163	12,73	106,0	3,00	86,80	9,49	0,00	0,00	0,00	96,28	0,00
28	7.048	7.049	10,83	106,0	3,00	87,96	10,22	0,00	0,00	0,00	98,18	0,00
2b	8.486	8.487	8,16	106,0	3,00	89,57	11,28	0,00	0,00	0,00	100,85	0,00
3b	8.208	8.209	8,64	106,0	3,00	89,29	11,08	0,00	0,00	0,00	100,37	0,00
4b	7.662	7.663	9,63	106,0	3,00	88,69	10,69	0,00	0,00	0,00	99,38	0,00
5b	8.125	8.125	8,79	106,0	3,00	89,20	11,02	0,00	0,00	0,00	100,22	0,00
6b	8.596	8.597	7,97	106,0	3,00	89,69	11,35	0,00	0,00	0,00	101,04	0,00
7b	7.683	7.683	9,59	106,0	3,00	88,71	10,70	0,00	0,00	0,00	99,42	0,00
8b	8.141	8.141	8,76	106,0	3,00	89,21	11,04	0,00	0,00	0,00	100,25	0,00
Sum	39,93											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 42

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 089 N Noise sensitive point: (4654)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.847	5.847	13,47	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
02	5.549	5.550	14,19	106,0	3,00	85,89	8,93	0,00	0,00	0,00	94,82	0,00
03	5.266	5.267	14,92	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,09	0,00
04	4.915	4.916	15,87	106,0	3,00	84,83	8,31	0,00	0,00	0,00	93,15	0,00
05	3.676	3.677	19,76	106,0	3,00	82,31	6,94	0,00	0,00	0,00	89,25	0,00
06	3.153	3.154	21,74	106,0	3,00	80,98	6,29	0,00	0,00	0,00	87,27	0,00
07	4.902	4.903	15,90	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,11	0,00
08	4.522	4.523	17,00	106,0	3,00	84,11	7,90	0,00	0,00	0,00	92,01	0,00
09	4.128	4.129	18,22	106,0	3,00	83,32	7,47	0,00	0,00	0,00	90,79	0,00
10	3.775	3.776	19,41	106,0	3,00	82,54	7,06	0,00	0,00	0,00	89,60	0,00
11	2.640	2.641	23,99	106,0	3,00	79,44	5,59	0,00	0,00	0,00	85,02	0,00
12	1.879	1.881	28,10	106,0	3,00	76,49	4,43	0,00	0,00	0,00	80,91	0,00
13	1.639	1.642	29,68	106,0	3,00	75,31	4,02	0,00	0,00	0,00	79,33	0,00
14	1.325	1.328	32,09	106,0	3,00	73,47	3,46	0,00	0,00	0,00	76,92	0,00
15	5.046	5.047	15,50	106,0	3,00	85,06	8,45	0,00	0,00	0,00	93,51	0,00
16	5.061	5.062	15,46	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,55	0,00
17	4.634	4.635	16,67	106,0	3,00	84,32	8,02	0,00	0,00	0,00	92,34	0,00
18	2.418	2.420	25,07	106,0	3,00	78,67	5,27	0,00	0,00	0,00	83,94	0,00
19	1.573	1.576	30,15	106,0	3,00	74,95	3,91	0,00	0,00	0,00	78,86	0,00
1b	4.965	4.966	15,73	106,0	3,00	84,92	8,36	0,00	0,00	0,00	93,28	0,00
20	846	851	36,92	106,0	3,00	69,60	2,49	0,00	0,00	0,00	72,09	0,00
21	4.260	4.261	17,80	106,0	3,00	83,59	7,62	0,00	0,00	0,00	91,21	0,00
22	3.627	3.628	19,93	106,0	3,00	82,19	6,88	0,00	0,00	0,00	89,08	0,00
23	4.443	4.444	17,24	106,0	3,00	83,96	7,82	0,00	0,00	0,00	91,77	0,00
24	3.473	3.474	20,50	106,0	3,00	81,82	6,69	0,00	0,00	0,00	88,51	0,00
25	5.240	5.241	14,99	106,0	3,00	85,39	8,64	0,00	0,00	0,00	94,03	0,00
26	4.375	4.376	17,44	106,0	3,00	83,82	7,74	0,00	0,00	0,00	91,57	0,00
27	4.336	4.337	17,56	106,0	3,00	83,74	7,70	0,00	0,00	0,00	91,45	0,00
28	4.074	4.076	18,40	106,0	3,00	83,20	7,41	0,00	0,00	0,00	90,61	0,00
2b	5.534	5.535	14,23	106,0	3,00	85,86	8,92	0,00	0,00	0,00	94,78	0,00
3b	4.958	4.958	15,75	106,0	3,00	84,91	8,36	0,00	0,00	0,00	93,26	0,00
4b	4.297	4.298	17,69	106,0	3,00	83,66	7,66	0,00	0,00	0,00	91,32	0,00
5b	4.511	4.512	17,03	106,0	3,00	84,09	7,89	0,00	0,00	0,00	91,98	0,00
6b	4.778	4.779	16,25	106,0	3,00	84,59	8,17	0,00	0,00	0,00	92,76	0,00
7b	3.491	3.492	20,43	106,0	3,00	81,86	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
8b	3.835	3.836	19,20	106,0	3,00	82,68	7,13	0,00	0,00	0,00	89,81	0,00

Sum 40,58

Noise sensitive area: 090 N Noise sensitive point: (4655)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.026	6.027	13,04	106,0	3,00	86,60	9,37	0,00	0,00	0,00	95,97	0,00
02	5.734	5.734	13,74	106,0	3,00	86,17	9,10	0,00	0,00	0,00	95,27	0,00
03	5.456	5.456	14,43	106,0	3,00	85,74	8,84	0,00	0,00	0,00	94,58	0,00
04	5.111	5.112	15,33	106,0	3,00	85,17	8,51	0,00	0,00	0,00	93,68	0,00
05	3.879	3.880	19,05	106,0	3,00	82,78	7,18	0,00	0,00	0,00	89,96	0,00
06	3.361	3.362	20,93	106,0	3,00	81,53	6,55	0,00	0,00	0,00	88,09	0,00
07	5.062	5.063	15,46	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,55	0,00
08	4.679	4.680	16,54	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,48	0,00
09	4.288	4.289	17,71	106,0	3,00	83,65	7,65	0,00	0,00	0,00	91,30	0,00
10	3.940	3.941	18,84	106,0	3,00	82,91	7,26	0,00	0,00	0,00	90,17	0,00
11	2.816	2.818	23,18	106,0	3,00	80,00	5,83	0,00	0,00	0,00	85,83	0,00
12	2.066	2.068	26,97	106,0	3,00	77,31	4,73	0,00	0,00	0,00	82,04	0,00
13	1.849	1.852	28,28	106,0	3,00	76,35	4,38	0,00	0,00	0,00	80,73	0,00
14	1.545	1.548	30,36	106,0	3,00	74,80	3,86	0,00	0,00	0,00	78,65	0,00
15	5.179	5.180	15,15	106,0	3,00	85,29	8,58	0,00	0,00	0,00	93,86	0,00
16	5.158	5.158	15,20	106,0	3,00	85,25	8,56	0,00	0,00	0,00	93,81	0,00
17	4.735	4.736	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 43

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	2.529	2.531	24,52	106,0	3,00	79,07	5,43	0,00	0,00	0,00	84,50	0,00
19	1.694	1.696	29,31	106,0	3,00	75,59	4,12	0,00	0,00	0,00	79,71	0,00
1b	4.874	4.875	15,98	106,0	3,00	84,76	8,27	0,00	0,00	0,00	93,03	0,00
20	988	993	35,28	106,0	3,00	70,94	2,79	0,00	0,00	0,00	73,73	0,00
21	4.324	4.325	17,60	106,0	3,00	83,72	7,69	0,00	0,00	0,00	91,41	0,00
22	3.668	3.669	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,23	0,00
23	4.471	4.472	17,15	106,0	3,00	84,01	7,85	0,00	0,00	0,00	91,86	0,00
24	3.462	3.464	20,54	106,0	3,00	81,79	6,68	0,00	0,00	0,00	88,47	0,00
25	5.241	5.242	14,98	106,0	3,00	85,39	8,64	0,00	0,00	0,00	94,03	0,00
26	4.377	4.378	17,44	106,0	3,00	83,83	7,75	0,00	0,00	0,00	91,57	0,00
27	4.314	4.315	17,63	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,38	0,00
28	3.990	3.991	18,68	106,0	3,00	83,02	7,31	0,00	0,00	0,00	90,34	0,00
2b	5.420	5.421	14,52	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,49	0,00
3b	4.837	4.838	16,09	106,0	3,00	84,69	8,23	0,00	0,00	0,00	92,93	0,00
4b	4.182	4.183	18,05	106,0	3,00	83,43	7,53	0,00	0,00	0,00	90,96	0,00
5b	4.377	4.378	17,44	106,0	3,00	83,82	7,75	0,00	0,00	0,00	91,57	0,00
6b	4.627	4.628	16,69	106,0	3,00	84,31	8,02	0,00	0,00	0,00	92,32	0,00
7b	3.339	3.341	21,01	106,0	3,00	81,48	6,53	0,00	0,00	0,00	88,00	0,00
8b	3.669	3.670	19,78	106,0	3,00	82,29	6,94	0,00	0,00	0,00	89,23	0,00

Sum 39,36

Noise sensitive area: 091 N Noise sensitive point: (4656)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.216	6.216	12,61	106,0	3,00	86,87	9,53	0,00	0,00	0,00	96,40	0,00
02	5.929	5.930	13,27	106,0	3,00	86,46	9,28	0,00	0,00	0,00	95,74	0,00
03	5.658	5.658	13,92	106,0	3,00	86,05	9,03	0,00	0,00	0,00	95,09	0,00
04	5.321	5.322	14,77	106,0	3,00	85,52	8,72	0,00	0,00	0,00	94,24	0,00
05	4.099	4.100	18,32	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,69	0,00
06	3.587	3.588	20,08	106,0	3,00	82,10	6,84	0,00	0,00	0,00	88,93	0,00
07	5.229	5.230	15,01	106,0	3,00	85,37	8,63	0,00	0,00	0,00	94,00	0,00
08	4.843	4.844	16,07	106,0	3,00	84,70	8,24	0,00	0,00	0,00	92,94	0,00
09	4.457	4.458	17,20	106,0	3,00	83,98	7,83	0,00	0,00	0,00	91,82	0,00
10	4.114	4.116	18,27	106,0	3,00	83,29	7,46	0,00	0,00	0,00	90,74	0,00
11	3.007	3.008	22,35	106,0	3,00	80,57	6,09	0,00	0,00	0,00	86,66	0,00
12	2.273	2.275	25,82	106,0	3,00	78,14	5,05	0,00	0,00	0,00	83,19	0,00
13	2.082	2.084	26,88	106,0	3,00	77,38	4,75	0,00	0,00	0,00	82,13	0,00
14	1.790	1.793	28,66	106,0	3,00	76,07	4,28	0,00	0,00	0,00	80,35	0,00
15	5.313	5.314	14,80	106,0	3,00	85,51	8,71	0,00	0,00	0,00	94,22	0,00
16	5.250	5.251	14,96	106,0	3,00	85,40	8,65	0,00	0,00	0,00	94,05	0,00
17	4.835	4.836	16,09	106,0	3,00	84,69	8,23	0,00	0,00	0,00	92,92	0,00
18	2.650	2.651	23,94	106,0	3,00	79,47	5,60	0,00	0,00	0,00	85,07	0,00
19	1.832	1.835	28,39	106,0	3,00	76,27	4,35	0,00	0,00	0,00	80,62	0,00
1b	4.755	4.756	16,32	106,0	3,00	84,54	8,15	0,00	0,00	0,00	92,69	0,00
20	1.165	1.169	33,50	106,0	3,00	72,36	3,15	0,00	0,00	0,00	75,51	0,00
21	4.383	4.384	17,42	106,0	3,00	83,84	7,75	0,00	0,00	0,00	91,59	0,00
22	3.702	3.703	19,66	106,0	3,00	82,37	6,97	0,00	0,00	0,00	89,35	0,00
23	4.487	4.488	17,10	106,0	3,00	84,04	7,87	0,00	0,00	0,00	91,91	0,00
24	3.439	3.440	20,63	106,0	3,00	81,73	6,65	0,00	0,00	0,00	88,38	0,00
25	5.225	5.226	15,03	106,0	3,00	85,36	8,62	0,00	0,00	0,00	93,98	0,00
26	4.365	4.366	17,48	106,0	3,00	83,80	7,73	0,00	0,00	0,00	91,54	0,00
27	4.274	4.275	17,76	106,0	3,00	83,62	7,63	0,00	0,00	0,00	91,25	0,00
28	3.880	3.881	19,05	106,0	3,00	82,78	7,19	0,00	0,00	0,00	89,96	0,00
2b	5.274	5.275	14,90	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,11	0,00
3b	4.683	4.684	16,52	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,49	0,00
4b	4.037	4.038	18,52	106,0	3,00	83,12	7,37	0,00	0,00	0,00	90,49	0,00
5b	4.209	4.210	17,96	106,0	3,00	83,49	7,56	0,00	0,00	0,00	91,05	0,00
6b	4.441	4.442	17,24	106,0	3,00	83,95	7,82	0,00	0,00	0,00	91,77	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 44

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	3.155	3.157	21,74	106,0	3,00	80,98	6,29	0,00	0,00	0,00	87,27	0,00
8b	3.468	3.469	20,52	106,0	3,00	81,81	6,69	0,00	0,00	0,00	88,49	0,00
Sum	38,21											

Noise sensitive area: 092 N Noise sensitive point: (4657)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.319	6.320	12,38	106,0	3,00	87,01	9,62	0,00	0,00	0,00	96,63	0,00
02	6.031	6.032	13,03	106,0	3,00	86,61	9,37	0,00	0,00	0,00	95,98	0,00
03	5.758	5.759	13,68	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,33	0,00
04	5.420	5.420	14,52	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,49	0,00
05	4.194	4.195	18,01	106,0	3,00	83,45	7,54	0,00	0,00	0,00	91,00	0,00
06	3.679	3.681	19,74	106,0	3,00	82,32	6,95	0,00	0,00	0,00	89,27	0,00
07	5.336	5.337	14,74	106,0	3,00	85,55	8,73	0,00	0,00	0,00	94,27	0,00
08	4.950	4.951	15,77	106,0	3,00	84,89	8,35	0,00	0,00	0,00	93,24	0,00
09	4.563	4.564	16,88	106,0	3,00	84,19	7,95	0,00	0,00	0,00	92,13	0,00
10	4.220	4.221	17,93	106,0	3,00	83,51	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00
11	3.109	3.111	21,92	106,0	3,00	80,86	6,23	0,00	0,00	0,00	87,09	0,00
12	2.371	2.373	25,31	106,0	3,00	78,51	5,20	0,00	0,00	0,00	83,70	0,00
13	2.171	2.173	26,38	106,0	3,00	77,74	4,89	0,00	0,00	0,00	82,63	0,00
14	1.872	1.874	28,14	106,0	3,00	76,46	4,42	0,00	0,00	0,00	80,87	0,00
15	5.422	5.422	14,52	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,49	0,00
16	5.358	5.359	14,68	106,0	3,00	85,58	8,75	0,00	0,00	0,00	94,33	0,00
17	4.943	4.944	15,79	106,0	3,00	84,88	8,34	0,00	0,00	0,00	93,22	0,00
18	2.758	2.760	23,44	106,0	3,00	79,82	5,75	0,00	0,00	0,00	85,57	0,00
19	1.940	1.942	27,72	106,0	3,00	76,77	4,53	0,00	0,00	0,00	81,29	0,00
1b	4.818	4.819	16,14	106,0	3,00	84,66	8,21	0,00	0,00	0,00	92,87	0,00
20	1.269	1.272	32,57	106,0	3,00	73,09	3,35	0,00	0,00	0,00	76,44	0,00
21	4.489	4.490	17,10	106,0	3,00	84,04	7,87	0,00	0,00	0,00	91,91	0,00
22	3.805	3.806	19,30	106,0	3,00	82,61	7,10	0,00	0,00	0,00	89,71	0,00
23	4.587	4.587	16,81	106,0	3,00	84,23	7,97	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00
24	3.532	3.533	20,28	106,0	3,00	81,96	6,77	0,00	0,00	0,00	88,73	0,00
25	5.318	5.319	14,78	106,0	3,00	85,52	8,71	0,00	0,00	0,00	94,23	0,00
26	4.459	4.460	17,19	106,0	3,00	83,99	7,84	0,00	0,00	0,00	91,82	0,00
27	4.362	4.363	17,48	106,0	3,00	83,80	7,73	0,00	0,00	0,00	91,53	0,00
28	3.948	3.949	18,82	106,0	3,00	82,93	7,26	0,00	0,00	0,00	90,19	0,00
2b	5.326	5.327	14,76	106,0	3,00	85,53	8,72	0,00	0,00	0,00	94,25	0,00
3b	4.732	4.733	16,38	106,0	3,00	84,50	8,13	0,00	0,00	0,00	92,63	0,00
4b	4.090	4.091	18,35	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,66	0,00
5b	4.252	4.253	17,83	106,0	3,00	83,57	7,61	0,00	0,00	0,00	91,18	0,00
6b	4.474	4.475	17,14	106,0	3,00	84,02	7,85	0,00	0,00	0,00	91,87	0,00
7b	3.190	3.191	21,60	106,0	3,00	81,08	6,34	0,00	0,00	0,00	87,42	0,00
8b	3.492	3.494	20,43	106,0	3,00	81,87	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
Sum	37,62											

Noise sensitive area: 096 N Noise sensitive point: (4658)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.454	6.454	12,08	106,0	3,00	87,20	9,74	0,00	0,00	0,00	96,93	0,00
02	6.222	6.222	12,59	106,0	3,00	86,88	9,54	0,00	0,00	0,00	96,42	0,00
03	6.010	6.011	13,08	106,0	3,00	86,58	9,35	0,00	0,00	0,00	95,93	0,00
04	5.751	5.752	13,70	106,0	3,00	86,20	9,12	0,00	0,00	0,00	95,31	0,00
05	4.658	4.659	16,60	106,0	3,00	84,37	8,05	0,00	0,00	0,00	92,41	0,00
06	4.228	4.229	17,90	106,0	3,00	83,53	7,58	0,00	0,00	0,00	91,11	0,00
07	5.345	5.346	14,71	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00
08	4.953	4.954	15,76	106,0	3,00	84,90	8,35	0,00	0,00	0,00	93,25	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 45

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	4.615	4.616	16,72	106,0	3,00	84,29	8,00	0,00	0,00	0,00	92,29	0,00
10	4.337	4.338	17,56	106,0	3,00	83,75	7,70	0,00	0,00	0,00	91,45	0,00
11	3.427	3.428	20,67	106,0	3,00	81,70	6,64	0,00	0,00	0,00	88,34	0,00
12	2.887	2.888	22,87	106,0	3,00	80,21	5,93	0,00	0,00	0,00	86,15	0,00
13	2.902	2.903	22,80	106,0	3,00	80,26	5,95	0,00	0,00	0,00	86,21	0,00
14	2.748	2.750	23,48	106,0	3,00	79,79	5,74	0,00	0,00	0,00	85,53	0,00
15	5.210	5.210	15,07	106,0	3,00	85,34	8,61	0,00	0,00	0,00	93,94	0,00
16	4.900	4.901	15,91	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,10	0,00
17	4.544	4.544	16,93	106,0	3,00	84,15	7,93	0,00	0,00	0,00	92,08	0,00
18	2.685	2.687	23,77	106,0	3,00	79,58	5,65	0,00	0,00	0,00	85,24	0,00
19	2.146	2.148	26,51	106,0	3,00	77,64	4,85	0,00	0,00	0,00	82,50	0,00
1b	3.458	3.460	20,55	106,0	3,00	81,78	6,68	0,00	0,00	0,00	88,46	0,00
20	1.890	1.892	28,03	106,0	3,00	76,54	4,45	0,00	0,00	0,00	80,99	0,00
21	3.890	3.891	19,01	106,0	3,00	82,80	7,20	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
22	3.125	3.126	21,86	106,0	3,00	80,90	6,25	0,00	0,00	0,00	87,15	0,00
23	3.764	3.765	19,45	106,0	3,00	82,51	7,05	0,00	0,00	0,00	89,56	0,00
24	2.590	2.592	24,22	106,0	3,00	79,27	5,52	0,00	0,00	0,00	84,79	0,00
25	4.314	4.315	17,63	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,38	0,00
26	3.507	3.509	20,37	106,0	3,00	81,90	6,74	0,00	0,00	0,00	88,64	0,00
27	3.291	3.292	21,20	106,0	3,00	81,35	6,47	0,00	0,00	0,00	87,82	0,00
28	2.631	2.632	24,03	106,0	3,00	79,41	5,58	0,00	0,00	0,00	84,98	0,00
2b	3.906	3.907	18,96	106,0	3,00	82,84	7,22	0,00	0,00	0,00	90,05	0,00
3b	3.304	3.306	21,14	106,0	3,00	81,39	6,48	0,00	0,00	0,00	87,87	0,00
4b	2.680	2.682	23,80	106,0	3,00	79,57	5,65	0,00	0,00	0,00	85,21	0,00
5b	2.809	2.811	23,21	106,0	3,00	79,98	5,83	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00
6b	3.024	3.026	22,28	106,0	3,00	80,62	6,12	0,00	0,00	0,00	86,73	0,00
7b	1.740	1.743	28,99	106,0	3,00	75,83	4,20	0,00	0,00	0,00	80,02	0,00
8b	2.054	2.056	27,04	106,0	3,00	77,26	4,71	0,00	0,00	0,00	81,97	0,00

Sum 37,71

Noise sensitive area: 097 N Noise sensitive point: (4659)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.647	6.647	11,66	106,0	3,00	87,45	9,90	0,00	0,00	0,00	97,35	0,00
02	6.419	6.420	12,15	106,0	3,00	87,15	9,71	0,00	0,00	0,00	96,86	0,00
03	6.213	6.213	12,61	106,0	3,00	86,87	9,53	0,00	0,00	0,00	96,40	0,00
04	5.959	5.960	13,20	106,0	3,00	86,51	9,31	0,00	0,00	0,00	95,81	0,00
05	4.876	4.877	15,97	106,0	3,00	84,76	8,27	0,00	0,00	0,00	93,04	0,00
06	4.451	4.452	17,21	106,0	3,00	83,97	7,83	0,00	0,00	0,00	91,80	0,00
07	5.530	5.531	14,24	106,0	3,00	85,86	8,91	0,00	0,00	0,00	94,77	0,00
08	5.139	5.140	15,25	106,0	3,00	85,22	8,54	0,00	0,00	0,00	93,76	0,00
09	4.807	4.808	16,17	106,0	3,00	84,64	8,20	0,00	0,00	0,00	92,84	0,00
10	4.536	4.537	16,96	106,0	3,00	84,13	7,92	0,00	0,00	0,00	92,05	0,00
11	3.642	3.643	19,88	106,0	3,00	82,23	6,90	0,00	0,00	0,00	89,13	0,00
12	3.112	3.113	21,91	106,0	3,00	80,86	6,23	0,00	0,00	0,00	87,10	0,00
13	3.130	3.131	21,84	106,0	3,00	80,91	6,26	0,00	0,00	0,00	87,17	0,00
14	2.975	2.976	22,49	106,0	3,00	80,47	6,05	0,00	0,00	0,00	86,53	0,00
15	5.373	5.374	14,64	106,0	3,00	85,61	8,76	0,00	0,00	0,00	94,37	0,00
16	5.034	5.035	15,54	106,0	3,00	85,04	8,43	0,00	0,00	0,00	93,47	0,00
17	4.688	4.689	16,51	106,0	3,00	84,42	8,08	0,00	0,00	0,00	92,50	0,00
18	2.881	2.883	22,89	106,0	3,00	80,20	5,92	0,00	0,00	0,00	86,12	0,00
19	2.366	2.368	25,34	106,0	3,00	78,49	5,19	0,00	0,00	0,00	83,68	0,00
1b	3.386	3.388	20,83	106,0	3,00	81,60	6,59	0,00	0,00	0,00	88,18	0,00
20	2.117	2.119	26,68	106,0	3,00	77,52	4,81	0,00	0,00	0,00	82,33	0,00
21	4.010	4.011	18,61	106,0	3,00	83,07	7,34	0,00	0,00	0,00	90,40	0,00
22	3.241	3.242	21,39	106,0	3,00	81,22	6,40	0,00	0,00	0,00	87,62	0,00
23	3.846	3.847	19,16	106,0	3,00	82,70	7,15	0,00	0,00	0,00	89,85	0,00
24	2.663	2.665	23,88	106,0	3,00	79,51	5,62	0,00	0,00	0,00	85,13	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 46

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	4.353	4.354	17,51	106,0	3,00	83,78	7,72	0,00	0,00	0,00	91,50	0,00
26	3.565	3.567	20,16	106,0	3,00	82,05	6,81	0,00	0,00	0,00	88,85	0,00
27	3.322	3.323	21,07	106,0	3,00	81,43	6,50	0,00	0,00	0,00	87,94	0,00
28	2.586	2.588	24,24	106,0	3,00	79,26	5,51	0,00	0,00	0,00	84,77	0,00
2b	3.794	3.796	19,34	106,0	3,00	82,59	7,09	0,00	0,00	0,00	89,67	0,00
3b	3.188	3.189	21,60	106,0	3,00	81,07	6,33	0,00	0,00	0,00	87,41	0,00
4b	2.582	2.584	24,26	106,0	3,00	79,25	5,51	0,00	0,00	0,00	84,75	0,00
5b	2.677	2.678	23,81	106,0	3,00	79,56	5,64	0,00	0,00	0,00	85,20	0,00
6b	2.865	2.866	22,96	106,0	3,00	80,15	5,90	0,00	0,00	0,00	86,05	0,00
7b	1.592	1.595	30,01	106,0	3,00	75,06	3,94	0,00	0,00	0,00	79,00	0,00
8b	1.875	1.878	28,12	106,0	3,00	76,47	4,42	0,00	0,00	0,00	80,89	0,00
Sum	37,64											

Noise sensitive area: 098 N Noise sensitive point: (4660)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.173	6.173	12,71	106,0	3,00	86,81	9,49	0,00	0,00	0,00	96,31	0,00
02	5.959	5.960	13,20	106,0	3,00	86,50	9,31	0,00	0,00	0,00	95,81	0,00
03	5.768	5.769	13,65	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,36	0,00
04	5.537	5.538	14,22	106,0	3,00	85,87	8,92	0,00	0,00	0,00	94,79	0,00
05	4.506	4.507	17,05	106,0	3,00	84,08	7,89	0,00	0,00	0,00	91,96	0,00
06	4.115	4.117	18,26	106,0	3,00	83,29	7,46	0,00	0,00	0,00	90,75	0,00
07	5.040	5.041	15,52	106,0	3,00	85,05	8,44	0,00	0,00	0,00	93,49	0,00
08	4.652	4.653	16,61	106,0	3,00	84,36	8,04	0,00	0,00	0,00	92,40	0,00
09	4.335	4.336	17,57	106,0	3,00	83,74	7,70	0,00	0,00	0,00	91,44	0,00
10	4.082	4.083	18,37	106,0	3,00	83,22	7,42	0,00	0,00	0,00	90,64	0,00
11	3.263	3.264	21,31	106,0	3,00	81,28	6,43	0,00	0,00	0,00	87,71	0,00
12	2.817	2.818	23,18	106,0	3,00	80,00	5,84	0,00	0,00	0,00	85,84	0,00
13	2.906	2.907	22,78	106,0	3,00	80,27	5,96	0,00	0,00	0,00	86,23	0,00
14	2.813	2.815	23,19	106,0	3,00	79,99	5,83	0,00	0,00	0,00	85,82	0,00
15	4.848	4.849	16,05	106,0	3,00	84,71	8,24	0,00	0,00	0,00	92,96	0,00
16	4.483	4.484	17,11	106,0	3,00	84,03	7,86	0,00	0,00	0,00	91,90	0,00
17	4.144	4.145	18,17	106,0	3,00	83,35	7,49	0,00	0,00	0,00	90,84	0,00
18	2.431	2.433	25,00	106,0	3,00	78,72	5,29	0,00	0,00	0,00	84,01	0,00
19	2.032	2.034	27,17	106,0	3,00	77,17	4,67	0,00	0,00	0,00	81,84	0,00
1b	3.012	3.014	22,33	106,0	3,00	80,58	6,10	0,00	0,00	0,00	86,68	0,00
20	1.952	1.954	27,65	106,0	3,00	76,82	4,55	0,00	0,00	0,00	81,37	0,00
21	3.454	3.456	20,57	106,0	3,00	81,77	6,67	0,00	0,00	0,00	88,44	0,00
22	2.684	2.685	23,78	106,0	3,00	79,58	5,65	0,00	0,00	0,00	85,23	0,00
23	3.289	3.291	21,20	106,0	3,00	81,35	6,46	0,00	0,00	0,00	87,81	0,00
24	2.109	2.111	26,73	106,0	3,00	77,49	4,80	0,00	0,00	0,00	82,29	0,00
25	3.820	3.821	19,25	106,0	3,00	82,64	7,12	0,00	0,00	0,00	89,76	0,00
26	3.019	3.020	22,30	106,0	3,00	80,60	6,11	0,00	0,00	0,00	86,71	0,00
27	2.795	2.797	23,27	106,0	3,00	79,93	5,81	0,00	0,00	0,00	85,74	0,00
28	2.163	2.165	26,42	106,0	3,00	77,71	4,88	0,00	0,00	0,00	82,59	0,00
2b	3.508	3.510	20,37	106,0	3,00	81,91	6,74	0,00	0,00	0,00	88,64	0,00
3b	2.919	2.920	22,73	106,0	3,00	80,31	5,98	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00
4b	2.271	2.273	25,83	106,0	3,00	78,13	5,05	0,00	0,00	0,00	83,18	0,00
5b	2.457	2.459	24,87	106,0	3,00	78,82	5,32	0,00	0,00	0,00	84,14	0,00
6b	2.730	2.732	23,57	106,0	3,00	79,73	5,72	0,00	0,00	0,00	85,44	0,00
7b	1.450	1.453	31,08	106,0	3,00	74,25	3,69	0,00	0,00	0,00	77,93	0,00
8b	1.834	1.837	28,38	106,0	3,00	76,28	4,35	0,00	0,00	0,00	80,64	0,00
Sum	39,00											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 47

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 099 N Noise sensitive point: (4661)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.736	5.737	13,73	106,0	3,00	86,17	9,11	0,00	0,00	0,00	95,28	0,00
02	5.516	5.517	14,28	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,73	0,00
03	5.318	5.319	14,78	106,0	3,00	85,52	8,71	0,00	0,00	0,00	94,23	0,00
04	5.081	5.082	15,41	106,0	3,00	85,12	8,48	0,00	0,00	0,00	93,60	0,00
05	4.043	4.044	18,50	106,0	3,00	83,14	7,37	0,00	0,00	0,00	90,51	0,00
06	3.654	3.655	19,84	106,0	3,00	82,26	6,92	0,00	0,00	0,00	89,17	0,00
07	4.614	4.615	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
08	4.224	4.225	17,92	106,0	3,00	83,52	7,58	0,00	0,00	0,00	91,09	0,00
09	3.897	3.898	18,99	106,0	3,00	82,82	7,21	0,00	0,00	0,00	90,02	0,00
10	3.635	3.636	19,90	106,0	3,00	82,21	6,89	0,00	0,00	0,00	89,11	0,00
11	2.800	2.801	23,25	106,0	3,00	79,95	5,81	0,00	0,00	0,00	85,76	0,00
12	2.363	2.365	25,35	106,0	3,00	78,48	5,18	0,00	0,00	0,00	83,66	0,00
13	2.473	2.474	24,79	106,0	3,00	78,87	5,35	0,00	0,00	0,00	84,22	0,00
14	2.407	2.409	25,13	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,89	0,00
15	4.458	4.459	17,19	106,0	3,00	83,98	7,83	0,00	0,00	0,00	91,82	0,00
16	4.148	4.150	18,16	106,0	3,00	83,36	7,49	0,00	0,00	0,00	90,85	0,00
17	3.789	3.790	19,36	106,0	3,00	82,57	7,08	0,00	0,00	0,00	89,65	0,00
18	1.980	1.983	27,47	106,0	3,00	76,95	4,59	0,00	0,00	0,00	81,54	0,00
19	1.573	1.576	30,15	106,0	3,00	74,95	3,91	0,00	0,00	0,00	78,86	0,00
1b	3.157	3.158	21,73	106,0	3,00	80,99	6,29	0,00	0,00	0,00	87,28	0,00
20	1.559	1.562	30,25	106,0	3,00	74,88	3,88	0,00	0,00	0,00	78,76	0,00
21	3.148	3.149	21,77	106,0	3,00	80,96	6,28	0,00	0,00	0,00	87,25	0,00
22	2.389	2.391	25,21	106,0	3,00	78,57	5,22	0,00	0,00	0,00	83,80	0,00
23	3.068	3.070	22,09	106,0	3,00	80,74	6,18	0,00	0,00	0,00	86,92	0,00
24	1.924	1.927	27,81	106,0	3,00	76,70	4,50	0,00	0,00	0,00	81,20	0,00
25	3.695	3.696	19,69	106,0	3,00	82,36	6,97	0,00	0,00	0,00	89,32	0,00
26	2.858	2.859	22,99	106,0	3,00	80,13	5,89	0,00	0,00	0,00	86,02	0,00
27	2.702	2.703	23,70	106,0	3,00	79,64	5,68	0,00	0,00	0,00	85,31	0,00
28	2.271	2.273	25,83	106,0	3,00	78,13	5,05	0,00	0,00	0,00	83,18	0,00
2b	3.730	3.731	19,56	106,0	3,00	82,44	7,01	0,00	0,00	0,00	89,45	0,00
3b	3.164	3.165	21,70	106,0	3,00	81,01	6,30	0,00	0,00	0,00	87,31	0,00
4b	2.497	2.499	24,67	106,0	3,00	78,95	5,38	0,00	0,00	0,00	84,34	0,00
5b	2.749	2.751	23,48	106,0	3,00	79,79	5,74	0,00	0,00	0,00	85,53	0,00
6b	3.070	3.071	22,09	106,0	3,00	80,75	6,18	0,00	0,00	0,00	86,92	0,00
7b	1.821	1.823	28,46	106,0	3,00	76,22	4,33	0,00	0,00	0,00	80,55	0,00
8b	2.236	2.238	26,02	106,0	3,00	78,00	4,99	0,00	0,00	0,00	82,99	0,00

Sum 39,51

Noise sensitive area: 100 N Noise sensitive point: (4662)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.283	6.283	12,46	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,55	0,00
02	6.331	6.332	12,35	106,0	3,00	87,03	9,63	0,00	0,00	0,00	96,66	0,00
03	6.407	6.407	12,18	106,0	3,00	87,13	9,70	0,00	0,00	0,00	96,83	0,00
04	6.509	6.510	11,96	106,0	3,00	87,27	9,78	0,00	0,00	0,00	97,05	0,00
05	6.333	6.334	12,34	106,0	3,00	87,03	9,63	0,00	0,00	0,00	96,67	0,00
06	6.353	6.353	12,30	106,0	3,00	87,06	9,65	0,00	0,00	0,00	96,71	0,00
07	5.316	5.317	14,79	106,0	3,00	85,51	8,71	0,00	0,00	0,00	94,22	0,00
08	5.151	5.152	15,22	106,0	3,00	85,24	8,55	0,00	0,00	0,00	93,79	0,00
09	5.188	5.189	15,12	106,0	3,00	85,30	8,59	0,00	0,00	0,00	93,89	0,00
10	5.290	5.291	14,86	106,0	3,00	85,47	8,68	0,00	0,00	0,00	94,16	0,00
11	5.557	5.558	14,17	106,0	3,00	85,90	8,94	0,00	0,00	0,00	94,84	0,00
12	5.832	5.833	13,50	106,0	3,00	86,32	9,19	0,00	0,00	0,00	95,51	0,00
13	6.212	6.213	12,62	106,0	3,00	86,87	9,53	0,00	0,00	0,00	96,40	0,00
14	6.397	6.398	12,20	106,0	3,00	87,12	9,69	0,00	0,00	0,00	96,81	0,00
15	4.548	4.549	16,92	106,0	3,00	84,16	7,93	0,00	0,00	0,00	92,09	0,00
16	3.619	3.620	19,96	106,0	3,00	82,17	6,87	0,00	0,00	0,00	89,05	0,00
17	3.779	3.780	19,39	106,0	3,00	82,55	7,07	0,00	0,00	0,00	89,62	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 48

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	4.735	4.736	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00
19	5.288	5.289	14,86	106,0	3,00	85,47	8,68	0,00	0,00	0,00	94,15	0,00
1b	1.999	2.002	27,36	106,0	3,00	77,03	4,62	0,00	0,00	0,00	81,65	0,00
20	5.836	5.837	13,49	106,0	3,00	86,32	9,20	0,00	0,00	0,00	95,52	0,00
21	3.166	3.167	21,69	106,0	3,00	81,01	6,30	0,00	0,00	0,00	87,32	0,00
22	3.221	3.222	21,47	106,0	3,00	81,16	6,38	0,00	0,00	0,00	87,54	0,00
23	2.481	2.483	24,75	106,0	3,00	78,90	5,36	0,00	0,00	0,00	84,26	0,00
24	2.994	2.995	22,41	106,0	3,00	80,53	6,08	0,00	0,00	0,00	86,60	0,00
25	1.530	1.533	30,47	106,0	3,00	74,71	3,83	0,00	0,00	0,00	78,54	0,00
26	2.236	2.238	26,02	106,0	3,00	78,00	4,99	0,00	0,00	0,00	82,99	0,00
27	2.112	2.114	26,71	106,0	3,00	77,50	4,80	0,00	0,00	0,00	82,30	0,00
28	2.601	2.603	24,17	106,0	3,00	79,31	5,53	0,00	0,00	0,00	84,84	0,00
2b	2.269	2.271	25,84	106,0	3,00	78,13	5,04	0,00	0,00	0,00	83,17	0,00
3b	2.636	2.637	24,01	106,0	3,00	79,42	5,58	0,00	0,00	0,00	85,01	0,00
4b	2.852	2.854	23,02	106,0	3,00	80,11	5,88	0,00	0,00	0,00	85,99	0,00
5b	3.122	3.123	21,87	106,0	3,00	80,89	6,25	0,00	0,00	0,00	87,14	0,00
6b	3.432	3.433	20,65	106,0	3,00	81,71	6,64	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00
7b	3.937	3.938	18,85	106,0	3,00	82,91	7,25	0,00	0,00	0,00	90,16	0,00
8b	4.074	4.075	18,40	106,0	3,00	83,20	7,41	0,00	0,00	0,00	90,61	0,00

Sum 37,36

Noise sensitive area: 101 N Noise sensitive point: (4663)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.433	6.434	12,12	106,0	3,00	87,17	9,72	0,00	0,00	0,00	96,89	0,00
02	6.477	6.478	12,03	106,0	3,00	87,23	9,76	0,00	0,00	0,00	96,98	0,00
03	6.548	6.548	11,87	106,0	3,00	87,32	9,81	0,00	0,00	0,00	97,14	0,00
04	6.644	6.644	11,67	106,0	3,00	87,45	9,89	0,00	0,00	0,00	97,34	0,00
05	6.445	6.446	12,10	106,0	3,00	87,19	9,73	0,00	0,00	0,00	96,91	0,00
06	6.453	6.454	12,08	106,0	3,00	87,20	9,73	0,00	0,00	0,00	96,93	0,00
07	5.457	5.458	14,42	106,0	3,00	85,74	8,85	0,00	0,00	0,00	94,59	0,00
08	5.285	5.286	14,87	106,0	3,00	85,46	8,68	0,00	0,00	0,00	94,14	0,00
09	5.314	5.315	14,79	106,0	3,00	85,51	8,71	0,00	0,00	0,00	94,22	0,00
10	5.407	5.408	14,55	106,0	3,00	85,66	8,80	0,00	0,00	0,00	94,46	0,00
11	5.647	5.648	13,95	106,0	3,00	86,04	9,02	0,00	0,00	0,00	95,06	0,00
12	5.902	5.903	13,33	106,0	3,00	86,42	9,26	0,00	0,00	0,00	95,68	0,00
13	6.277	6.278	12,47	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,54	0,00
14	6.454	6.455	12,08	106,0	3,00	87,20	9,74	0,00	0,00	0,00	96,93	0,00
15	4.694	4.695	16,49	106,0	3,00	84,43	8,09	0,00	0,00	0,00	92,52	0,00
16	3.766	3.767	19,44	106,0	3,00	82,52	7,05	0,00	0,00	0,00	89,57	0,00
17	3.916	3.917	18,92	106,0	3,00	82,86	7,23	0,00	0,00	0,00	90,09	0,00
18	4.810	4.811	16,16	106,0	3,00	84,64	8,21	0,00	0,00	0,00	92,85	0,00
19	5.342	5.343	14,72	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,29	0,00
1b	1.920	1.922	27,84	106,0	3,00	76,68	4,49	0,00	0,00	0,00	81,17	0,00
20	5.875	5.876	13,40	106,0	3,00	86,38	9,23	0,00	0,00	0,00	95,61	0,00
21	3.284	3.285	21,22	106,0	3,00	81,33	6,46	0,00	0,00	0,00	87,79	0,00
22	3.306	3.307	21,14	106,0	3,00	81,39	6,48	0,00	0,00	0,00	87,87	0,00
23	2.586	2.588	24,24	106,0	3,00	79,26	5,51	0,00	0,00	0,00	84,77	0,00
24	3.039	3.040	22,22	106,0	3,00	80,66	6,14	0,00	0,00	0,00	86,80	0,00
25	1.649	1.651	29,61	106,0	3,00	75,36	4,04	0,00	0,00	0,00	79,40	0,00
26	2.316	2.318	25,59	106,0	3,00	78,30	5,11	0,00	0,00	0,00	83,42	0,00
27	2.160	2.162	26,44	106,0	3,00	77,70	4,88	0,00	0,00	0,00	82,57	0,00
28	2.568	2.570	24,33	106,0	3,00	79,20	5,49	0,00	0,00	0,00	84,68	0,00
2b	2.140	2.142	26,55	106,0	3,00	77,62	4,84	0,00	0,00	0,00	82,46	0,00
3b	2.532	2.533	24,50	106,0	3,00	79,07	5,43	0,00	0,00	0,00	84,51	0,00
4b	2.782	2.784	23,33	106,0	3,00	79,89	5,79	0,00	0,00	0,00	85,68	0,00
5b	3.031	3.033	22,25	106,0	3,00	80,64	6,13	0,00	0,00	0,00	86,76	0,00
6b	3.324	3.326	21,07	106,0	3,00	81,44	6,51	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 49

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	3.878	3.879	19,05	106,0	3,00	82,78	7,18	0,00	0,00	0,00	89,96	0,00
8b	3.997	3.998	18,65	106,0	3,00	83,04	7,32	0,00	0,00	0,00	90,36	0,00
Sum	37,23											

Noise sensitive area: 102 N Noise sensitive point: (4664)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.390	6.391	12,22	106,0	3,00	87,11	9,68	0,00	0,00	0,00	96,79	0,00
02	6.442	6.442	12,10	106,0	3,00	87,18	9,73	0,00	0,00	0,00	96,91	0,00
03	6.520	6.521	11,93	106,0	3,00	87,29	9,79	0,00	0,00	0,00	97,08	0,00
04	6.625	6.626	11,71	106,0	3,00	87,42	9,88	0,00	0,00	0,00	97,30	0,00
05	6.454	6.455	12,08	106,0	3,00	87,20	9,74	0,00	0,00	0,00	96,93	0,00
06	6.475	6.476	12,03	106,0	3,00	87,23	9,75	0,00	0,00	0,00	96,98	0,00
07	5.430	5.431	14,49	106,0	3,00	85,70	8,82	0,00	0,00	0,00	94,52	0,00
08	5.267	5.268	14,92	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,10	0,00
09	5.307	5.308	14,81	106,0	3,00	85,50	8,70	0,00	0,00	0,00	94,20	0,00
10	5.411	5.411	14,54	106,0	3,00	85,67	8,80	0,00	0,00	0,00	94,47	0,00
11	5.679	5.680	13,87	106,0	3,00	86,09	9,05	0,00	0,00	0,00	95,14	0,00
12	5.953	5.953	13,21	106,0	3,00	86,50	9,30	0,00	0,00	0,00	95,80	0,00
13	6.332	6.333	12,35	106,0	3,00	87,03	9,63	0,00	0,00	0,00	96,66	0,00
14	6.516	6.517	11,94	106,0	3,00	87,28	9,79	0,00	0,00	0,00	97,07	0,00
15	4.659	4.660	16,59	106,0	3,00	84,37	8,05	0,00	0,00	0,00	92,42	0,00
16	3.729	3.730	19,57	106,0	3,00	82,44	7,01	0,00	0,00	0,00	89,44	0,00
17	3.895	3.896	19,00	106,0	3,00	82,81	7,20	0,00	0,00	0,00	90,02	0,00
18	4.856	4.857	16,03	106,0	3,00	84,73	8,25	0,00	0,00	0,00	92,98	0,00
19	5.406	5.407	14,56	106,0	3,00	85,66	8,80	0,00	0,00	0,00	94,46	0,00
1b	2.058	2.060	27,02	106,0	3,00	77,28	4,72	0,00	0,00	0,00	82,00	0,00
20	5.951	5.951	13,22	106,0	3,00	86,49	9,30	0,00	0,00	0,00	95,79	0,00
21	3.287	3.288	21,21	106,0	3,00	81,34	6,46	0,00	0,00	0,00	87,80	0,00
22	3.343	3.344	20,99	106,0	3,00	81,49	6,53	0,00	0,00	0,00	88,02	0,00
23	2.603	2.605	24,16	106,0	3,00	79,31	5,54	0,00	0,00	0,00	84,85	0,00
24	3.109	3.111	21,92	106,0	3,00	80,86	6,23	0,00	0,00	0,00	87,09	0,00
25	1.651	1.654	29,60	106,0	3,00	75,37	4,04	0,00	0,00	0,00	79,41	0,00
26	2.358	2.359	25,38	106,0	3,00	78,46	5,18	0,00	0,00	0,00	83,63	0,00
27	2.228	2.230	26,06	106,0	3,00	77,97	4,98	0,00	0,00	0,00	82,95	0,00
28	2.688	2.689	23,76	106,0	3,00	79,59	5,66	0,00	0,00	0,00	85,25	0,00
2b	2.287	2.289	25,75	106,0	3,00	78,19	5,07	0,00	0,00	0,00	83,26	0,00
3b	2.676	2.678	23,82	106,0	3,00	79,56	5,64	0,00	0,00	0,00	85,20	0,00
4b	2.918	2.919	22,73	106,0	3,00	80,31	5,97	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00
5b	3.173	3.174	21,66	106,0	3,00	81,03	6,31	0,00	0,00	0,00	87,35	0,00
6b	3.470	3.471	20,51	106,0	3,00	81,81	6,69	0,00	0,00	0,00	88,50	0,00
7b	4.010	4.011	18,61	106,0	3,00	83,07	7,34	0,00	0,00	0,00	90,40	0,00
8b	4.135	4.136	18,20	106,0	3,00	83,33	7,48	0,00	0,00	0,00	90,81	0,00
Sum	36,88											

Noise sensitive area: 105 N Noise sensitive point: (4665)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.628	5.629	14,00	106,0	3,00	86,01	9,01	0,00	0,00	0,00	95,01	0,00
02	5.696	5.697	13,83	106,0	3,00	86,11	9,07	0,00	0,00	0,00	95,18	0,00
03	5.793	5.794	13,59	106,0	3,00	86,26	9,16	0,00	0,00	0,00	95,42	0,00
04	5.924	5.925	13,28	106,0	3,00	86,45	9,28	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00
05	5.849	5.850	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
06	5.919	5.920	13,29	106,0	3,00	86,45	9,27	0,00	0,00	0,00	95,72	0,00
07	4.708	4.709	16,45	106,0	3,00	84,46	8,10	0,00	0,00	0,00	92,56	0,00
08	4.573	4.574	16,85	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,16	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 50

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	4.649	4.650	16,62	106,0	3,00	84,35	8,04	0,00	0,00	0,00	92,39	0,00
10	4.786	4.787	16,23	106,0	3,00	84,60	8,18	0,00	0,00	0,00	92,78	0,00
11	5.177	5.178	15,15	106,0	3,00	85,28	8,57	0,00	0,00	0,00	93,86	0,00
12	5.534	5.535	14,23	106,0	3,00	85,86	8,92	0,00	0,00	0,00	94,78	0,00
13	5.936	5.937	13,25	106,0	3,00	86,47	9,29	0,00	0,00	0,00	95,76	0,00
14	6.155	6.156	12,75	106,0	3,00	86,79	9,48	0,00	0,00	0,00	96,27	0,00
15	3.920	3.921	18,91	106,0	3,00	82,87	7,23	0,00	0,00	0,00	90,10	0,00
16	2.991	2.993	22,42	106,0	3,00	80,52	6,07	0,00	0,00	0,00	86,59	0,00
17	3.200	3.202	21,55	106,0	3,00	81,11	6,35	0,00	0,00	0,00	87,46	0,00
18	4.432	4.433	17,27	106,0	3,00	83,93	7,81	0,00	0,00	0,00	91,74	0,00
19	5.068	5.069	15,45	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,57	0,00
1b	2.409	2.411	25,11	106,0	3,00	78,65	5,25	0,00	0,00	0,00	83,90	0,00
20	5.674	5.675	13,88	106,0	3,00	86,08	9,05	0,00	0,00	0,00	95,13	0,00
21	2.689	2.691	23,76	106,0	3,00	79,60	5,66	0,00	0,00	0,00	85,26	0,00
22	2.899	2.900	22,81	106,0	3,00	80,25	5,95	0,00	0,00	0,00	86,20	0,00
23	2.084	2.086	26,87	106,0	3,00	77,39	4,76	0,00	0,00	0,00	82,14	0,00
24	2.857	2.859	23,00	106,0	3,00	80,12	5,89	0,00	0,00	0,00	86,02	0,00
25	1.133	1.137	33,81	106,0	3,00	72,12	3,09	0,00	0,00	0,00	75,20	0,00
26	1.977	1.979	27,50	106,0	3,00	76,93	4,59	0,00	0,00	0,00	81,52	0,00
27	2.012	2.014	27,28	106,0	3,00	77,08	4,64	0,00	0,00	0,00	81,73	0,00
28	2.812	2.813	23,20	106,0	3,00	79,98	5,83	0,00	0,00	0,00	85,81	0,00
2b	2.843	2.845	23,06	106,0	3,00	80,08	5,87	0,00	0,00	0,00	85,95	0,00
3b	3.112	3.114	21,91	106,0	3,00	80,87	6,23	0,00	0,00	0,00	87,10	0,00
4b	3.195	3.196	21,58	106,0	3,00	81,09	6,34	0,00	0,00	0,00	87,43	0,00
5b	3.538	3.539	20,26	106,0	3,00	81,98	6,78	0,00	0,00	0,00	88,75	0,00
6b	3.906	3.907	18,96	106,0	3,00	82,84	7,22	0,00	0,00	0,00	90,05	0,00
7b	4.215	4.216	17,95	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00
8b	4.418	4.419	17,31	106,0	3,00	83,91	7,79	0,00	0,00	0,00	91,70	0,00

Sum 38,37

Noise sensitive area: 106 N Noise sensitive point: (4666)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.848	5.848	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
02	5.933	5.934	13,26	106,0	3,00	86,47	9,28	0,00	0,00	0,00	95,75	0,00
03	6.046	6.047	13,00	106,0	3,00	86,63	9,38	0,00	0,00	0,00	96,01	0,00
04	6.195	6.196	12,65	106,0	3,00	86,84	9,51	0,00	0,00	0,00	96,36	0,00
05	6.165	6.166	12,72	106,0	3,00	86,80	9,49	0,00	0,00	0,00	96,29	0,00
06	6.251	6.251	12,53	106,0	3,00	86,92	9,56	0,00	0,00	0,00	96,48	0,00
07	4.967	4.968	15,72	106,0	3,00	84,92	8,37	0,00	0,00	0,00	93,29	0,00
08	4.852	4.853	16,04	106,0	3,00	84,72	8,25	0,00	0,00	0,00	92,97	0,00
09	4.946	4.947	15,78	106,0	3,00	84,89	8,34	0,00	0,00	0,00	93,23	0,00
10	5.098	5.099	15,36	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00
11	5.522	5.523	14,26	106,0	3,00	85,84	8,91	0,00	0,00	0,00	94,75	0,00
12	5.893	5.894	13,36	106,0	3,00	86,41	9,25	0,00	0,00	0,00	95,66	0,00
13	6.296	6.297	12,43	106,0	3,00	86,98	9,60	0,00	0,00	0,00	96,58	0,00
14	6.519	6.520	11,94	106,0	3,00	87,28	9,79	0,00	0,00	0,00	97,07	0,00
15	4.168	4.169	18,09	106,0	3,00	83,40	7,52	0,00	0,00	0,00	90,92	0,00
16	3.247	3.248	21,37	106,0	3,00	81,23	6,41	0,00	0,00	0,00	87,64	0,00
17	3.485	3.486	20,45	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,56	0,00
18	4.791	4.792	16,21	106,0	3,00	84,61	8,19	0,00	0,00	0,00	92,80	0,00
19	5.434	5.435	14,48	106,0	3,00	85,70	8,82	0,00	0,00	0,00	94,53	0,00
1b	2.664	2.665	23,87	106,0	3,00	79,52	5,62	0,00	0,00	0,00	85,14	0,00
20	6.042	6.042	13,01	106,0	3,00	86,62	9,38	0,00	0,00	0,00	96,00	0,00
21	3.020	3.021	22,30	106,0	3,00	80,60	6,11	0,00	0,00	0,00	86,71	0,00
22	3.259	3.260	21,32	106,0	3,00	81,26	6,42	0,00	0,00	0,00	87,69	0,00
23	2.437	2.439	24,97	106,0	3,00	78,75	5,29	0,00	0,00	0,00	84,04	0,00
24	3.224	3.226	21,46	106,0	3,00	81,17	6,38	0,00	0,00	0,00	87,55	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 51

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet		
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
25	1.496	1.499	30,73	106,0	3,00	74,51	3,77	0,00	0,00	0,00	78,28	0,00		
26	2.344	2.346	25,45	106,0	3,00	78,41	5,16	0,00	0,00	0,00	83,56	0,00		
27	2.375	2.377	25,29	106,0	3,00	78,52	5,20	0,00	0,00	0,00	83,72	0,00		
28	3.131	3.132	21,84	106,0	3,00	80,92	6,26	0,00	0,00	0,00	87,17	0,00		
2b	3.021	3.022	22,29	106,0	3,00	80,61	6,11	0,00	0,00	0,00	86,72	0,00		
3b	3.343	3.344	20,99	106,0	3,00	81,49	6,53	0,00	0,00	0,00	88,02	0,00		
4b	3.478	3.480	20,48	106,0	3,00	81,83	6,70	0,00	0,00	0,00	88,53	0,00		
5b	3.796	3.798	19,33	106,0	3,00	82,59	7,09	0,00	0,00	0,00	89,68	0,00		
6b	4.140	4.142	18,18	106,0	3,00	83,34	7,48	0,00	0,00	0,00	90,83	0,00		
7b	4.522	4.523	17,00	106,0	3,00	84,11	7,90	0,00	0,00	0,00	92,01	0,00		
8b	4.706	4.707	16,46	106,0	3,00	84,45	8,10	0,00	0,00	0,00	92,55	0,00		
Sum	36,47													

Noise sensitive area: 108 N Noise sensitive point: (4667)

WTG		95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet		
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
01	5.109	5.110	15,33	106,0	3,00	85,17	8,51	0,00	0,00	0,00	93,68	0,00		
02	5.209	5.210	15,07	106,0	3,00	85,34	8,61	0,00	0,00	0,00	93,94	0,00		
03	5.337	5.338	14,73	106,0	3,00	85,55	8,73	0,00	0,00	0,00	94,28	0,00		
04	5.509	5.510	14,29	106,0	3,00	85,82	8,89	0,00	0,00	0,00	94,72	0,00		
05	5.568	5.569	14,15	106,0	3,00	85,92	8,95	0,00	0,00	0,00	94,86	0,00		
06	5.699	5.699	13,82	106,0	3,00	86,12	9,07	0,00	0,00	0,00	95,19	0,00		
07	4.269	4.270	17,77	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,24	0,00		
08	4.183	4.184	18,05	106,0	3,00	83,43	7,53	0,00	0,00	0,00	90,97	0,00		
09	4.311	4.312	17,64	106,0	3,00	83,69	7,68	0,00	0,00	0,00	91,37	0,00		
10	4.495	4.496	17,08	106,0	3,00	84,06	7,88	0,00	0,00	0,00	91,93	0,00		
11	5.030	5.031	15,55	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,46	0,00		
12	5.475	5.476	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00		
13	5.893	5.894	13,36	106,0	3,00	86,41	9,25	0,00	0,00	0,00	95,66	0,00		
14	6.146	6.146	12,77	106,0	3,00	86,77	9,47	0,00	0,00	0,00	96,24	0,00		
15	3.461	3.463	20,54	106,0	3,00	81,79	6,68	0,00	0,00	0,00	88,47	0,00		
16	2.557	2.558	24,38	106,0	3,00	79,16	5,47	0,00	0,00	0,00	84,63	0,00		
17	2.839	2.840	23,08	106,0	3,00	80,07	5,87	0,00	0,00	0,00	85,93	0,00		
18	4.387	4.388	17,41	106,0	3,00	83,84	7,76	0,00	0,00	0,00	91,60	0,00		
19	5.098	5.099	15,36	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00		
1b	3.005	3.006	22,36	106,0	3,00	80,56	6,09	0,00	0,00	0,00	86,65	0,00		
20	5.753	5.754	13,69	106,0	3,00	86,20	9,12	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00		
21	2.499	2.501	24,66	106,0	3,00	78,96	5,39	0,00	0,00	0,00	84,35	0,00		
22	2.889	2.890	22,86	106,0	3,00	80,22	5,93	0,00	0,00	0,00	86,15	0,00		
23	2.047	2.049	27,08	106,0	3,00	77,23	4,70	0,00	0,00	0,00	81,93	0,00		
24	3.042	3.043	22,20	106,0	3,00	80,67	6,14	0,00	0,00	0,00	86,81	0,00		
25	1.264	1.268	32,61	106,0	3,00	73,06	3,34	0,00	0,00	0,00	76,40	0,00		
26	2.109	2.111	26,73	106,0	3,00	77,49	4,80	0,00	0,00	0,00	82,28	0,00		
27	2.291	2.293	25,73	106,0	3,00	78,21	5,08	0,00	0,00	0,00	83,28	0,00		
28	3.275	3.277	21,26	106,0	3,00	81,31	6,45	0,00	0,00	0,00	87,75	0,00		
2b	3.506	3.507	20,37	106,0	3,00	81,90	6,74	0,00	0,00	0,00	88,64	0,00		
3b	3.727	3.728	19,58	106,0	3,00	82,43	7,01	0,00	0,00	0,00	89,44	0,00		
4b	3.732	3.733	19,56	106,0	3,00	82,44	7,01	0,00	0,00	0,00	89,45	0,00		
5b	4.113	4.114	18,27	106,0	3,00	83,29	7,45	0,00	0,00	0,00	90,74	0,00		
6b	4.510	4.511	17,04	106,0	3,00	84,08	7,89	0,00	0,00	0,00	91,98	0,00		
7b	4.690	4.691	16,51	106,0	3,00	84,42	8,08	0,00	0,00	0,00	92,51	0,00		
8b	4.937	4.938	15,81	106,0	3,00	84,87	8,34	0,00	0,00	0,00	93,21	0,00		
Sum	37,66													

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 52

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 109 N Noise sensitive point: (4668)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.333	5.334	14,74	106,0	3,00	85,54	8,73	0,00	0,00	0,00	94,27	0,00
02	5.431	5.432	14,49	106,0	3,00	85,70	8,82	0,00	0,00	0,00	94,52	0,00
03	5.557	5.558	14,17	106,0	3,00	85,90	8,94	0,00	0,00	0,00	94,84	0,00
04	5.725	5.726	13,76	106,0	3,00	86,16	9,09	0,00	0,00	0,00	95,25	0,00
05	5.764	5.765	13,66	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,35	0,00
06	5.884	5.885	13,38	106,0	3,00	86,39	9,24	0,00	0,00	0,00	95,63	0,00
07	4.487	4.488	17,10	106,0	3,00	84,04	7,87	0,00	0,00	0,00	91,91	0,00
08	4.395	4.396	17,38	106,0	3,00	83,86	7,77	0,00	0,00	0,00	91,63	0,00
09	4.516	4.517	17,02	106,0	3,00	84,10	7,90	0,00	0,00	0,00	91,99	0,00
10	4.692	4.693	16,50	106,0	3,00	84,43	8,08	0,00	0,00	0,00	92,51	0,00
11	5.200	5.201	15,09	106,0	3,00	85,32	8,60	0,00	0,00	0,00	93,92	0,00
12	5.626	5.627	14,00	106,0	3,00	86,00	9,00	0,00	0,00	0,00	95,01	0,00
13	6.040	6.041	13,01	106,0	3,00	86,62	9,38	0,00	0,00	0,00	96,00	0,00
14	6.285	6.286	12,45	106,0	3,00	86,97	9,59	0,00	0,00	0,00	96,56	0,00
15	3.680	3.682	19,74	106,0	3,00	82,32	6,95	0,00	0,00	0,00	89,27	0,00
16	2.772	2.773	23,38	106,0	3,00	79,86	5,77	0,00	0,00	0,00	85,63	0,00
17	3.044	3.046	22,19	106,0	3,00	80,67	6,14	0,00	0,00	0,00	86,82	0,00
18	4.532	4.533	16,97	106,0	3,00	84,13	7,91	0,00	0,00	0,00	92,04	0,00
19	5.226	5.227	15,02	106,0	3,00	85,37	8,62	0,00	0,00	0,00	93,99	0,00
1b	2.929	2.930	22,68	106,0	3,00	80,34	5,99	0,00	0,00	0,00	86,33	0,00
20	5.869	5.870	13,41	106,0	3,00	86,37	9,23	0,00	0,00	0,00	95,60	0,00
21	2.671	2.673	23,84	106,0	3,00	79,54	5,63	0,00	0,00	0,00	85,17	0,00
22	3.020	3.021	22,29	106,0	3,00	80,60	6,11	0,00	0,00	0,00	86,72	0,00
23	2.179	2.181	26,33	106,0	3,00	77,77	4,90	0,00	0,00	0,00	82,68	0,00
24	3.120	3.121	21,88	106,0	3,00	80,89	6,24	0,00	0,00	0,00	87,13	0,00
25	1.333	1.336	32,02	106,0	3,00	73,52	3,47	0,00	0,00	0,00	76,99	0,00
26	2.194	2.196	26,25	106,0	3,00	77,83	4,93	0,00	0,00	0,00	82,76	0,00
27	2.334	2.336	25,50	106,0	3,00	78,37	5,14	0,00	0,00	0,00	83,51	0,00
28	3.259	3.260	21,32	106,0	3,00	81,26	6,42	0,00	0,00	0,00	87,69	0,00
2b	3.389	3.390	20,82	106,0	3,00	81,60	6,59	0,00	0,00	0,00	88,19	0,00
3b	3.642	3.643	19,88	106,0	3,00	82,23	6,90	0,00	0,00	0,00	89,13	0,00
4b	3.686	3.687	19,72	106,0	3,00	82,33	6,96	0,00	0,00	0,00	89,29	0,00
5b	4.049	4.050	18,48	106,0	3,00	83,15	7,38	0,00	0,00	0,00	90,53	0,00
6b	4.431	4.432	17,27	106,0	3,00	83,93	7,81	0,00	0,00	0,00	91,74	0,00
7b	4.672	4.673	16,56	106,0	3,00	84,39	8,06	0,00	0,00	0,00	92,45	0,00
8b	4.901	4.902	15,90	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,11	0,00

Sum 37,19

Noise sensitive area: 120 N Noise sensitive point: (4669)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.018	6.019	13,06	106,0	3,00	86,59	9,36	0,00	0,00	0,00	95,95	0,00
02	6.028	6.029	13,04	106,0	3,00	86,60	9,37	0,00	0,00	0,00	95,97	0,00
03	6.067	6.067	12,95	106,0	3,00	86,66	9,40	0,00	0,00	0,00	96,06	0,00
04	6.126	6.126	12,81	106,0	3,00	86,74	9,45	0,00	0,00	0,00	96,20	0,00
05	5.834	5.834	13,50	106,0	3,00	86,32	9,19	0,00	0,00	0,00	95,51	0,00
06	5.808	5.808	13,56	106,0	3,00	86,28	9,17	0,00	0,00	0,00	95,45	0,00
07	4.981	4.982	15,68	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,33	0,00
08	4.772	4.773	16,27	106,0	3,00	84,58	8,17	0,00	0,00	0,00	92,74	0,00
09	4.760	4.761	16,30	106,0	3,00	84,55	8,15	0,00	0,00	0,00	92,71	0,00
10	4.820	4.821	16,13	106,0	3,00	84,66	8,22	0,00	0,00	0,00	92,88	0,00
11	4.977	4.978	15,69	106,0	3,00	84,94	8,38	0,00	0,00	0,00	93,32	0,00
12	5.197	5.198	15,10	106,0	3,00	85,32	8,59	0,00	0,00	0,00	93,91	0,00
13	5.564	5.565	14,16	106,0	3,00	85,91	8,95	0,00	0,00	0,00	94,85	0,00
14	5.732	5.732	13,74	106,0	3,00	86,17	9,10	0,00	0,00	0,00	95,27	0,00
15	4.257	4.258	17,81	106,0	3,00	83,58	7,62	0,00	0,00	0,00	91,20	0,00
16	3.347	3.348	20,98	106,0	3,00	81,50	6,54	0,00	0,00	0,00	88,03	0,00
17	3.428	3.429	20,67	106,0	3,00	81,70	6,64	0,00	0,00	0,00	88,34	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 53

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	4.112	4.113	18,27	106,0	3,00	83,28	7,45	0,00	0,00	0,00	90,74	0,00
19	4.618	4.619	16,71	106,0	3,00	84,29	8,01	0,00	0,00	0,00	92,30	0,00
1b	1.380	1.384	31,63	106,0	3,00	73,82	3,56	0,00	0,00	0,00	77,38	0,00
20	5.141	5.142	15,25	106,0	3,00	85,22	8,54	0,00	0,00	0,00	93,76	0,00
21	2.714	2.715	23,64	106,0	3,00	79,68	5,69	0,00	0,00	0,00	85,37	0,00
22	2.634	2.636	24,01	106,0	3,00	79,42	5,58	0,00	0,00	0,00	85,00	0,00
23	1.984	1.986	27,45	106,0	3,00	76,96	4,60	0,00	0,00	0,00	81,56	0,00
24	2.311	2.313	25,62	106,0	3,00	78,28	5,11	0,00	0,00	0,00	83,39	0,00
25	1.145	1.149	33,69	106,0	3,00	72,21	3,11	0,00	0,00	0,00	75,32	0,00
26	1.646	1.649	29,63	106,0	3,00	75,34	4,03	0,00	0,00	0,00	79,38	0,00
27	1.437	1.440	31,18	106,0	3,00	74,17	3,66	0,00	0,00	0,00	77,83	0,00
28	1.885	1.887	28,06	106,0	3,00	76,52	4,44	0,00	0,00	0,00	80,95	0,00
2b	1.844	1.846	28,32	106,0	3,00	76,33	4,37	0,00	0,00	0,00	80,69	0,00
3b	2.080	2.083	26,89	106,0	3,00	77,37	4,75	0,00	0,00	0,00	82,12	0,00
4b	2.191	2.193	26,27	106,0	3,00	77,82	4,92	0,00	0,00	0,00	82,74	0,00
5b	2.512	2.514	24,60	106,0	3,00	79,01	5,40	0,00	0,00	0,00	84,41	0,00
6b	2.873	2.875	22,92	106,0	3,00	80,17	5,91	0,00	0,00	0,00	86,09	0,00
7b	3.249	3.250	21,36	106,0	3,00	81,24	6,41	0,00	0,00	0,00	87,65	0,00
8b	3.418	3.420	20,70	106,0	3,00	81,68	6,63	0,00	0,00	0,00	88,31	0,00

Sum 40,51

Noise sensitive area: 121 N Noise sensitive point: (4670)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.023	6.024	13,05	106,0	3,00	86,60	9,36	0,00	0,00	0,00	95,96	0,00
02	6.026	6.027	13,04	106,0	3,00	86,60	9,37	0,00	0,00	0,00	95,97	0,00
03	6.058	6.058	12,97	106,0	3,00	86,65	9,39	0,00	0,00	0,00	96,04	0,00
04	6.108	6.109	12,85	106,0	3,00	86,72	9,44	0,00	0,00	0,00	96,16	0,00
05	5.793	5.793	13,60	106,0	3,00	86,26	9,16	0,00	0,00	0,00	95,42	0,00
06	5.757	5.757	13,68	106,0	3,00	86,20	9,12	0,00	0,00	0,00	95,33	0,00
07	4.974	4.975	15,70	106,0	3,00	84,94	8,37	0,00	0,00	0,00	93,31	0,00
08	4.757	4.758	16,31	106,0	3,00	84,55	8,15	0,00	0,00	0,00	92,70	0,00
09	4.736	4.737	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00
10	4.787	4.788	16,23	106,0	3,00	84,60	8,18	0,00	0,00	0,00	92,79	0,00
11	4.918	4.919	15,86	106,0	3,00	84,84	8,32	0,00	0,00	0,00	93,15	0,00
12	5.123	5.124	15,30	106,0	3,00	85,19	8,52	0,00	0,00	0,00	93,71	0,00
13	5.486	5.487	14,35	106,0	3,00	85,79	8,87	0,00	0,00	0,00	94,66	0,00
14	5.649	5.650	13,94	106,0	3,00	86,04	9,02	0,00	0,00	0,00	95,07	0,00
15	4.261	4.262	17,80	106,0	3,00	83,59	7,62	0,00	0,00	0,00	91,21	0,00
16	3.356	3.358	20,94	106,0	3,00	81,52	6,55	0,00	0,00	0,00	88,07	0,00
17	3.423	3.424	20,69	106,0	3,00	81,69	6,63	0,00	0,00	0,00	88,32	0,00
18	4.043	4.044	18,50	106,0	3,00	83,14	7,37	0,00	0,00	0,00	90,51	0,00
19	4.534	4.535	16,96	106,0	3,00	84,13	7,92	0,00	0,00	0,00	92,05	0,00
1b	1.269	1.273	32,57	106,0	3,00	73,09	3,35	0,00	0,00	0,00	76,45	0,00
20	5.049	5.050	15,50	106,0	3,00	85,07	8,45	0,00	0,00	0,00	93,51	0,00
21	2.690	2.692	23,75	106,0	3,00	79,60	5,66	0,00	0,00	0,00	85,26	0,00
22	2.579	2.581	24,28	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,74	0,00
23	1.955	1.958	27,62	106,0	3,00	76,84	4,55	0,00	0,00	0,00	81,39	0,00
24	2.226	2.228	26,07	106,0	3,00	77,96	4,98	0,00	0,00	0,00	82,94	0,00
25	1.157	1.161	33,58	106,0	3,00	72,30	3,13	0,00	0,00	0,00	75,43	0,00
26	1.595	1.598	29,99	106,0	3,00	75,07	3,95	0,00	0,00	0,00	79,02	0,00
27	1.359	1.362	31,81	106,0	3,00	73,68	3,52	0,00	0,00	0,00	77,20	0,00
28	1.768	1.770	28,81	106,0	3,00	75,96	4,24	0,00	0,00	0,00	80,20	0,00
2b	1.759	1.762	28,86	106,0	3,00	75,92	4,23	0,00	0,00	0,00	80,15	0,00
3b	1.975	1.977	27,51	106,0	3,00	76,92	4,58	0,00	0,00	0,00	81,51	0,00
4b	2.074	2.076	26,93	106,0	3,00	77,34	4,74	0,00	0,00	0,00	82,09	0,00
5b	2.399	2.401	25,16	106,0	3,00	78,61	5,24	0,00	0,00	0,00	83,85	0,00
6b	2.766	2.768	23,40	106,0	3,00	79,84	5,77	0,00	0,00	0,00	85,61	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 54

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	3.131	3.132	21,84	106,0	3,00	80,92	6,26	0,00	0,00	0,00	87,17	0,00
8b	3.301	3.303	21,15	106,0	3,00	81,38	6,48	0,00	0,00	0,00	87,86	0,00
Sum	40,93											

Noise sensitive area: 122 P Noise sensitive point: (4671)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.606	5.606	14,05	106,0	3,00	85,97	8,98	0,00	0,00	0,00	94,96	0,00
02	5.551	5.552	14,19	106,0	3,00	85,89	8,93	0,00	0,00	0,00	94,82	0,00
03	5.528	5.529	14,25	106,0	3,00	85,85	8,91	0,00	0,00	0,00	94,77	0,00
04	5.513	5.514	14,28	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,73	0,00
05	5.032	5.033	15,54	106,0	3,00	85,04	8,43	0,00	0,00	0,00	93,47	0,00
06	4.929	4.930	15,83	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,19	0,00
07	4.482	4.483	17,12	106,0	3,00	84,03	7,86	0,00	0,00	0,00	91,89	0,00
08	4.206	4.207	17,97	106,0	3,00	83,48	7,56	0,00	0,00	0,00	91,04	0,00
09	4.109	4.110	18,29	106,0	3,00	83,28	7,45	0,00	0,00	0,00	90,73	0,00
10	4.093	4.094	18,34	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
11	4.051	4.052	18,47	106,0	3,00	83,15	7,38	0,00	0,00	0,00	90,54	0,00
12	4.175	4.176	18,07	106,0	3,00	83,42	7,52	0,00	0,00	0,00	90,94	0,00
13	4.519	4.520	17,01	106,0	3,00	84,10	7,90	0,00	0,00	0,00	92,00	0,00
14	4.660	4.661	16,59	106,0	3,00	84,37	8,05	0,00	0,00	0,00	92,42	0,00
15	3.867	3.868	19,09	106,0	3,00	82,75	7,17	0,00	0,00	0,00	89,92	0,00
16	3.054	3.055	22,15	106,0	3,00	80,70	6,16	0,00	0,00	0,00	86,86	0,00
17	2.987	2.989	22,43	106,0	3,00	80,51	6,07	0,00	0,00	0,00	86,58	0,00
18	3.125	3.127	21,86	106,0	3,00	80,90	6,25	0,00	0,00	0,00	87,15	0,00
19	3.545	3.546	20,23	106,0	3,00	81,99	6,78	0,00	0,00	0,00	88,78	0,00
1b	1.037	1.042	34,76	106,0	3,00	71,35	2,90	0,00	0,00	0,00	74,25	0,00
20	4.031	4.032	18,54	106,0	3,00	83,11	7,36	0,00	0,00	0,00	90,47	0,00
21	2.148	2.151	26,50	106,0	3,00	77,65	4,86	0,00	0,00	0,00	82,51	0,00
22	1.786	1.788	28,69	106,0	3,00	76,05	4,27	0,00	0,00	0,00	80,32	0,00
23	1.447	1.451	31,10	106,0	3,00	74,23	3,68	0,00	0,00	0,00	77,91	0,00
24	1.251	1.254	32,73	106,0	3,00	72,97	3,32	0,00	0,00	0,00	76,28	0,00
25	1.212	1.216	33,07	106,0	3,00	72,70	3,24	0,00	0,00	0,00	75,95	0,00
26	958	963	35,61	106,0	3,00	70,67	2,73	0,00	0,00	0,00	73,40	0,00
27	512	521	41,95	106,0	3,00	65,34	1,72	0,00	0,00	0,00	67,06	0,00
28	919	925	36,04	106,0	3,00	70,32	2,65	0,00	0,00	0,00	72,97	0,00
2b	1.830	1.833	28,40	106,0	3,00	76,26	4,35	0,00	0,00	0,00	80,61	0,00
3b	1.702	1.705	29,24	106,0	3,00	75,64	4,13	0,00	0,00	0,00	79,77	0,00
4b	1.455	1.458	31,04	106,0	3,00	74,28	3,70	0,00	0,00	0,00	77,97	0,00
5b	1.904	1.907	27,93	106,0	3,00	76,61	4,47	0,00	0,00	0,00	81,08	0,00
6b	2.368	2.370	25,32	106,0	3,00	78,49	5,19	0,00	0,00	0,00	83,69	0,00
7b	2.331	2.333	25,52	106,0	3,00	78,36	5,14	0,00	0,00	0,00	83,50	0,00
8b	2.602	2.604	24,16	106,0	3,00	79,31	5,53	0,00	0,00	0,00	84,85	0,00
Sum	45,85											

Noise sensitive area: 123 N Noise sensitive point: (4672)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.705	5.706	13,81	106,0	3,00	86,13	9,08	0,00	0,00	0,00	95,20	0,00
02	5.653	5.654	13,94	106,0	3,00	86,05	9,03	0,00	0,00	0,00	95,08	0,00
03	5.632	5.633	13,99	106,0	3,00	86,01	9,01	0,00	0,00	0,00	95,02	0,00
04	5.619	5.619	14,02	106,0	3,00	85,99	9,00	0,00	0,00	0,00	94,99	0,00
05	5.139	5.140	15,25	106,0	3,00	85,22	8,54	0,00	0,00	0,00	93,76	0,00
06	5.036	5.037	15,53	106,0	3,00	85,04	8,44	0,00	0,00	0,00	93,48	0,00
07	4.584	4.585	16,82	106,0	3,00	84,23	7,97	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00
08	4.309	4.310	17,65	106,0	3,00	83,69	7,67	0,00	0,00	0,00	91,36	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 55

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	4.215	4.216	17,95	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00
10	4.200	4.201	17,99	106,0	3,00	83,47	7,55	0,00	0,00	0,00	91,02	0,00
11	4.157	4.158	18,13	106,0	3,00	83,38	7,50	0,00	0,00	0,00	90,88	0,00
12	4.275	4.276	17,75	106,0	3,00	83,62	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
13	4.616	4.617	16,72	106,0	3,00	84,29	8,00	0,00	0,00	0,00	92,29	0,00
14	4.753	4.754	16,32	106,0	3,00	84,54	8,15	0,00	0,00	0,00	92,69	0,00
15	3.963	3.965	18,76	106,0	3,00	82,96	7,28	0,00	0,00	0,00	90,25	0,00
16	3.144	3.145	21,78	106,0	3,00	80,95	6,28	0,00	0,00	0,00	87,23	0,00
17	3.085	3.086	22,03	106,0	3,00	80,79	6,20	0,00	0,00	0,00	86,99	0,00
18	3.229	3.230	21,44	106,0	3,00	81,18	6,39	0,00	0,00	0,00	87,57	0,00
19	3.639	3.640	19,89	106,0	3,00	82,22	6,90	0,00	0,00	0,00	89,12	0,00
1b	943	948	35,77	106,0	3,00	70,54	2,70	0,00	0,00	0,00	73,24	0,00
20	4.116	4.118	18,26	106,0	3,00	83,29	7,46	0,00	0,00	0,00	90,75	0,00
21	2.249	2.251	25,95	106,0	3,00	78,05	5,01	0,00	0,00	0,00	83,06	0,00
22	1.893	1.896	28,01	106,0	3,00	76,55	4,45	0,00	0,00	0,00	81,00	0,00
23	1.542	1.545	30,38	106,0	3,00	74,78	3,85	0,00	0,00	0,00	78,63	0,00
24	1.351	1.354	31,87	106,0	3,00	73,63	3,51	0,00	0,00	0,00	77,14	0,00
25	1.252	1.256	32,71	106,0	3,00	72,98	3,32	0,00	0,00	0,00	76,30	0,00
26	1.056	1.060	34,57	106,0	3,00	71,51	2,93	0,00	0,00	0,00	74,44	0,00
27	618	625	40,12	106,0	3,00	66,92	1,97	0,00	0,00	0,00	68,89	0,00
28	910	916	36,15	106,0	3,00	70,23	2,63	0,00	0,00	0,00	72,87	0,00
2b	1.731	1.734	29,05	106,0	3,00	75,78	4,18	0,00	0,00	0,00	79,96	0,00
3b	1.623	1.626	29,80	106,0	3,00	75,22	3,99	0,00	0,00	0,00	79,22	0,00
4b	1.411	1.414	31,38	106,0	3,00	74,01	3,62	0,00	0,00	0,00	77,63	0,00
5b	1.849	1.852	28,28	106,0	3,00	76,35	4,38	0,00	0,00	0,00	80,73	0,00
6b	2.306	2.308	25,65	106,0	3,00	78,26	5,10	0,00	0,00	0,00	83,36	0,00
7b	2.325	2.327	25,55	106,0	3,00	78,34	5,13	0,00	0,00	0,00	83,46	0,00
8b	2.580	2.582	24,27	106,0	3,00	79,24	5,50	0,00	0,00	0,00	84,74	0,00

Sum 45,14

Noise sensitive area: 124 N Noise sensitive point: (4673)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.362	6.363	12,28	106,0	3,00	87,07	9,66	0,00	0,00	0,00	96,73	0,00
02	6.361	6.362	12,28	106,0	3,00	87,07	9,66	0,00	0,00	0,00	96,73	0,00
03	6.388	6.389	12,22	106,0	3,00	87,11	9,68	0,00	0,00	0,00	96,79	0,00
04	6.431	6.432	12,13	106,0	3,00	87,17	9,72	0,00	0,00	0,00	96,88	0,00
05	6.086	6.087	12,90	106,0	3,00	86,69	9,42	0,00	0,00	0,00	96,11	0,00
06	6.033	6.033	13,03	106,0	3,00	86,61	9,37	0,00	0,00	0,00	95,98	0,00
07	5.307	5.308	14,81	106,0	3,00	85,50	8,70	0,00	0,00	0,00	94,20	0,00
08	5.084	5.085	15,40	106,0	3,00	85,13	8,48	0,00	0,00	0,00	93,61	0,00
09	5.053	5.053	15,49	106,0	3,00	85,07	8,45	0,00	0,00	0,00	93,52	0,00
10	5.093	5.094	15,38	106,0	3,00	85,14	8,49	0,00	0,00	0,00	93,63	0,00
11	5.180	5.181	15,15	106,0	3,00	85,29	8,58	0,00	0,00	0,00	93,87	0,00
12	5.349	5.350	14,70	106,0	3,00	85,57	8,74	0,00	0,00	0,00	94,31	0,00
13	5.701	5.702	13,82	106,0	3,00	86,12	9,07	0,00	0,00	0,00	95,19	0,00
14	5.847	5.848	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
15	4.599	4.600	16,77	106,0	3,00	84,26	7,99	0,00	0,00	0,00	92,24	0,00
16	3.698	3.699	19,68	106,0	3,00	82,36	6,97	0,00	0,00	0,00	89,33	0,00
17	3.757	3.758	19,47	106,0	3,00	82,50	7,04	0,00	0,00	0,00	89,54	0,00
18	4.283	4.284	17,73	106,0	3,00	83,64	7,64	0,00	0,00	0,00	91,28	0,00
19	4.732	4.733	16,38	106,0	3,00	84,50	8,13	0,00	0,00	0,00	92,63	0,00
1b	1.117	1.121	33,96	106,0	3,00	71,99	3,06	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00
20	5.215	5.216	15,05	106,0	3,00	85,35	8,61	0,00	0,00	0,00	93,96	0,00
21	3.010	3.012	22,34	106,0	3,00	80,58	6,10	0,00	0,00	0,00	86,67	0,00
22	2.853	2.854	23,02	106,0	3,00	80,11	5,89	0,00	0,00	0,00	86,00	0,00
23	2.272	2.274	25,83	106,0	3,00	78,14	5,05	0,00	0,00	0,00	83,18	0,00
24	2.430	2.432	25,01	106,0	3,00	78,72	5,28	0,00	0,00	0,00	84,00	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 56

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
25	1.500	1.503	30,69	106,0	3,00	74,54	3,78	0,00	0,00	0,00	78,32	0,00	
26	1.884	1.887	28,06	106,0	3,00	76,51	4,44	0,00	0,00	0,00	80,95	0,00	
27	1.594	1.597	30,00	106,0	3,00	75,06	3,94	0,00	0,00	0,00	79,01	0,00	
28	1.773	1.776	28,77	106,0	3,00	75,99	4,25	0,00	0,00	0,00	80,24	0,00	
2b	1.478	1.481	30,86	106,0	3,00	74,41	3,74	0,00	0,00	0,00	78,15	0,00	
3b	1.771	1.773	28,79	106,0	3,00	75,98	4,25	0,00	0,00	0,00	80,22	0,00	
4b	1.973	1.975	27,52	106,0	3,00	76,91	4,58	0,00	0,00	0,00	81,49	0,00	
5b	2.242	2.244	25,99	106,0	3,00	78,02	5,00	0,00	0,00	0,00	83,02	0,00	
6b	2.568	2.570	24,33	106,0	3,00	79,20	5,49	0,00	0,00	0,00	84,68	0,00	
7b	3.066	3.068	22,10	106,0	3,00	80,74	6,17	0,00	0,00	0,00	86,91	0,00	
8b	3.192	3.193	21,59	106,0	3,00	81,08	6,34	0,00	0,00	0,00	87,42	0,00	
Sum	40,55												

Noise sensitive area: 125 N Noise sensitive point: (4674)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	6.560	6.561	11,85	106,0	3,00	87,34	9,82	0,00	0,00	0,00	97,16	0,00	
02	6.554	6.554	11,86	106,0	3,00	87,33	9,82	0,00	0,00	0,00	97,15	0,00	
03	6.575	6.575	11,82	106,0	3,00	87,36	9,84	0,00	0,00	0,00	97,19	0,00	
04	6.609	6.610	11,74	106,0	3,00	87,40	9,87	0,00	0,00	0,00	97,27	0,00	
05	6.236	6.237	12,56	106,0	3,00	86,90	9,55	0,00	0,00	0,00	96,45	0,00	
06	6.168	6.169	12,72	106,0	3,00	86,80	9,49	0,00	0,00	0,00	96,29	0,00	
07	5.496	5.497	14,33	106,0	3,00	85,80	8,88	0,00	0,00	0,00	94,68	0,00	
08	5.266	5.267	14,92	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,09	0,00	
09	5.224	5.225	15,03	106,0	3,00	85,36	8,62	0,00	0,00	0,00	93,98	0,00	
10	5.254	5.255	14,95	106,0	3,00	85,41	8,65	0,00	0,00	0,00	94,06	0,00	
11	5.305	5.306	14,82	106,0	3,00	85,49	8,70	0,00	0,00	0,00	94,19	0,00	
12	5.447	5.448	14,45	106,0	3,00	85,73	8,84	0,00	0,00	0,00	94,56	0,00	
13	5.789	5.790	13,60	106,0	3,00	86,25	9,15	0,00	0,00	0,00	95,41	0,00	
14	5.924	5.924	13,28	106,0	3,00	86,45	9,27	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00	
15	4.797	4.798	16,20	106,0	3,00	84,62	8,19	0,00	0,00	0,00	92,81	0,00	
16	3.901	3.902	18,98	106,0	3,00	82,83	7,21	0,00	0,00	0,00	90,03	0,00	
17	3.949	3.950	18,81	106,0	3,00	82,93	7,27	0,00	0,00	0,00	90,20	0,00	
18	4.393	4.394	17,39	106,0	3,00	83,86	7,76	0,00	0,00	0,00	91,62	0,00	
19	4.810	4.811	16,16	106,0	3,00	84,65	8,21	0,00	0,00	0,00	92,85	0,00	
1b	1.005	1.009	35,10	106,0	3,00	71,08	2,83	0,00	0,00	0,00	73,91	0,00	
20	5.270	5.270	14,91	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,10	0,00	
21	3.188	3.189	21,61	106,0	3,00	81,07	6,33	0,00	0,00	0,00	87,41	0,00	
22	2.993	2.994	22,41	106,0	3,00	80,53	6,07	0,00	0,00	0,00	86,60	0,00	
23	2.448	2.450	24,92	106,0	3,00	78,78	5,31	0,00	0,00	0,00	84,09	0,00	
24	2.523	2.525	24,55	106,0	3,00	79,04	5,42	0,00	0,00	0,00	84,46	0,00	
25	1.708	1.710	29,21	106,0	3,00	75,66	4,14	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	
26	2.041	2.043	27,12	106,0	3,00	77,20	4,69	0,00	0,00	0,00	81,89	0,00	
27	1.716	1.719	29,15	106,0	3,00	75,71	4,16	0,00	0,00	0,00	79,86	0,00	
28	1.746	1.749	28,95	106,0	3,00	75,85	4,21	0,00	0,00	0,00	80,06	0,00	
2b	1.276	1.280	32,50	106,0	3,00	73,14	3,37	0,00	0,00	0,00	76,51	0,00	
3b	1.611	1.613	29,88	106,0	3,00	75,15	3,97	0,00	0,00	0,00	79,13	0,00	
4b	1.874	1.877	28,12	106,0	3,00	76,47	4,42	0,00	0,00	0,00	80,89	0,00	
5b	2.106	2.108	26,74	106,0	3,00	77,48	4,79	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00	
6b	2.406	2.408	25,13	106,0	3,00	78,63	5,25	0,00	0,00	0,00	83,88	0,00	
7b	2.981	2.983	22,46	106,0	3,00	80,49	6,06	0,00	0,00	0,00	86,55	0,00	
8b	3.078	3.080	22,05	106,0	3,00	80,77	6,19	0,00	0,00	0,00	86,96	0,00	
Sum	40,90												

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 57

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 126 N Noise sensitive point: (4675)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.979	6.980	10,97	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,04	0,00
02	6.964	6.964	11,00	106,0	3,00	87,86	10,15	0,00	0,00	0,00	98,01	0,00
03	6.975	6.975	10,98	106,0	3,00	87,87	10,16	0,00	0,00	0,00	98,03	0,00
04	6.996	6.996	10,93	106,0	3,00	87,90	10,18	0,00	0,00	0,00	98,08	0,00
05	6.576	6.576	11,81	106,0	3,00	87,36	9,84	0,00	0,00	0,00	97,20	0,00
06	6.482	6.482	12,02	106,0	3,00	87,23	9,76	0,00	0,00	0,00	96,99	0,00
07	5.902	5.903	13,33	106,0	3,00	86,42	9,26	0,00	0,00	0,00	95,68	0,00
08	5.660	5.661	13,92	106,0	3,00	86,06	9,04	0,00	0,00	0,00	95,09	0,00
09	5.602	5.603	14,06	106,0	3,00	85,97	8,98	0,00	0,00	0,00	94,95	0,00
10	5.615	5.616	14,03	106,0	3,00	85,99	8,99	0,00	0,00	0,00	94,98	0,00
11	5.602	5.603	14,06	106,0	3,00	85,97	8,98	0,00	0,00	0,00	94,95	0,00
12	5.695	5.696	13,83	106,0	3,00	86,11	9,07	0,00	0,00	0,00	95,18	0,00
13	6.019	6.020	13,06	106,0	3,00	86,59	9,36	0,00	0,00	0,00	95,95	0,00
14	6.130	6.131	12,80	106,0	3,00	86,75	9,46	0,00	0,00	0,00	96,21	0,00
15	5.216	5.217	15,05	106,0	3,00	85,35	8,61	0,00	0,00	0,00	93,96	0,00
16	4.328	4.329	17,59	106,0	3,00	83,73	7,69	0,00	0,00	0,00	91,42	0,00
17	4.360	4.361	17,49	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,52	0,00
18	4.667	4.667	16,57	106,0	3,00	84,38	8,06	0,00	0,00	0,00	92,44	0,00
19	5.024	5.025	15,56	106,0	3,00	85,02	8,42	0,00	0,00	0,00	93,45	0,00
1b	940	944	35,82	106,0	3,00	70,50	2,69	0,00	0,00	0,00	73,19	0,00
20	5.437	5.438	14,48	106,0	3,00	85,71	8,83	0,00	0,00	0,00	94,53	0,00
21	3.579	3.580	20,11	106,0	3,00	82,08	6,83	0,00	0,00	0,00	88,90	0,00
22	3.326	3.327	21,06	106,0	3,00	81,44	6,51	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00
23	2.840	2.842	23,07	106,0	3,00	80,07	5,87	0,00	0,00	0,00	85,94	0,00
24	2.782	2.784	23,33	106,0	3,00	79,89	5,79	0,00	0,00	0,00	85,68	0,00
25	2.145	2.147	26,52	106,0	3,00	77,64	4,85	0,00	0,00	0,00	82,49	0,00
26	2.408	2.409	25,12	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,89	0,00
27	2.039	2.041	27,13	106,0	3,00	77,20	4,68	0,00	0,00	0,00	81,88	0,00
28	1.807	1.810	28,55	106,0	3,00	76,15	4,31	0,00	0,00	0,00	80,46	0,00
2b	914	919	36,11	106,0	3,00	70,26	2,64	0,00	0,00	0,00	72,90	0,00
3b	1.367	1.370	31,74	106,0	3,00	73,73	3,54	0,00	0,00	0,00	77,27	0,00
4b	1.776	1.778	28,75	106,0	3,00	76,00	4,26	0,00	0,00	0,00	80,26	0,00
5b	1.908	1.911	27,91	106,0	3,00	76,62	4,48	0,00	0,00	0,00	81,10	0,00
6b	2.136	2.138	26,57	106,0	3,00	77,60	4,84	0,00	0,00	0,00	82,44	0,00
7b	2.884	2.886	22,88	106,0	3,00	80,21	5,93	0,00	0,00	0,00	86,13	0,00
8b	2.916	2.917	22,74	106,0	3,00	80,30	5,97	0,00	0,00	0,00	86,27	0,00
Sum	41,70											

Noise sensitive area: 127 N Noise sensitive point: (4676)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.587	6.588	11,79	106,0	3,00	87,37	9,85	0,00	0,00	0,00	97,22	0,00
02	6.454	6.455	12,08	106,0	3,00	87,20	9,74	0,00	0,00	0,00	96,93	0,00
03	6.347	6.348	12,31	106,0	3,00	87,05	9,65	0,00	0,00	0,00	96,70	0,00
04	6.222	6.223	12,59	106,0	3,00	86,88	9,54	0,00	0,00	0,00	96,42	0,00
05	5.431	5.432	14,49	106,0	3,00	85,70	8,82	0,00	0,00	0,00	94,52	0,00
06	5.165	5.166	15,18	106,0	3,00	85,26	8,56	0,00	0,00	0,00	93,83	0,00
07	5.417	5.418	14,53	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,48	0,00
08	5.071	5.072	15,44	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,57	0,00
09	4.856	4.857	16,03	106,0	3,00	84,73	8,25	0,00	0,00	0,00	92,98	0,00
10	4.715	4.716	16,43	106,0	3,00	84,47	8,11	0,00	0,00	0,00	92,58	0,00
11	4.246	4.247	17,85	106,0	3,00	83,56	7,60	0,00	0,00	0,00	91,16	0,00
12	4.055	4.056	18,46	106,0	3,00	83,16	7,39	0,00	0,00	0,00	90,55	0,00
13	4.271	4.272	17,77	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,24	0,00
14	4.277	4.278	17,75	106,0	3,00	83,63	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
15	4.977	4.978	15,69	106,0	3,00	84,94	8,38	0,00	0,00	0,00	93,32	0,00
16	4.330	4.331	17,58	106,0	3,00	83,73	7,70	0,00	0,00	0,00	91,43	0,00
17	4.128	4.129	18,22	106,0	3,00	83,32	7,47	0,00	0,00	0,00	90,79	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 58

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	3.269	3.270	21,28	106,0	3,00	81,29	6,44	0,00	0,00	0,00	87,73	0,00
19	3.275	3.276	21,26	106,0	3,00	81,31	6,44	0,00	0,00	0,00	87,75	0,00
1b	1.389	1.393	31,56	106,0	3,00	73,88	3,58	0,00	0,00	0,00	77,45	0,00
20	3.468	3.470	20,52	106,0	3,00	81,81	6,69	0,00	0,00	0,00	88,49	0,00
21	3.282	3.283	21,23	106,0	3,00	81,33	6,45	0,00	0,00	0,00	87,78	0,00
22	2.607	2.609	24,14	106,0	3,00	79,33	5,54	0,00	0,00	0,00	84,87	0,00
23	2.776	2.778	23,36	106,0	3,00	79,87	5,78	0,00	0,00	0,00	85,65	0,00
24	1.791	1.794	28,66	106,0	3,00	76,07	4,28	0,00	0,00	0,00	80,36	0,00
25	2.867	2.869	22,95	106,0	3,00	80,15	5,90	0,00	0,00	0,00	86,06	0,00
26	2.325	2.327	25,55	106,0	3,00	78,34	5,13	0,00	0,00	0,00	83,46	0,00
27	1.902	1.905	27,95	106,0	3,00	76,60	4,47	0,00	0,00	0,00	81,06	0,00
28	754	761	38,10	106,0	3,00	68,62	2,29	0,00	0,00	0,00	70,92	0,00
2b	1.811	1.814	28,52	106,0	3,00	76,17	4,32	0,00	0,00	0,00	80,49	0,00
3b	1.226	1.230	32,94	106,0	3,00	72,80	3,27	0,00	0,00	0,00	76,07	0,00
4b	576	584	40,80	106,0	3,00	66,33	1,87	0,00	0,00	0,00	68,21	0,00
5b	833	838	37,08	106,0	3,00	69,47	2,46	0,00	0,00	0,00	71,93	0,00
6b	1.244	1.247	32,79	106,0	3,00	72,92	3,30	0,00	0,00	0,00	76,22	0,00
7b	661	668	39,43	106,0	3,00	67,50	2,08	0,00	0,00	0,00	69,58	0,00
8b	962	967	35,56	106,0	3,00	70,71	2,74	0,00	0,00	0,00	73,45	0,00

Sum 46,58

Noise sensitive area: 128 P Noise sensitive point: (4677)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.816	6.817	11,30	106,0	3,00	87,67	10,03	0,00	0,00	0,00	97,71	0,00
02	6.677	6.678	11,60	106,0	3,00	87,49	9,92	0,00	0,00	0,00	97,41	0,00
03	6.564	6.565	11,84	106,0	3,00	87,34	9,83	0,00	0,00	0,00	97,17	0,00
04	6.430	6.430	12,13	106,0	3,00	87,16	9,72	0,00	0,00	0,00	96,88	0,00
05	5.612	5.613	14,04	106,0	3,00	85,98	8,99	0,00	0,00	0,00	94,97	0,00
06	5.330	5.330	14,75	106,0	3,00	85,54	8,72	0,00	0,00	0,00	94,26	0,00
07	5.646	5.647	13,95	106,0	3,00	86,04	9,02	0,00	0,00	0,00	95,06	0,00
08	5.296	5.297	14,84	106,0	3,00	85,48	8,69	0,00	0,00	0,00	94,17	0,00
09	5.072	5.073	15,44	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,58	0,00
10	4.921	4.922	15,85	106,0	3,00	84,84	8,32	0,00	0,00	0,00	93,16	0,00
11	4.413	4.414	17,33	106,0	3,00	83,90	7,79	0,00	0,00	0,00	91,68	0,00
12	4.186	4.187	18,04	106,0	3,00	83,44	7,54	0,00	0,00	0,00	90,97	0,00
13	4.382	4.383	17,42	106,0	3,00	83,83	7,75	0,00	0,00	0,00	91,59	0,00
14	4.368	4.369	17,47	106,0	3,00	83,81	7,74	0,00	0,00	0,00	91,54	0,00
15	5.218	5.219	15,04	106,0	3,00	85,35	8,61	0,00	0,00	0,00	93,97	0,00
16	4.580	4.581	16,83	106,0	3,00	84,22	7,97	0,00	0,00	0,00	92,18	0,00
17	4.372	4.373	17,45	106,0	3,00	83,82	7,74	0,00	0,00	0,00	91,56	0,00
18	3.443	3.444	20,61	106,0	3,00	81,74	6,66	0,00	0,00	0,00	88,40	0,00
19	3.397	3.398	20,79	106,0	3,00	81,62	6,60	0,00	0,00	0,00	88,22	0,00
1b	1.532	1.535	30,46	106,0	3,00	74,72	3,83	0,00	0,00	0,00	78,56	0,00
20	3.541	3.543	20,24	106,0	3,00	81,99	6,78	0,00	0,00	0,00	88,77	0,00
21	3.529	3.530	20,29	106,0	3,00	81,96	6,76	0,00	0,00	0,00	88,72	0,00
22	2.845	2.847	23,05	106,0	3,00	80,09	5,88	0,00	0,00	0,00	85,96	0,00
23	3.030	3.031	22,25	106,0	3,00	80,63	6,12	0,00	0,00	0,00	86,76	0,00
24	2.031	2.033	27,18	106,0	3,00	77,16	4,67	0,00	0,00	0,00	81,84	0,00
25	3.111	3.113	21,92	106,0	3,00	80,86	6,23	0,00	0,00	0,00	87,10	0,00
26	2.579	2.580	24,28	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,73	0,00
27	2.154	2.156	26,47	106,0	3,00	77,67	4,87	0,00	0,00	0,00	82,54	0,00
28	992	996	35,24	106,0	3,00	70,97	2,80	0,00	0,00	0,00	73,77	0,00
2b	1.850	1.853	28,27	106,0	3,00	76,36	4,38	0,00	0,00	0,00	80,74	0,00
3b	1.244	1.248	32,78	106,0	3,00	72,92	3,30	0,00	0,00	0,00	76,23	0,00
4b	668	675	39,33	106,0	3,00	67,59	2,09	0,00	0,00	0,00	69,68	0,00
5b	763	769	37,98	106,0	3,00	68,72	2,31	0,00	0,00	0,00	71,03	0,00
6b	1.100	1.104	34,13	106,0	3,00	71,86	3,02	0,00	0,00	0,00	74,88	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 59

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	453	464	43,11	106,0	3,00	64,33	1,57	0,00	0,00	0,00	65,90	0,00	
8b	709	716	38,72	106,0	3,00	68,10	2,19	0,00	0,00	0,00	70,29	0,00	
Sum	47,42												

Noise sensitive area: 129 N Noise sensitive point: (4678)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	5.453	5.454	14,44	106,0	3,00	85,73	8,84	0,00	0,00	0,00	94,57	0,00	
02	5.251	5.252	14,96	106,0	3,00	85,41	8,65	0,00	0,00	0,00	94,05	0,00	
03	5.074	5.075	15,43	106,0	3,00	85,11	8,47	0,00	0,00	0,00	93,58	0,00	
04	4.865	4.866	16,01	106,0	3,00	84,74	8,26	0,00	0,00	0,00	93,01	0,00	
05	3.898	3.899	18,99	106,0	3,00	82,82	7,21	0,00	0,00	0,00	90,03	0,00	
06	3.554	3.555	20,20	106,0	3,00	82,02	6,80	0,00	0,00	0,00	88,81	0,00	
07	4.310	4.311	17,64	106,0	3,00	83,69	7,67	0,00	0,00	0,00	91,37	0,00	
08	3.925	3.926	18,89	106,0	3,00	82,88	7,24	0,00	0,00	0,00	90,12	0,00	
09	3.620	3.621	19,96	106,0	3,00	82,18	6,88	0,00	0,00	0,00	89,05	0,00	
10	3.386	3.387	20,83	106,0	3,00	81,60	6,59	0,00	0,00	0,00	88,18	0,00	
11	2.661	2.663	23,89	106,0	3,00	79,51	5,62	0,00	0,00	0,00	85,12	0,00	
12	2.342	2.344	25,46	106,0	3,00	78,40	5,15	0,00	0,00	0,00	83,55	0,00	
13	2.527	2.528	24,53	106,0	3,00	79,06	5,43	0,00	0,00	0,00	84,48	0,00	
14	2.526	2.528	24,53	106,0	3,00	79,06	5,42	0,00	0,00	0,00	84,48	0,00	
15	4.100	4.101	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70	0,00	
16	3.742	3.744	19,52	106,0	3,00	82,47	7,02	0,00	0,00	0,00	89,49	0,00	
17	3.397	3.399	20,78	106,0	3,00	81,63	6,60	0,00	0,00	0,00	88,23	0,00	
18	1.757	1.760	28,88	106,0	3,00	75,91	4,22	0,00	0,00	0,00	80,13	0,00	
19	1.547	1.550	30,34	106,0	3,00	74,81	3,86	0,00	0,00	0,00	78,67	0,00	
1b	2.847	2.849	23,04	106,0	3,00	80,09	5,88	0,00	0,00	0,00	85,97	0,00	
20	1.733	1.736	29,04	106,0	3,00	75,79	4,18	0,00	0,00	0,00	79,97	0,00	
21	2.725	2.727	23,59	106,0	3,00	79,71	5,71	0,00	0,00	0,00	85,42	0,00	
22	1.960	1.962	27,60	106,0	3,00	76,86	4,56	0,00	0,00	0,00	81,41	0,00	
23	2.623	2.625	24,07	106,0	3,00	79,38	5,56	0,00	0,00	0,00	84,94	0,00	
24	1.478	1.482	30,86	106,0	3,00	74,41	3,74	0,00	0,00	0,00	78,15	0,00	
25	3.254	3.255	21,34	106,0	3,00	81,25	6,42	0,00	0,00	0,00	87,67	0,00	
26	2.413	2.414	25,10	106,0	3,00	78,66	5,26	0,00	0,00	0,00	83,91	0,00	
27	2.271	2.273	25,83	106,0	3,00	78,13	5,05	0,00	0,00	0,00	83,18	0,00	
28	1.950	1.953	27,65	106,0	3,00	76,81	4,54	0,00	0,00	0,00	81,36	0,00	
2b	3.477	3.478	20,48	106,0	3,00	81,83	6,70	0,00	0,00	0,00	88,53	0,00	
3b	2.940	2.942	22,63	106,0	3,00	80,37	6,00	0,00	0,00	0,00	86,38	0,00	
4b	2.268	2.270	25,85	106,0	3,00	78,12	5,04	0,00	0,00	0,00	83,16	0,00	
5b	2.583	2.584	24,26	106,0	3,00	79,25	5,51	0,00	0,00	0,00	84,75	0,00	
6b	2.955	2.956	22,57	106,0	3,00	80,41	6,02	0,00	0,00	0,00	86,44	0,00	
7b	1.787	1.789	28,68	106,0	3,00	76,05	4,27	0,00	0,00	0,00	80,33	0,00	
8b	2.235	2.237	26,03	106,0	3,00	77,99	4,99	0,00	0,00	0,00	82,98	0,00	
Sum	40,39												

Noise sensitive area: 130 N Noise sensitive point: (4679)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	5.523	5.524	14,26	106,0	3,00	85,85	8,91	0,00	0,00	0,00	94,75	0,00	
02	5.366	5.367	14,66	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,35	0,00	
03	5.238	5.239	14,99	106,0	3,00	85,38	8,63	0,00	0,00	0,00	94,02	0,00	
04	5.091	5.092	15,38	106,0	3,00	85,14	8,49	0,00	0,00	0,00	93,63	0,00	
05	4.271	4.272	17,77	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,24	0,00	
06	4.006	4.007	18,62	106,0	3,00	83,06	7,33	0,00	0,00	0,00	90,39	0,00	
07	4.355	4.356	17,51	106,0	3,00	83,78	7,72	0,00	0,00	0,00	91,50	0,00	
08	3.992	3.993	18,67	106,0	3,00	83,03	7,32	0,00	0,00	0,00	90,34	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 60

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	3.747	3.749	19,50	106,0	3,00	82,48	7,03	0,00	0,00	0,00	89,51	0,00
10	3.582	3.583	20,10	106,0	3,00	82,09	6,83	0,00	0,00	0,00	88,92	0,00
11	3.086	3.088	22,02	106,0	3,00	80,79	6,20	0,00	0,00	0,00	86,99	0,00
12	2.934	2.936	22,66	106,0	3,00	80,36	6,00	0,00	0,00	0,00	86,35	0,00
13	3.187	3.189	21,61	106,0	3,00	81,07	6,33	0,00	0,00	0,00	87,41	0,00
14	3.241	3.242	21,39	106,0	3,00	81,22	6,40	0,00	0,00	0,00	87,62	0,00
15	3.998	3.999	18,65	106,0	3,00	83,04	7,32	0,00	0,00	0,00	90,36	0,00
16	3.473	3.474	20,50	106,0	3,00	81,82	6,70	0,00	0,00	0,00	88,51	0,00
17	3.198	3.199	21,57	106,0	3,00	81,10	6,35	0,00	0,00	0,00	87,45	0,00
18	2.108	2.110	26,73	106,0	3,00	77,49	4,79	0,00	0,00	0,00	82,28	0,00
19	2.178	2.180	26,34	106,0	3,00	77,77	4,90	0,00	0,00	0,00	82,67	0,00
1b	2.063	2.065	26,99	106,0	3,00	77,30	4,72	0,00	0,00	0,00	82,02	0,00
20	2.498	2.500	24,67	106,0	3,00	78,96	5,38	0,00	0,00	0,00	84,34	0,00
21	2.409	2.411	25,11	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,90	0,00
22	1.654	1.657	29,58	106,0	3,00	75,38	4,05	0,00	0,00	0,00	79,43	0,00
23	2.108	2.111	26,73	106,0	3,00	77,49	4,80	0,00	0,00	0,00	82,28	0,00
24	927	932	35,96	106,0	3,00	70,39	2,67	0,00	0,00	0,00	73,05	0,00
25	2.578	2.580	24,28	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,73	0,00
26	1.791	1.794	28,65	106,0	3,00	76,08	4,28	0,00	0,00	0,00	80,36	0,00
27	1.553	1.556	30,30	106,0	3,00	74,84	3,87	0,00	0,00	0,00	78,71	0,00
28	1.168	1.172	33,48	106,0	3,00	72,38	3,16	0,00	0,00	0,00	75,54	0,00
2b	2.735	2.737	23,54	106,0	3,00	79,75	5,72	0,00	0,00	0,00	85,47	0,00
3b	2.240	2.242	26,00	106,0	3,00	78,01	5,00	0,00	0,00	0,00	83,01	0,00
4b	1.581	1.584	30,10	106,0	3,00	74,99	3,92	0,00	0,00	0,00	78,92	0,00
5b	1.971	1.973	27,53	106,0	3,00	76,90	4,58	0,00	0,00	0,00	81,48	0,00
6b	2.404	2.406	25,14	106,0	3,00	78,63	5,25	0,00	0,00	0,00	83,87	0,00
7b	1.471	1.474	30,91	106,0	3,00	74,37	3,73	0,00	0,00	0,00	78,10	0,00
8b	1.921	1.923	27,83	106,0	3,00	76,68	4,50	0,00	0,00	0,00	81,18	0,00

Sum 42,44

Noise sensitive area: 131 P Noise sensitive point: (4680)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.965	5.966	13,19	106,0	3,00	86,51	9,31	0,00	0,00	0,00	95,82	0,00
02	5.800	5.801	13,58	106,0	3,00	86,27	9,16	0,00	0,00	0,00	95,43	0,00
03	5.662	5.663	13,91	106,0	3,00	86,06	9,04	0,00	0,00	0,00	95,10	0,00
04	5.500	5.501	14,32	106,0	3,00	85,81	8,89	0,00	0,00	0,00	94,69	0,00
05	4.631	4.632	16,67	106,0	3,00	84,32	8,02	0,00	0,00	0,00	92,34	0,00
06	4.334	4.335	17,57	106,0	3,00	83,74	7,70	0,00	0,00	0,00	91,44	0,00
07	4.798	4.799	16,19	106,0	3,00	84,62	8,19	0,00	0,00	0,00	92,82	0,00
08	4.431	4.432	17,27	106,0	3,00	83,93	7,81	0,00	0,00	0,00	91,74	0,00
09	4.175	4.176	18,07	106,0	3,00	83,42	7,52	0,00	0,00	0,00	90,94	0,00
10	3.993	3.995	18,66	106,0	3,00	83,03	7,32	0,00	0,00	0,00	90,35	0,00
11	3.420	3.422	20,70	106,0	3,00	81,68	6,63	0,00	0,00	0,00	88,31	0,00
12	3.184	3.186	21,62	106,0	3,00	81,06	6,33	0,00	0,00	0,00	87,39	0,00
13	3.391	3.392	20,81	106,0	3,00	81,61	6,59	0,00	0,00	0,00	88,20	0,00
14	3.397	3.398	20,79	106,0	3,00	81,62	6,60	0,00	0,00	0,00	88,22	0,00
15	4.455	4.457	17,20	106,0	3,00	83,98	7,83	0,00	0,00	0,00	91,81	0,00
16	3.931	3.932	18,87	106,0	3,00	82,89	7,25	0,00	0,00	0,00	90,14	0,00
17	3.658	3.659	19,82	106,0	3,00	82,27	6,92	0,00	0,00	0,00	89,19	0,00
18	2.460	2.462	24,86	106,0	3,00	78,82	5,33	0,00	0,00	0,00	84,15	0,00
19	2.398	2.400	25,17	106,0	3,00	78,61	5,24	0,00	0,00	0,00	83,84	0,00
1b	2.056	2.058	27,03	106,0	3,00	77,27	4,71	0,00	0,00	0,00	81,98	0,00
20	2.595	2.597	24,20	106,0	3,00	79,29	5,52	0,00	0,00	0,00	84,81	0,00
21	2.866	2.868	22,95	106,0	3,00	80,15	5,90	0,00	0,00	0,00	86,06	0,00
22	2.114	2.116	26,70	106,0	3,00	77,51	4,80	0,00	0,00	0,00	82,31	0,00
23	2.535	2.537	24,49	106,0	3,00	79,09	5,44	0,00	0,00	0,00	84,52	0,00
24	1.369	1.372	31,72	106,0	3,00	73,75	3,54	0,00	0,00	0,00	77,29	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 61

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	2.921	2.923	22,72	106,0	3,00	80,32	5,98	0,00	0,00	0,00	86,30	0,00
26	2.182	2.184	26,31	106,0	3,00	77,79	4,91	0,00	0,00	0,00	82,70	0,00
27	1.885	1.887	28,06	106,0	3,00	76,52	4,44	0,00	0,00	0,00	80,95	0,00
28	1.183	1.187	33,33	106,0	3,00	72,49	3,19	0,00	0,00	0,00	75,68	0,00
2b	2.629	2.631	24,03	106,0	3,00	79,40	5,57	0,00	0,00	0,00	84,98	0,00
3b	2.077	2.079	26,91	106,0	3,00	77,36	4,75	0,00	0,00	0,00	82,10	0,00
4b	1.405	1.408	31,43	106,0	3,00	73,97	3,61	0,00	0,00	0,00	77,58	0,00
5b	1.713	1.716	29,17	106,0	3,00	75,69	4,15	0,00	0,00	0,00	79,84	0,00
6b	2.100	2.102	26,78	106,0	3,00	77,45	4,78	0,00	0,00	0,00	82,23	0,00
7b	1.040	1.045	34,73	106,0	3,00	71,38	2,90	0,00	0,00	0,00	74,28	0,00
8b	1.497	1.500	30,71	106,0	3,00	74,52	3,77	0,00	0,00	0,00	78,30	0,00
Sum	42,04											

Noise sensitive area: 132 P Noise sensitive point: (4681)

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.440	5.440	14,47	106,0	3,00	85,71	8,83	0,00	0,00	0,00	94,54	0,00
02	5.336	5.336	14,74	106,0	3,00	85,55	8,73	0,00	0,00	0,00	94,27	0,00
03	5.262	5.263	14,93	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,08	0,00
04	5.186	5.187	15,13	106,0	3,00	85,30	8,58	0,00	0,00	0,00	93,88	0,00
05	4.548	4.549	16,92	106,0	3,00	84,16	7,93	0,00	0,00	0,00	92,09	0,00
06	4.377	4.378	17,44	106,0	3,00	83,82	7,75	0,00	0,00	0,00	91,57	0,00
07	4.278	4.279	17,75	106,0	3,00	83,63	7,64	0,00	0,00	0,00	91,27	0,00
08	3.955	3.956	18,79	106,0	3,00	82,95	7,27	0,00	0,00	0,00	90,22	0,00
09	3.787	3.788	19,37	106,0	3,00	82,57	7,08	0,00	0,00	0,00	89,64	0,00
10	3.703	3.704	19,66	106,0	3,00	82,37	6,98	0,00	0,00	0,00	89,35	0,00
11	3.469	3.470	20,51	106,0	3,00	81,81	6,69	0,00	0,00	0,00	88,50	0,00
12	3.490	3.492	20,43	106,0	3,00	81,86	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
13	3.805	3.806	19,30	106,0	3,00	82,61	7,10	0,00	0,00	0,00	89,71	0,00
14	3.917	3.918	18,92	106,0	3,00	82,86	7,23	0,00	0,00	0,00	90,09	0,00
15	3.778	3.779	19,40	106,0	3,00	82,55	7,07	0,00	0,00	0,00	89,61	0,00
16	3.093	3.095	21,99	106,0	3,00	80,81	6,21	0,00	0,00	0,00	87,02	0,00
17	2.913	2.915	22,75	106,0	3,00	80,29	5,97	0,00	0,00	0,00	86,26	0,00
18	2.500	2.502	24,66	106,0	3,00	78,97	5,39	0,00	0,00	0,00	84,35	0,00
19	2.810	2.811	23,21	106,0	3,00	79,98	5,83	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00
1b	1.433	1.436	31,21	106,0	3,00	74,15	3,66	0,00	0,00	0,00	77,80	0,00
20	3.250	3.251	21,36	106,0	3,00	81,24	6,41	0,00	0,00	0,00	87,65	0,00
21	2.057	2.060	27,02	106,0	3,00	77,28	4,71	0,00	0,00	0,00	81,99	0,00
22	1.445	1.448	31,12	106,0	3,00	74,22	3,68	0,00	0,00	0,00	77,89	0,00
23	1.535	1.538	30,43	106,0	3,00	74,74	3,84	0,00	0,00	0,00	78,58	0,00
24	667	674	39,34	106,0	3,00	67,58	2,09	0,00	0,00	0,00	69,67	0,00
25	1.777	1.779	28,75	106,0	3,00	76,01	4,26	0,00	0,00	0,00	80,26	0,00
26	1.102	1.106	34,11	106,0	3,00	71,87	3,03	0,00	0,00	0,00	74,90	0,00
27	742	748	38,27	106,0	3,00	68,48	2,26	0,00	0,00	0,00	70,75	0,00
28	696	703	38,91	106,0	3,00	67,94	2,16	0,00	0,00	0,00	70,10	0,00
2b	2.210	2.212	26,16	106,0	3,00	77,90	4,95	0,00	0,00	0,00	82,85	0,00
3b	1.856	1.859	28,23	106,0	3,00	76,39	4,39	0,00	0,00	0,00	80,78	0,00
4b	1.331	1.335	32,03	106,0	3,00	73,51	3,47	0,00	0,00	0,00	76,98	0,00
5b	1.812	1.815	28,52	106,0	3,00	76,18	4,32	0,00	0,00	0,00	80,49	0,00
6b	2.299	2.301	25,68	106,0	3,00	78,24	5,09	0,00	0,00	0,00	83,33	0,00
7b	1.830	1.833	28,40	106,0	3,00	76,26	4,35	0,00	0,00	0,00	80,61	0,00
8b	2.199	2.201	26,22	106,0	3,00	77,85	4,94	0,00	0,00	0,00	82,79	0,00
Sum	45,74											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 62

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 134 N Noise sensitive point: (4682)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.519	5.520	14,27	106,0	3,00	85,84	8,90	0,00	0,00	0,00	94,74	0,00
02	5.418	5.419	14,53	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,49	0,00
03	5.347	5.348	14,71	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00
04	5.272	5.273	14,90	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,11	0,00
05	4.638	4.639	16,66	106,0	3,00	84,33	8,03	0,00	0,00	0,00	92,35	0,00
06	4.466	4.467	17,17	106,0	3,00	84,00	7,84	0,00	0,00	0,00	91,84	0,00
07	4.359	4.360	17,49	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,52	0,00
08	4.038	4.039	18,52	106,0	3,00	83,13	7,37	0,00	0,00	0,00	90,50	0,00
09	3.873	3.874	19,07	106,0	3,00	82,76	7,18	0,00	0,00	0,00	89,94	0,00
10	3.791	3.792	19,35	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,66	0,00
11	3.557	3.559	20,19	106,0	3,00	82,03	6,80	0,00	0,00	0,00	88,83	0,00
12	3.575	3.576	20,12	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,89	0,00
13	3.887	3.888	19,02	106,0	3,00	82,79	7,19	0,00	0,00	0,00	89,99	0,00
14	3.995	3.996	18,66	106,0	3,00	83,03	7,32	0,00	0,00	0,00	90,35	0,00
15	3.852	3.853	19,14	106,0	3,00	82,72	7,15	0,00	0,00	0,00	89,87	0,00
16	3.157	3.159	21,73	106,0	3,00	80,99	6,29	0,00	0,00	0,00	87,28	0,00
17	2.985	2.986	22,44	106,0	3,00	80,50	6,06	0,00	0,00	0,00	86,57	0,00
18	2.589	2.590	24,23	106,0	3,00	79,27	5,51	0,00	0,00	0,00	84,78	0,00
19	2.889	2.891	22,85	106,0	3,00	80,22	5,94	0,00	0,00	0,00	86,16	0,00
1b	1.345	1.349	31,92	106,0	3,00	73,60	3,50	0,00	0,00	0,00	77,09	0,00
20	3.320	3.322	21,08	106,0	3,00	81,43	6,50	0,00	0,00	0,00	87,93	0,00
21	2.127	2.130	26,62	106,0	3,00	77,57	4,82	0,00	0,00	0,00	82,39	0,00
22	1.527	1.530	30,49	106,0	3,00	74,70	3,83	0,00	0,00	0,00	78,52	0,00
23	1.587	1.590	30,05	106,0	3,00	75,03	3,93	0,00	0,00	0,00	78,96	0,00
24	756	762	38,08	106,0	3,00	68,64	2,29	0,00	0,00	0,00	70,93	0,00
25	1.780	1.783	28,72	106,0	3,00	76,02	4,26	0,00	0,00	0,00	80,29	0,00
26	1.140	1.144	33,74	106,0	3,00	72,17	3,10	0,00	0,00	0,00	75,27	0,00
27	753	759	38,12	106,0	3,00	68,61	2,29	0,00	0,00	0,00	70,89	0,00
28	612	620	40,20	106,0	3,00	66,85	1,96	0,00	0,00	0,00	68,81	0,00
2b	2.121	2.123	26,66	106,0	3,00	77,54	4,81	0,00	0,00	0,00	82,35	0,00
3b	1.769	1.771	28,80	106,0	3,00	75,97	4,24	0,00	0,00	0,00	80,21	0,00
4a	1.251	1.255	32,72	106,0	3,00	72,98	3,32	0,00	0,00	0,00	76,29	0,00
5b	1.734	1.737	29,03	106,0	3,00	75,79	4,19	0,00	0,00	0,00	79,98	0,00
6b	2.221	2.224	26,10	106,0	3,00	77,94	4,97	0,00	0,00	0,00	82,91	0,00
7b	1.792	1.795	28,65	106,0	3,00	76,08	4,28	0,00	0,00	0,00	80,36	0,00
8b	2.150	2.152	26,49	106,0	3,00	77,66	4,86	0,00	0,00	0,00	82,52	0,00

Sum 45,79

Noise sensitive area: 135 N Noise sensitive point: (4683)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.411	6.412	12,17	106,0	3,00	87,14	9,70	0,00	0,00	0,00	96,84	0,00
02	6.198	6.199	12,65	106,0	3,00	86,85	9,52	0,00	0,00	0,00	96,36	0,00
03	6.006	6.007	13,09	106,0	3,00	86,57	9,35	0,00	0,00	0,00	95,92	0,00
04	5.774	5.774	13,64	106,0	3,00	86,23	9,14	0,00	0,00	0,00	95,37	0,00
05	4.736	4.737	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00
06	4.339	4.340	17,56	106,0	3,00	83,75	7,71	0,00	0,00	0,00	91,46	0,00
07	5.278	5.279	14,89	106,0	3,00	85,45	8,67	0,00	0,00	0,00	94,12	0,00
08	4.890	4.891	15,93	106,0	3,00	84,79	8,29	0,00	0,00	0,00	93,08	0,00
09	4.573	4.574	16,85	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,16	0,00
10	4.320	4.321	17,61	106,0	3,00	83,71	7,69	0,00	0,00	0,00	91,40	0,00
11	3.493	3.494	20,42	106,0	3,00	81,87	6,72	0,00	0,00	0,00	88,59	0,00
12	3.030	3.031	22,25	106,0	3,00	80,63	6,12	0,00	0,00	0,00	86,76	0,00
13	3.101	3.103	21,96	106,0	3,00	80,83	6,22	0,00	0,00	0,00	87,05	0,00
14	2.991	2.992	22,42	106,0	3,00	80,52	6,07	0,00	0,00	0,00	86,59	0,00
15	5.080	5.081	15,41	106,0	3,00	85,12	8,48	0,00	0,00	0,00	93,60	0,00
16	4.702	4.703	16,47	106,0	3,00	84,45	8,09	0,00	0,00	0,00	92,54	0,00
17	4.368	4.369	17,46	106,0	3,00	83,81	7,74	0,00	0,00	0,00	91,55	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 63

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	2.669	2.670	23,85	106,0	3,00	79,53	5,63	0,00	0,00	0,00	85,16	0,00
19	2.251	2.253	25,94	106,0	3,00	78,06	5,02	0,00	0,00	0,00	83,07	0,00
1b	3.034	3.036	22,23	106,0	3,00	80,65	6,13	0,00	0,00	0,00	86,78	0,00
20	2.126	2.128	26,63	106,0	3,00	77,56	4,82	0,00	0,00	0,00	82,38	0,00
21	3.666	3.667	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,22	0,00
22	2.894	2.896	22,83	106,0	3,00	80,23	5,94	0,00	0,00	0,00	86,18	0,00
23	3.474	3.475	20,50	106,0	3,00	81,82	6,70	0,00	0,00	0,00	88,51	0,00
24	2.288	2.290	25,74	106,0	3,00	78,20	5,07	0,00	0,00	0,00	83,27	0,00
25	3.966	3.967	18,76	106,0	3,00	82,97	7,29	0,00	0,00	0,00	90,25	0,00
26	3.183	3.184	21,63	106,0	3,00	81,06	6,33	0,00	0,00	0,00	87,39	0,00
27	2.934	2.935	22,66	106,0	3,00	80,35	6,00	0,00	0,00	0,00	86,35	0,00
28	2.215	2.217	26,14	106,0	3,00	77,91	4,96	0,00	0,00	0,00	82,87	0,00
2b	3.483	3.484	20,46	106,0	3,00	81,84	6,71	0,00	0,00	0,00	88,55	0,00
3b	2.883	2.884	22,88	106,0	3,00	80,20	5,93	0,00	0,00	0,00	86,13	0,00
4b	2.255	2.257	25,92	106,0	3,00	78,07	5,02	0,00	0,00	0,00	83,09	0,00
5b	2.395	2.397	25,19	106,0	3,00	78,59	5,23	0,00	0,00	0,00	83,83	0,00
6b	2.631	2.633	24,03	106,0	3,00	79,41	5,58	0,00	0,00	0,00	84,99	0,00
7b	1.343	1.347	31,93	106,0	3,00	73,59	3,49	0,00	0,00	0,00	77,08	0,00
8b	1.692	1.695	29,31	106,0	3,00	75,58	4,11	0,00	0,00	0,00	79,70	0,00

Sum 38,83

Noise sensitive area: 136 N Noise sensitive point: (4684)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.392	6.393	12,21	106,0	3,00	87,11	9,68	0,00	0,00	0,00	96,80	0,00
02	6.187	6.187	12,67	106,0	3,00	86,83	9,51	0,00	0,00	0,00	96,34	0,00
03	6.003	6.004	13,10	106,0	3,00	86,57	9,35	0,00	0,00	0,00	95,91	0,00
04	5.782	5.782	13,62	106,0	3,00	86,24	9,15	0,00	0,00	0,00	95,39	0,00
05	4.768	4.769	16,28	106,0	3,00	84,57	8,16	0,00	0,00	0,00	92,73	0,00
06	4.384	4.385	17,42	106,0	3,00	83,84	7,76	0,00	0,00	0,00	91,60	0,00
07	5.251	5.252	14,96	106,0	3,00	85,41	8,65	0,00	0,00	0,00	94,05	0,00
08	4.866	4.867	16,00	106,0	3,00	84,74	8,26	0,00	0,00	0,00	93,01	0,00
09	4.558	4.559	16,89	106,0	3,00	84,18	7,94	0,00	0,00	0,00	92,12	0,00
10	4.315	4.316	17,63	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,38	0,00
11	3.524	3.525	20,31	106,0	3,00	81,94	6,76	0,00	0,00	0,00	88,70	0,00
12	3.092	3.094	21,99	106,0	3,00	80,81	6,21	0,00	0,00	0,00	87,02	0,00
13	3.185	3.186	21,62	106,0	3,00	81,07	6,33	0,00	0,00	0,00	87,39	0,00
14	3.091	3.092	22,00	106,0	3,00	80,81	6,21	0,00	0,00	0,00	87,01	0,00
15	5.028	5.029	15,55	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,46	0,00
16	4.622	4.623	16,70	106,0	3,00	84,30	8,01	0,00	0,00	0,00	92,31	0,00
17	4.299	4.300	17,68	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,33	0,00
18	2.671	2.673	23,84	106,0	3,00	79,54	5,63	0,00	0,00	0,00	85,17	0,00
19	2.305	2.307	25,65	106,0	3,00	78,26	5,10	0,00	0,00	0,00	83,36	0,00
1b	2.865	2.866	22,96	106,0	3,00	80,15	5,90	0,00	0,00	0,00	86,05	0,00
20	2.229	2.231	26,06	106,0	3,00	77,97	4,98	0,00	0,00	0,00	82,95	0,00
21	3.578	3.580	20,11	106,0	3,00	82,08	6,82	0,00	0,00	0,00	88,90	0,00
22	2.806	2.808	23,22	106,0	3,00	79,97	5,82	0,00	0,00	0,00	85,79	0,00
23	3.359	3.360	20,93	106,0	3,00	81,53	6,55	0,00	0,00	0,00	88,08	0,00
24	2.172	2.174	26,37	106,0	3,00	77,74	4,89	0,00	0,00	0,00	82,64	0,00
25	3.825	3.826	19,23	106,0	3,00	82,66	7,12	0,00	0,00	0,00	89,78	0,00
26	3.053	3.055	22,16	106,0	3,00	80,70	6,16	0,00	0,00	0,00	86,85	0,00
27	2.791	2.792	23,29	106,0	3,00	79,92	5,80	0,00	0,00	0,00	85,72	0,00
28	2.048	2.050	27,08	106,0	3,00	77,24	4,70	0,00	0,00	0,00	81,93	0,00
2b	3.315	3.317	21,10	106,0	3,00	81,41	6,50	0,00	0,00	0,00	87,91	0,00
3b	2.717	2.719	23,63	106,0	3,00	79,69	5,70	0,00	0,00	0,00	85,38	0,00
4b	2.086	2.089	26,85	106,0	3,00	77,40	4,76	0,00	0,00	0,00	82,16	0,00
5b	2.234	2.236	26,03	106,0	3,00	77,99	4,99	0,00	0,00	0,00	82,98	0,00
6b	2.482	2.484	24,75	106,0	3,00	78,90	5,36	0,00	0,00	0,00	84,26	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 64

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	1.195	1.199	33,22	106,0	3,00	72,58	3,21	0,00	0,00	0,00	75,79	0,00	
8b	1.564	1.567	30,22	106,0	3,00	74,90	3,89	0,00	0,00	0,00	78,79	0,00	
Sum	39,45												

Noise sensitive area: 137 P Noise sensitive point: (4685)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	7.285	7.285	10,36	106,0	3,00	88,25	10,40	0,00	0,00	0,00	98,65	0,00	
02	7.101	7.101	10,72	106,0	3,00	88,03	10,26	0,00	0,00	0,00	98,29	0,00	
03	6.939	6.939	11,05	106,0	3,00	87,83	10,13	0,00	0,00	0,00	97,96	0,00	
04	6.741	6.742	11,46	106,0	3,00	87,58	9,97	0,00	0,00	0,00	97,55	0,00	
05	5.768	5.769	13,65	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,36	0,00	
06	5.401	5.401	14,57	106,0	3,00	85,65	8,79	0,00	0,00	0,00	94,44	0,00	
07	6.126	6.127	12,81	106,0	3,00	86,74	9,45	0,00	0,00	0,00	96,20	0,00	
08	5.750	5.751	13,70	106,0	3,00	86,19	9,12	0,00	0,00	0,00	95,31	0,00	
09	5.468	5.469	14,40	106,0	3,00	85,76	8,86	0,00	0,00	0,00	94,61	0,00	
10	5.253	5.254	14,95	106,0	3,00	85,41	8,65	0,00	0,00	0,00	94,06	0,00	
11	4.527	4.528	16,98	106,0	3,00	84,12	7,91	0,00	0,00	0,00	92,03	0,00	
12	4.119	4.120	18,25	106,0	3,00	83,30	7,46	0,00	0,00	0,00	90,76	0,00	
13	4.211	4.212	17,96	106,0	3,00	83,49	7,56	0,00	0,00	0,00	91,05	0,00	
14	4.105	4.106	18,30	106,0	3,00	83,27	7,44	0,00	0,00	0,00	90,71	0,00	
15	5.819	5.820	13,53	106,0	3,00	86,30	9,18	0,00	0,00	0,00	95,48	0,00	
16	5.302	5.303	14,82	106,0	3,00	85,49	8,70	0,00	0,00	0,00	94,19	0,00	
17	5.029	5.030	15,55	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,46	0,00	
18	3.636	3.637	19,90	106,0	3,00	82,22	6,90	0,00	0,00	0,00	89,11	0,00	
19	3.329	3.330	21,05	106,0	3,00	81,45	6,51	0,00	0,00	0,00	87,96	0,00	
1b	2.617	2.619	24,09	106,0	3,00	79,36	5,56	0,00	0,00	0,00	84,92	0,00	
20	3.240	3.241	21,40	106,0	3,00	81,21	6,40	0,00	0,00	0,00	87,61	0,00	
21	4.237	4.238	17,88	106,0	3,00	83,54	7,59	0,00	0,00	0,00	91,14	0,00	
22	3.486	3.487	20,45	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,56	0,00	
23	3.864	3.865	19,10	106,0	3,00	82,74	7,17	0,00	0,00	0,00	89,91	0,00	
24	2.729	2.730	23,57	106,0	3,00	79,72	5,71	0,00	0,00	0,00	85,44	0,00	
25	4.105	4.106	18,30	106,0	3,00	83,27	7,44	0,00	0,00	0,00	90,71	0,00	
26	3.466	3.467	20,53	106,0	3,00	81,80	6,69	0,00	0,00	0,00	88,48	0,00	
27	3.095	3.097	21,98	106,0	3,00	80,82	6,21	0,00	0,00	0,00	87,03	0,00	
28	2.033	2.035	27,16	106,0	3,00	77,17	4,68	0,00	0,00	0,00	81,85	0,00	
2b	2.825	2.827	23,14	106,0	3,00	80,03	5,85	0,00	0,00	0,00	85,87	0,00	
3b	2.219	2.221	26,11	106,0	3,00	77,93	4,97	0,00	0,00	0,00	82,90	0,00	
4b	1.747	1.750	28,94	106,0	3,00	75,86	4,21	0,00	0,00	0,00	80,07	0,00	
5b	1.663	1.666	29,51	106,0	3,00	75,43	4,06	0,00	0,00	0,00	79,50	0,00	
6b	1.731	1.733	29,05	106,0	3,00	75,78	4,18	0,00	0,00	0,00	79,96	0,00	
7b	639	646	39,78	106,0	3,00	67,21	2,02	0,00	0,00	0,00	69,23	0,00	
8b	705	712	38,78	106,0	3,00	68,05	2,18	0,00	0,00	0,00	70,23	0,00	
Sum	43,55												

Noise sensitive area: 138 P Noise sensitive point: (4686)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	7.533	7.534	9,88	106,0	3,00	88,54	10,59	0,00	0,00	0,00	99,13	0,00	
02	7.396	7.397	10,14	106,0	3,00	88,38	10,49	0,00	0,00	0,00	98,87	0,00	
03	7.282	7.283	10,36	106,0	3,00	88,25	10,40	0,00	0,00	0,00	98,65	0,00	
04	7.145	7.146	10,63	106,0	3,00	88,08	10,30	0,00	0,00	0,00	98,38	0,00	
05	6.308	6.309	12,40	106,0	3,00	87,00	9,61	0,00	0,00	0,00	96,61	0,00	
06	6.010	6.010	13,08	106,0	3,00	86,58	9,35	0,00	0,00	0,00	95,93	0,00	
07	6.363	6.364	12,28	106,0	3,00	87,07	9,66	0,00	0,00	0,00	96,73	0,00	
08	6.014	6.015	13,07	106,0	3,00	86,58	9,36	0,00	0,00	0,00	95,94	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 65

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	5.790	5.791	13,60	106,0	3,00	86,25	9,15	0,00	0,00	0,00	95,41	0,00
10	5.636	5.637	13,98	106,0	3,00	86,02	9,01	0,00	0,00	0,00	95,03	0,00
11	5.098	5.099	15,36	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00
12	4.827	4.828	16,11	106,0	3,00	84,68	8,22	0,00	0,00	0,00	92,90	0,00
13	4.993	4.994	15,65	106,0	3,00	84,97	8,39	0,00	0,00	0,00	93,36	0,00
14	4.947	4.948	15,78	106,0	3,00	84,89	8,35	0,00	0,00	0,00	93,24	0,00
15	5.926	5.927	13,28	106,0	3,00	86,46	9,28	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00
16	5.266	5.267	14,92	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,09	0,00
17	5.074	5.075	15,43	106,0	3,00	85,11	8,47	0,00	0,00	0,00	93,58	0,00
18	4.137	4.138	18,19	106,0	3,00	83,34	7,48	0,00	0,00	0,00	90,82	0,00
19	4.031	4.032	18,54	106,0	3,00	83,11	7,36	0,00	0,00	0,00	90,47	0,00
1b	1.798	1.800	28,61	106,0	3,00	76,11	4,29	0,00	0,00	0,00	80,40	0,00
20	4.099	4.100	18,32	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,69	0,00
21	4.225	4.226	17,91	106,0	3,00	83,52	7,58	0,00	0,00	0,00	91,10	0,00
22	3.556	3.557	20,19	106,0	3,00	82,02	6,80	0,00	0,00	0,00	88,82	0,00
23	3.691	3.692	19,70	106,0	3,00	82,35	6,96	0,00	0,00	0,00	89,31	0,00
24	2.740	2.742	23,52	106,0	3,00	79,76	5,73	0,00	0,00	0,00	85,49	0,00
25	3.665	3.667	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,22	0,00
26	3.222	3.224	21,47	106,0	3,00	81,17	6,38	0,00	0,00	0,00	87,54	0,00
27	2.775	2.776	23,36	106,0	3,00	79,87	5,78	0,00	0,00	0,00	85,65	0,00
28	1.575	1.578	30,14	106,0	3,00	74,96	3,91	0,00	0,00	0,00	78,87	0,00
2b	1.794	1.796	28,64	106,0	3,00	76,09	4,29	0,00	0,00	0,00	80,37	0,00
3b	1.222	1.226	32,98	106,0	3,00	72,77	3,26	0,00	0,00	0,00	76,03	0,00
4b	1.009	1.014	35,05	106,0	3,00	71,12	2,84	0,00	0,00	0,00	73,96	0,00
5b	678	685	39,18	106,0	3,00	67,72	2,12	0,00	0,00	0,00	69,83	0,00
6b	623	630	40,03	106,0	3,00	66,99	1,99	0,00	0,00	0,00	68,98	0,00
7b	721	728	38,55	106,0	3,00	68,24	2,22	0,00	0,00	0,00	70,46	0,00
8b	403	415	44,22	106,0	3,00	63,35	1,44	0,00	0,00	0,00	64,79	0,00

Sum 47,87

Noise sensitive area: 139 P Noise sensitive point: (4687)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.670	7.670	9,62	106,0	3,00	88,70	10,70	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00
02	7.532	7.532	9,88	106,0	3,00	88,54	10,59	0,00	0,00	0,00	99,13	0,00
03	7.417	7.417	10,10	106,0	3,00	88,40	10,51	0,00	0,00	0,00	98,91	0,00
04	7.278	7.278	10,37	106,0	3,00	88,24	10,40	0,00	0,00	0,00	98,64	0,00
05	6.435	6.436	12,12	106,0	3,00	87,17	9,72	0,00	0,00	0,00	96,89	0,00
06	6.132	6.133	12,80	106,0	3,00	86,75	9,46	0,00	0,00	0,00	96,21	0,00
07	6.500	6.500	11,98	106,0	3,00	87,26	9,77	0,00	0,00	0,00	97,03	0,00
08	6.150	6.151	12,76	106,0	3,00	86,78	9,48	0,00	0,00	0,00	96,25	0,00
09	5.925	5.925	13,28	106,0	3,00	86,45	9,28	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00
10	5.769	5.770	13,65	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,36	0,00
11	5.222	5.223	15,03	106,0	3,00	85,36	8,62	0,00	0,00	0,00	93,98	0,00
12	4.942	4.943	15,79	106,0	3,00	84,88	8,34	0,00	0,00	0,00	93,22	0,00
13	5.101	5.102	15,36	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00
14	5.049	5.050	15,50	106,0	3,00	85,07	8,45	0,00	0,00	0,00	93,51	0,00
15	6.063	6.064	12,96	106,0	3,00	86,65	9,40	0,00	0,00	0,00	96,05	0,00
16	5.402	5.403	14,57	106,0	3,00	85,65	8,79	0,00	0,00	0,00	94,45	0,00
17	5.211	5.212	15,06	106,0	3,00	85,34	8,61	0,00	0,00	0,00	93,95	0,00
18	4.263	4.264	17,79	106,0	3,00	83,60	7,62	0,00	0,00	0,00	91,22	0,00
19	4.145	4.146	18,17	106,0	3,00	83,35	7,49	0,00	0,00	0,00	90,84	0,00
1b	1.892	1.894	28,01	106,0	3,00	76,55	4,45	0,00	0,00	0,00	81,00	0,00
20	4.197	4.198	18,00	106,0	3,00	83,46	7,55	0,00	0,00	0,00	91,01	0,00
21	4.361	4.362	17,49	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,52	0,00
22	3.693	3.694	19,70	106,0	3,00	82,35	6,96	0,00	0,00	0,00	89,32	0,00
23	3.825	3.827	19,23	106,0	3,00	82,66	7,12	0,00	0,00	0,00	89,78	0,00
24	2.877	2.879	22,91	106,0	3,00	80,18	5,92	0,00	0,00	0,00	86,10	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 66

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	3.788	3.789	19,36	106,0	3,00	82,57	7,08	0,00	0,00	0,00	89,65	0,00
26	3.355	3.357	20,95	106,0	3,00	81,52	6,55	0,00	0,00	0,00	88,07	0,00
27	2.906	2.907	22,78	106,0	3,00	80,27	5,96	0,00	0,00	0,00	86,23	0,00
28	1.705	1.708	29,22	106,0	3,00	75,65	4,14	0,00	0,00	0,00	79,79	0,00
2b	1.836	1.838	28,37	106,0	3,00	76,29	4,36	0,00	0,00	0,00	80,65	0,00
3b	1.285	1.288	32,43	106,0	3,00	73,20	3,38	0,00	0,00	0,00	76,58	0,00
4b	1.127	1.131	33,86	106,0	3,00	72,07	3,08	0,00	0,00	0,00	75,15	0,00
5b	762	768	38,00	106,0	3,00	68,70	2,31	0,00	0,00	0,00	71,01	0,00
6b	612	620	40,21	106,0	3,00	66,84	1,96	0,00	0,00	0,00	68,80	0,00
7b	823	829	37,20	106,0	3,00	69,37	2,44	0,00	0,00	0,00	71,81	0,00
8b	445	455	43,30	106,0	3,00	64,17	1,55	0,00	0,00	0,00	65,71	0,00
Sum	47,09											

Noise sensitive area: 140 P Noise sensitive point: (4688)

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.255	7.256	10,42	106,0	3,00	88,21	10,38	0,00	0,00	0,00	98,60	0,00
02	7.225	7.226	10,47	106,0	3,00	88,18	10,36	0,00	0,00	0,00	98,54	0,00
03	7.221	7.221	10,48	106,0	3,00	88,17	10,36	0,00	0,00	0,00	98,53	0,00
04	7.222	7.222	10,48	106,0	3,00	88,17	10,36	0,00	0,00	0,00	98,53	0,00
05	6.742	6.743	11,46	106,0	3,00	87,58	9,97	0,00	0,00	0,00	97,55	0,00
06	6.618	6.619	11,72	106,0	3,00	87,42	9,87	0,00	0,00	0,00	97,29	0,00
07	6.158	6.159	12,74	106,0	3,00	86,79	9,48	0,00	0,00	0,00	96,27	0,00
08	5.900	5.901	13,34	106,0	3,00	86,42	9,25	0,00	0,00	0,00	95,67	0,00
09	5.820	5.821	13,53	106,0	3,00	86,30	9,18	0,00	0,00	0,00	95,48	0,00
10	5.811	5.812	13,55	106,0	3,00	86,29	9,17	0,00	0,00	0,00	95,46	0,00
11	5.723	5.724	13,76	106,0	3,00	86,15	9,09	0,00	0,00	0,00	95,25	0,00
12	5.764	5.764	13,67	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,35	0,00
13	6.068	6.068	12,95	106,0	3,00	86,66	9,40	0,00	0,00	0,00	96,06	0,00
14	6.156	6.156	12,74	106,0	3,00	86,79	9,48	0,00	0,00	0,00	96,27	0,00
15	5.496	5.497	14,33	106,0	3,00	85,80	8,88	0,00	0,00	0,00	94,68	0,00
16	4.625	4.626	16,69	106,0	3,00	84,30	8,01	0,00	0,00	0,00	92,32	0,00
17	4.629	4.630	16,68	106,0	3,00	84,31	8,02	0,00	0,00	0,00	92,33	0,00
18	4.768	4.769	16,28	106,0	3,00	84,57	8,16	0,00	0,00	0,00	92,73	0,00
19	5.063	5.064	15,46	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,55	0,00
1b	869	873	36,65	106,0	3,00	69,82	2,54	0,00	0,00	0,00	72,37	0,00
20	5.429	5.429	14,50	106,0	3,00	85,70	8,82	0,00	0,00	0,00	94,51	0,00
21	3.824	3.825	19,24	106,0	3,00	82,65	7,12	0,00	0,00	0,00	89,77	0,00
22	3.502	3.503	20,39	106,0	3,00	81,89	6,73	0,00	0,00	0,00	88,62	0,00
23	3.092	3.093	22,00	106,0	3,00	80,81	6,21	0,00	0,00	0,00	87,02	0,00
24	2.890	2.891	22,85	106,0	3,00	80,22	5,94	0,00	0,00	0,00	86,16	0,00
25	2.470	2.472	24,81	106,0	3,00	78,86	5,34	0,00	0,00	0,00	84,20	0,00
26	2.634	2.636	24,01	106,0	3,00	79,42	5,58	0,00	0,00	0,00	85,00	0,00
27	2.226	2.228	26,08	106,0	3,00	77,96	4,98	0,00	0,00	0,00	82,93	0,00
28	1.764	1.766	28,83	106,0	3,00	75,94	4,24	0,00	0,00	0,00	80,18	0,00
2b	541	549	41,43	106,0	3,00	65,80	1,79	0,00	0,00	0,00	67,58	0,00
3b	1.075	1.079	34,38	106,0	3,00	71,66	2,97	0,00	0,00	0,00	74,63	0,00
4b	1.592	1.595	30,02	106,0	3,00	75,05	3,94	0,00	0,00	0,00	78,99	0,00
5b	1.635	1.637	29,71	106,0	3,00	75,28	4,01	0,00	0,00	0,00	79,30	0,00
6b	1.801	1.803	28,59	106,0	3,00	76,12	4,30	0,00	0,00	0,00	80,42	0,00
7b	2.671	2.673	23,84	106,0	3,00	79,54	5,63	0,00	0,00	0,00	85,17	0,00
8b	2.650	2.652	23,94	106,0	3,00	79,47	5,60	0,00	0,00	0,00	85,07	0,00
Sum	44,34											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 67

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 141 P Noise sensitive point: (4689)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.939	7.940	9,12	106,0	3,00	89,00	10,89	0,00	0,00	0,00	99,89	0,00
02	7.844	7.844	9,30	106,0	3,00	88,89	10,82	0,00	0,00	0,00	99,71	0,00
03	7.772	7.773	9,43	106,0	3,00	88,81	10,77	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00
04	7.688	7.688	9,59	106,0	3,00	88,72	10,71	0,00	0,00	0,00	99,43	0,00
05	6.973	6.974	10,98	106,0	3,00	87,87	10,16	0,00	0,00	0,00	98,03	0,00
06	6.733	6.733	11,48	106,0	3,00	87,56	9,97	0,00	0,00	0,00	97,53	0,00
07	6.783	6.784	11,37	106,0	3,00	87,63	10,01	0,00	0,00	0,00	97,64	0,00
08	6.465	6.465	12,05	106,0	3,00	87,21	9,74	0,00	0,00	0,00	96,96	0,00
09	6.294	6.295	12,43	106,0	3,00	86,98	9,60	0,00	0,00	0,00	96,58	0,00
10	6.193	6.194	12,66	106,0	3,00	86,84	9,51	0,00	0,00	0,00	96,35	0,00
11	5.812	5.812	13,55	106,0	3,00	86,29	9,17	0,00	0,00	0,00	95,46	0,00
12	5.642	5.643	13,96	106,0	3,00	86,03	9,02	0,00	0,00	0,00	95,05	0,00
13	5.855	5.856	13,45	106,0	3,00	86,35	9,21	0,00	0,00	0,00	95,56	0,00
14	5.849	5.850	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
15	6.244	6.245	12,54	106,0	3,00	86,91	9,56	0,00	0,00	0,00	96,47	0,00
16	5.478	5.479	14,37	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,64	0,00
17	5.366	5.367	14,66	106,0	3,00	85,59	8,76	0,00	0,00	0,00	94,35	0,00
18	4.829	4.830	16,11	106,0	3,00	84,68	8,23	0,00	0,00	0,00	92,91	0,00
19	4.861	4.862	16,01	106,0	3,00	84,74	8,26	0,00	0,00	0,00	93,00	0,00
1b	1.472	1.475	30,91	106,0	3,00	74,37	3,73	0,00	0,00	0,00	78,10	0,00
20	5.023	5.024	15,57	106,0	3,00	85,02	8,42	0,00	0,00	0,00	93,44	0,00
21	4.507	4.508	17,04	106,0	3,00	84,08	7,89	0,00	0,00	0,00	91,97	0,00
22	3.954	3.955	18,80	106,0	3,00	82,94	7,27	0,00	0,00	0,00	90,21	0,00
23	3.862	3.863	19,11	106,0	3,00	82,74	7,16	0,00	0,00	0,00	89,90	0,00
24	3.167	3.168	21,69	106,0	3,00	81,02	6,31	0,00	0,00	0,00	87,32	0,00
25	3.565	3.566	20,16	106,0	3,00	82,04	6,81	0,00	0,00	0,00	88,85	0,00
26	3.367	3.368	20,90	106,0	3,00	81,55	6,56	0,00	0,00	0,00	88,11	0,00
27	2.894	2.896	22,83	106,0	3,00	80,24	5,94	0,00	0,00	0,00	86,18	0,00
28	1.814	1.817	28,50	106,0	3,00	76,19	4,32	0,00	0,00	0,00	80,51	0,00
2b	1.010	1.015	35,04	106,0	3,00	71,13	2,84	0,00	0,00	0,00	73,97	0,00
3b	745	752	38,22	106,0	3,00	68,52	2,27	0,00	0,00	0,00	70,79	0,00
4b	1.194	1.198	33,23	106,0	3,00	72,57	3,21	0,00	0,00	0,00	75,78	0,00
5b	760	766	38,02	106,0	3,00	68,68	2,30	0,00	0,00	0,00	70,99	0,00
6b	432	443	43,58	106,0	3,00	63,92	1,51	0,00	0,00	0,00	65,44	0,00
7b	1.712	1.715	29,18	106,0	3,00	75,68	4,15	0,00	0,00	0,00	79,83	0,00
8b	1.456	1.459	31,03	106,0	3,00	74,28	3,70	0,00	0,00	0,00	77,98	0,00
Sum	46,65											

Noise sensitive area: 142 P Noise sensitive point: (4690)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.334	7.334	10,26	106,0	3,00	88,31	10,44	0,00	0,00	0,00	98,75	0,00
02	7.198	7.199	10,53	106,0	3,00	88,15	10,34	0,00	0,00	0,00	98,48	0,00
03	7.086	7.087	10,75	106,0	3,00	88,01	10,25	0,00	0,00	0,00	98,26	0,00
04	6.953	6.953	11,02	106,0	3,00	87,84	10,14	0,00	0,00	0,00	97,99	0,00
05	6.127	6.128	12,81	106,0	3,00	86,75	9,46	0,00	0,00	0,00	96,20	0,00
06	5.836	5.837	13,49	106,0	3,00	86,32	9,20	0,00	0,00	0,00	95,52	0,00
07	6.164	6.165	12,73	106,0	3,00	86,80	9,49	0,00	0,00	0,00	96,29	0,00
08	5.816	5.817	13,54	106,0	3,00	86,29	9,18	0,00	0,00	0,00	95,47	0,00
09	5.594	5.595	14,08	106,0	3,00	85,96	8,97	0,00	0,00	0,00	94,93	0,00
10	5.444	5.445	14,46	106,0	3,00	85,72	8,83	0,00	0,00	0,00	94,55	0,00
11	4.922	4.923	15,85	106,0	3,00	84,84	8,32	0,00	0,00	0,00	93,17	0,00
12	4.669	4.670	16,57	106,0	3,00	84,39	8,06	0,00	0,00	0,00	92,44	0,00
13	4.845	4.846	16,06	106,0	3,00	84,71	8,24	0,00	0,00	0,00	92,95	0,00
14	4.810	4.811	16,16	106,0	3,00	84,65	8,21	0,00	0,00	0,00	92,85	0,00
15	5.724	5.724	13,76	106,0	3,00	86,15	9,09	0,00	0,00	0,00	95,25	0,00
16	5.064	5.065	15,46	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,55	0,00
17	4.871	4.872	15,99	106,0	3,00	84,75	8,27	0,00	0,00	0,00	93,02	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 68

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	3.957	3.958	18,79	106,0	3,00	82,95	7,28	0,00	0,00	0,00	90,22	0,00
19	3.874	3.876	19,06	106,0	3,00	82,77	7,18	0,00	0,00	0,00	89,95	0,00
1b	1.659	1.661	29,54	106,0	3,00	75,41	4,06	0,00	0,00	0,00	79,47	0,00
20	3.968	3.970	18,75	106,0	3,00	82,97	7,29	0,00	0,00	0,00	90,26	0,00
21	4.022	4.023	18,57	106,0	3,00	83,09	7,35	0,00	0,00	0,00	90,44	0,00
22	3.354	3.356	20,95	106,0	3,00	81,52	6,55	0,00	0,00	0,00	88,06	0,00
23	3.490	3.492	20,43	106,0	3,00	81,86	6,72	0,00	0,00	0,00	88,58	0,00
24	2.538	2.540	24,47	106,0	3,00	79,10	5,44	0,00	0,00	0,00	84,54	0,00
25	3.480	3.481	20,47	106,0	3,00	81,83	6,70	0,00	0,00	0,00	88,54	0,00
26	3.023	3.025	22,28	106,0	3,00	80,61	6,12	0,00	0,00	0,00	86,73	0,00
27	2.578	2.580	24,28	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,73	0,00
28	1.379	1.383	31,64	106,0	3,00	73,81	3,56	0,00	0,00	0,00	77,37	0,00
2b	1.735	1.738	29,02	106,0	3,00	75,80	4,19	0,00	0,00	0,00	79,99	0,00
3b	1.141	1.145	33,73	106,0	3,00	72,17	3,10	0,00	0,00	0,00	75,28	0,00
4b	837	842	37,03	106,0	3,00	69,51	2,47	0,00	0,00	0,00	71,98	0,00
5b	580	588	40,74	106,0	3,00	66,39	1,88	0,00	0,00	0,00	68,27	0,00
6b	678	685	39,18	106,0	3,00	67,71	2,12	0,00	0,00	0,00	69,83	0,00
7b	610	618	40,24	106,0	3,00	66,82	1,96	0,00	0,00	0,00	68,78	0,00
8b	435	447	43,49	106,0	3,00	64,00	1,52	0,00	0,00	0,00	65,52	0,00

Sum 48,15

Noise sensitive area: 143 N Noise sensitive point: (4691)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.867	6.868	11,20	106,0	3,00	87,74	10,08	0,00	0,00	0,00	97,81	0,00
02	6.676	6.677	11,60	106,0	3,00	87,49	9,92	0,00	0,00	0,00	97,41	0,00
03	6.507	6.508	11,96	106,0	3,00	87,27	9,78	0,00	0,00	0,00	97,05	0,00
04	6.303	6.303	12,41	106,0	3,00	86,99	9,61	0,00	0,00	0,00	96,60	0,00
05	5.319	5.320	14,78	106,0	3,00	85,52	8,71	0,00	0,00	0,00	94,23	0,00
06	4.949	4.949	15,77	106,0	3,00	84,89	8,35	0,00	0,00	0,00	93,24	0,00
07	5.713	5.714	13,79	106,0	3,00	86,14	9,08	0,00	0,00	0,00	95,22	0,00
08	5.334	5.335	14,74	106,0	3,00	85,54	8,73	0,00	0,00	0,00	94,27	0,00
09	5.044	5.044	15,51	106,0	3,00	85,06	8,44	0,00	0,00	0,00	93,50	0,00
10	4.820	4.821	16,13	106,0	3,00	84,66	8,22	0,00	0,00	0,00	92,88	0,00
11	4.077	4.078	18,39	106,0	3,00	83,21	7,41	0,00	0,00	0,00	90,62	0,00
12	3.668	3.669	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,22	0,00
13	3.765	3.766	19,44	106,0	3,00	82,52	7,05	0,00	0,00	0,00	89,57	0,00
14	3.667	3.669	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,22	0,00
15	5.435	5.435	14,48	106,0	3,00	85,70	8,82	0,00	0,00	0,00	94,53	0,00
16	4.956	4.957	15,75	106,0	3,00	84,91	8,36	0,00	0,00	0,00	93,26	0,00
17	4.665	4.666	16,58	106,0	3,00	84,38	8,05	0,00	0,00	0,00	92,43	0,00
18	3.194	3.196	21,58	106,0	3,00	81,09	6,34	0,00	0,00	0,00	87,43	0,00
19	2.877	2.878	22,91	106,0	3,00	80,18	5,92	0,00	0,00	0,00	86,10	0,00
1b	2.637	2.638	24,00	106,0	3,00	79,43	5,58	0,00	0,00	0,00	85,01	0,00
20	2.804	2.805	23,23	106,0	3,00	79,96	5,82	0,00	0,00	0,00	85,78	0,00
21	3.895	3.896	18,99	106,0	3,00	82,81	7,20	0,00	0,00	0,00	90,02	0,00
22	3.132	3.134	21,83	106,0	3,00	80,92	6,26	0,00	0,00	0,00	87,18	0,00
23	3.577	3.578	20,11	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,90	0,00
24	2.411	2.413	25,11	106,0	3,00	78,65	5,26	0,00	0,00	0,00	83,90	0,00
25	3.909	3.910	18,95	106,0	3,00	82,84	7,22	0,00	0,00	0,00	90,06	0,00
26	3.211	3.212	21,51	106,0	3,00	81,14	6,36	0,00	0,00	0,00	87,50	0,00
27	2.879	2.881	22,90	106,0	3,00	80,19	5,92	0,00	0,00	0,00	86,11	0,00
28	1.930	1.932	27,78	106,0	3,00	76,72	4,51	0,00	0,00	0,00	81,23	0,00
2b	2.967	2.968	22,52	106,0	3,00	80,45	6,04	0,00	0,00	0,00	86,49	0,00
3b	2.356	2.358	25,38	106,0	3,00	78,45	5,17	0,00	0,00	0,00	83,63	0,00
4b	1.791	1.794	28,66	106,0	3,00	76,07	4,28	0,00	0,00	0,00	80,36	0,00
5b	1.828	1.830	28,42	106,0	3,00	76,25	4,34	0,00	0,00	0,00	80,59	0,00
6b	1.999	2.002	27,36	106,0	3,00	77,03	4,62	0,00	0,00	0,00	81,65	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 69

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	735	741	38,37	106,0	3,00	68,40	2,25	0,00	0,00	0,00	70,64	0,00	
8b	1.021	1.026	34,93	106,0	3,00	71,22	2,86	0,00	0,00	0,00	74,08	0,00	
Sum	41,95												

Noise sensitive area: 144 N Noise sensitive point: (4692)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	5.758	5.759	13,68	106,0	3,00	86,21	9,12	0,00	0,00	0,00	95,33	0,00	
02	5.784	5.784	13,62	106,0	3,00	86,25	9,15	0,00	0,00	0,00	95,39	0,00	
03	5.839	5.840	13,48	106,0	3,00	86,33	9,20	0,00	0,00	0,00	95,53	0,00	
04	5.919	5.920	13,29	106,0	3,00	86,45	9,27	0,00	0,00	0,00	95,72	0,00	
05	5.695	5.696	13,83	106,0	3,00	86,11	9,07	0,00	0,00	0,00	95,18	0,00	
06	5.702	5.703	13,82	106,0	3,00	86,12	9,07	0,00	0,00	0,00	95,20	0,00	
07	4.750	4.750	16,33	106,0	3,00	84,53	8,14	0,00	0,00	0,00	92,68	0,00	
08	4.561	4.562	16,88	106,0	3,00	84,18	7,95	0,00	0,00	0,00	92,13	0,00	
09	4.576	4.577	16,84	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,17	0,00	
10	4.661	4.662	16,59	106,0	3,00	84,37	8,05	0,00	0,00	0,00	92,42	0,00	
11	4.900	4.901	15,91	106,0	3,00	84,80	8,30	0,00	0,00	0,00	93,10	0,00	
12	5.172	5.173	15,16	106,0	3,00	85,28	8,57	0,00	0,00	0,00	93,85	0,00	
13	5.554	5.555	14,18	106,0	3,00	85,89	8,94	0,00	0,00	0,00	94,83	0,00	
14	5.743	5.744	13,71	106,0	3,00	86,18	9,11	0,00	0,00	0,00	95,30	0,00	
15	4.004	4.005	18,63	106,0	3,00	83,05	7,33	0,00	0,00	0,00	90,38	0,00	
16	3.082	3.084	22,03	106,0	3,00	80,78	6,19	0,00	0,00	0,00	86,98	0,00	
17	3.200	3.201	21,56	106,0	3,00	81,11	6,35	0,00	0,00	0,00	87,45	0,00	
18	4.075	4.076	18,39	106,0	3,00	83,21	7,41	0,00	0,00	0,00	90,62	0,00	
19	4.636	4.637	16,66	106,0	3,00	84,33	8,03	0,00	0,00	0,00	92,35	0,00	
1b	1.719	1.721	29,13	106,0	3,00	75,72	4,16	0,00	0,00	0,00	79,88	0,00	
20	5.197	5.197	15,10	106,0	3,00	85,32	8,59	0,00	0,00	0,00	93,91	0,00	
21	2.539	2.540	24,47	106,0	3,00	79,10	5,44	0,00	0,00	0,00	84,54	0,00	
22	2.561	2.563	24,36	106,0	3,00	79,18	5,48	0,00	0,00	0,00	84,65	0,00	
23	1.836	1.838	28,37	106,0	3,00	76,29	4,36	0,00	0,00	0,00	80,64	0,00	
24	2.353	2.354	25,40	106,0	3,00	78,44	5,17	0,00	0,00	0,00	83,61	0,00	
25	911	916	36,14	106,0	3,00	70,24	2,63	0,00	0,00	0,00	72,87	0,00	
26	1.576	1.579	30,13	106,0	3,00	74,97	3,91	0,00	0,00	0,00	78,88	0,00	
27	1.473	1.476	30,90	106,0	3,00	74,38	3,73	0,00	0,00	0,00	78,11	0,00	
28	2.131	2.133	26,60	106,0	3,00	77,58	4,83	0,00	0,00	0,00	82,41	0,00	
2b	2.210	2.212	26,16	106,0	3,00	77,90	4,95	0,00	0,00	0,00	82,85	0,00	
3b	2.432	2.434	25,00	106,0	3,00	78,72	5,29	0,00	0,00	0,00	84,01	0,00	
4b	2.497	2.499	24,67	106,0	3,00	78,96	5,38	0,00	0,00	0,00	84,34	0,00	
5b	2.843	2.845	23,06	106,0	3,00	80,08	5,87	0,00	0,00	0,00	85,95	0,00	
6b	3.220	3.222	21,47	106,0	3,00	81,16	6,37	0,00	0,00	0,00	87,54	0,00	
7b	3.525	3.526	20,31	106,0	3,00	81,95	6,76	0,00	0,00	0,00	88,71	0,00	
8b	3.721	3.723	19,60	106,0	3,00	82,42	7,00	0,00	0,00	0,00	89,42	0,00	
Sum	40,71												

Noise sensitive area: 145 N Noise sensitive point: (4693)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	5.910	5.910	13,32	106,0	3,00	86,43	9,26	0,00	0,00	0,00	95,69	0,00	
02	5.929	5.930	13,27	106,0	3,00	86,46	9,28	0,00	0,00	0,00	95,74	0,00	
03	5.978	5.979	13,15	106,0	3,00	86,53	9,32	0,00	0,00	0,00	95,86	0,00	
04	6.050	6.051	12,99	106,0	3,00	86,64	9,39	0,00	0,00	0,00	96,02	0,00	
05	5.797	5.798	13,58	106,0	3,00	86,27	9,16	0,00	0,00	0,00	95,43	0,00	
06	5.790	5.790	13,60	106,0	3,00	86,25	9,15	0,00	0,00	0,00	95,41	0,00	
07	4.890	4.891	15,94	106,0	3,00	84,79	8,29	0,00	0,00	0,00	93,08	0,00	
08	4.693	4.694	16,50	106,0	3,00	84,43	8,08	0,00	0,00	0,00	92,52	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 70

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Ag	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	4.697	4.698	16,48	106,0	3,00	84,44	8,09	0,00	0,00	0,00	92,53	0,00
10	4.772	4.773	16,27	106,0	3,00	84,58	8,17	0,00	0,00	0,00	92,74	0,00
11	4.974	4.975	15,70	106,0	3,00	84,94	8,37	0,00	0,00	0,00	93,31	0,00
12	5.223	5.223	15,03	106,0	3,00	85,36	8,62	0,00	0,00	0,00	93,98	0,00
13	5.598	5.599	14,07	106,0	3,00	85,96	8,98	0,00	0,00	0,00	94,94	0,00
14	5.777	5.778	13,63	106,0	3,00	86,23	9,14	0,00	0,00	0,00	95,38	0,00
15	4.153	4.154	18,14	106,0	3,00	83,37	7,50	0,00	0,00	0,00	90,87	0,00
16	3.235	3.236	21,42	106,0	3,00	81,20	6,39	0,00	0,00	0,00	87,59	0,00
17	3.338	3.339	21,01	106,0	3,00	81,47	6,53	0,00	0,00	0,00	88,00	0,00
18	4.130	4.131	18,22	106,0	3,00	83,32	7,47	0,00	0,00	0,00	90,80	0,00
19	4.666	4.667	16,57	106,0	3,00	84,38	8,06	0,00	0,00	0,00	92,44	0,00
1b	1.573	1.576	30,15	106,0	3,00	74,95	3,91	0,00	0,00	0,00	78,86	0,00
20	5.209	5.209	15,07	106,0	3,00	85,34	8,61	0,00	0,00	0,00	93,94	0,00
21	2.654	2.655	23,92	106,0	3,00	79,48	5,61	0,00	0,00	0,00	85,09	0,00
22	2.631	2.633	24,03	106,0	3,00	79,41	5,58	0,00	0,00	0,00	84,98	0,00
23	1.937	1.939	27,74	106,0	3,00	76,75	4,52	0,00	0,00	0,00	81,28	0,00
24	2.367	2.369	25,33	106,0	3,00	78,49	5,19	0,00	0,00	0,00	83,68	0,00
25	1.045	1.050	34,68	106,0	3,00	71,42	2,91	0,00	0,00	0,00	74,33	0,00
26	1.640	1.643	29,67	106,0	3,00	75,31	4,02	0,00	0,00	0,00	79,34	0,00
27	1.486	1.489	30,80	106,0	3,00	74,46	3,75	0,00	0,00	0,00	78,21	0,00
28	2.041	2.043	27,12	106,0	3,00	77,20	4,69	0,00	0,00	0,00	81,89	0,00
2b	2.038	2.040	27,14	106,0	3,00	77,19	4,68	0,00	0,00	0,00	81,88	0,00
3b	2.277	2.279	25,80	106,0	3,00	78,15	5,05	0,00	0,00	0,00	83,21	0,00
4b	2.373	2.375	25,30	106,0	3,00	78,51	5,20	0,00	0,00	0,00	83,71	0,00
5b	2.703	2.705	23,69	106,0	3,00	79,64	5,68	0,00	0,00	0,00	85,32	0,00
6b	3.069	3.070	22,09	106,0	3,00	80,74	6,18	0,00	0,00	0,00	86,92	0,00
7b	3.419	3.421	20,70	106,0	3,00	81,68	6,63	0,00	0,00	0,00	88,31	0,00
8b	3.600	3.601	20,03	106,0	3,00	82,13	6,85	0,00	0,00	0,00	88,98	0,00

Sum 40,33

Noise sensitive area: 146 N Noise sensitive point: (4694)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Ag	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.082	6.083	12,91	106,0	3,00	86,68	9,42	0,00	0,00	0,00	96,10	0,00
02	6.105	6.106	12,86	106,0	3,00	86,72	9,44	0,00	0,00	0,00	96,15	0,00
03	6.157	6.158	12,74	106,0	3,00	86,79	9,48	0,00	0,00	0,00	96,27	0,00
04	6.231	6.232	12,57	106,0	3,00	86,89	9,55	0,00	0,00	0,00	96,44	0,00
05	5.980	5.981	13,15	106,0	3,00	86,54	9,33	0,00	0,00	0,00	95,86	0,00
06	5.971	5.972	13,17	106,0	3,00	86,52	9,32	0,00	0,00	0,00	95,84	0,00
07	5.068	5.069	15,45	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,57	0,00
08	4.874	4.875	15,98	106,0	3,00	84,76	8,27	0,00	0,00	0,00	93,03	0,00
09	4.880	4.881	15,96	106,0	3,00	84,77	8,28	0,00	0,00	0,00	93,05	0,00
10	4.955	4.956	15,75	106,0	3,00	84,90	8,35	0,00	0,00	0,00	93,26	0,00
11	5.153	5.153	15,22	106,0	3,00	85,24	8,55	0,00	0,00	0,00	93,79	0,00
12	5.393	5.394	14,59	106,0	3,00	85,64	8,78	0,00	0,00	0,00	94,42	0,00
13	5.766	5.767	13,66	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,35	0,00
14	5.940	5.941	13,24	106,0	3,00	86,48	9,29	0,00	0,00	0,00	95,77	0,00
15	4.327	4.328	17,59	106,0	3,00	83,73	7,69	0,00	0,00	0,00	91,42	0,00
16	3.407	3.408	20,75	106,0	3,00	81,65	6,61	0,00	0,00	0,00	88,26	0,00
17	3.517	3.518	20,34	106,0	3,00	81,93	6,75	0,00	0,00	0,00	88,68	0,00
18	4.303	4.304	17,67	106,0	3,00	83,68	7,67	0,00	0,00	0,00	91,34	0,00
19	4.828	4.829	16,11	106,0	3,00	84,68	8,22	0,00	0,00	0,00	92,90	0,00
1b	1.579	1.582	30,11	106,0	3,00	74,98	3,92	0,00	0,00	0,00	78,90	0,00
20	5.361	5.362	14,67	106,0	3,00	85,59	8,75	0,00	0,00	0,00	94,34	0,00
21	2.837	2.838	23,09	106,0	3,00	80,06	5,86	0,00	0,00	0,00	85,92	0,00
22	2.809	2.811	23,21	106,0	3,00	79,98	5,82	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00
23	2.120	2.122	26,66	106,0	3,00	77,54	4,81	0,00	0,00	0,00	82,35	0,00
24	2.525	2.526	24,54	106,0	3,00	79,05	5,42	0,00	0,00	0,00	84,47	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 71

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	1.224	1.228	32,96	106,0	3,00	72,78	3,27	0,00	0,00	0,00	76,05	0,00
26	1.818	1.821	28,48	106,0	3,00	76,20	4,33	0,00	0,00	0,00	80,53	0,00
27	1.646	1.648	29,64	106,0	3,00	75,34	4,03	0,00	0,00	0,00	79,37	0,00
28	2.120	2.122	26,66	106,0	3,00	77,53	4,81	0,00	0,00	0,00	82,35	0,00
2b	1.974	1.977	27,51	106,0	3,00	76,92	4,58	0,00	0,00	0,00	81,50	0,00
3b	2.260	2.262	25,89	106,0	3,00	78,09	5,03	0,00	0,00	0,00	83,12	0,00
4b	2.408	2.410	25,12	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,89	0,00
5b	2.711	2.713	23,65	106,0	3,00	79,67	5,69	0,00	0,00	0,00	85,36	0,00
6b	3.056	3.058	22,14	106,0	3,00	80,71	6,16	0,00	0,00	0,00	86,87	0,00
7b	3.476	3.477	20,49	106,0	3,00	81,82	6,70	0,00	0,00	0,00	88,52	0,00
8b	3.635	3.636	19,91	106,0	3,00	82,21	6,89	0,00	0,00	0,00	89,11	0,00
Sum	39,51											

Noise sensitive area: 147 N Noise sensitive point: (4695)

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.221	6.222	12,59	106,0	3,00	86,88	9,54	0,00	0,00	0,00	96,42	0,00
02	6.230	6.231	12,58	106,0	3,00	86,89	9,54	0,00	0,00	0,00	96,44	0,00
03	6.267	6.268	12,49	106,0	3,00	86,94	9,58	0,00	0,00	0,00	96,52	0,00
04	6.323	6.324	12,37	106,0	3,00	87,02	9,62	0,00	0,00	0,00	96,64	0,00
05	6.017	6.018	13,06	106,0	3,00	86,59	9,36	0,00	0,00	0,00	95,95	0,00
06	5.982	5.983	13,15	106,0	3,00	86,54	9,33	0,00	0,00	0,00	95,87	0,00
07	5.182	5.183	15,14	106,0	3,00	85,29	8,58	0,00	0,00	0,00	93,87	0,00
08	4.970	4.971	15,71	106,0	3,00	84,93	8,37	0,00	0,00	0,00	93,30	0,00
09	4.954	4.955	15,76	106,0	3,00	84,90	8,35	0,00	0,00	0,00	93,25	0,00
10	5.009	5.010	15,61	106,0	3,00	85,00	8,41	0,00	0,00	0,00	93,41	0,00
11	5.144	5.144	15,24	106,0	3,00	85,23	8,54	0,00	0,00	0,00	93,77	0,00
12	5.345	5.345	14,71	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00
13	5.706	5.706	13,81	106,0	3,00	86,13	9,08	0,00	0,00	0,00	95,20	0,00
14	5.865	5.866	13,42	106,0	3,00	86,37	9,22	0,00	0,00	0,00	95,59	0,00
15	4.460	4.461	17,18	106,0	3,00	83,99	7,84	0,00	0,00	0,00	91,83	0,00
16	3.550	3.552	20,21	106,0	3,00	82,01	6,79	0,00	0,00	0,00	88,80	0,00
17	3.629	3.631	19,92	106,0	3,00	82,20	6,89	0,00	0,00	0,00	89,09	0,00
18	4.266	4.267	17,78	106,0	3,00	83,60	7,63	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
19	4.750	4.751	16,33	106,0	3,00	84,53	8,14	0,00	0,00	0,00	92,68	0,00
1b	1.309	1.312	32,22	106,0	3,00	73,36	3,43	0,00	0,00	0,00	76,79	0,00
20	5.256	5.257	14,94	106,0	3,00	85,41	8,65	0,00	0,00	0,00	94,07	0,00
21	2.908	2.910	22,77	106,0	3,00	80,28	5,96	0,00	0,00	0,00	86,24	0,00
22	2.805	2.806	23,23	106,0	3,00	79,96	5,82	0,00	0,00	0,00	85,78	0,00
23	2.176	2.178	26,35	106,0	3,00	77,76	4,90	0,00	0,00	0,00	82,66	0,00
24	2.441	2.443	24,95	106,0	3,00	78,76	5,30	0,00	0,00	0,00	84,06	0,00
25	1.349	1.352	31,89	106,0	3,00	73,62	3,50	0,00	0,00	0,00	77,12	0,00
26	1.821	1.823	28,46	106,0	3,00	76,22	4,33	0,00	0,00	0,00	80,55	0,00
27	1.579	1.582	30,11	106,0	3,00	74,98	3,92	0,00	0,00	0,00	78,90	0,00
28	1.903	1.905	27,94	106,0	3,00	76,60	4,47	0,00	0,00	0,00	81,07	0,00
2b	1.696	1.699	29,28	106,0	3,00	75,61	4,12	0,00	0,00	0,00	79,73	0,00
3b	1.980	1.982	27,48	106,0	3,00	76,94	4,59	0,00	0,00	0,00	81,54	0,00
4b	2.150	2.152	26,49	106,0	3,00	77,66	4,86	0,00	0,00	0,00	82,52	0,00
5b	2.439	2.441	24,96	106,0	3,00	78,75	5,30	0,00	0,00	0,00	84,05	0,00
6b	2.777	2.779	23,35	106,0	3,00	79,88	5,78	0,00	0,00	0,00	85,66	0,00
7b	3.232	3.233	21,43	106,0	3,00	81,19	6,39	0,00	0,00	0,00	87,58	0,00
8b	3.375	3.376	20,87	106,0	3,00	81,57	6,57	0,00	0,00	0,00	88,14	0,00
Sum	40,05											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 72

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 148 N Noise sensitive point: (4696)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.537	6.537	11,90	106,0	3,00	87,31	9,80	0,00	0,00	0,00	97,11	0,00
02	6.537	6.537	11,90	106,0	3,00	87,31	9,81	0,00	0,00	0,00	97,11	0,00
03	6.564	6.565	11,84	106,0	3,00	87,34	9,83	0,00	0,00	0,00	97,17	0,00
04	6.607	6.608	11,75	106,0	3,00	87,40	9,86	0,00	0,00	0,00	97,26	0,00
05	6.257	6.258	12,51	106,0	3,00	86,93	9,57	0,00	0,00	0,00	96,50	0,00
06	6.199	6.200	12,65	106,0	3,00	86,85	9,52	0,00	0,00	0,00	96,37	0,00
07	5.483	5.484	14,36	106,0	3,00	85,78	8,87	0,00	0,00	0,00	94,65	0,00
08	5.259	5.260	14,94	106,0	3,00	85,42	8,66	0,00	0,00	0,00	94,08	0,00
09	5.228	5.228	15,02	106,0	3,00	85,37	8,62	0,00	0,00	0,00	93,99	0,00
10	5.266	5.267	14,92	106,0	3,00	85,43	8,66	0,00	0,00	0,00	94,09	0,00
11	5.343	5.344	14,72	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,29	0,00
12	5.501	5.502	14,31	106,0	3,00	85,81	8,89	0,00	0,00	0,00	94,70	0,00
13	5.848	5.849	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
14	5.989	5.990	13,13	106,0	3,00	86,55	9,33	0,00	0,00	0,00	95,88	0,00
15	4.774	4.775	16,26	106,0	3,00	84,58	8,17	0,00	0,00	0,00	92,75	0,00
16	3.871	3.872	19,08	106,0	3,00	82,76	7,18	0,00	0,00	0,00	89,93	0,00
17	3.932	3.933	18,87	106,0	3,00	82,90	7,25	0,00	0,00	0,00	90,14	0,00
18	4.440	4.441	17,25	106,0	3,00	83,95	7,82	0,00	0,00	0,00	91,76	0,00
19	4.874	4.875	15,98	106,0	3,00	84,76	8,27	0,00	0,00	0,00	93,03	0,00
1b	1.125	1.129	33,89	106,0	3,00	72,05	3,07	0,00	0,00	0,00	75,12	0,00
20	5.345	5.346	14,71	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00
21	3.186	3.187	21,61	106,0	3,00	81,07	6,33	0,00	0,00	0,00	87,40	0,00
22	3.020	3.022	22,29	106,0	3,00	80,61	6,11	0,00	0,00	0,00	86,72	0,00
23	2.447	2.449	24,92	106,0	3,00	78,78	5,31	0,00	0,00	0,00	84,09	0,00
24	2.578	2.580	24,28	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,73	0,00
25	1.671	1.674	29,46	106,0	3,00	75,48	4,08	0,00	0,00	0,00	79,55	0,00
26	2.056	2.058	27,03	106,0	3,00	77,27	4,71	0,00	0,00	0,00	81,98	0,00
27	1.754	1.757	28,90	106,0	3,00	75,89	4,22	0,00	0,00	0,00	80,11	0,00
28	1.849	1.852	28,28	106,0	3,00	76,35	4,38	0,00	0,00	0,00	80,73	0,00
2b	1.386	1.389	31,59	106,0	3,00	73,85	3,57	0,00	0,00	0,00	77,42	0,00
3b	1.732	1.735	29,04	106,0	3,00	75,78	4,18	0,00	0,00	0,00	79,97	0,00
4b	1.994	1.996	27,40	106,0	3,00	77,00	4,61	0,00	0,00	0,00	81,62	0,00
5b	2.228	2.230	26,06	106,0	3,00	77,97	4,98	0,00	0,00	0,00	82,95	0,00
6b	2.527	2.529	24,53	106,0	3,00	79,06	5,43	0,00	0,00	0,00	84,49	0,00
7b	3.099	3.100	21,97	106,0	3,00	80,83	6,22	0,00	0,00	0,00	87,04	0,00
8b	3.199	3.201	21,56	106,0	3,00	81,11	6,35	0,00	0,00	0,00	87,45	0,00

Sum 40,25

Noise sensitive area: 149 N Noise sensitive point: (4697)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.611	6.611	11,74	106,0	3,00	87,41	9,87	0,00	0,00	0,00	97,27	0,00
02	6.603	6.604	11,75	106,0	3,00	87,40	9,86	0,00	0,00	0,00	97,26	0,00
03	6.624	6.624	11,71	106,0	3,00	87,42	9,88	0,00	0,00	0,00	97,30	0,00
04	6.657	6.658	11,64	106,0	3,00	87,47	9,90	0,00	0,00	0,00	97,37	0,00
05	6.280	6.281	12,46	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,55	0,00
06	6.209	6.209	12,62	106,0	3,00	86,86	9,53	0,00	0,00	0,00	96,39	0,00
07	5.546	5.546	14,20	106,0	3,00	85,88	8,93	0,00	0,00	0,00	94,81	0,00
08	5.314	5.315	14,79	106,0	3,00	85,51	8,71	0,00	0,00	0,00	94,22	0,00
09	5.271	5.272	14,90	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,11	0,00
10	5.300	5.301	14,83	106,0	3,00	85,49	8,69	0,00	0,00	0,00	94,18	0,00
11	5.344	5.345	14,72	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00
12	5.481	5.482	14,36	106,0	3,00	85,78	8,87	0,00	0,00	0,00	94,65	0,00
13	5.821	5.822	13,53	106,0	3,00	86,30	9,18	0,00	0,00	0,00	95,48	0,00
14	5.953	5.954	13,21	106,0	3,00	86,50	9,30	0,00	0,00	0,00	95,80	0,00
15	4.847	4.848	16,06	106,0	3,00	84,71	8,24	0,00	0,00	0,00	92,96	0,00
16	3.952	3.953	18,80	106,0	3,00	82,94	7,27	0,00	0,00	0,00	90,21	0,00
17	3.998	3.999	18,65	106,0	3,00	83,04	7,32	0,00	0,00	0,00	90,36	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 73

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	4.429	4.430	17,28	106,0	3,00	83,93	7,80	0,00	0,00	0,00	91,73	0,00
19	4.840	4.841	16,07	106,0	3,00	84,70	8,24	0,00	0,00	0,00	92,94	0,00
1b	995	999	35,21	106,0	3,00	70,99	2,81	0,00	0,00	0,00	73,80	0,00
20	5.295	5.295	14,84	106,0	3,00	85,48	8,69	0,00	0,00	0,00	94,17	0,00
21	3.236	3.237	21,41	106,0	3,00	81,20	6,39	0,00	0,00	0,00	87,60	0,00
22	3.035	3.036	22,23	106,0	3,00	80,65	6,13	0,00	0,00	0,00	86,78	0,00
23	2.496	2.497	24,68	106,0	3,00	78,95	5,38	0,00	0,00	0,00	84,33	0,00
24	2.557	2.558	24,38	106,0	3,00	79,16	5,47	0,00	0,00	0,00	84,63	0,00
25	1.759	1.761	28,87	106,0	3,00	75,92	4,23	0,00	0,00	0,00	80,14	0,00
26	2.086	2.088	26,86	106,0	3,00	77,39	4,76	0,00	0,00	0,00	82,15	0,00
27	1.756	1.759	28,88	106,0	3,00	75,90	4,22	0,00	0,00	0,00	80,13	0,00
28	1.756	1.758	28,89	106,0	3,00	75,90	4,22	0,00	0,00	0,00	80,12	0,00
2b	1.236	1.240	32,85	106,0	3,00	72,87	3,29	0,00	0,00	0,00	76,16	0,00
3b	1.585	1.587	30,07	106,0	3,00	75,01	3,93	0,00	0,00	0,00	78,94	0,00
4b	1.866	1.868	28,18	106,0	3,00	76,43	4,40	0,00	0,00	0,00	80,83	0,00
5b	2.086	2.088	26,85	106,0	3,00	77,40	4,76	0,00	0,00	0,00	82,16	0,00
6b	2.379	2.381	25,27	106,0	3,00	78,53	5,21	0,00	0,00	0,00	83,74	0,00
7b	2.975	2.976	22,49	106,0	3,00	80,47	6,05	0,00	0,00	0,00	86,52	0,00
8b	3.064	3.066	22,11	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00

Sum 40,93

Noise sensitive area: 150 N Noise sensitive point: (4698)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.775	6.775	11,39	106,0	3,00	87,62	10,00	0,00	0,00	0,00	97,62	0,00
02	6.769	6.769	11,40	106,0	3,00	87,61	10,00	0,00	0,00	0,00	97,61	0,00
03	6.790	6.790	11,36	106,0	3,00	87,64	10,01	0,00	0,00	0,00	97,65	0,00
04	6.823	6.824	11,29	106,0	3,00	87,68	10,04	0,00	0,00	0,00	97,72	0,00
05	6.442	6.443	12,10	106,0	3,00	87,18	9,73	0,00	0,00	0,00	96,91	0,00
06	6.368	6.369	12,27	106,0	3,00	87,08	9,66	0,00	0,00	0,00	96,74	0,00
07	5.711	5.712	13,79	106,0	3,00	86,14	9,08	0,00	0,00	0,00	95,22	0,00
08	5.480	5.481	14,37	106,0	3,00	85,78	8,87	0,00	0,00	0,00	94,64	0,00
09	5.437	5.438	14,48	106,0	3,00	85,71	8,83	0,00	0,00	0,00	94,53	0,00
10	5.464	5.465	14,41	106,0	3,00	85,75	8,85	0,00	0,00	0,00	94,60	0,00
11	5.500	5.501	14,32	106,0	3,00	85,81	8,89	0,00	0,00	0,00	94,69	0,00
12	5.628	5.629	14,00	106,0	3,00	86,01	9,01	0,00	0,00	0,00	95,01	0,00
13	5.964	5.965	13,19	106,0	3,00	86,51	9,31	0,00	0,00	0,00	95,82	0,00
14	6.091	6.092	12,89	106,0	3,00	86,70	9,42	0,00	0,00	0,00	96,12	0,00
15	5.012	5.012	15,60	106,0	3,00	85,00	8,41	0,00	0,00	0,00	93,41	0,00
16	4.114	4.115	18,27	106,0	3,00	83,29	7,46	0,00	0,00	0,00	90,74	0,00
17	4.164	4.165	18,11	106,0	3,00	83,39	7,51	0,00	0,00	0,00	90,90	0,00
18	4.581	4.582	16,82	106,0	3,00	84,22	7,97	0,00	0,00	0,00	92,19	0,00
19	4.980	4.981	15,69	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,32	0,00
1b	1.040	1.045	34,73	106,0	3,00	71,38	2,90	0,00	0,00	0,00	74,28	0,00
20	5.423	5.424	14,51	106,0	3,00	85,69	8,81	0,00	0,00	0,00	94,50	0,00
21	3.402	3.403	20,77	106,0	3,00	81,64	6,61	0,00	0,00	0,00	88,24	0,00
22	3.196	3.197	21,57	106,0	3,00	81,10	6,34	0,00	0,00	0,00	87,44	0,00
23	2.662	2.663	23,88	106,0	3,00	79,51	5,62	0,00	0,00	0,00	85,13	0,00
24	2.704	2.706	23,69	106,0	3,00	79,65	5,68	0,00	0,00	0,00	85,33	0,00
25	1.919	1.921	27,85	106,0	3,00	76,67	4,49	0,00	0,00	0,00	81,16	0,00
26	2.251	2.252	25,94	106,0	3,00	78,05	5,01	0,00	0,00	0,00	83,07	0,00
27	1.915	1.917	27,87	106,0	3,00	76,65	4,49	0,00	0,00	0,00	81,14	0,00
28	1.849	1.851	28,28	106,0	3,00	76,35	4,38	0,00	0,00	0,00	80,73	0,00
2b	1.164	1.168	33,51	106,0	3,00	72,35	3,15	0,00	0,00	0,00	75,50	0,00
3b	1.568	1.571	30,19	106,0	3,00	74,92	3,90	0,00	0,00	0,00	78,82	0,00
4b	1.907	1.909	27,92	106,0	3,00	76,62	4,47	0,00	0,00	0,00	81,09	0,00
5b	2.091	2.093	26,83	106,0	3,00	77,41	4,77	0,00	0,00	0,00	82,18	0,00
6b	2.353	2.355	25,40	106,0	3,00	78,44	5,17	0,00	0,00	0,00	83,61	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 74

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	3.019	3.021	22,30	106,0	3,00	80,60	6,11	0,00	0,00	0,00	86,71	0,00	
8b	3.084	3.086	22,03	106,0	3,00	80,79	6,20	0,00	0,00	0,00	86,98	0,00	
Sum	40,66												

Noise sensitive area: 151 N Noise sensitive point: (4699)

WTG	95% rated power												
	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	01	6.724	6.724	11,50	106,0	3,00	87,55	9,96	0,00	0,00	0,00	97,51	0,00
	02	6.700	6.700	11,55	106,0	3,00	87,52	9,94	0,00	0,00	0,00	97,46	0,00
	03	6.703	6.704	11,54	106,0	3,00	87,53	9,94	0,00	0,00	0,00	97,47	0,00
	04	6.715	6.716	11,52	106,0	3,00	87,54	9,95	0,00	0,00	0,00	97,50	0,00
	05	6.277	6.278	12,47	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,54	0,00
	06	6.178	6.179	12,69	106,0	3,00	86,82	9,50	0,00	0,00	0,00	96,32	0,00
	07	5.635	5.636	13,98	106,0	3,00	86,02	9,01	0,00	0,00	0,00	95,03	0,00
	08	5.385	5.386	14,61	106,0	3,00	85,63	8,78	0,00	0,00	0,00	94,40	0,00
	09	5.318	5.319	14,78	106,0	3,00	85,52	8,71	0,00	0,00	0,00	94,23	0,00
	10	5.324	5.325	14,77	106,0	3,00	85,53	8,72	0,00	0,00	0,00	94,24	0,00
	11	5.296	5.297	14,84	106,0	3,00	85,48	8,69	0,00	0,00	0,00	94,17	0,00
	12	5.388	5.388	14,60	106,0	3,00	85,63	8,78	0,00	0,00	0,00	94,41	0,00
	13	5.712	5.713	13,79	106,0	3,00	86,14	9,08	0,00	0,00	0,00	95,22	0,00
	14	5.826	5.826	13,52	106,0	3,00	86,31	9,19	0,00	0,00	0,00	95,49	0,00
	15	4.963	4.964	15,73	106,0	3,00	84,92	8,36	0,00	0,00	0,00	93,28	0,00
	16	4.087	4.088	18,36	106,0	3,00	83,23	7,42	0,00	0,00	0,00	90,65	0,00
	17	4.100	4.101	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70	0,00
	18	4.359	4.360	17,49	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,52	0,00
	19	4.719	4.720	16,42	106,0	3,00	84,48	8,11	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00
	1b	698	705	38,89	106,0	3,00	67,96	2,16	0,00	0,00	0,00	70,12	0,00
	20	5.138	5.139	15,26	106,0	3,00	85,22	8,54	0,00	0,00	0,00	93,75	0,00
	21	3.305	3.307	21,14	106,0	3,00	81,39	6,48	0,00	0,00	0,00	87,87	0,00
	22	3.028	3.029	22,26	106,0	3,00	80,63	6,12	0,00	0,00	0,00	86,75	0,00
	23	2.569	2.571	24,32	106,0	3,00	79,20	5,49	0,00	0,00	0,00	84,69	0,00
	24	2.475	2.477	24,78	106,0	3,00	78,88	5,35	0,00	0,00	0,00	84,23	0,00
	25	1.928	1.930	27,79	106,0	3,00	76,71	4,51	0,00	0,00	0,00	81,22	0,00
	26	2.124	2.126	26,64	106,0	3,00	77,55	4,82	0,00	0,00	0,00	82,37	0,00
	27	1.742	1.744	28,98	106,0	3,00	75,83	4,20	0,00	0,00	0,00	80,03	0,00
	28	1.527	1.530	30,49	106,0	3,00	74,69	3,83	0,00	0,00	0,00	78,52	0,00
	2b	931	936	35,91	106,0	3,00	70,43	2,68	0,00	0,00	0,00	73,11	0,00
	3b	1.255	1.259	32,69	106,0	3,00	73,00	3,32	0,00	0,00	0,00	76,32	0,00
	4b	1.564	1.567	30,22	106,0	3,00	74,90	3,89	0,00	0,00	0,00	78,79	0,00
	5b	1.762	1.764	28,85	106,0	3,00	75,93	4,23	0,00	0,00	0,00	80,16	0,00
	6b	2.049	2.051	27,07	106,0	3,00	77,24	4,70	0,00	0,00	0,00	81,94	0,00
	7b	2.677	2.679	23,81	106,0	3,00	79,56	5,64	0,00	0,00	0,00	85,20	0,00
	8b	2.748	2.749	23,49	106,0	3,00	79,79	5,74	0,00	0,00	0,00	85,53	0,00
Sum		43,17											

Noise sensitive area: 152 N Noise sensitive point: (4700)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	6.735	6.736	11,47	106,0	3,00	87,57	9,97	0,00	0,00	0,00	97,54	0,00	
02	6.715	6.716	11,52	106,0	3,00	87,54	9,95	0,00	0,00	0,00	97,49	0,00	
03	6.722	6.722	11,50	106,0	3,00	87,55	9,96	0,00	0,00	0,00	97,51	0,00	
04	6.738	6.739	11,47	106,0	3,00	87,57	9,97	0,00	0,00	0,00	97,54	0,00	
05	6.311	6.312	12,39	106,0	3,00	87,00	9,61	0,00	0,00	0,00	96,62	0,00	
06	6.217	6.217	12,61	106,0	3,00	86,87	9,53	0,00	0,00	0,00	96,41	0,00	
07	5.652	5.652	13,94	106,0	3,00	86,04	9,03	0,00	0,00	0,00	95,07	0,00	
08	5.405	5.406	14,56	106,0	3,00	85,66	8,80	0,00	0,00	0,00	94,45	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 75

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	5.343	5.344	14,72	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,29	0,00
10	5.353	5.354	14,69	106,0	3,00	85,57	8,75	0,00	0,00	0,00	94,32	0,00
11	5.338	5.338	14,73	106,0	3,00	85,55	8,73	0,00	0,00	0,00	94,28	0,00
12	5.436	5.437	14,48	106,0	3,00	85,71	8,82	0,00	0,00	0,00	94,53	0,00
13	5.763	5.764	13,67	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,34	0,00
14	5.879	5.880	13,39	106,0	3,00	86,39	9,23	0,00	0,00	0,00	95,62	0,00
15	4.974	4.975	15,70	106,0	3,00	84,94	8,37	0,00	0,00	0,00	93,31	0,00
16	4.093	4.094	18,34	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,67	0,00
17	4.113	4.114	18,27	106,0	3,00	83,29	7,45	0,00	0,00	0,00	90,74	0,00
18	4.404	4.405	17,36	106,0	3,00	83,88	7,78	0,00	0,00	0,00	91,66	0,00
19	4.771	4.772	16,27	106,0	3,00	84,57	8,17	0,00	0,00	0,00	92,74	0,00
1b	765	771	37,96	106,0	3,00	68,74	2,31	0,00	0,00	0,00	71,05	0,00
20	5.195	5.196	15,11	106,0	3,00	85,31	8,59	0,00	0,00	0,00	93,91	0,00
21	3.325	3.326	21,06	106,0	3,00	81,44	6,51	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00
22	3.061	3.063	22,12	106,0	3,00	80,72	6,17	0,00	0,00	0,00	86,89	0,00
23	2.587	2.589	24,24	106,0	3,00	79,26	5,51	0,00	0,00	0,00	84,77	0,00
24	2.520	2.522	24,56	106,0	3,00	79,03	5,42	0,00	0,00	0,00	84,45	0,00
25	1.925	1.927	27,81	106,0	3,00	76,70	4,50	0,00	0,00	0,00	81,20	0,00
26	2.148	2.150	26,50	106,0	3,00	77,65	4,86	0,00	0,00	0,00	82,51	0,00
27	1.774	1.777	28,76	106,0	3,00	75,99	4,25	0,00	0,00	0,00	80,25	0,00
28	1.590	1.593	30,03	106,0	3,00	75,04	3,94	0,00	0,00	0,00	78,98	0,00
2b	969	974	35,48	106,0	3,00	70,77	2,76	0,00	0,00	0,00	73,53	0,00
3b	1.314	1.317	32,18	106,0	3,00	73,39	3,44	0,00	0,00	0,00	76,83	0,00
4b	1.631	1.634	29,74	106,0	3,00	75,26	4,01	0,00	0,00	0,00	79,27	0,00
5b	1.825	1.827	28,44	106,0	3,00	76,24	4,34	0,00	0,00	0,00	80,57	0,00
6b	2.106	2.108	26,74	106,0	3,00	77,48	4,79	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00
7b	2.744	2.745	23,51	106,0	3,00	79,77	5,73	0,00	0,00	0,00	85,51	0,00
8b	2.813	2.814	23,19	106,0	3,00	79,99	5,83	0,00	0,00	0,00	85,82	0,00

Sum 42,61

Noise sensitive area: 153 N Noise sensitive point: (4701)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.761	6.761	11,42	106,0	3,00	87,60	9,99	0,00	0,00	0,00	97,59	0,00
02	6.745	6.746	11,45	106,0	3,00	87,58	9,98	0,00	0,00	0,00	97,56	0,00
03	6.756	6.757	11,43	106,0	3,00	87,59	9,99	0,00	0,00	0,00	97,58	0,00
04	6.778	6.779	11,38	106,0	3,00	87,62	10,00	0,00	0,00	0,00	97,63	0,00
05	6.365	6.366	12,27	106,0	3,00	87,08	9,66	0,00	0,00	0,00	96,74	0,00
06	6.277	6.277	12,47	106,0	3,00	86,96	9,58	0,00	0,00	0,00	96,54	0,00
07	5.683	5.684	13,86	106,0	3,00	86,09	9,06	0,00	0,00	0,00	95,15	0,00
08	5.442	5.443	14,46	106,0	3,00	85,72	8,83	0,00	0,00	0,00	94,55	0,00
09	5.386	5.386	14,61	106,0	3,00	85,63	8,78	0,00	0,00	0,00	94,40	0,00
10	5.401	5.401	14,57	106,0	3,00	85,65	8,79	0,00	0,00	0,00	94,44	0,00
11	5.401	5.402	14,57	106,0	3,00	85,65	8,79	0,00	0,00	0,00	94,44	0,00
12	5.508	5.509	14,30	106,0	3,00	85,82	8,89	0,00	0,00	0,00	94,71	0,00
13	5.837	5.838	13,49	106,0	3,00	86,33	9,20	0,00	0,00	0,00	95,52	0,00
14	5.956	5.957	13,21	106,0	3,00	86,50	9,30	0,00	0,00	0,00	95,80	0,00
15	4.998	4.999	15,64	106,0	3,00	84,98	8,40	0,00	0,00	0,00	93,38	0,00
16	4.112	4.113	18,28	106,0	3,00	83,28	7,45	0,00	0,00	0,00	90,73	0,00
17	4.141	4.142	18,18	106,0	3,00	83,34	7,49	0,00	0,00	0,00	90,83	0,00
18	4.471	4.472	17,15	106,0	3,00	84,01	7,85	0,00	0,00	0,00	91,86	0,00
19	4.847	4.848	16,05	106,0	3,00	84,71	8,24	0,00	0,00	0,00	92,96	0,00
1b	856	861	36,80	106,0	3,00	69,70	2,51	0,00	0,00	0,00	72,21	0,00
20	5.276	5.277	14,89	106,0	3,00	85,45	8,67	0,00	0,00	0,00	94,12	0,00
21	3.361	3.362	20,92	106,0	3,00	81,53	6,55	0,00	0,00	0,00	88,09	0,00
22	3.115	3.117	21,90	106,0	3,00	80,87	6,24	0,00	0,00	0,00	87,11	0,00
23	2.622	2.623	24,07	106,0	3,00	79,38	5,56	0,00	0,00	0,00	84,94	0,00
24	2.589	2.590	24,23	106,0	3,00	79,27	5,51	0,00	0,00	0,00	84,78	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 76

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	1.932	1.934	27,77	106,0	3,00	76,73	4,51	0,00	0,00	0,00	81,25	0,00
26	2.191	2.193	26,27	106,0	3,00	77,82	4,92	0,00	0,00	0,00	82,74	0,00
27	1.829	1.831	28,41	106,0	3,00	76,25	4,34	0,00	0,00	0,00	80,60	0,00
28	1.679	1.681	29,41	106,0	3,00	75,51	4,09	0,00	0,00	0,00	79,60	0,00
2b	1.019	1.023	34,96	106,0	3,00	71,20	2,86	0,00	0,00	0,00	74,05	0,00
3b	1.390	1.393	31,55	106,0	3,00	73,88	3,58	0,00	0,00	0,00	77,46	0,00
4b	1.720	1.723	29,12	106,0	3,00	75,73	4,16	0,00	0,00	0,00	79,89	0,00
5b	1.907	1.910	27,92	106,0	3,00	76,62	4,47	0,00	0,00	0,00	81,09	0,00
6b	2.180	2.182	26,33	106,0	3,00	77,78	4,91	0,00	0,00	0,00	82,68	0,00
7b	2.833	2.835	23,10	106,0	3,00	80,05	5,86	0,00	0,00	0,00	85,91	0,00
8b	2.899	2.900	22,81	106,0	3,00	80,25	5,95	0,00	0,00	0,00	86,20	0,00
Sum	41,93											

Noise sensitive area: 154 N Noise sensitive point: (4702)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.933	6.934	11,06	106,0	3,00	87,82	10,13	0,00	0,00	0,00	97,95	0,00
02	6.919	6.920	11,09	106,0	3,00	87,80	10,12	0,00	0,00	0,00	97,92	0,00
03	6.932	6.932	11,07	106,0	3,00	87,82	10,13	0,00	0,00	0,00	97,95	0,00
04	6.955	6.955	11,02	106,0	3,00	87,85	10,15	0,00	0,00	0,00	97,99	0,00
05	6.541	6.542	11,89	106,0	3,00	87,31	9,81	0,00	0,00	0,00	97,12	0,00
06	6.450	6.451	12,09	106,0	3,00	87,19	9,73	0,00	0,00	0,00	96,92	0,00
07	5.858	5.859	13,44	106,0	3,00	86,36	9,22	0,00	0,00	0,00	95,57	0,00
08	5.618	5.619	14,02	106,0	3,00	85,99	9,00	0,00	0,00	0,00	94,99	0,00
09	5.562	5.563	14,16	106,0	3,00	85,91	8,94	0,00	0,00	0,00	94,85	0,00
10	5.577	5.578	14,12	106,0	3,00	85,93	8,96	0,00	0,00	0,00	94,89	0,00
11	5.572	5.573	14,14	106,0	3,00	85,92	8,95	0,00	0,00	0,00	94,88	0,00
12	5.672	5.672	13,89	106,0	3,00	86,08	9,05	0,00	0,00	0,00	95,12	0,00
13	5.998	5.998	13,11	106,0	3,00	86,56	9,34	0,00	0,00	0,00	95,90	0,00
14	6.112	6.113	12,84	106,0	3,00	86,72	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
15	5.170	5.171	15,17	106,0	3,00	85,27	8,57	0,00	0,00	0,00	93,84	0,00
16	4.281	4.282	17,74	106,0	3,00	83,63	7,64	0,00	0,00	0,00	91,27	0,00
17	4.315	4.316	17,63	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,38	0,00
18	4.640	4.641	16,65	106,0	3,00	84,33	8,03	0,00	0,00	0,00	92,36	0,00
19	5.005	5.006	15,62	106,0	3,00	84,99	8,40	0,00	0,00	0,00	93,39	0,00
1b	944	949	35,77	106,0	3,00	70,54	2,70	0,00	0,00	0,00	73,25	0,00
20	5.423	5.424	14,51	106,0	3,00	85,69	8,81	0,00	0,00	0,00	94,50	0,00
21	3.537	3.538	20,26	106,0	3,00	81,98	6,77	0,00	0,00	0,00	88,75	0,00
22	3.291	3.292	21,20	106,0	3,00	81,35	6,47	0,00	0,00	0,00	87,81	0,00
23	2.798	2.799	23,26	106,0	3,00	79,94	5,81	0,00	0,00	0,00	85,75	0,00
24	2.756	2.757	23,45	106,0	3,00	79,81	5,75	0,00	0,00	0,00	85,56	0,00
25	2.096	2.098	26,80	106,0	3,00	77,43	4,77	0,00	0,00	0,00	82,21	0,00
26	2.368	2.370	25,32	106,0	3,00	78,49	5,19	0,00	0,00	0,00	83,69	0,00
27	2.004	2.006	27,33	106,0	3,00	77,05	4,63	0,00	0,00	0,00	81,68	0,00
28	1.802	1.805	28,58	106,0	3,00	76,13	4,30	0,00	0,00	0,00	80,43	0,00
2b	957	962	35,62	106,0	3,00	70,66	2,73	0,00	0,00	0,00	73,39	0,00
3b	1.397	1.400	31,50	106,0	3,00	73,92	3,59	0,00	0,00	0,00	77,51	0,00
4b	1.790	1.792	28,67	106,0	3,00	76,07	4,28	0,00	0,00	0,00	80,35	0,00
5b	1.934	1.936	27,75	106,0	3,00	76,74	4,52	0,00	0,00	0,00	81,26	0,00
6b	2.171	2.173	26,38	106,0	3,00	77,74	4,89	0,00	0,00	0,00	82,63	0,00
7b	2.900	2.901	22,81	106,0	3,00	80,25	5,95	0,00	0,00	0,00	86,20	0,00
8b	2.939	2.941	22,64	106,0	3,00	80,37	6,00	0,00	0,00	0,00	86,37	0,00
Sum	41,54											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 77

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 155 N Noise sensitive point: (4703)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.071	7.071	10,78	106,0	3,00	87,99	10,24	0,00	0,00	0,00	98,23	0,00
02	7.054	7.055	10,82	106,0	3,00	87,97	10,22	0,00	0,00	0,00	98,19	0,00
03	7.064	7.065	10,80	106,0	3,00	87,98	10,23	0,00	0,00	0,00	98,21	0,00
04	7.083	7.084	10,76	106,0	3,00	88,01	10,25	0,00	0,00	0,00	98,25	0,00
05	6.656	6.656	11,64	106,0	3,00	87,46	9,90	0,00	0,00	0,00	97,37	0,00
06	6.557	6.558	11,85	106,0	3,00	87,34	9,82	0,00	0,00	0,00	97,16	0,00
07	5.992	5.993	13,12	106,0	3,00	86,55	9,34	0,00	0,00	0,00	95,89	0,00
08	5.749	5.749	13,70	106,0	3,00	86,19	9,12	0,00	0,00	0,00	95,31	0,00
09	5.689	5.689	13,85	106,0	3,00	86,10	9,06	0,00	0,00	0,00	95,16	0,00
10	5.699	5.699	13,82	106,0	3,00	86,12	9,07	0,00	0,00	0,00	95,19	0,00
11	5.675	5.676	13,88	106,0	3,00	86,08	9,05	0,00	0,00	0,00	95,13	0,00
12	5.759	5.760	13,68	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,33	0,00
13	6.080	6.080	12,92	106,0	3,00	86,68	9,41	0,00	0,00	0,00	96,09	0,00
14	6.187	6.188	12,67	106,0	3,00	86,83	9,51	0,00	0,00	0,00	96,34	0,00
15	5.308	5.309	14,81	106,0	3,00	85,50	8,70	0,00	0,00	0,00	94,20	0,00
16	4.421	4.422	17,30	106,0	3,00	83,91	7,80	0,00	0,00	0,00	91,71	0,00
17	4.451	4.452	17,21	106,0	3,00	83,97	7,83	0,00	0,00	0,00	91,80	0,00
18	4.736	4.737	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00
19	5.083	5.084	15,40	106,0	3,00	85,12	8,48	0,00	0,00	0,00	93,61	0,00
1b	964	969	35,54	106,0	3,00	70,72	2,74	0,00	0,00	0,00	73,47	0,00
20	5.487	5.488	14,35	106,0	3,00	85,79	8,87	0,00	0,00	0,00	94,66	0,00
21	3.668	3.669	19,79	106,0	3,00	82,29	6,93	0,00	0,00	0,00	89,22	0,00
22	3.406	3.407	20,75	106,0	3,00	81,65	6,61	0,00	0,00	0,00	88,26	0,00
23	2.929	2.931	22,68	106,0	3,00	80,34	5,99	0,00	0,00	0,00	86,33	0,00
24	2.851	2.853	23,02	106,0	3,00	80,10	5,88	0,00	0,00	0,00	85,99	0,00
25	2.238	2.240	26,01	106,0	3,00	78,01	5,00	0,00	0,00	0,00	83,00	0,00
26	2.494	2.495	24,69	106,0	3,00	78,94	5,38	0,00	0,00	0,00	84,32	0,00
27	2.119	2.121	26,67	106,0	3,00	77,53	4,81	0,00	0,00	0,00	82,34	0,00
28	1.845	1.848	28,31	106,0	3,00	76,33	4,37	0,00	0,00	0,00	80,70	0,00
2b	858	863	36,77	106,0	3,00	69,72	2,52	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00
3b	1.341	1.344	31,96	106,0	3,00	73,57	3,49	0,00	0,00	0,00	77,05	0,00
4b	1.781	1.784	28,72	106,0	3,00	76,03	4,26	0,00	0,00	0,00	80,29	0,00
5b	1.890	1.892	28,03	106,0	3,00	76,54	4,44	0,00	0,00	0,00	80,98	0,00
6b	2.098	2.100	26,79	106,0	3,00	77,44	4,78	0,00	0,00	0,00	82,22	0,00
7b	2.885	2.886	22,88	106,0	3,00	80,21	5,93	0,00	0,00	0,00	86,14	0,00
8b	2.901	2.903	22,80	106,0	3,00	80,26	5,95	0,00	0,00	0,00	86,21	0,00

Sum 41,79

Noise sensitive area: 156 N Noise sensitive point: (4704)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.231	7.232	10,46	106,0	3,00	88,19	10,36	0,00	0,00	0,00	98,55	0,00
02	7.216	7.217	10,49	106,0	3,00	88,17	10,35	0,00	0,00	0,00	98,52	0,00
03	7.226	7.227	10,47	106,0	3,00	88,18	10,36	0,00	0,00	0,00	98,54	0,00
04	7.245	7.246	10,43	106,0	3,00	88,20	10,37	0,00	0,00	0,00	98,58	0,00
05	6.815	6.816	11,31	106,0	3,00	87,67	10,03	0,00	0,00	0,00	97,70	0,00
06	6.714	6.714	11,52	106,0	3,00	87,54	9,95	0,00	0,00	0,00	97,49	0,00
07	6.154	6.155	12,75	106,0	3,00	86,78	9,48	0,00	0,00	0,00	96,26	0,00
08	5.911	5.912	13,31	106,0	3,00	86,43	9,26	0,00	0,00	0,00	95,70	0,00
09	5.851	5.852	13,46	106,0	3,00	86,35	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
10	5.860	5.861	13,43	106,0	3,00	86,36	9,22	0,00	0,00	0,00	95,58	0,00
11	5.829	5.830	13,51	106,0	3,00	86,31	9,19	0,00	0,00	0,00	95,50	0,00
12	5.906	5.906	13,33	106,0	3,00	86,43	9,26	0,00	0,00	0,00	95,69	0,00
13	6.223	6.223	12,59	106,0	3,00	86,88	9,54	0,00	0,00	0,00	96,42	0,00
14	6.325	6.326	12,36	106,0	3,00	87,02	9,63	0,00	0,00	0,00	96,65	0,00
15	5.469	5.469	14,40	106,0	3,00	85,76	8,86	0,00	0,00	0,00	94,61	0,00
16	4.580	4.581	16,83	106,0	3,00	84,22	7,97	0,00	0,00	0,00	92,18	0,00
17	4.612	4.613	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 78

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	4.888	4.888	15,94	106,0	3,00	84,78	8,29	0,00	0,00	0,00	93,07	0,00
19	5.224	5.225	15,03	106,0	3,00	85,36	8,62	0,00	0,00	0,00	93,98	0,00
1b	1.072	1.076	34,41	106,0	3,00	71,64	2,97	0,00	0,00	0,00	74,60	0,00
20	5.617	5.618	14,02	106,0	3,00	85,99	9,00	0,00	0,00	0,00	94,99	0,00
21	3.830	3.831	19,22	106,0	3,00	82,67	7,13	0,00	0,00	0,00	89,79	0,00
22	3.566	3.567	20,16	106,0	3,00	82,05	6,81	0,00	0,00	0,00	88,85	0,00
23	3.092	3.093	22,00	106,0	3,00	80,81	6,21	0,00	0,00	0,00	87,01	0,00
24	3.003	3.004	22,37	106,0	3,00	80,55	6,09	0,00	0,00	0,00	86,64	0,00
25	2.394	2.396	25,19	106,0	3,00	78,59	5,23	0,00	0,00	0,00	83,82	0,00
26	2.656	2.657	23,91	106,0	3,00	79,49	5,61	0,00	0,00	0,00	85,10	0,00
27	2.279	2.281	25,79	106,0	3,00	78,16	5,06	0,00	0,00	0,00	83,22	0,00
28	1.964	1.966	27,57	106,0	3,00	76,87	4,57	0,00	0,00	0,00	81,44	0,00
2b	834	839	37,07	106,0	3,00	69,47	2,47	0,00	0,00	0,00	71,94	0,00
3b	1.368	1.371	31,73	106,0	3,00	73,74	3,54	0,00	0,00	0,00	77,28	0,00
4b	1.856	1.858	28,24	106,0	3,00	76,38	4,39	0,00	0,00	0,00	80,77	0,00
5b	1.925	1.928	27,81	106,0	3,00	76,70	4,50	0,00	0,00	0,00	81,20	0,00
6b	2.097	2.099	26,79	106,0	3,00	77,44	4,78	0,00	0,00	0,00	82,22	0,00
7b	2.948	2.950	22,60	106,0	3,00	80,40	6,01	0,00	0,00	0,00	86,41	0,00
8b	2.941	2.942	22,63	106,0	3,00	80,37	6,00	0,00	0,00	0,00	86,38	0,00

Sum 41,45

Noise sensitive area: 157 N Noise sensitive point: (4705)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.540	7.540	9,86	106,0	3,00	88,55	10,60	0,00	0,00	0,00	99,15	0,00
02	7.514	7.515	9,91	106,0	3,00	88,52	10,58	0,00	0,00	0,00	99,10	0,00
03	7.514	7.514	9,91	106,0	3,00	88,52	10,58	0,00	0,00	0,00	99,10	0,00
04	7.519	7.519	9,90	106,0	3,00	88,52	10,58	0,00	0,00	0,00	99,11	0,00
05	7.044	7.045	10,84	106,0	3,00	87,96	10,22	0,00	0,00	0,00	98,17	0,00
06	6.919	6.920	11,09	106,0	3,00	87,80	10,12	0,00	0,00	0,00	97,92	0,00
07	6.449	6.449	12,09	106,0	3,00	87,19	9,73	0,00	0,00	0,00	96,92	0,00
08	6.194	6.195	12,66	106,0	3,00	86,84	9,51	0,00	0,00	0,00	96,35	0,00
09	6.118	6.119	12,83	106,0	3,00	86,73	9,45	0,00	0,00	0,00	96,18	0,00
10	6.111	6.112	12,85	106,0	3,00	86,72	9,44	0,00	0,00	0,00	96,16	0,00
11	6.024	6.024	13,05	106,0	3,00	86,60	9,36	0,00	0,00	0,00	95,96	0,00
12	6.057	6.058	12,97	106,0	3,00	86,65	9,39	0,00	0,00	0,00	96,04	0,00
13	6.357	6.358	12,29	106,0	3,00	87,07	9,65	0,00	0,00	0,00	96,72	0,00
14	6.440	6.441	12,11	106,0	3,00	87,18	9,72	0,00	0,00	0,00	96,90	0,00
15	5.779	5.780	13,63	106,0	3,00	86,24	9,14	0,00	0,00	0,00	95,38	0,00
16	4.901	4.902	15,90	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,11	0,00
17	4.915	4.916	15,86	106,0	3,00	84,83	8,31	0,00	0,00	0,00	93,15	0,00
18	5.067	5.068	15,45	106,0	3,00	85,10	8,47	0,00	0,00	0,00	93,56	0,00
19	5.352	5.352	14,70	106,0	3,00	85,57	8,74	0,00	0,00	0,00	94,32	0,00
1b	1.153	1.156	33,62	106,0	3,00	72,26	3,13	0,00	0,00	0,00	75,39	0,00
20	5.705	5.705	13,81	106,0	3,00	86,13	9,08	0,00	0,00	0,00	95,20	0,00
21	4.116	4.117	18,26	106,0	3,00	83,29	7,46	0,00	0,00	0,00	90,75	0,00
22	3.803	3.804	19,31	106,0	3,00	82,61	7,10	0,00	0,00	0,00	89,70	0,00
23	3.382	3.383	20,84	106,0	3,00	81,59	6,58	0,00	0,00	0,00	88,17	0,00
24	3.190	3.191	21,60	106,0	3,00	81,08	6,34	0,00	0,00	0,00	87,41	0,00
25	2.730	2.732	23,57	106,0	3,00	79,73	5,72	0,00	0,00	0,00	85,44	0,00
26	2.929	2.930	22,68	106,0	3,00	80,34	5,99	0,00	0,00	0,00	86,33	0,00
27	2.525	2.527	24,54	106,0	3,00	79,05	5,42	0,00	0,00	0,00	84,48	0,00
28	2.041	2.043	27,12	106,0	3,00	77,21	4,69	0,00	0,00	0,00	81,89	0,00
2b	629	636	39,94	106,0	3,00	67,07	2,00	0,00	0,00	0,00	69,07	0,00
3b	1.231	1.235	32,90	106,0	3,00	72,83	3,28	0,00	0,00	0,00	76,11	0,00
4b	1.813	1.815	28,51	106,0	3,00	76,18	4,32	0,00	0,00	0,00	80,50	0,00
5b	1.789	1.791	28,67	106,0	3,00	76,06	4,28	0,00	0,00	0,00	80,34	0,00
6b	1.881	1.884	28,08	106,0	3,00	76,50	4,43	0,00	0,00	0,00	80,93	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 79

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	2.858	2.860	22,99	106,0	3,00	80,13	5,89	0,00	0,00	0,00	86,02	0,00	
8b	2.795	2.797	23,27	106,0	3,00	79,93	5,81	0,00	0,00	0,00	85,74	0,00	
Sum	42,70												

Noise sensitive area: 158 N Noise sensitive point: (4706)

WTG	95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	7.899	7.900	9,20	106,0	3,00	88,95	10,86	0,00	0,00	0,00	99,82	0,00	
02	7.864	7.864	9,26	106,0	3,00	88,91	10,84	0,00	0,00	0,00	99,75	0,00	
03	7.852	7.853	9,28	106,0	3,00	88,90	10,83	0,00	0,00	0,00	99,73	0,00	
04	7.843	7.843	9,30	106,0	3,00	88,89	10,82	0,00	0,00	0,00	99,71	0,00	
05	7.324	7.324	10,28	106,0	3,00	88,30	10,43	0,00	0,00	0,00	98,73	0,00	
06	7.175	7.176	10,57	106,0	3,00	88,12	10,32	0,00	0,00	0,00	98,44	0,00	
07	6.796	6.796	11,35	106,0	3,00	87,65	10,02	0,00	0,00	0,00	97,66	0,00	
08	6.530	6.531	11,91	106,0	3,00	87,30	9,80	0,00	0,00	0,00	97,10	0,00	
09	6.438	6.439	12,11	106,0	3,00	87,18	9,72	0,00	0,00	0,00	96,90	0,00	
10	6.415	6.416	12,16	106,0	3,00	87,14	9,70	0,00	0,00	0,00	96,85	0,00	
11	6.270	6.271	12,49	106,0	3,00	86,95	9,58	0,00	0,00	0,00	96,53	0,00	
12	6.260	6.260	12,51	106,0	3,00	86,93	9,57	0,00	0,00	0,00	96,50	0,00	
13	6.541	6.541	11,89	106,0	3,00	87,31	9,81	0,00	0,00	0,00	97,12	0,00	
14	6.602	6.603	11,76	106,0	3,00	87,39	9,86	0,00	0,00	0,00	97,25	0,00	
15	6.143	6.143	12,77	106,0	3,00	86,77	9,47	0,00	0,00	0,00	96,24	0,00	
16	5.276	5.277	14,89	106,0	3,00	85,45	8,67	0,00	0,00	0,00	94,12	0,00	
17	5.273	5.274	14,90	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,11	0,00	
18	5.301	5.302	14,83	106,0	3,00	85,49	8,70	0,00	0,00	0,00	94,18	0,00	
19	5.531	5.532	14,24	106,0	3,00	85,86	8,91	0,00	0,00	0,00	94,77	0,00	
1b	1.371	1.374	31,71	106,0	3,00	73,76	3,54	0,00	0,00	0,00	77,30	0,00	
20	5.839	5.840	13,48	106,0	3,00	86,33	9,20	0,00	0,00	0,00	95,53	0,00	
21	4.459	4.460	17,19	106,0	3,00	83,99	7,84	0,00	0,00	0,00	91,82	0,00	
22	4.102	4.103	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70	0,00	
23	3.732	3.733	19,56	106,0	3,00	82,44	7,01	0,00	0,00	0,00	89,45	0,00	
24	3.445	3.446	20,61	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,40	0,00	
25	3.122	3.123	21,87	106,0	3,00	80,89	6,25	0,00	0,00	0,00	87,14	0,00	
26	3.266	3.267	21,29	106,0	3,00	81,28	6,43	0,00	0,00	0,00	87,72	0,00	
27	2.842	2.843	23,06	106,0	3,00	80,08	5,87	0,00	0,00	0,00	85,95	0,00	
28	2.209	2.211	26,17	106,0	3,00	77,89	4,95	0,00	0,00	0,00	82,84	0,00	
2b	630	637	39,92	106,0	3,00	67,08	2,00	0,00	0,00	0,00	69,09	0,00	
3b	1.212	1.215	33,08	106,0	3,00	72,69	3,24	0,00	0,00	0,00	75,93	0,00	
4b	1.863	1.866	28,19	106,0	3,00	76,42	4,40	0,00	0,00	0,00	80,82	0,00	
5b	1.729	1.731	29,07	106,0	3,00	75,77	4,18	0,00	0,00	0,00	79,94	0,00	
6b	1.712	1.714	29,18	106,0	3,00	75,68	4,15	0,00	0,00	0,00	79,83	0,00	
7b	2.823	2.824	23,15	106,0	3,00	80,02	5,84	0,00	0,00	0,00	85,86	0,00	
8b	2.694	2.696	23,73	106,0	3,00	79,61	5,66	0,00	0,00	0,00	85,28	0,00	
Sum	42,47												

Noise sensitive area: 159 N Noise sensitive point: (4707)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	8.116	8.116	8,81	106,0	3,00	89,19	11,02	0,00	0,00	0,00	100,21	0,00	
02	8.084	8.084	8,86	106,0	3,00	89,15	11,00	0,00	0,00	0,00	100,15	0,00	
03	8.075	8.076	8,88	106,0	3,00	89,14	10,99	0,00	0,00	0,00	100,13	0,00	
04	8.069	8.069	8,89	106,0	3,00	89,14	10,98	0,00	0,00	0,00	100,12	0,00	
05	7.555	7.555	9,84	106,0	3,00	88,56	10,61	0,00	0,00	0,00	99,17	0,00	
06	7.407	7.408	10,12	106,0	3,00	88,39	10,50	0,00	0,00	0,00	98,89	0,00	
07	7.016	7.017	10,89	106,0	3,00	87,92	10,20	0,00	0,00	0,00	98,12	0,00	
08	6.754	6.755	11,43	106,0	3,00	87,59	9,98	0,00	0,00	0,00	97,58	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 80

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	6.665	6.666	11,62	106,0	3,00	87,48	9,91	0,00	0,00	0,00	97,39	0,00
10	6.644	6.645	11,67	106,0	3,00	87,45	9,89	0,00	0,00	0,00	97,34	0,00
11	6.502	6.502	11,97	106,0	3,00	87,26	9,78	0,00	0,00	0,00	97,04	0,00
12	6.489	6.489	12,00	106,0	3,00	87,24	9,76	0,00	0,00	0,00	97,01	0,00
13	6.768	6.768	11,41	106,0	3,00	87,61	10,00	0,00	0,00	0,00	97,61	0,00
14	6.826	6.827	11,28	106,0	3,00	87,68	10,04	0,00	0,00	0,00	97,73	0,00
15	6.357	6.358	12,29	106,0	3,00	87,07	9,65	0,00	0,00	0,00	96,72	0,00
16	5.486	5.486	14,35	106,0	3,00	85,79	8,87	0,00	0,00	0,00	94,66	0,00
17	5.490	5.491	14,34	106,0	3,00	85,79	8,88	0,00	0,00	0,00	94,67	0,00
18	5.532	5.533	14,24	106,0	3,00	85,86	8,92	0,00	0,00	0,00	94,78	0,00
19	5.758	5.759	13,68	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,33	0,00
1b	1.602	1.605	29,94	106,0	3,00	75,11	3,96	0,00	0,00	0,00	79,07	0,00
20	6.059	6.060	12,97	106,0	3,00	86,65	9,40	0,00	0,00	0,00	96,04	0,00
21	4.680	4.681	16,53	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,48	0,00
22	4.331	4.332	17,58	106,0	3,00	83,73	7,70	0,00	0,00	0,00	91,43	0,00
23	3.951	3.952	18,81	106,0	3,00	82,94	7,27	0,00	0,00	0,00	90,20	0,00
24	3.676	3.677	19,76	106,0	3,00	82,31	6,94	0,00	0,00	0,00	89,25	0,00
25	3.320	3.321	21,08	106,0	3,00	81,43	6,50	0,00	0,00	0,00	87,93	0,00
26	3.488	3.489	20,44	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,57	0,00
27	3.068	3.070	22,09	106,0	3,00	80,74	6,18	0,00	0,00	0,00	86,92	0,00
28	2.437	2.439	24,97	106,0	3,00	78,74	5,29	0,00	0,00	0,00	84,04	0,00
2b	852	857	36,85	106,0	3,00	69,66	2,50	0,00	0,00	0,00	72,16	0,00
3b	1.413	1.416	31,37	106,0	3,00	74,02	3,62	0,00	0,00	0,00	77,64	0,00
4b	2.074	2.076	26,93	106,0	3,00	77,34	4,74	0,00	0,00	0,00	82,09	0,00
5b	1.910	1.912	27,90	106,0	3,00	76,63	4,48	0,00	0,00	0,00	81,11	0,00
6b	1.848	1.850	28,29	106,0	3,00	76,34	4,38	0,00	0,00	0,00	80,72	0,00
7b	3.003	3.005	22,37	106,0	3,00	80,56	6,09	0,00	0,00	0,00	86,65	0,00
8b	2.850	2.852	23,03	106,0	3,00	80,10	5,88	0,00	0,00	0,00	85,98	0,00

Sum 40,27

Noise sensitive area: 160 N Noise sensitive point: (4708)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.418	8.419	8,28	106,0	3,00	89,50	11,23	0,00	0,00	0,00	100,73	0,00
02	8.390	8.390	8,33	106,0	3,00	89,48	11,21	0,00	0,00	0,00	100,69	0,00
03	8.385	8.386	8,33	106,0	3,00	89,47	11,21	0,00	0,00	0,00	100,68	0,00
04	8.382	8.383	8,34	106,0	3,00	89,47	11,20	0,00	0,00	0,00	100,67	0,00
05	7.873	7.874	9,24	106,0	3,00	88,92	10,84	0,00	0,00	0,00	99,77	0,00
06	7.726	7.726	9,51	106,0	3,00	88,76	10,74	0,00	0,00	0,00	99,50	0,00
07	7.324	7.324	10,28	106,0	3,00	88,30	10,43	0,00	0,00	0,00	98,73	0,00
08	7.065	7.065	10,80	106,0	3,00	87,98	10,23	0,00	0,00	0,00	98,22	0,00
09	6.979	6.980	10,97	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,04	0,00
10	6.961	6.961	11,01	106,0	3,00	87,85	10,15	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00
11	6.820	6.820	11,30	106,0	3,00	87,68	10,04	0,00	0,00	0,00	97,71	0,00
12	6.803	6.803	11,33	106,0	3,00	87,65	10,02	0,00	0,00	0,00	97,68	0,00
13	7.079	7.080	10,77	106,0	3,00	88,00	10,24	0,00	0,00	0,00	98,24	0,00
14	7.134	7.134	10,66	106,0	3,00	88,07	10,29	0,00	0,00	0,00	98,35	0,00
15	6.658	6.659	11,64	106,0	3,00	87,47	9,91	0,00	0,00	0,00	97,37	0,00
16	5.780	5.781	13,63	106,0	3,00	86,24	9,15	0,00	0,00	0,00	95,38	0,00
17	5.793	5.794	13,59	106,0	3,00	86,26	9,16	0,00	0,00	0,00	95,42	0,00
18	5.850	5.851	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
19	6.069	6.070	12,94	106,0	3,00	86,66	9,40	0,00	0,00	0,00	96,07	0,00
1b	1.921	1.923	27,84	106,0	3,00	76,68	4,50	0,00	0,00	0,00	81,18	0,00
20	6.361	6.361	12,28	106,0	3,00	87,07	9,66	0,00	0,00	0,00	96,73	0,00
21	4.989	4.990	15,66	106,0	3,00	84,96	8,39	0,00	0,00	0,00	93,35	0,00
22	4.648	4.649	16,63	106,0	3,00	84,35	8,04	0,00	0,00	0,00	92,38	0,00
23	4.257	4.258	17,81	106,0	3,00	83,58	7,62	0,00	0,00	0,00	91,20	0,00
24	3.995	3.996	18,66	106,0	3,00	83,03	7,32	0,00	0,00	0,00	90,35	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 81

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	3.604	3.605	20,02	106,0	3,00	82,14	6,86	0,00	0,00	0,00	88,99	0,00
26	3.798	3.799	19,33	106,0	3,00	82,59	7,09	0,00	0,00	0,00	89,68	0,00
27	3.382	3.384	20,84	106,0	3,00	81,59	6,58	0,00	0,00	0,00	88,17	0,00
28	2.750	2.752	23,48	106,0	3,00	79,79	5,74	0,00	0,00	0,00	85,54	0,00
2b	1.161	1.165	33,54	106,0	3,00	72,33	3,14	0,00	0,00	0,00	75,47	0,00
3b	1.699	1.701	29,27	106,0	3,00	75,62	4,12	0,00	0,00	0,00	79,74	0,00
4b	2.367	2.369	25,33	106,0	3,00	78,49	5,19	0,00	0,00	0,00	83,68	0,00
5b	2.170	2.172	26,38	106,0	3,00	77,74	4,89	0,00	0,00	0,00	82,63	0,00
6b	2.056	2.058	27,03	106,0	3,00	77,27	4,71	0,00	0,00	0,00	81,98	0,00
7b	3.257	3.259	21,33	106,0	3,00	81,26	6,42	0,00	0,00	0,00	87,68	0,00
8b	3.075	3.076	22,07	106,0	3,00	80,76	6,18	0,00	0,00	0,00	86,95	0,00
Sum	37,99											

Noise sensitive area: 161 N Noise sensitive point: (4709)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.552	8.553	8,05	106,0	3,00	89,64	11,32	0,00	0,00	0,00	100,96	0,00
02	8.539	8.540	8,07	106,0	3,00	89,63	11,31	0,00	0,00	0,00	100,94	0,00
03	8.549	8.550	8,05	106,0	3,00	89,64	11,32	0,00	0,00	0,00	100,96	0,00
04	8.564	8.564	8,03	106,0	3,00	89,65	11,33	0,00	0,00	0,00	100,98	0,00
05	8.101	8.101	8,83	106,0	3,00	89,17	11,01	0,00	0,00	0,00	100,18	0,00
06	7.973	7.974	9,06	106,0	3,00	89,03	10,92	0,00	0,00	0,00	99,95	0,00
07	7.477	7.478	9,98	106,0	3,00	88,48	10,55	0,00	0,00	0,00	99,03	0,00
08	7.233	7.233	10,46	106,0	3,00	88,19	10,36	0,00	0,00	0,00	98,55	0,00
09	7.166	7.167	10,59	106,0	3,00	88,11	10,31	0,00	0,00	0,00	98,42	0,00
10	7.165	7.166	10,59	106,0	3,00	88,11	10,31	0,00	0,00	0,00	98,42	0,00
11	7.074	7.075	10,78	106,0	3,00	87,99	10,24	0,00	0,00	0,00	98,24	0,00
12	7.088	7.088	10,75	106,0	3,00	88,01	10,25	0,00	0,00	0,00	98,26	0,00
13	7.375	7.376	10,18	106,0	3,00	88,36	10,47	0,00	0,00	0,00	98,83	0,00
14	7.442	7.442	10,05	106,0	3,00	88,43	10,52	0,00	0,00	0,00	98,96	0,00
15	6.789	6.790	11,36	106,0	3,00	87,64	10,01	0,00	0,00	0,00	97,65	0,00
16	5.895	5.896	13,35	106,0	3,00	86,41	9,25	0,00	0,00	0,00	95,66	0,00
17	5.935	5.936	13,26	106,0	3,00	86,47	9,29	0,00	0,00	0,00	95,75	0,00
18	6.113	6.114	12,84	106,0	3,00	86,73	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
19	6.367	6.367	12,27	106,0	3,00	87,08	9,66	0,00	0,00	0,00	96,74	0,00
1b	2.182	2.184	26,32	106,0	3,00	77,78	4,91	0,00	0,00	0,00	82,69	0,00
20	6.682	6.682	11,59	106,0	3,00	87,50	9,93	0,00	0,00	0,00	97,42	0,00
21	5.152	5.153	15,22	106,0	3,00	85,24	8,55	0,00	0,00	0,00	93,79	0,00
22	4.859	4.860	16,02	106,0	3,00	84,73	8,26	0,00	0,00	0,00	92,99	0,00
23	4.414	4.415	17,32	106,0	3,00	83,90	7,79	0,00	0,00	0,00	91,69	0,00
24	4.242	4.243	17,86	106,0	3,00	83,55	7,60	0,00	0,00	0,00	91,15	0,00
25	3.699	3.700	19,67	106,0	3,00	82,36	6,97	0,00	0,00	0,00	89,34	0,00
26	3.973	3.974	18,73	106,0	3,00	82,98	7,29	0,00	0,00	0,00	90,28	0,00
27	3.579	3.580	20,11	106,0	3,00	82,08	6,83	0,00	0,00	0,00	88,90	0,00
28	3.043	3.045	22,20	106,0	3,00	80,67	6,14	0,00	0,00	0,00	86,81	0,00
2b	1.473	1.476	30,90	106,0	3,00	74,38	3,73	0,00	0,00	0,00	78,11	0,00
3b	2.043	2.045	27,11	106,0	3,00	77,21	4,69	0,00	0,00	0,00	81,90	0,00
4b	2.703	2.704	23,69	106,0	3,00	79,64	5,68	0,00	0,00	0,00	85,32	0,00
5b	2.534	2.535	24,49	106,0	3,00	79,08	5,44	0,00	0,00	0,00	84,52	0,00
6b	2.437	2.438	24,98	106,0	3,00	78,74	5,29	0,00	0,00	0,00	84,04	0,00
7b	3.625	3.626	19,94	106,0	3,00	82,19	6,88	0,00	0,00	0,00	89,07	0,00
8b	3.453	3.454	20,57	106,0	3,00	81,77	6,67	0,00	0,00	0,00	88,44	0,00
Sum	36,10											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 82

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5 20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 162 N Noise sensitive point: (4710)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.546	8.546	8,06	106,0	3,00	89,64	11,32	0,00	0,00	0,00	100,95	0,00
02	8.541	8.542	8,07	106,0	3,00	89,63	11,31	0,00	0,00	0,00	100,94	0,00
03	8.560	8.561	8,03	106,0	3,00	89,65	11,33	0,00	0,00	0,00	100,98	0,00
04	8.586	8.587	7,99	106,0	3,00	89,68	11,34	0,00	0,00	0,00	101,02	0,00
05	8.153	8.154	8,74	106,0	3,00	89,23	11,04	0,00	0,00	0,00	100,27	0,00
06	8.039	8.040	8,94	106,0	3,00	89,10	10,96	0,00	0,00	0,00	100,07	0,00
07	7.484	7.484	9,97	106,0	3,00	88,48	10,56	0,00	0,00	0,00	99,04	0,00
08	7.248	7.249	10,43	106,0	3,00	88,21	10,38	0,00	0,00	0,00	98,58	0,00
09	7.193	7.194	10,54	106,0	3,00	88,14	10,33	0,00	0,00	0,00	98,47	0,00
10	7.203	7.204	10,52	106,0	3,00	88,15	10,34	0,00	0,00	0,00	98,49	0,00
11	7.146	7.147	10,63	106,0	3,00	88,08	10,30	0,00	0,00	0,00	98,38	0,00
12	7.181	7.182	10,56	106,0	3,00	88,13	10,32	0,00	0,00	0,00	98,45	0,00
13	7.478	7.478	9,98	106,0	3,00	88,48	10,55	0,00	0,00	0,00	99,03	0,00
14	7.553	7.554	9,84	106,0	3,00	88,56	10,61	0,00	0,00	0,00	99,17	0,00
15	6.782	6.783	11,37	106,0	3,00	87,63	10,01	0,00	0,00	0,00	97,64	0,00
16	5.880	5.881	13,39	106,0	3,00	86,39	9,24	0,00	0,00	0,00	95,62	0,00
17	5.936	5.937	13,25	106,0	3,00	86,47	9,29	0,00	0,00	0,00	95,76	0,00
18	6.192	6.192	12,66	106,0	3,00	86,84	9,51	0,00	0,00	0,00	96,35	0,00
19	6.470	6.471	12,04	106,0	3,00	87,22	9,75	0,00	0,00	0,00	96,97	0,00
1b	2.273	2.275	25,82	106,0	3,00	78,14	5,05	0,00	0,00	0,00	83,19	0,00
20	6.804	6.805	11,33	106,0	3,00	87,66	10,02	0,00	0,00	0,00	97,68	0,00
21	5.168	5.168	15,18	106,0	3,00	85,27	8,57	0,00	0,00	0,00	93,83	0,00
22	4.905	4.906	15,89	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,12	0,00
23	4.428	4.429	17,28	106,0	3,00	83,93	7,80	0,00	0,00	0,00	91,73	0,00
24	4.313	4.314	17,64	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,37	0,00
25	3.679	3.680	19,75	106,0	3,00	82,32	6,95	0,00	0,00	0,00	89,27	0,00
26	3.999	4.000	18,65	106,0	3,00	83,04	7,32	0,00	0,00	0,00	90,36	0,00
27	3.620	3.621	19,96	106,0	3,00	82,18	6,88	0,00	0,00	0,00	89,05	0,00
28	3.151	3.152	21,75	106,0	3,00	80,97	6,28	0,00	0,00	0,00	87,26	0,00
2b	1.606	1.609	29,91	106,0	3,00	75,13	3,97	0,00	0,00	0,00	79,10	0,00
3b	2.194	2.196	26,25	106,0	3,00	77,83	4,93	0,00	0,00	0,00	82,76	0,00
4b	2.844	2.846	23,05	106,0	3,00	80,08	5,87	0,00	0,00	0,00	85,96	0,00
5b	2.700	2.702	23,70	106,0	3,00	79,63	5,67	0,00	0,00	0,00	85,31	0,00
6b	2.626	2.628	24,05	106,0	3,00	79,39	5,57	0,00	0,00	0,00	84,96	0,00
7b	3.794	3.795	19,34	106,0	3,00	82,59	7,08	0,00	0,00	0,00	89,67	0,00
8b	3.637	3.638	19,90	106,0	3,00	82,22	6,90	0,00	0,00	0,00	89,11	0,00

Sum 35,43

Noise sensitive area: 163 N Noise sensitive point: (4711)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.599	8.599	7,97	106,0	3,00	89,69	11,35	0,00	0,00	0,00	101,04	0,00
02	8.549	8.550	8,05	106,0	3,00	89,64	11,32	0,00	0,00	0,00	100,96	0,00
03	8.523	8.524	8,10	106,0	3,00	89,61	11,30	0,00	0,00	0,00	100,91	0,00
04	8.493	8.493	8,15	106,0	3,00	89,58	11,28	0,00	0,00	0,00	100,86	0,00
05	7.909	7.909	9,18	106,0	3,00	88,96	10,87	0,00	0,00	0,00	99,83	0,00
06	7.726	7.726	9,52	106,0	3,00	88,76	10,74	0,00	0,00	0,00	99,50	0,00
07	7.480	7.480	9,98	106,0	3,00	88,48	10,55	0,00	0,00	0,00	99,03	0,00
08	7.200	7.201	10,52	106,0	3,00	88,15	10,34	0,00	0,00	0,00	98,49	0,00
09	7.086	7.087	10,75	106,0	3,00	88,01	10,25	0,00	0,00	0,00	98,26	0,00
10	7.039	7.040	10,85	106,0	3,00	87,95	10,21	0,00	0,00	0,00	98,16	0,00
11	6.810	6.810	11,32	106,0	3,00	87,66	10,03	0,00	0,00	0,00	97,69	0,00
12	6.731	6.732	11,48	106,0	3,00	87,56	9,97	0,00	0,00	0,00	97,53	0,00
13	6.981	6.981	10,97	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,05	0,00
14	7.008	7.008	10,91	106,0	3,00	87,91	10,19	0,00	0,00	0,00	98,10	0,00
15	6.850	6.851	11,23	106,0	3,00	87,71	10,06	0,00	0,00	0,00	97,78	0,00
16	5.999	6.000	13,11	106,0	3,00	86,56	9,34	0,00	0,00	0,00	95,91	0,00
17	5.975	5.975	13,16	106,0	3,00	86,53	9,32	0,00	0,00	0,00	95,85	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 83

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	5.830	5.830	13,51	106,0	3,00	86,31	9,19	0,00	0,00	0,00	95,50	0,00
19	5.974	5.974	13,17	106,0	3,00	86,53	9,32	0,00	0,00	0,00	95,85	0,00
1b	1.979	1.982	27,48	106,0	3,00	76,94	4,59	0,00	0,00	0,00	81,53	0,00
20	6.207	6.207	12,63	106,0	3,00	86,86	9,52	0,00	0,00	0,00	96,38	0,00
21	5.145	5.146	15,24	106,0	3,00	85,23	8,54	0,00	0,00	0,00	93,77	0,00
22	4.731	4.732	16,38	106,0	3,00	84,50	8,12	0,00	0,00	0,00	92,63	0,00
23	4.430	4.431	17,28	106,0	3,00	83,93	7,80	0,00	0,00	0,00	91,73	0,00
24	4.023	4.024	18,57	106,0	3,00	83,09	7,35	0,00	0,00	0,00	90,44	0,00
25	3.869	3.870	19,09	106,0	3,00	82,75	7,17	0,00	0,00	0,00	89,93	0,00
26	3.951	3.952	18,81	106,0	3,00	82,94	7,27	0,00	0,00	0,00	90,21	0,00
27	3.508	3.509	20,37	106,0	3,00	81,90	6,74	0,00	0,00	0,00	88,64	0,00
28	2.707	2.708	23,67	106,0	3,00	79,65	5,68	0,00	0,00	0,00	85,34	0,00
2b	1.173	1.176	33,44	106,0	3,00	72,41	3,16	0,00	0,00	0,00	75,57	0,00
3b	1.559	1.561	30,26	106,0	3,00	74,87	3,88	0,00	0,00	0,00	78,75	0,00
4b	2.223	2.224	26,09	106,0	3,00	77,94	4,97	0,00	0,00	0,00	82,92	0,00
5b	1.928	1.930	27,79	106,0	3,00	76,71	4,51	0,00	0,00	0,00	81,22	0,00
6b	1.709	1.711	29,20	106,0	3,00	75,67	4,14	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00
7b	2.974	2.976	22,49	106,0	3,00	80,47	6,05	0,00	0,00	0,00	86,52	0,00
8b	2.732	2.734	23,56	106,0	3,00	79,74	5,72	0,00	0,00	0,00	85,45	0,00

Sum 38,47

Noise sensitive area: 164 N Noise sensitive point: (4712)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.861	8.861	7,53	106,0	3,00	89,95	11,53	0,00	0,00	0,00	101,48	0,00
02	8.816	8.817	7,61	106,0	3,00	89,91	11,50	0,00	0,00	0,00	101,40	0,00
03	8.794	8.795	7,64	106,0	3,00	89,88	11,48	0,00	0,00	0,00	101,37	0,00
04	8.769	8.770	7,69	106,0	3,00	89,86	11,47	0,00	0,00	0,00	101,33	0,00
05	8.195	8.196	8,67	106,0	3,00	89,27	11,07	0,00	0,00	0,00	100,35	0,00
06	8.015	8.015	8,99	106,0	3,00	89,08	10,95	0,00	0,00	0,00	100,02	0,00
07	7.747	7.748	9,48	106,0	3,00	88,78	10,75	0,00	0,00	0,00	99,54	0,00
08	7.472	7.472	9,99	106,0	3,00	88,47	10,55	0,00	0,00	0,00	99,02	0,00
09	7.363	7.363	10,20	106,0	3,00	88,34	10,46	0,00	0,00	0,00	98,81	0,00
10	7.320	7.321	10,29	106,0	3,00	88,29	10,43	0,00	0,00	0,00	98,72	0,00
11	7.099	7.100	10,73	106,0	3,00	88,03	10,26	0,00	0,00	0,00	98,29	0,00
12	7.022	7.023	10,88	106,0	3,00	87,93	10,20	0,00	0,00	0,00	98,13	0,00
13	7.272	7.272	10,38	106,0	3,00	88,23	10,39	0,00	0,00	0,00	98,63	0,00
14	7.297	7.298	10,33	106,0	3,00	88,26	10,41	0,00	0,00	0,00	98,68	0,00
15	7.108	7.109	10,71	106,0	3,00	88,04	10,27	0,00	0,00	0,00	98,30	0,00
16	6.250	6.250	12,53	106,0	3,00	86,92	9,56	0,00	0,00	0,00	96,48	0,00
17	6.235	6.236	12,56	106,0	3,00	86,90	9,55	0,00	0,00	0,00	96,45	0,00
18	6.120	6.120	12,83	106,0	3,00	86,74	9,45	0,00	0,00	0,00	96,18	0,00
19	6.265	6.265	12,50	106,0	3,00	86,94	9,57	0,00	0,00	0,00	96,51	0,00
1b	2.257	2.258	25,91	106,0	3,00	78,08	5,02	0,00	0,00	0,00	83,10	0,00
20	6.495	6.495	11,99	106,0	3,00	87,25	9,77	0,00	0,00	0,00	97,02	0,00
21	5.411	5.412	14,54	106,0	3,00	85,67	8,80	0,00	0,00	0,00	94,47	0,00
22	5.010	5.011	15,60	106,0	3,00	85,00	8,41	0,00	0,00	0,00	93,41	0,00
23	4.691	4.692	16,50	106,0	3,00	84,43	8,08	0,00	0,00	0,00	92,51	0,00
24	4.308	4.309	17,65	106,0	3,00	83,69	7,67	0,00	0,00	0,00	91,36	0,00
25	4.102	4.103	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70	0,00
26	4.216	4.217	17,94	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00
27	3.778	3.779	19,40	106,0	3,00	82,55	7,07	0,00	0,00	0,00	89,61	0,00
28	2.997	2.998	22,39	106,0	3,00	80,54	6,08	0,00	0,00	0,00	86,62	0,00
2b	1.450	1.453	31,08	106,0	3,00	74,24	3,69	0,00	0,00	0,00	77,93	0,00
3b	1.850	1.852	28,28	106,0	3,00	76,35	4,38	0,00	0,00	0,00	80,73	0,00
4b	2.513	2.515	24,59	106,0	3,00	79,01	5,41	0,00	0,00	0,00	84,42	0,00
5b	2.212	2.213	26,16	106,0	3,00	77,90	4,95	0,00	0,00	0,00	82,86	0,00
6b	1.970	1.972	27,54	106,0	3,00	76,90	4,57	0,00	0,00	0,00	81,47	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 84

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	3.246	3.247	21,37	106,0	3,00	81,23	6,41	0,00	0,00	0,00	87,64	0,00	
8b	2.988	2.990	22,43	106,0	3,00	80,51	6,07	0,00	0,00	0,00	86,58	0,00	
Sum	36,73												

Noise sensitive area: 165 N Noise sensitive point: (4713)

		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	8.964	8.964	7,37	106,0	3,00	90,05	11,59	0,00	0,00	0,00	101,64	0,00	
02	8.916	8.916	7,44	106,0	3,00	90,00	11,56	0,00	0,00	0,00	101,57	0,00	
03	8.890	8.890	7,49	106,0	3,00	89,98	11,55	0,00	0,00	0,00	101,52	0,00	
04	8.860	8.860	7,54	106,0	3,00	89,95	11,53	0,00	0,00	0,00	101,47	0,00	
05	8.271	8.271	8,53	106,0	3,00	89,35	11,13	0,00	0,00	0,00	100,48	0,00	
06	8.083	8.083	8,86	106,0	3,00	89,15	10,99	0,00	0,00	0,00	100,15	0,00	
07	7.846	7.847	9,29	106,0	3,00	88,89	10,82	0,00	0,00	0,00	99,72	0,00	
08	7.567	7.568	9,81	106,0	3,00	88,58	10,62	0,00	0,00	0,00	99,20	0,00	
09	7.453	7.453	10,03	106,0	3,00	88,45	10,53	0,00	0,00	0,00	98,98	0,00	
10	7.405	7.406	10,12	106,0	3,00	88,39	10,50	0,00	0,00	0,00	98,89	0,00	
11	7.166	7.167	10,59	106,0	3,00	88,11	10,31	0,00	0,00	0,00	98,42	0,00	
12	7.076	7.076	10,77	106,0	3,00	88,00	10,24	0,00	0,00	0,00	98,24	0,00	
13	7.318	7.319	10,29	106,0	3,00	88,29	10,43	0,00	0,00	0,00	98,72	0,00	
14	7.337	7.338	10,25	106,0	3,00	88,31	10,45	0,00	0,00	0,00	98,76	0,00	
15	7.214	7.214	10,50	106,0	3,00	88,16	10,35	0,00	0,00	0,00	98,51	0,00	
16	6.360	6.360	12,29	106,0	3,00	87,07	9,66	0,00	0,00	0,00	96,73	0,00	
17	6.339	6.340	12,33	106,0	3,00	87,04	9,64	0,00	0,00	0,00	96,68	0,00	
18	6.185	6.185	12,68	106,0	3,00	86,83	9,51	0,00	0,00	0,00	96,33	0,00	
19	6.313	6.314	12,39	106,0	3,00	87,01	9,62	0,00	0,00	0,00	96,62	0,00	
1b	2.346	2.348	25,44	106,0	3,00	78,41	5,16	0,00	0,00	0,00	83,57	0,00	
20	6.529	6.529	11,92	106,0	3,00	87,30	9,80	0,00	0,00	0,00	97,10	0,00	
21	5.511	5.512	14,29	106,0	3,00	85,83	8,90	0,00	0,00	0,00	94,72	0,00	
22	5.098	5.099	15,37	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00	
23	4.794	4.795	16,20	106,0	3,00	84,62	8,19	0,00	0,00	0,00	92,81	0,00	
24	4.386	4.387	17,41	106,0	3,00	83,84	7,76	0,00	0,00	0,00	91,60	0,00	
25	4.220	4.221	17,93	106,0	3,00	83,51	7,57	0,00	0,00	0,00	91,08	0,00	
26	4.317	4.318	17,62	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,39	0,00	
27	3.874	3.875	19,07	106,0	3,00	82,77	7,18	0,00	0,00	0,00	89,94	0,00	
28	3.064	3.065	22,11	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00	
2b	1.539	1.542	30,40	106,0	3,00	74,76	3,85	0,00	0,00	0,00	78,61	0,00	
3b	1.906	1.908	27,93	106,0	3,00	76,61	4,47	0,00	0,00	0,00	81,08	0,00	
4b	2.562	2.563	24,36	106,0	3,00	79,18	5,48	0,00	0,00	0,00	84,65	0,00	
5b	2.239	2.241	26,01	106,0	3,00	78,01	5,00	0,00	0,00	0,00	83,01	0,00	
6b	1.970	1.972	27,54	106,0	3,00	76,90	4,58	0,00	0,00	0,00	81,47	0,00	
7b	3.254	3.255	21,34	106,0	3,00	81,25	6,42	0,00	0,00	0,00	87,67	0,00	
8b	2.980	2.981	22,47	106,0	3,00	80,49	6,06	0,00	0,00	0,00	86,54	0,00	
Sum	36,39												

Noise sensitive area: 166 N Noise sensitive point: (4714)

		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	8.164	8.165	8,72	106,0	3,00	89,24	11,05	0,00	0,00	0,00	100,29	0,00	
02	8.094	8.095	8,84	106,0	3,00	89,16	11,00	0,00	0,00	0,00	100,17	0,00	
03	8.047	8.048	8,93	106,0	3,00	89,11	10,97	0,00	0,00	0,00	100,08	0,00	
04	7.993	7.994	9,03	106,0	3,00	89,05	10,93	0,00	0,00	0,00	99,99	0,00	
05	7.353	7.353	10,22	106,0	3,00	88,33	10,46	0,00	0,00	0,00	98,79	0,00	
06	7.146	7.146	10,63	106,0	3,00	88,08	10,30	0,00	0,00	0,00	98,38	0,00	
07	7.026	7.026	10,87	106,0	3,00	87,93	10,20	0,00	0,00	0,00	98,14	0,00	
08	6.728	6.729	11,49	106,0	3,00	87,56	9,96	0,00	0,00	0,00	97,52	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 85

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	6.589	6.589	11,79	106,0	3,00	87,38	9,85	0,00	0,00	0,00	97,23	0,00
10	6.519	6.520	11,94	106,0	3,00	87,28	9,79	0,00	0,00	0,00	97,07	0,00
11	6.226	6.227	12,58	106,0	3,00	86,89	9,54	0,00	0,00	0,00	96,43	0,00
12	6.113	6.114	12,84	106,0	3,00	86,73	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
13	6.350	6.351	12,31	106,0	3,00	87,06	9,65	0,00	0,00	0,00	96,70	0,00
14	6.366	6.367	12,27	106,0	3,00	87,08	9,66	0,00	0,00	0,00	96,74	0,00
15	6.435	6.436	12,12	106,0	3,00	87,17	9,72	0,00	0,00	0,00	96,89	0,00
16	5.620	5.621	14,02	106,0	3,00	86,00	9,00	0,00	0,00	0,00	94,99	0,00
17	5.555	5.556	14,18	106,0	3,00	85,89	8,94	0,00	0,00	0,00	94,83	0,00
18	5.243	5.244	14,98	106,0	3,00	85,39	8,64	0,00	0,00	0,00	94,03	0,00
19	5.347	5.347	14,71	106,0	3,00	85,56	8,74	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00
1b	1.534	1.537	30,44	106,0	3,00	74,73	3,84	0,00	0,00	0,00	78,57	0,00
20	5.557	5.558	14,17	106,0	3,00	85,90	8,94	0,00	0,00	0,00	94,84	0,00
21	4.707	4.708	16,45	106,0	3,00	84,46	8,10	0,00	0,00	0,00	92,56	0,00
22	4.230	4.231	17,90	106,0	3,00	83,53	7,59	0,00	0,00	0,00	91,11	0,00
23	4.018	4.019	18,58	106,0	3,00	83,08	7,35	0,00	0,00	0,00	90,43	0,00
24	3.484	3.485	20,46	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,55	0,00
25	3.574	3.575	20,13	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,89	0,00
26	3.527	3.528	20,30	106,0	3,00	81,95	6,76	0,00	0,00	0,00	88,71	0,00
27	3.064	3.066	22,11	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00
28	2.137	2.139	26,57	106,0	3,00	77,61	4,84	0,00	0,00	0,00	82,45	0,00
2b	798	804	37,51	106,0	3,00	69,11	2,39	0,00	0,00	0,00	71,50	0,00
3b	965	969	35,54	106,0	3,00	70,73	2,75	0,00	0,00	0,00	73,48	0,00
4b	1.599	1.602	29,96	106,0	3,00	75,09	3,95	0,00	0,00	0,00	79,05	0,00
5b	1.269	1.272	32,57	106,0	3,00	73,09	3,35	0,00	0,00	0,00	76,44	0,00
6b	1.050	1.055	34,63	106,0	3,00	71,46	2,92	0,00	0,00	0,00	74,38	0,00
7b	2.308	2.310	25,64	106,0	3,00	78,27	5,10	0,00	0,00	0,00	83,37	0,00
8b	2.076	2.078	26,91	106,0	3,00	77,35	4,74	0,00	0,00	0,00	82,10	0,00
Sum	42,63											

Noise sensitive area: 166 P Noise sensitive point: (4715)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.144	8.145	8,76	106,0	3,00	89,22	11,04	0,00	0,00	0,00	100,26	0,00
02	8.091	8.091	8,85	106,0	3,00	89,16	11,00	0,00	0,00	0,00	100,16	0,00
03	8.061	8.062	8,90	106,0	3,00	89,13	10,98	0,00	0,00	0,00	100,11	0,00
04	8.029	8.029	8,96	106,0	3,00	89,09	10,96	0,00	0,00	0,00	100,05	0,00
05	7.444	7.445	10,05	106,0	3,00	88,44	10,53	0,00	0,00	0,00	98,96	0,00
06	7.264	7.264	10,40	106,0	3,00	88,22	10,39	0,00	0,00	0,00	98,61	0,00
07	7.021	7.022	10,88	106,0	3,00	87,93	10,20	0,00	0,00	0,00	98,13	0,00
08	6.739	6.739	11,47	106,0	3,00	87,57	9,97	0,00	0,00	0,00	97,54	0,00
09	6.622	6.623	11,71	106,0	3,00	87,42	9,88	0,00	0,00	0,00	97,30	0,00
10	6.574	6.575	11,82	106,0	3,00	87,36	9,84	0,00	0,00	0,00	97,19	0,00
11	6.349	6.350	12,31	106,0	3,00	87,06	9,65	0,00	0,00	0,00	96,70	0,00
12	6.282	6.282	12,46	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,55	0,00
13	6.538	6.539	11,89	106,0	3,00	87,31	9,81	0,00	0,00	0,00	97,12	0,00
14	6.574	6.574	11,82	106,0	3,00	87,36	9,84	0,00	0,00	0,00	97,19	0,00
15	6.399	6.399	12,20	106,0	3,00	87,12	9,69	0,00	0,00	0,00	96,81	0,00
16	5.556	5.556	14,18	106,0	3,00	85,90	8,94	0,00	0,00	0,00	94,83	0,00
17	5.522	5.522	14,26	106,0	3,00	85,84	8,91	0,00	0,00	0,00	94,75	0,00
18	5.370	5.371	14,65	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,36	0,00
19	5.530	5.531	14,24	106,0	3,00	85,86	8,91	0,00	0,00	0,00	94,77	0,00
1b	1.516	1.519	30,57	106,0	3,00	74,63	3,81	0,00	0,00	0,00	78,44	0,00
20	5.782	5.783	13,62	106,0	3,00	86,24	9,15	0,00	0,00	0,00	95,39	0,00
21	4.688	4.689	16,51	106,0	3,00	84,42	8,08	0,00	0,00	0,00	92,50	0,00
22	4.266	4.267	17,78	106,0	3,00	83,60	7,63	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
23	3.977	3.978	18,72	106,0	3,00	82,99	7,30	0,00	0,00	0,00	90,29	0,00
24	3.558	3.559	20,18	106,0	3,00	82,03	6,80	0,00	0,00	0,00	88,83	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 86

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG 95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	3.447	3.448	20,60	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,42 0,00
26	3.495	3.496	20,42	106,0	3,00	81,87	6,72	0,00	0,00	0,00	88,59 0,00
27	3.048	3.049	22,18	106,0	3,00	80,68	6,15	0,00	0,00	0,00	86,83 0,00
28	2.247	2.249	25,96	106,0	3,00	78,04	5,01	0,00	0,00	0,00	83,05 0,00
2b	710	716	38,72	106,0	3,00	68,10	2,19	0,00	0,00	0,00	70,29 0,00
3b	1.115	1.119	33,98	106,0	3,00	71,97	3,05	0,00	0,00	0,00	75,03 0,00
4b	1.786	1.788	28,69	106,0	3,00	76,05	4,27	0,00	0,00	0,00	80,32 0,00
5b	1.537	1.540	30,42	106,0	3,00	74,75	3,84	0,00	0,00	0,00	78,59 0,00
6b	1.402	1.405	31,46	106,0	3,00	73,95	3,60	0,00	0,00	0,00	77,55 0,00
7b	2.615	2.616	24,10	106,0	3,00	79,35	5,55	0,00	0,00	0,00	84,91 0,00
8b	2.421	2.423	25,05	106,0	3,00	78,69	5,27	0,00	0,00	0,00	83,96 0,00
Sum	42,12										

Noise sensitive area: 167 N Noise sensitive point: (4716)

WTG 95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.239	8.240	8,59	106,0	3,00	89,32	11,10	0,00	0,00	0,00	100,42 0,00
02	8.165	8.165	8,72	106,0	3,00	89,24	11,05	0,00	0,00	0,00	100,29 0,00
03	8.114	8.115	8,81	106,0	3,00	89,19	11,02	0,00	0,00	0,00	100,20 0,00
04	8.055	8.055	8,91	106,0	3,00	89,12	10,97	0,00	0,00	0,00	100,10 0,00
05	7.399	7.400	10,13	106,0	3,00	88,38	10,49	0,00	0,00	0,00	98,88 0,00
06	7.185	7.186	10,55	106,0	3,00	88,13	10,33	0,00	0,00	0,00	98,46 0,00
07	7.097	7.098	10,73	106,0	3,00	88,02	10,26	0,00	0,00	0,00	98,28 0,00
08	6.796	6.797	11,35	106,0	3,00	87,65	10,02	0,00	0,00	0,00	97,67 0,00
09	6.652	6.652	11,65	106,0	3,00	87,46	9,90	0,00	0,00	0,00	97,36 0,00
10	6.576	6.577	11,81	106,0	3,00	87,36	9,84	0,00	0,00	0,00	97,20 0,00
11	6.265	6.265	12,50	106,0	3,00	86,94	9,57	0,00	0,00	0,00	96,51 0,00
12	6.138	6.138	12,79	106,0	3,00	86,76	9,46	0,00	0,00	0,00	96,23 0,00
13	6.368	6.368	12,27	106,0	3,00	87,08	9,66	0,00	0,00	0,00	96,74 0,00
14	6.377	6.377	12,25	106,0	3,00	87,09	9,67	0,00	0,00	0,00	96,76 0,00
15	6.514	6.515	11,95	106,0	3,00	87,28	9,79	0,00	0,00	0,00	97,06 0,00
16	5.705	5.706	13,81	106,0	3,00	86,13	9,08	0,00	0,00	0,00	95,20 0,00
17	5.634	5.635	13,98	106,0	3,00	86,02	9,01	0,00	0,00	0,00	95,03 0,00
18	5.281	5.282	14,88	106,0	3,00	85,46	8,68	0,00	0,00	0,00	94,13 0,00
19	5.366	5.367	14,66	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,35 0,00
1b	1.619	1.622	29,82	106,0	3,00	75,20	3,99	0,00	0,00	0,00	79,19 0,00
20	5.562	5.562	14,16	106,0	3,00	85,91	8,94	0,00	0,00	0,00	94,85 0,00
21	4.784	4.785	16,23	106,0	3,00	84,60	8,18	0,00	0,00	0,00	92,78 0,00
22	4.294	4.295	17,69	106,0	3,00	83,66	7,66	0,00	0,00	0,00	91,32 0,00
23	4.100	4.101	18,31	106,0	3,00	83,26	7,44	0,00	0,00	0,00	90,70 0,00
24	3.540	3.541	20,25	106,0	3,00	81,98	6,78	0,00	0,00	0,00	88,76 0,00
25	3.673	3.674	19,77	106,0	3,00	82,30	6,94	0,00	0,00	0,00	89,24 0,00
26	3.607	3.608	20,00	106,0	3,00	82,15	6,86	0,00	0,00	0,00	89,01 0,00
27	3.143	3.144	21,79	106,0	3,00	80,95	6,27	0,00	0,00	0,00	87,22 0,00
28	2.187	2.189	26,29	106,0	3,00	77,81	4,92	0,00	0,00	0,00	82,72 0,00
2b	904	909	36,22	106,0	3,00	70,17	2,62	0,00	0,00	0,00	72,79 0,00
3b	1.016	1.021	34,98	106,0	3,00	71,18	2,85	0,00	0,00	0,00	74,03 0,00
4b	1.629	1.632	29,75	106,0	3,00	75,25	4,01	0,00	0,00	0,00	79,26 0,00
5b	1.271	1.275	32,55	106,0	3,00	73,11	3,36	0,00	0,00	0,00	76,46 0,00
6b	1.009	1.014	35,05	106,0	3,00	71,12	2,84	0,00	0,00	0,00	73,96 0,00
7b	2.284	2.286	25,76	106,0	3,00	78,18	5,07	0,00	0,00	0,00	83,25 0,00
8b	2.032	2.034	27,17	106,0	3,00	77,17	4,67	0,00	0,00	0,00	81,84 0,00
Sum	42,18										

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 87

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5 20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 168 N Noise sensitive point: (4717)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.531	8.531	8,08	106,0	3,00	89,62	11,31	0,00	0,00	0,00	100,93	0,00
02	8.457	8.457	8,21	106,0	3,00	89,54	11,26	0,00	0,00	0,00	100,80	0,00
03	8.406	8.407	8,30	106,0	3,00	89,49	11,22	0,00	0,00	0,00	100,71	0,00
04	8.346	8.346	8,40	106,0	3,00	89,43	11,18	0,00	0,00	0,00	100,61	0,00
05	7.685	7.686	9,59	106,0	3,00	88,71	10,71	0,00	0,00	0,00	99,42	0,00
06	7.466	7.467	10,01	106,0	3,00	88,46	10,54	0,00	0,00	0,00	99,01	0,00
07	7.389	7.390	10,15	106,0	3,00	88,37	10,48	0,00	0,00	0,00	98,86	0,00
08	7.088	7.089	10,75	106,0	3,00	88,01	10,25	0,00	0,00	0,00	98,26	0,00
09	6.943	6.944	11,04	106,0	3,00	87,83	10,14	0,00	0,00	0,00	97,97	0,00
10	6.866	6.867	11,20	106,0	3,00	87,74	10,08	0,00	0,00	0,00	97,81	0,00
11	6.545	6.546	11,88	106,0	3,00	87,32	9,81	0,00	0,00	0,00	97,13	0,00
12	6.407	6.407	12,18	106,0	3,00	87,13	9,70	0,00	0,00	0,00	96,83	0,00
13	6.630	6.630	11,70	106,0	3,00	87,43	9,88	0,00	0,00	0,00	97,31	0,00
14	6.631	6.632	11,70	106,0	3,00	87,43	9,88	0,00	0,00	0,00	97,32	0,00
15	6.804	6.805	11,33	106,0	3,00	87,66	10,03	0,00	0,00	0,00	97,68	0,00
16	5.992	5.993	13,12	106,0	3,00	86,55	9,34	0,00	0,00	0,00	95,89	0,00
17	5.924	5.925	13,28	106,0	3,00	86,45	9,28	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00
18	5.562	5.563	14,16	106,0	3,00	85,91	8,94	0,00	0,00	0,00	94,85	0,00
19	5.631	5.632	13,99	106,0	3,00	86,01	9,01	0,00	0,00	0,00	95,02	0,00
1b	1.906	1.909	27,93	106,0	3,00	76,61	4,47	0,00	0,00	0,00	81,09	0,00
20	5.809	5.810	13,56	106,0	3,00	86,28	9,17	0,00	0,00	0,00	95,45	0,00
21	5.075	5.076	15,43	106,0	3,00	85,11	8,47	0,00	0,00	0,00	93,58	0,00
22	4.586	4.587	16,81	106,0	3,00	84,23	7,97	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00
23	4.389	4.390	17,40	106,0	3,00	83,85	7,76	0,00	0,00	0,00	91,61	0,00
24	3.830	3.831	19,22	106,0	3,00	82,67	7,13	0,00	0,00	0,00	89,79	0,00
25	3.946	3.947	18,82	106,0	3,00	82,92	7,26	0,00	0,00	0,00	90,19	0,00
26	3.897	3.898	18,99	106,0	3,00	82,82	7,21	0,00	0,00	0,00	90,02	0,00
27	3.433	3.434	20,65	106,0	3,00	81,72	6,64	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00
28	2.476	2.478	24,78	106,0	3,00	78,88	5,35	0,00	0,00	0,00	84,23	0,00
2b	1.167	1.171	33,49	106,0	3,00	72,37	3,15	0,00	0,00	0,00	75,52	0,00
3b	1.307	1.310	32,24	106,0	3,00	73,35	3,42	0,00	0,00	0,00	76,77	0,00
4b	1.907	1.910	27,92	106,0	3,00	76,62	4,47	0,00	0,00	0,00	81,09	0,00
5b	1.526	1.529	30,50	106,0	3,00	74,69	3,82	0,00	0,00	0,00	78,51	0,00
6b	1.208	1.211	33,11	106,0	3,00	72,67	3,23	0,00	0,00	0,00	75,90	0,00
7b	2.496	2.497	24,68	106,0	3,00	78,95	5,38	0,00	0,00	0,00	84,33	0,00
8b	2.208	2.210	26,17	106,0	3,00	77,89	4,95	0,00	0,00	0,00	82,84	0,00

Sum 40,04

Noise sensitive area: 169 N Noise sensitive point: (4718)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.724	8.724	7,76	106,0	3,00	89,81	11,44	0,00	0,00	0,00	101,25	0,00
02	8.647	8.647	7,89	106,0	3,00	89,74	11,38	0,00	0,00	0,00	101,12	0,00
03	8.593	8.593	7,98	106,0	3,00	89,68	11,35	0,00	0,00	0,00	101,03	0,00
04	8.528	8.528	8,09	106,0	3,00	89,62	11,30	0,00	0,00	0,00	100,92	0,00
05	7.853	7.854	9,28	106,0	3,00	88,90	10,83	0,00	0,00	0,00	99,73	0,00
06	7.626	7.627	9,70	106,0	3,00	88,65	10,66	0,00	0,00	0,00	99,31	0,00
07	7.580	7.581	9,79	106,0	3,00	88,59	10,63	0,00	0,00	0,00	99,22	0,00
08	7.276	7.277	10,37	106,0	3,00	88,24	10,40	0,00	0,00	0,00	98,64	0,00
09	7.127	7.127	10,67	106,0	3,00	88,06	10,28	0,00	0,00	0,00	98,34	0,00
10	7.045	7.045	10,84	106,0	3,00	87,96	10,22	0,00	0,00	0,00	98,18	0,00
11	6.705	6.706	11,54	106,0	3,00	87,53	9,94	0,00	0,00	0,00	97,47	0,00
12	6.550	6.551	11,87	106,0	3,00	87,33	9,82	0,00	0,00	0,00	97,14	0,00
13	6.764	6.765	11,41	106,0	3,00	87,61	9,99	0,00	0,00	0,00	97,60	0,00
14	6.757	6.757	11,43	106,0	3,00	87,60	9,99	0,00	0,00	0,00	97,58	0,00
15	7.001	7.001	10,92	106,0	3,00	87,90	10,18	0,00	0,00	0,00	98,09	0,00
16	6.192	6.193	12,66	106,0	3,00	86,84	9,51	0,00	0,00	0,00	96,35	0,00
17	6.120	6.121	12,83	106,0	3,00	86,74	9,45	0,00	0,00	0,00	96,18	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 88

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	5.722	5.722	13,77	106,0	3,00	86,15	9,09	0,00	0,00	0,00	95,24	0,00
19	5.770	5.771	13,65	106,0	3,00	86,23	9,14	0,00	0,00	0,00	95,36	0,00
1b	2.106	2.108	26,74	106,0	3,00	77,48	4,79	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00
20	5.928	5.929	13,27	106,0	3,00	86,46	9,28	0,00	0,00	0,00	95,74	0,00
21	5.269	5.270	14,91	106,0	3,00	85,44	8,66	0,00	0,00	0,00	94,10	0,00
22	4.771	4.772	16,27	106,0	3,00	84,57	8,17	0,00	0,00	0,00	92,74	0,00
23	4.587	4.588	16,81	106,0	3,00	84,23	7,97	0,00	0,00	0,00	92,20	0,00
24	4.008	4.009	18,61	106,0	3,00	83,06	7,33	0,00	0,00	0,00	90,40	0,00
25	4.150	4.151	18,15	106,0	3,00	83,36	7,50	0,00	0,00	0,00	90,86	0,00
26	4.094	4.095	18,33	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
27	3.629	3.630	19,93	106,0	3,00	82,20	6,89	0,00	0,00	0,00	89,08	0,00
28	2.652	2.654	23,93	106,0	3,00	79,48	5,61	0,00	0,00	0,00	85,08	0,00
2b	1.372	1.375	31,70	106,0	3,00	73,77	3,54	0,00	0,00	0,00	77,31	0,00
3b	1.489	1.492	30,77	106,0	3,00	74,48	3,76	0,00	0,00	0,00	78,24	0,00
4b	2.068	2.071	26,96	106,0	3,00	77,32	4,73	0,00	0,00	0,00	82,05	0,00
5b	1.665	1.668	29,50	106,0	3,00	75,44	4,07	0,00	0,00	0,00	79,51	0,00
6b	1.305	1.308	32,26	106,0	3,00	73,33	3,42	0,00	0,00	0,00	76,75	0,00
7b	2.588	2.590	24,23	106,0	3,00	79,27	5,51	0,00	0,00	0,00	84,78	0,00
8b	2.273	2.275	25,82	106,0	3,00	78,14	5,05	0,00	0,00	0,00	83,19	0,00

Sum 38,92

Noise sensitive area: 170 N Noise sensitive point: (4719)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.825	8.825	7,59	106,0	3,00	89,91	11,50	0,00	0,00	0,00	101,42	0,00
02	8.747	8.748	7,72	106,0	3,00	89,84	11,45	0,00	0,00	0,00	101,29	0,00
03	8.692	8.693	7,81	106,0	3,00	89,78	11,41	0,00	0,00	0,00	101,20	0,00
04	8.625	8.626	7,92	106,0	3,00	89,72	11,37	0,00	0,00	0,00	101,09	0,00
05	7.946	7.946	9,11	106,0	3,00	89,00	10,90	0,00	0,00	0,00	99,90	0,00
06	7.715	7.716	9,53	106,0	3,00	88,75	10,73	0,00	0,00	0,00	99,48	0,00
07	7.680	7.681	9,60	106,0	3,00	88,71	10,70	0,00	0,00	0,00	99,41	0,00
08	7.376	7.377	10,18	106,0	3,00	88,36	10,47	0,00	0,00	0,00	98,83	0,00
09	7.225	7.225	10,48	106,0	3,00	88,18	10,36	0,00	0,00	0,00	98,54	0,00
10	7.141	7.142	10,64	106,0	3,00	88,08	10,29	0,00	0,00	0,00	98,37	0,00
11	6.794	6.795	11,35	106,0	3,00	87,64	10,02	0,00	0,00	0,00	97,66	0,00
12	6.633	6.633	11,69	106,0	3,00	87,43	9,88	0,00	0,00	0,00	97,32	0,00
13	6.844	6.844	11,25	106,0	3,00	87,71	10,06	0,00	0,00	0,00	97,76	0,00
14	6.832	6.833	11,27	106,0	3,00	87,69	10,05	0,00	0,00	0,00	97,74	0,00
15	7.102	7.103	10,72	106,0	3,00	88,03	10,26	0,00	0,00	0,00	98,29	0,00
16	6.295	6.296	12,43	106,0	3,00	86,98	9,60	0,00	0,00	0,00	96,58	0,00
17	6.222	6.223	12,59	106,0	3,00	86,88	9,54	0,00	0,00	0,00	96,42	0,00
18	5.811	5.812	13,55	106,0	3,00	86,29	9,17	0,00	0,00	0,00	95,46	0,00
19	5.852	5.852	13,45	106,0	3,00	86,35	9,21	0,00	0,00	0,00	95,56	0,00
1b	2.209	2.211	26,17	106,0	3,00	77,89	4,95	0,00	0,00	0,00	82,84	0,00
20	6.001	6.002	13,10	106,0	3,00	86,57	9,34	0,00	0,00	0,00	95,91	0,00
21	5.371	5.372	14,65	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,37	0,00
22	4.870	4.871	15,99	106,0	3,00	84,75	8,27	0,00	0,00	0,00	93,02	0,00
23	4.689	4.690	16,51	106,0	3,00	84,42	8,08	0,00	0,00	0,00	92,50	0,00
24	4.105	4.106	18,30	106,0	3,00	83,27	7,44	0,00	0,00	0,00	90,71	0,00
25	4.253	4.254	17,82	106,0	3,00	83,58	7,61	0,00	0,00	0,00	91,19	0,00
26	4.196	4.197	18,00	106,0	3,00	83,46	7,55	0,00	0,00	0,00	91,01	0,00
27	3.731	3.732	19,56	106,0	3,00	82,44	7,01	0,00	0,00	0,00	89,45	0,00
28	2.748	2.750	23,48	106,0	3,00	79,79	5,74	0,00	0,00	0,00	85,53	0,00
2b	1.474	1.477	30,89	106,0	3,00	74,39	3,73	0,00	0,00	0,00	78,12	0,00
3b	1.588	1.591	30,04	106,0	3,00	75,03	3,93	0,00	0,00	0,00	78,97	0,00
4b	2.160	2.162	26,44	106,0	3,00	77,70	4,88	0,00	0,00	0,00	82,57	0,00
5b	1.749	1.752	28,93	106,0	3,00	75,87	4,21	0,00	0,00	0,00	80,08	0,00
6b	1.374	1.378	31,68	106,0	3,00	73,78	3,55	0,00	0,00	0,00	77,33	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 89

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	2.652	2.654	23,93	106,0	3,00	79,48	5,61	0,00	0,00	0,00	85,08	0,00	
8b	2.326	2.328	25,54	106,0	3,00	78,34	5,13	0,00	0,00	0,00	83,47	0,00	
Sum	38,34												

Noise sensitive area: 171 N Noise sensitive point: (4720)

		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	8.930	8.931	7,42	106,0	3,00	90,02	11,57	0,00	0,00	0,00	101,59	0,00	
02	8.854	8.854	7,55	106,0	3,00	89,94	11,52	0,00	0,00	0,00	101,47	0,00	
03	8.800	8.801	7,63	106,0	3,00	89,89	11,49	0,00	0,00	0,00	101,38	0,00	
04	8.735	8.736	7,74	106,0	3,00	89,83	11,44	0,00	0,00	0,00	101,27	0,00	
05	8.058	8.058	8,91	106,0	3,00	89,12	10,98	0,00	0,00	0,00	100,10	0,00	
06	7.828	7.828	9,33	106,0	3,00	88,87	10,81	0,00	0,00	0,00	99,68	0,00	
07	7.787	7.787	9,40	106,0	3,00	88,83	10,78	0,00	0,00	0,00	99,61	0,00	
08	7.484	7.484	9,97	106,0	3,00	88,48	10,56	0,00	0,00	0,00	99,04	0,00	
09	7.334	7.334	10,26	106,0	3,00	88,31	10,44	0,00	0,00	0,00	98,75	0,00	
10	7.251	7.252	10,42	106,0	3,00	88,21	10,38	0,00	0,00	0,00	98,59	0,00	
11	6.907	6.907	11,12	106,0	3,00	87,79	10,11	0,00	0,00	0,00	97,89	0,00	
12	6.745	6.746	11,45	106,0	3,00	87,58	9,98	0,00	0,00	0,00	97,56	0,00	
13	6.955	6.956	11,02	106,0	3,00	87,85	10,15	0,00	0,00	0,00	97,99	0,00	
14	6.943	6.944	11,04	106,0	3,00	87,83	10,14	0,00	0,00	0,00	97,97	0,00	
15	7.206	7.206	10,51	106,0	3,00	88,15	10,34	0,00	0,00	0,00	98,50	0,00	
16	6.395	6.396	12,21	106,0	3,00	87,12	9,69	0,00	0,00	0,00	96,80	0,00	
17	6.325	6.326	12,36	106,0	3,00	87,02	9,63	0,00	0,00	0,00	96,65	0,00	
18	5.924	5.924	13,28	106,0	3,00	86,45	9,27	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00	
19	5.963	5.964	13,19	106,0	3,00	86,51	9,31	0,00	0,00	0,00	95,82	0,00	
1b	2.309	2.311	25,63	106,0	3,00	78,28	5,10	0,00	0,00	0,00	83,38	0,00	
20	6.111	6.111	12,85	106,0	3,00	86,72	9,44	0,00	0,00	0,00	96,16	0,00	
21	5.475	5.476	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00	
22	4.978	4.979	15,69	106,0	3,00	84,94	8,38	0,00	0,00	0,00	93,32	0,00	
23	4.791	4.792	16,21	106,0	3,00	84,61	8,19	0,00	0,00	0,00	92,80	0,00	
24	4.215	4.216	17,94	106,0	3,00	83,50	7,57	0,00	0,00	0,00	91,07	0,00	
25	4.344	4.345	17,54	106,0	3,00	83,76	7,71	0,00	0,00	0,00	91,47	0,00	
26	4.299	4.300	17,68	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,33	0,00	
27	3.834	3.835	19,20	106,0	3,00	82,68	7,13	0,00	0,00	0,00	89,81	0,00	
28	2.859	2.860	22,99	106,0	3,00	80,13	5,89	0,00	0,00	0,00	86,02	0,00	
2b	1.564	1.567	30,22	106,0	3,00	74,90	3,89	0,00	0,00	0,00	78,79	0,00	
3b	1.697	1.699	29,28	106,0	3,00	75,61	4,12	0,00	0,00	0,00	79,73	0,00	
4b	2.272	2.274	25,83	106,0	3,00	78,14	5,05	0,00	0,00	0,00	83,18	0,00	
5b	1.861	1.864	28,21	106,0	3,00	76,41	4,40	0,00	0,00	0,00	80,80	0,00	
6b	1.484	1.487	30,82	106,0	3,00	74,44	3,75	0,00	0,00	0,00	78,19	0,00	
7b	2.758	2.760	23,44	106,0	3,00	79,82	5,75	0,00	0,00	0,00	85,57	0,00	
8b	2.426	2.428	25,03	106,0	3,00	78,71	5,28	0,00	0,00	0,00	83,99	0,00	
Sum	37,68												

Noise sensitive area: 172 N Noise sensitive point: (4721)

		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	9.109	9.110	7,13	106,0	3,00	90,19	11,69	0,00	0,00	0,00	101,88	0,00	
02	9.027	9.027	7,26	106,0	3,00	90,11	11,64	0,00	0,00	0,00	101,75	0,00	
03	8.967	8.967	7,36	106,0	3,00	90,05	11,60	0,00	0,00	0,00	101,65	0,00	
04	8.893	8.894	7,48	106,0	3,00	89,98	11,55	0,00	0,00	0,00	101,53	0,00	
05	8.193	8.193	8,67	106,0	3,00	89,27	11,07	0,00	0,00	0,00	100,34	0,00	
06	7.951	7.951	9,10	106,0	3,00	89,01	10,90	0,00	0,00	0,00	99,91	0,00	
07	7.961	7.962	9,08	106,0	3,00	89,02	10,91	0,00	0,00	0,00	99,93	0,00	
08	7.653	7.654	9,65	106,0	3,00	88,68	10,68	0,00	0,00	0,00	99,36	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 90

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	7.495	7.495	9,95	106,0	3,00	88,50	10,56	0,00	0,00	0,00	99,06	0,00
10	7.404	7.404	10,13	106,0	3,00	88,39	10,50	0,00	0,00	0,00	98,89	0,00
11	7.030	7.030	10,87	106,0	3,00	87,94	10,21	0,00	0,00	0,00	98,15	0,00
12	6.845	6.846	11,24	106,0	3,00	87,71	10,06	0,00	0,00	0,00	97,77	0,00
13	7.043	7.044	10,84	106,0	3,00	87,96	10,22	0,00	0,00	0,00	98,17	0,00
14	7.020	7.020	10,89	106,0	3,00	87,93	10,20	0,00	0,00	0,00	98,12	0,00
15	7.392	7.393	10,15	106,0	3,00	88,38	10,49	0,00	0,00	0,00	98,86	0,00
16	6.590	6.591	11,78	106,0	3,00	87,38	9,85	0,00	0,00	0,00	97,23	0,00
17	6.511	6.512	11,95	106,0	3,00	87,27	9,78	0,00	0,00	0,00	97,06	0,00
18	6.048	6.049	12,99	106,0	3,00	86,63	9,39	0,00	0,00	0,00	96,02	0,00
19	6.059	6.059	12,97	106,0	3,00	86,65	9,39	0,00	0,00	0,00	96,04	0,00
1b	2.506	2.508	24,63	106,0	3,00	78,99	5,40	0,00	0,00	0,00	84,38	0,00
20	6.180	6.180	12,69	106,0	3,00	86,82	9,50	0,00	0,00	0,00	96,32	0,00
21	5.658	5.659	13,92	106,0	3,00	86,06	9,03	0,00	0,00	0,00	95,09	0,00
22	5.144	5.145	15,24	106,0	3,00	85,23	8,54	0,00	0,00	0,00	93,77	0,00
23	4.982	4.983	15,68	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,33	0,00
24	4.371	4.372	17,46	106,0	3,00	83,81	7,74	0,00	0,00	0,00	91,55	0,00
25	4.557	4.558	16,89	106,0	3,00	84,18	7,94	0,00	0,00	0,00	92,12	0,00
26	4.488	4.489	17,10	106,0	3,00	84,04	7,87	0,00	0,00	0,00	91,91	0,00
27	4.021	4.022	18,57	106,0	3,00	83,09	7,35	0,00	0,00	0,00	90,44	0,00
28	3.013	3.015	22,32	106,0	3,00	80,59	6,10	0,00	0,00	0,00	86,69	0,00
2b	1.780	1.782	28,73	106,0	3,00	76,02	4,26	0,00	0,00	0,00	80,28	0,00
3b	1.867	1.869	28,17	106,0	3,00	76,43	4,41	0,00	0,00	0,00	80,84	0,00
4b	2.409	2.411	25,11	106,0	3,00	78,64	5,25	0,00	0,00	0,00	83,90	0,00
5b	1.976	1.979	27,50	106,0	3,00	76,93	4,59	0,00	0,00	0,00	81,51	0,00
6b	1.563	1.566	30,23	106,0	3,00	74,89	3,89	0,00	0,00	0,00	78,78	0,00
7b	2.810	2.811	23,21	106,0	3,00	79,98	5,83	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00
8b	2.451	2.453	24,90	106,0	3,00	78,79	5,32	0,00	0,00	0,00	84,11	0,00
Sum	36,88											

Noise sensitive area: 173 N Noise sensitive point: (4722)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	9.546	9.546	6,45	106,0	3,00	90,60	11,96	0,00	0,00	0,00	102,56	0,00
02	9.462	9.462	6,58	106,0	3,00	90,52	11,91	0,00	0,00	0,00	102,43	0,00
03	9.399	9.399	6,68	106,0	3,00	90,46	11,87	0,00	0,00	0,00	102,33	0,00
04	9.321	9.322	6,80	106,0	3,00	90,39	11,82	0,00	0,00	0,00	102,21	0,00
05	8.606	8.606	7,96	106,0	3,00	89,70	11,36	0,00	0,00	0,00	101,05	0,00
06	8.354	8.355	8,39	106,0	3,00	89,44	11,18	0,00	0,00	0,00	100,62	0,00
07	8.397	8.397	8,31	106,0	3,00	89,48	11,21	0,00	0,00	0,00	100,70	0,00
08	8.087	8.087	8,86	106,0	3,00	89,16	11,00	0,00	0,00	0,00	100,15	0,00
09	7.925	7.925	9,15	106,0	3,00	88,98	10,88	0,00	0,00	0,00	99,86	0,00
10	7.829	7.829	9,32	106,0	3,00	88,87	10,81	0,00	0,00	0,00	99,69	0,00
11	7.434	7.435	10,07	106,0	3,00	88,43	10,52	0,00	0,00	0,00	98,94	0,00
12	7.229	7.230	10,47	106,0	3,00	88,18	10,36	0,00	0,00	0,00	98,54	0,00
13	7.415	7.416	10,10	106,0	3,00	88,40	10,50	0,00	0,00	0,00	98,91	0,00
14	7.379	7.379	10,17	106,0	3,00	88,36	10,48	0,00	0,00	0,00	98,84	0,00
15	7.830	7.831	9,32	106,0	3,00	88,88	10,81	0,00	0,00	0,00	99,69	0,00
16	7.030	7.030	10,87	106,0	3,00	87,94	10,21	0,00	0,00	0,00	98,14	0,00
17	6.950	6.950	11,03	106,0	3,00	87,84	10,14	0,00	0,00	0,00	97,98	0,00
18	6.454	6.455	12,08	106,0	3,00	87,20	9,74	0,00	0,00	0,00	96,93	0,00
19	6.439	6.439	12,11	106,0	3,00	87,18	9,72	0,00	0,00	0,00	96,90	0,00
1b	2.945	2.946	22,61	106,0	3,00	80,39	6,01	0,00	0,00	0,00	86,40	0,00
20	6.532	6.532	11,91	106,0	3,00	87,30	9,80	0,00	0,00	0,00	97,10	0,00
21	6.097	6.097	12,88	106,0	3,00	86,70	9,43	0,00	0,00	0,00	96,13	0,00
22	5.577	5.577	14,12	106,0	3,00	85,93	8,96	0,00	0,00	0,00	94,89	0,00
23	5.421	5.422	14,52	106,0	3,00	85,68	8,81	0,00	0,00	0,00	94,49	0,00
24	4.799	4.800	16,19	106,0	3,00	84,62	8,19	0,00	0,00	0,00	92,82	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 91

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG			95% rated power									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	4.991	4.992	15,65	106,0	3,00	84,97	8,39	0,00	0,00	0,00	93,36	0,00
26	4.927	4.928	15,83	106,0	3,00	84,85	8,33	0,00	0,00	0,00	93,18	0,00
27	4.460	4.461	17,19	106,0	3,00	83,99	7,84	0,00	0,00	0,00	91,83	0,00
28	3.442	3.444	20,61	106,0	3,00	81,74	6,66	0,00	0,00	0,00	88,40	0,00
2b	2.211	2.213	26,16	106,0	3,00	77,90	4,95	0,00	0,00	0,00	82,86	0,00
3b	2.303	2.305	25,66	106,0	3,00	78,25	5,09	0,00	0,00	0,00	83,35	0,00
4b	2.830	2.832	23,12	106,0	3,00	80,04	5,85	0,00	0,00	0,00	85,89	0,00
5b	2.385	2.387	25,24	106,0	3,00	78,56	5,22	0,00	0,00	0,00	83,77	0,00
6b	1.948	1.951	27,67	106,0	3,00	76,80	4,54	0,00	0,00	0,00	81,34	0,00
7b	3.154	3.156	21,74	106,0	3,00	80,98	6,29	0,00	0,00	0,00	87,27	0,00
8b	2.768	2.769	23,39	106,0	3,00	79,85	5,77	0,00	0,00	0,00	85,62	0,00
Sum	34,77											

Noise sensitive area: 174 N Noise sensitive point: (4723)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.295	8.295	8,49	106,0	3,00	89,38	11,14	0,00	0,00	0,00	100,52	0,00
02	8.155	8.155	8,74	106,0	3,00	89,23	11,05	0,00	0,00	0,00	100,27	0,00
03	8.037	8.037	8,95	106,0	3,00	89,10	10,96	0,00	0,00	0,00	100,06	0,00
04	7.893	7.893	9,21	106,0	3,00	88,95	10,86	0,00	0,00	0,00	99,80	0,00
05	7.030	7.030	10,87	106,0	3,00	87,94	10,21	0,00	0,00	0,00	98,15	0,00
06	6.713	6.713	11,52	106,0	3,00	87,54	9,95	0,00	0,00	0,00	97,49	0,00
07	7.124	7.125	10,67	106,0	3,00	88,06	10,28	0,00	0,00	0,00	98,34	0,00
08	6.774	6.774	11,39	106,0	3,00	87,62	10,00	0,00	0,00	0,00	97,62	0,00
09	6.545	6.546	11,88	106,0	3,00	87,32	9,81	0,00	0,00	0,00	97,13	0,00
10	6.384	6.385	12,23	106,0	3,00	87,10	9,68	0,00	0,00	0,00	96,78	0,00
11	5.808	5.809	13,56	106,0	3,00	86,28	9,17	0,00	0,00	0,00	95,45	0,00
12	5.493	5.494	14,33	106,0	3,00	85,80	8,88	0,00	0,00	0,00	94,68	0,00
13	5.628	5.629	14,00	106,0	3,00	86,01	9,01	0,00	0,00	0,00	95,01	0,00
14	5.552	5.553	14,19	106,0	3,00	85,89	8,93	0,00	0,00	0,00	94,82	0,00
15	6.687	6.688	11,57	106,0	3,00	87,51	9,93	0,00	0,00	0,00	97,44	0,00
16	6.019	6.020	13,06	106,0	3,00	86,59	9,36	0,00	0,00	0,00	95,95	0,00
17	5.833	5.834	13,50	106,0	3,00	86,32	9,19	0,00	0,00	0,00	95,51	0,00
18	4.859	4.860	16,02	106,0	3,00	84,73	8,26	0,00	0,00	0,00	92,99	0,00
19	4.695	4.696	16,49	106,0	3,00	84,43	8,09	0,00	0,00	0,00	92,52	0,00
1b	2.356	2.358	25,39	106,0	3,00	78,45	5,17	0,00	0,00	0,00	83,62	0,00
20	4.691	4.692	16,50	106,0	3,00	84,43	8,08	0,00	0,00	0,00	92,51	0,00
21	4.982	4.983	15,68	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,33	0,00
22	4.318	4.319	17,62	106,0	3,00	83,71	7,68	0,00	0,00	0,00	91,39	0,00
23	4.434	4.435	17,26	106,0	3,00	83,94	7,81	0,00	0,00	0,00	91,75	0,00
24	3.502	3.504	20,39	106,0	3,00	81,89	6,73	0,00	0,00	0,00	88,62	0,00
25	4.346	4.347	17,53	106,0	3,00	83,76	7,71	0,00	0,00	0,00	91,48	0,00
26	3.958	3.959	18,78	106,0	3,00	82,95	7,28	0,00	0,00	0,00	90,23	0,00
27	3.501	3.503	20,39	106,0	3,00	81,89	6,73	0,00	0,00	0,00	88,62	0,00
28	2.303	2.305	25,66	106,0	3,00	78,25	5,10	0,00	0,00	0,00	83,35	0,00
2b	2.105	2.107	26,75	106,0	3,00	77,47	4,79	0,00	0,00	0,00	82,26	0,00
3b	1.662	1.665	29,52	106,0	3,00	75,43	4,06	0,00	0,00	0,00	79,49	0,00
4b	1.691	1.694	29,32	106,0	3,00	75,58	4,11	0,00	0,00	0,00	79,69	0,00
5b	1.251	1.254	32,73	106,0	3,00	72,97	3,32	0,00	0,00	0,00	76,28	0,00
6b	865	870	36,68	106,0	3,00	69,79	2,53	0,00	0,00	0,00	72,33	0,00
7b	1.380	1.383	31,63	106,0	3,00	73,82	3,56	0,00	0,00	0,00	77,38	0,00
8b	929	934	35,93	106,0	3,00	70,41	2,67	0,00	0,00	0,00	73,08	0,00
Sum	41,97											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 92

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5 20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 175 N Noise sensitive point: (4724)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.679	8.679	7,84	106,0	3,00	89,77	11,41	0,00	0,00	0,00	101,18	0,00
02	8.536	8.537	8,08	106,0	3,00	89,63	11,31	0,00	0,00	0,00	100,94	0,00
03	8.415	8.415	8,28	106,0	3,00	89,50	11,23	0,00	0,00	0,00	100,73	0,00
04	8.265	8.266	8,54	106,0	3,00	89,35	11,12	0,00	0,00	0,00	100,47	0,00
05	7.386	7.387	10,16	106,0	3,00	88,37	10,48	0,00	0,00	0,00	98,85	0,00
06	7.059	7.059	10,81	106,0	3,00	87,98	10,23	0,00	0,00	0,00	98,20	0,00
07	7.509	7.509	9,92	106,0	3,00	88,51	10,58	0,00	0,00	0,00	99,09	0,00
08	7.156	7.157	10,61	106,0	3,00	88,09	10,31	0,00	0,00	0,00	98,40	0,00
09	6.923	6.924	11,08	106,0	3,00	87,81	10,12	0,00	0,00	0,00	97,93	0,00
10	6.757	6.758	11,43	106,0	3,00	87,60	9,99	0,00	0,00	0,00	97,58	0,00
11	6.159	6.160	12,74	106,0	3,00	86,79	9,48	0,00	0,00	0,00	96,28	0,00
12	5.821	5.822	13,53	106,0	3,00	86,30	9,18	0,00	0,00	0,00	95,48	0,00
13	5.941	5.941	13,24	106,0	3,00	86,48	9,29	0,00	0,00	0,00	95,77	0,00
14	5.849	5.849	13,46	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,55	0,00
15	7.076	7.077	10,77	106,0	3,00	88,00	10,24	0,00	0,00	0,00	98,24	0,00
16	6.409	6.409	12,18	106,0	3,00	87,14	9,70	0,00	0,00	0,00	96,83	0,00
17	6.223	6.223	12,59	106,0	3,00	86,88	9,54	0,00	0,00	0,00	96,42	0,00
18	5.218	5.219	15,04	106,0	3,00	85,35	8,62	0,00	0,00	0,00	93,97	0,00
19	5.024	5.025	15,56	106,0	3,00	85,02	8,42	0,00	0,00	0,00	93,45	0,00
1b	2.701	2.703	23,70	106,0	3,00	79,64	5,67	0,00	0,00	0,00	85,31	0,00
20	4.985	4.986	15,67	106,0	3,00	84,95	8,38	0,00	0,00	0,00	93,34	0,00
21	5.372	5.373	14,64	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,37	0,00
22	4.706	4.707	16,46	106,0	3,00	84,46	8,10	0,00	0,00	0,00	92,55	0,00
23	4.822	4.823	16,13	106,0	3,00	84,67	8,22	0,00	0,00	0,00	92,88	0,00
24	3.890	3.891	19,01	106,0	3,00	82,80	7,20	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
25	4.718	4.719	16,42	106,0	3,00	84,48	8,11	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00
26	4.345	4.346	17,54	106,0	3,00	83,76	7,71	0,00	0,00	0,00	91,47	0,00
27	3.887	3.888	19,02	106,0	3,00	82,79	7,19	0,00	0,00	0,00	89,99	0,00
28	2.690	2.692	23,75	106,0	3,00	79,60	5,66	0,00	0,00	0,00	85,26	0,00
2b	2.376	2.378	25,28	106,0	3,00	78,53	5,20	0,00	0,00	0,00	83,73	0,00
3b	1.989	1.991	27,42	106,0	3,00	76,98	4,61	0,00	0,00	0,00	81,59	0,00
4b	2.072	2.075	26,93	106,0	3,00	77,34	4,74	0,00	0,00	0,00	82,08	0,00
5b	1.620	1.623	29,82	106,0	3,00	75,20	3,99	0,00	0,00	0,00	79,19	0,00
6b	1.197	1.201	33,21	106,0	3,00	72,59	3,21	0,00	0,00	0,00	75,80	0,00
7b	1.735	1.738	29,03	106,0	3,00	75,80	4,19	0,00	0,00	0,00	79,99	0,00
8b	1.277	1.281	32,49	106,0	3,00	73,15	3,37	0,00	0,00	0,00	76,52	0,00

Sum 39,13

Noise sensitive area: 176 N Noise sensitive point: (4725)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.770	8.770	7,68	106,0	3,00	89,86	11,47	0,00	0,00	0,00	101,33	0,00
02	8.627	8.627	7,92	106,0	3,00	89,72	11,37	0,00	0,00	0,00	101,09	0,00
03	8.505	8.505	8,13	106,0	3,00	89,59	11,29	0,00	0,00	0,00	100,88	0,00
04	8.354	8.355	8,39	106,0	3,00	89,44	11,18	0,00	0,00	0,00	100,62	0,00
05	7.473	7.473	9,99	106,0	3,00	88,47	10,55	0,00	0,00	0,00	99,02	0,00
06	7.143	7.144	10,64	106,0	3,00	88,08	10,29	0,00	0,00	0,00	98,37	0,00
07	7.599	7.600	9,75	106,0	3,00	88,62	10,64	0,00	0,00	0,00	99,26	0,00
08	7.247	7.247	10,43	106,0	3,00	88,20	10,38	0,00	0,00	0,00	98,58	0,00
09	7.013	7.014	10,90	106,0	3,00	87,92	10,19	0,00	0,00	0,00	98,11	0,00
10	6.847	6.847	11,24	106,0	3,00	87,71	10,06	0,00	0,00	0,00	97,77	0,00
11	6.245	6.245	12,54	106,0	3,00	86,91	9,56	0,00	0,00	0,00	96,47	0,00
12	5.903	5.903	13,33	106,0	3,00	86,42	9,26	0,00	0,00	0,00	95,68	0,00
13	6.019	6.019	13,06	106,0	3,00	86,59	9,36	0,00	0,00	0,00	95,95	0,00
14	5.924	5.924	13,28	106,0	3,00	86,45	9,27	0,00	0,00	0,00	95,73	0,00
15	7.167	7.168	10,59	106,0	3,00	88,11	10,31	0,00	0,00	0,00	98,42	0,00
16	6.499	6.500	11,98	106,0	3,00	87,26	9,77	0,00	0,00	0,00	97,03	0,00
17	6.314	6.314	12,39	106,0	3,00	87,01	9,62	0,00	0,00	0,00	96,62	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 93

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	5.305	5.306	14,82	106,0	3,00	85,50	8,70	0,00	0,00	0,00	94,20	0,00
19	5.105	5.106	15,34	106,0	3,00	85,16	8,50	0,00	0,00	0,00	93,67	0,00
1b	2.781	2.782	23,34	106,0	3,00	79,89	5,79	0,00	0,00	0,00	85,67	0,00
20	5.059	5.060	15,47	106,0	3,00	85,08	8,46	0,00	0,00	0,00	93,54	0,00
21	5.463	5.463	14,41	106,0	3,00	85,75	8,85	0,00	0,00	0,00	94,60	0,00
22	4.797	4.798	16,20	106,0	3,00	84,62	8,19	0,00	0,00	0,00	92,81	0,00
23	4.912	4.913	15,87	106,0	3,00	84,83	8,31	0,00	0,00	0,00	93,14	0,00
24	3.981	3.982	18,70	106,0	3,00	83,00	7,30	0,00	0,00	0,00	90,31	0,00
25	4.803	4.804	16,18	106,0	3,00	84,63	8,20	0,00	0,00	0,00	92,83	0,00
26	4.434	4.435	17,26	106,0	3,00	83,94	7,81	0,00	0,00	0,00	91,75	0,00
27	3.975	3.977	18,72	106,0	3,00	82,99	7,30	0,00	0,00	0,00	90,29	0,00
28	2.780	2.781	23,34	106,0	3,00	79,88	5,78	0,00	0,00	0,00	85,67	0,00
2b	2.440	2.442	24,96	106,0	3,00	78,75	5,30	0,00	0,00	0,00	84,05	0,00
3b	2.065	2.067	26,98	106,0	3,00	77,31	4,73	0,00	0,00	0,00	82,03	0,00
4b	2.160	2.162	26,44	106,0	3,00	77,70	4,88	0,00	0,00	0,00	82,57	0,00
5b	1.705	1.708	29,23	106,0	3,00	75,65	4,14	0,00	0,00	0,00	79,79	0,00
6b	1.276	1.279	32,51	106,0	3,00	73,14	3,36	0,00	0,00	0,00	76,50	0,00
7b	1.822	1.825	28,45	106,0	3,00	76,22	4,33	0,00	0,00	0,00	80,56	0,00
8b	1.364	1.367	31,76	106,0	3,00	73,72	3,53	0,00	0,00	0,00	77,25	0,00
Sum	38,56											

Noise sensitive area: 177 N Noise sensitive point: (4726)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.904	8.904	7,46	106,0	3,00	89,99	11,56	0,00	0,00	0,00	101,55	0,00
02	8.760	8.761	7,70	106,0	3,00	89,85	11,46	0,00	0,00	0,00	101,31	0,00
03	8.638	8.639	7,90	106,0	3,00	89,73	11,38	0,00	0,00	0,00	101,11	0,00
04	8.487	8.487	8,16	106,0	3,00	89,58	11,28	0,00	0,00	0,00	100,85	0,00
05	7.601	7.602	9,75	106,0	3,00	88,62	10,64	0,00	0,00	0,00	99,26	0,00
06	7.269	7.270	10,39	106,0	3,00	88,23	10,39	0,00	0,00	0,00	98,62	0,00
07	7.734	7.734	9,50	106,0	3,00	88,77	10,74	0,00	0,00	0,00	99,51	0,00
08	7.381	7.381	10,17	106,0	3,00	88,36	10,48	0,00	0,00	0,00	98,84	0,00
09	7.147	7.147	10,63	106,0	3,00	88,08	10,30	0,00	0,00	0,00	98,38	0,00
10	6.979	6.980	10,97	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,04	0,00
11	6.372	6.373	12,26	106,0	3,00	87,09	9,67	0,00	0,00	0,00	96,75	0,00
12	6.024	6.025	13,05	106,0	3,00	86,60	9,36	0,00	0,00	0,00	95,96	0,00
13	6.136	6.137	12,79	106,0	3,00	86,76	9,46	0,00	0,00	0,00	96,22	0,00
14	6.037	6.038	13,02	106,0	3,00	86,62	9,38	0,00	0,00	0,00	95,99	0,00
15	7.301	7.302	10,32	106,0	3,00	88,27	10,42	0,00	0,00	0,00	98,69	0,00
16	6.632	6.633	11,69	106,0	3,00	87,43	9,88	0,00	0,00	0,00	97,32	0,00
17	6.448	6.448	12,09	106,0	3,00	87,19	9,73	0,00	0,00	0,00	96,92	0,00
18	5.435	5.436	14,48	106,0	3,00	85,71	8,82	0,00	0,00	0,00	94,53	0,00
19	5.228	5.229	15,02	106,0	3,00	85,37	8,62	0,00	0,00	0,00	93,99	0,00
1b	2.897	2.899	22,82	106,0	3,00	80,24	5,95	0,00	0,00	0,00	86,19	0,00
20	5.173	5.174	15,16	106,0	3,00	85,28	8,57	0,00	0,00	0,00	93,85	0,00
21	5.597	5.597	14,08	106,0	3,00	85,96	8,98	0,00	0,00	0,00	94,94	0,00
22	4.932	4.933	15,82	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,19	0,00
23	5.044	5.045	15,51	106,0	3,00	85,06	8,44	0,00	0,00	0,00	93,50	0,00
24	4.116	4.117	18,26	106,0	3,00	83,29	7,46	0,00	0,00	0,00	90,75	0,00
25	4.928	4.929	15,83	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,18	0,00
26	4.565	4.566	16,87	106,0	3,00	84,19	7,95	0,00	0,00	0,00	92,14	0,00
27	4.106	4.107	18,29	106,0	3,00	83,27	7,45	0,00	0,00	0,00	90,72	0,00
28	2.911	2.913	22,76	106,0	3,00	80,29	5,97	0,00	0,00	0,00	86,25	0,00
2b	2.534	2.536	24,49	106,0	3,00	79,08	5,44	0,00	0,00	0,00	84,52	0,00
3b	2.177	2.179	26,34	106,0	3,00	77,77	4,90	0,00	0,00	0,00	82,67	0,00
4b	2.290	2.292	25,73	106,0	3,00	78,20	5,07	0,00	0,00	0,00	83,28	0,00
5b	1.831	1.834	28,40	106,0	3,00	76,27	4,35	0,00	0,00	0,00	80,61	0,00
6b	1.394	1.397	31,52	106,0	3,00	73,90	3,58	0,00	0,00	0,00	77,49	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 94

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7b	1.952	1.955	27,64	106,0	3,00	76,82	4,55	0,00	0,00	0,00	81,37	0,00	
8b	1.494	1.497	30,74	106,0	3,00	74,51	3,77	0,00	0,00	0,00	78,27	0,00	
Sum	37,75												

Noise sensitive area: 178 N Noise sensitive point: (4727)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	9.175	9.175	7,03	106,0	3,00	90,25	11,73	0,00	0,00	0,00	101,98	0,00	
02	9.031	9.032	7,26	106,0	3,00	90,12	11,64	0,00	0,00	0,00	101,75	0,00	
03	8.908	8.909	7,46	106,0	3,00	90,00	11,56	0,00	0,00	0,00	101,55	0,00	
04	8.756	8.756	7,71	106,0	3,00	89,85	11,46	0,00	0,00	0,00	101,30	0,00	
05	7.866	7.866	9,26	106,0	3,00	88,92	10,84	0,00	0,00	0,00	99,75	0,00	
06	7.530	7.531	9,88	106,0	3,00	88,54	10,59	0,00	0,00	0,00	99,13	0,00	
07	8.004	8.005	9,01	106,0	3,00	89,07	10,94	0,00	0,00	0,00	100,01	0,00	
08	7.651	7.652	9,65	106,0	3,00	88,68	10,68	0,00	0,00	0,00	99,36	0,00	
09	7.417	7.418	10,10	106,0	3,00	88,41	10,51	0,00	0,00	0,00	98,91	0,00	
10	7.248	7.249	10,43	106,0	3,00	88,21	10,38	0,00	0,00	0,00	98,58	0,00	
11	6.635	6.636	11,69	106,0	3,00	87,44	9,89	0,00	0,00	0,00	97,32	0,00	
12	6.279	6.279	12,47	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,54	0,00	
13	6.384	6.384	12,23	106,0	3,00	87,10	9,68	0,00	0,00	0,00	96,78	0,00	
14	6.278	6.279	12,47	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,54	0,00	
15	7.571	7.571	9,81	106,0	3,00	88,58	10,62	0,00	0,00	0,00	99,20	0,00	
16	6.898	6.899	11,14	106,0	3,00	87,78	10,10	0,00	0,00	0,00	97,88	0,00	
17	6.716	6.717	11,51	106,0	3,00	87,54	9,95	0,00	0,00	0,00	97,50	0,00	
18	5.701	5.701	13,82	106,0	3,00	86,12	9,07	0,00	0,00	0,00	95,19	0,00	
19	5.483	5.484	14,36	106,0	3,00	85,78	8,87	0,00	0,00	0,00	94,65	0,00	
1b	3.127	3.129	21,85	106,0	3,00	80,91	6,25	0,00	0,00	0,00	87,16	0,00	
20	5.413	5.414	14,54	106,0	3,00	85,67	8,80	0,00	0,00	0,00	94,47	0,00	
21	5.864	5.865	13,42	106,0	3,00	86,36	9,22	0,00	0,00	0,00	95,59	0,00	
22	5.201	5.202	15,09	106,0	3,00	85,32	8,60	0,00	0,00	0,00	93,92	0,00	
23	5.307	5.307	14,81	106,0	3,00	85,50	8,70	0,00	0,00	0,00	94,20	0,00	
24	4.385	4.386	17,41	106,0	3,00	83,84	7,76	0,00	0,00	0,00	91,60	0,00	
25	5.174	5.175	15,16	106,0	3,00	85,28	8,57	0,00	0,00	0,00	93,85	0,00	
26	4.826	4.827	16,11	106,0	3,00	84,67	8,22	0,00	0,00	0,00	92,90	0,00	
27	4.365	4.366	17,47	106,0	3,00	83,80	7,73	0,00	0,00	0,00	91,54	0,00	
28	3.173	3.174	21,66	106,0	3,00	81,03	6,31	0,00	0,00	0,00	87,35	0,00	
2b	2.720	2.722	23,61	106,0	3,00	79,70	5,70	0,00	0,00	0,00	85,40	0,00	
3b	2.400	2.402	25,16	106,0	3,00	78,61	5,24	0,00	0,00	0,00	83,85	0,00	
4b	2.547	2.549	24,43	106,0	3,00	79,13	5,45	0,00	0,00	0,00	84,58	0,00	
5b	2.082	2.084	26,88	106,0	3,00	77,38	4,75	0,00	0,00	0,00	82,13	0,00	
6b	1.631	1.633	29,74	106,0	3,00	75,26	4,01	0,00	0,00	0,00	79,27	0,00	
7b	2.220	2.222	26,11	106,0	3,00	77,93	4,97	0,00	0,00	0,00	82,90	0,00	
8b	1.761	1.764	28,85	106,0	3,00	75,93	4,23	0,00	0,00	0,00	80,16	0,00	
Sum	36,31												

Noise sensitive area: 179 N Noise sensitive point: (4728)

WTG		95% rated power											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
01	9.449	9.450	6,60	106,0	3,00	90,51	11,90	0,00	0,00	0,00	102,41	0,00	
02	9.307	9.308	6,82	106,0	3,00	90,38	11,81	0,00	0,00	0,00	102,19	0,00	
03	9.185	9.186	7,01	106,0	3,00	90,26	11,74	0,00	0,00	0,00	102,00	0,00	
04	9.034	9.034	7,25	106,0	3,00	90,12	11,64	0,00	0,00	0,00	101,76	0,00	
05	8.143	8.143	8,76	106,0	3,00	89,22	11,04	0,00	0,00	0,00	100,25	0,00	
06	7.806	7.806	9,37	106,0	3,00	88,85	10,80	0,00	0,00	0,00	99,64	0,00	
07	8.279	8.279	8,52	106,0	3,00	89,36	11,13	0,00	0,00	0,00	100,49	0,00	
08	7.927	7.927	9,14	106,0	3,00	88,98	10,88	0,00	0,00	0,00	99,87	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 95

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	7.694	7.695	9,57	106,0	3,00	88,72	10,71	0,00	0,00	0,00	99,44	0,00
10	7.526	7.527	9,89	106,0	3,00	88,53	10,59	0,00	0,00	0,00	99,12	0,00
11	6.912	6.912	11,11	106,0	3,00	87,79	10,11	0,00	0,00	0,00	97,90	0,00
12	6.551	6.552	11,87	106,0	3,00	87,33	9,82	0,00	0,00	0,00	97,14	0,00
13	6.652	6.652	11,65	106,0	3,00	87,46	9,90	0,00	0,00	0,00	97,36	0,00
14	6.541	6.542	11,89	106,0	3,00	87,31	9,81	0,00	0,00	0,00	97,12	0,00
15	7.841	7.841	9,30	106,0	3,00	88,89	10,82	0,00	0,00	0,00	99,71	0,00
16	7.161	7.162	10,60	106,0	3,00	88,10	10,31	0,00	0,00	0,00	98,41	0,00
17	6.984	6.985	10,96	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,05	0,00
18	5.978	5.979	13,15	106,0	3,00	86,53	9,32	0,00	0,00	0,00	95,86	0,00
19	5.756	5.757	13,68	106,0	3,00	86,20	9,12	0,00	0,00	0,00	95,33	0,00
1b	3.349	3.350	20,97	106,0	3,00	81,50	6,54	0,00	0,00	0,00	88,04	0,00
20	5.677	5.677	13,88	106,0	3,00	86,08	9,05	0,00	0,00	0,00	95,13	0,00
21	6.131	6.131	12,80	106,0	3,00	86,75	9,46	0,00	0,00	0,00	96,21	0,00
22	5.473	5.474	14,38	106,0	3,00	85,77	8,86	0,00	0,00	0,00	94,63	0,00
23	5.566	5.567	14,15	106,0	3,00	85,91	8,95	0,00	0,00	0,00	94,86	0,00
24	4.657	4.658	16,60	106,0	3,00	84,36	8,05	0,00	0,00	0,00	92,41	0,00
25	5.411	5.412	14,54	106,0	3,00	85,67	8,80	0,00	0,00	0,00	94,47	0,00
26	5.083	5.084	15,40	106,0	3,00	85,12	8,48	0,00	0,00	0,00	93,61	0,00
27	4.620	4.621	16,71	106,0	3,00	84,29	8,01	0,00	0,00	0,00	92,30	0,00
28	3.432	3.433	20,65	106,0	3,00	81,71	6,64	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00
2b	2.899	2.901	22,81	106,0	3,00	80,25	5,95	0,00	0,00	0,00	86,20	0,00
3b	2.618	2.620	24,09	106,0	3,00	79,36	5,56	0,00	0,00	0,00	84,92	0,00
4b	2.800	2.802	23,25	106,0	3,00	79,95	5,81	0,00	0,00	0,00	85,76	0,00
5b	2.329	2.331	25,52	106,0	3,00	78,35	5,13	0,00	0,00	0,00	83,49	0,00
6b	1.866	1.869	28,17	106,0	3,00	76,43	4,41	0,00	0,00	0,00	80,84	0,00
7b	2.497	2.499	24,67	106,0	3,00	78,96	5,38	0,00	0,00	0,00	84,34	0,00
8b	2.039	2.041	27,13	106,0	3,00	77,20	4,69	0,00	0,00	0,00	81,88	0,00

Sum 35,02

Noise sensitive area: 180 N Noise sensitive point: (4729)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	9.434	9.435	6,62	106,0	3,00	90,49	11,89	0,00	0,00	0,00	102,39	0,00
02	9.287	9.288	6,85	106,0	3,00	90,36	11,80	0,00	0,00	0,00	102,16	0,00
03	9.161	9.161	7,05	106,0	3,00	90,24	11,72	0,00	0,00	0,00	101,96	0,00
04	9.003	9.003	7,30	106,0	3,00	90,09	11,62	0,00	0,00	0,00	101,71	0,00
05	8.099	8.099	8,84	106,0	3,00	89,17	11,01	0,00	0,00	0,00	100,17	0,00
06	7.754	7.755	9,46	106,0	3,00	88,79	10,76	0,00	0,00	0,00	99,55	0,00
07	8.264	8.264	8,54	106,0	3,00	89,34	11,12	0,00	0,00	0,00	100,47	0,00
08	7.909	7.910	9,18	106,0	3,00	88,96	10,87	0,00	0,00	0,00	99,83	0,00
09	7.670	7.671	9,62	106,0	3,00	88,70	10,70	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00
10	7.497	7.497	9,95	106,0	3,00	88,50	10,57	0,00	0,00	0,00	99,06	0,00
11	6.865	6.865	11,20	106,0	3,00	87,73	10,07	0,00	0,00	0,00	97,81	0,00
12	6.491	6.491	12,00	106,0	3,00	87,25	9,77	0,00	0,00	0,00	97,01	0,00
13	6.584	6.584	11,80	106,0	3,00	87,37	9,84	0,00	0,00	0,00	97,21	0,00
14	6.467	6.468	12,05	106,0	3,00	87,22	9,75	0,00	0,00	0,00	96,96	0,00
15	7.837	7.838	9,31	106,0	3,00	88,88	10,82	0,00	0,00	0,00	99,70	0,00
16	7.170	7.170	10,58	106,0	3,00	88,11	10,32	0,00	0,00	0,00	98,43	0,00
17	6.985	6.985	10,96	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,05	0,00
18	5.937	5.938	13,25	106,0	3,00	86,47	9,29	0,00	0,00	0,00	95,76	0,00
19	5.697	5.698	13,83	106,0	3,00	86,11	9,07	0,00	0,00	0,00	95,18	0,00
1b	3.399	3.400	20,78	106,0	3,00	81,63	6,60	0,00	0,00	0,00	88,23	0,00
20	5.603	5.604	14,06	106,0	3,00	85,97	8,98	0,00	0,00	0,00	94,95	0,00
21	6.134	6.135	12,79	106,0	3,00	86,76	9,46	0,00	0,00	0,00	96,22	0,00
22	5.467	5.468	14,40	106,0	3,00	85,76	8,85	0,00	0,00	0,00	94,61	0,00
23	5.580	5.581	14,12	106,0	3,00	85,93	8,96	0,00	0,00	0,00	94,89	0,00
24	4.651	4.652	16,62	106,0	3,00	84,35	8,04	0,00	0,00	0,00	92,39	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 96

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	5.449	5.450	14,45	106,0	3,00	85,73	8,84	0,00	0,00	0,00	94,56	0,00
26	5.101	5.101	15,36	106,0	3,00	85,15	8,50	0,00	0,00	0,00	93,65	0,00
27	4.640	4.641	16,65	106,0	3,00	84,33	8,03	0,00	0,00	0,00	92,36	0,00
28	3.447	3.448	20,60	106,0	3,00	81,75	6,66	0,00	0,00	0,00	88,41	0,00
2b	2.975	2.977	22,48	106,0	3,00	80,48	6,05	0,00	0,00	0,00	86,53	0,00
3b	2.671	2.672	23,84	106,0	3,00	79,54	5,63	0,00	0,00	0,00	85,17	0,00
4b	2.822	2.824	23,15	106,0	3,00	80,02	5,84	0,00	0,00	0,00	85,86	0,00
5b	2.357	2.359	25,38	106,0	3,00	78,46	5,18	0,00	0,00	0,00	83,63	0,00
6b	1.905	1.907	27,93	106,0	3,00	76,61	4,47	0,00	0,00	0,00	81,08	0,00
7b	2.464	2.466	24,84	106,0	3,00	78,84	5,33	0,00	0,00	0,00	84,17	0,00
8b	2.006	2.009	27,32	106,0	3,00	77,06	4,63	0,00	0,00	0,00	81,69	0,00
Sum	34,96											

Noise sensitive area: 181 N Noise sensitive point: (4730)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	9.408	9.409	6,66	106,0	3,00	90,47	11,88	0,00	0,00	0,00	102,35	0,00
02	9.243	9.244	6,92	106,0	3,00	90,32	11,77	0,00	0,00	0,00	102,09	0,00
03	9.098	9.098	7,15	106,0	3,00	90,18	11,68	0,00	0,00	0,00	101,86	0,00
04	8.917	8.917	7,44	106,0	3,00	90,00	11,56	0,00	0,00	0,00	101,57	0,00
05	7.960	7.961	9,08	106,0	3,00	89,02	10,91	0,00	0,00	0,00	99,93	0,00
06	7.589	7.590	9,77	106,0	3,00	88,60	10,64	0,00	0,00	0,00	99,24	0,00
07	8.241	8.241	8,59	106,0	3,00	89,32	11,11	0,00	0,00	0,00	100,43	0,00
08	7.875	7.876	9,24	106,0	3,00	88,93	10,85	0,00	0,00	0,00	99,77	0,00
09	7.615	7.616	9,72	106,0	3,00	88,63	10,65	0,00	0,00	0,00	99,29	0,00
10	7.419	7.420	10,10	106,0	3,00	88,41	10,51	0,00	0,00	0,00	98,92	0,00
11	6.718	6.719	11,51	106,0	3,00	87,55	9,96	0,00	0,00	0,00	97,50	0,00
12	6.294	6.294	12,43	106,0	3,00	86,98	9,60	0,00	0,00	0,00	96,58	0,00
13	6.355	6.355	12,30	106,0	3,00	87,06	9,65	0,00	0,00	0,00	96,71	0,00
14	6.213	6.213	12,61	106,0	3,00	86,87	9,53	0,00	0,00	0,00	96,40	0,00
15	7.861	7.861	9,27	106,0	3,00	88,91	10,84	0,00	0,00	0,00	99,74	0,00
16	7.240	7.241	10,45	106,0	3,00	88,20	10,37	0,00	0,00	0,00	98,57	0,00
17	7.026	7.026	10,87	106,0	3,00	87,93	10,20	0,00	0,00	0,00	98,14	0,00
18	5.821	5.822	13,53	106,0	3,00	86,30	9,18	0,00	0,00	0,00	95,48	0,00
19	5.510	5.511	14,29	106,0	3,00	85,82	8,90	0,00	0,00	0,00	94,72	0,00
1b	3.646	3.647	19,86	106,0	3,00	82,24	6,91	0,00	0,00	0,00	89,15	0,00
20	5.353	5.354	14,69	106,0	3,00	85,57	8,75	0,00	0,00	0,00	94,32	0,00
21	6.188	6.188	12,67	106,0	3,00	86,83	9,51	0,00	0,00	0,00	96,34	0,00
22	5.488	5.489	14,35	106,0	3,00	85,79	8,87	0,00	0,00	0,00	94,66	0,00
23	5.680	5.681	13,87	106,0	3,00	86,09	9,05	0,00	0,00	0,00	95,14	0,00
24	4.680	4.681	16,53	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,48	0,00
25	5.637	5.637	13,98	106,0	3,00	86,02	9,01	0,00	0,00	0,00	95,03	0,00
26	5.215	5.215	15,05	106,0	3,00	85,35	8,61	0,00	0,00	0,00	93,96	0,00
27	4.768	4.768	16,28	106,0	3,00	84,57	8,16	0,00	0,00	0,00	92,73	0,00
28	3.567	3.568	20,15	106,0	3,00	82,05	6,81	0,00	0,00	0,00	88,86	0,00
2b	3.317	3.318	21,09	106,0	3,00	81,42	6,50	0,00	0,00	0,00	87,92	0,00
3b	2.938	2.940	22,64	106,0	3,00	80,37	6,00	0,00	0,00	0,00	86,37	0,00
4b	2.976	2.977	22,48	106,0	3,00	80,48	6,05	0,00	0,00	0,00	86,53	0,00
5b	2.546	2.547	24,44	106,0	3,00	79,12	5,45	0,00	0,00	0,00	84,57	0,00
6b	2.144	2.146	26,53	106,0	3,00	77,63	4,85	0,00	0,00	0,00	82,48	0,00
7b	2.417	2.419	25,07	106,0	3,00	78,67	5,26	0,00	0,00	0,00	83,94	0,00
8b	1.980	1.983	27,47	106,0	3,00	76,94	4,59	0,00	0,00	0,00	81,54	0,00
Sum	34,41											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 97

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5 20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 193 N Noise sensitive point: (4731)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.832	8.833	7,58	106,0	3,00	89,92	11,51	0,00	0,00	0,00	101,43	0,00
02	8.650	8.650	7,88	106,0	3,00	89,74	11,39	0,00	0,00	0,00	101,13	0,00
03	8.487	8.488	8,16	106,0	3,00	89,58	11,28	0,00	0,00	0,00	100,85	0,00
04	8.285	8.286	8,51	106,0	3,00	89,37	11,14	0,00	0,00	0,00	100,50	0,00
05	7.288	7.288	10,35	106,0	3,00	88,25	10,41	0,00	0,00	0,00	98,66	0,00
06	6.898	6.899	11,13	106,0	3,00	87,78	10,10	0,00	0,00	0,00	97,88	0,00
07	7.672	7.672	9,62	106,0	3,00	88,70	10,70	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00
08	7.297	7.298	10,33	106,0	3,00	88,26	10,41	0,00	0,00	0,00	98,68	0,00
09	7.017	7.018	10,89	106,0	3,00	87,92	10,20	0,00	0,00	0,00	98,12	0,00
10	6.801	6.801	11,34	106,0	3,00	87,65	10,02	0,00	0,00	0,00	97,67	0,00
11	6.044	6.045	13,00	106,0	3,00	86,63	9,38	0,00	0,00	0,00	96,01	0,00
12	5.584	5.585	14,11	106,0	3,00	85,94	8,96	0,00	0,00	0,00	94,90	0,00
13	5.624	5.625	14,01	106,0	3,00	86,00	9,00	0,00	0,00	0,00	95,00	0,00
14	5.469	5.470	14,39	106,0	3,00	85,76	8,86	0,00	0,00	0,00	94,62	0,00
15	7.343	7.344	10,24	106,0	3,00	88,32	10,45	0,00	0,00	0,00	98,77	0,00
16	6.782	6.782	11,38	106,0	3,00	87,63	10,01	0,00	0,00	0,00	97,63	0,00
17	6.534	6.535	11,90	106,0	3,00	87,30	9,80	0,00	0,00	0,00	97,11	0,00
18	5.176	5.177	15,16	106,0	3,00	85,28	8,57	0,00	0,00	0,00	93,86	0,00
19	4.810	4.811	16,16	106,0	3,00	84,64	8,21	0,00	0,00	0,00	92,85	0,00
1b	3.498	3.499	20,41	106,0	3,00	81,88	6,73	0,00	0,00	0,00	88,60	0,00
20	4.614	4.615	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
21	5.718	5.719	13,78	106,0	3,00	86,15	9,09	0,00	0,00	0,00	95,23	0,00
22	4.987	4.988	15,67	106,0	3,00	84,96	8,39	0,00	0,00	0,00	93,34	0,00
23	5.273	5.274	14,90	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,11	0,00
24	4.200	4.201	17,99	106,0	3,00	83,47	7,55	0,00	0,00	0,00	91,02	0,00
25	5.352	5.352	14,70	106,0	3,00	85,57	8,74	0,00	0,00	0,00	94,32	0,00
26	4.833	4.834	16,09	106,0	3,00	84,69	8,23	0,00	0,00	0,00	92,92	0,00
27	4.412	4.413	17,33	106,0	3,00	83,90	7,79	0,00	0,00	0,00	91,68	0,00
28	3.234	3.235	21,42	106,0	3,00	81,20	6,39	0,00	0,00	0,00	87,59	0,00
2b	3.340	3.341	21,00	106,0	3,00	81,48	6,53	0,00	0,00	0,00	88,01	0,00
3b	2.855	2.857	23,01	106,0	3,00	80,12	5,89	0,00	0,00	0,00	86,01	0,00
4b	2.717	2.718	23,63	106,0	3,00	79,69	5,70	0,00	0,00	0,00	85,38	0,00
5b	2.365	2.367	25,34	106,0	3,00	78,48	5,19	0,00	0,00	0,00	83,67	0,00
6b	2.077	2.080	26,90	106,0	3,00	77,36	4,75	0,00	0,00	0,00	82,11	0,00
7b	1.920	1.923	27,84	106,0	3,00	76,68	4,49	0,00	0,00	0,00	81,17	0,00
8b	1.550	1.552	30,32	106,0	3,00	74,82	3,87	0,00	0,00	0,00	78,69	0,00

Sum 35,97

Noise sensitive area: 194 N Noise sensitive point: (4732)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.637	8.638	7,90	106,0	3,00	89,73	11,38	0,00	0,00	0,00	101,11	0,00
02	8.445	8.445	8,23	106,0	3,00	89,53	11,25	0,00	0,00	0,00	100,78	0,00
03	8.272	8.272	8,53	106,0	3,00	89,35	11,13	0,00	0,00	0,00	100,48	0,00
04	8.056	8.057	8,91	106,0	3,00	89,12	10,98	0,00	0,00	0,00	100,10	0,00
05	7.033	7.034	10,86	106,0	3,00	87,94	10,21	0,00	0,00	0,00	98,15	0,00
06	6.631	6.631	11,70	106,0	3,00	87,43	9,88	0,00	0,00	0,00	97,32	0,00
07	7.483	7.483	9,97	106,0	3,00	88,48	10,56	0,00	0,00	0,00	99,04	0,00
08	7.104	7.105	10,72	106,0	3,00	88,03	10,26	0,00	0,00	0,00	98,29	0,00
09	6.812	6.813	11,31	106,0	3,00	87,67	10,03	0,00	0,00	0,00	97,70	0,00
10	6.583	6.584	11,80	106,0	3,00	87,37	9,84	0,00	0,00	0,00	97,21	0,00
11	5.791	5.791	13,60	106,0	3,00	86,26	9,15	0,00	0,00	0,00	95,41	0,00
12	5.305	5.306	14,82	106,0	3,00	85,49	8,70	0,00	0,00	0,00	94,19	0,00
13	5.329	5.330	14,75	106,0	3,00	85,53	8,72	0,00	0,00	0,00	94,26	0,00
14	5.162	5.163	15,19	106,0	3,00	85,26	8,56	0,00	0,00	0,00	93,82	0,00
15	7.186	7.186	10,55	106,0	3,00	88,13	10,33	0,00	0,00	0,00	98,46	0,00
16	6.659	6.660	11,63	106,0	3,00	87,47	9,91	0,00	0,00	0,00	97,38	0,00
17	6.394	6.394	12,21	106,0	3,00	87,12	9,68	0,00	0,00	0,00	96,80	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 98

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	4.945	4.946	15,78	106,0	3,00	84,89	8,34	0,00	0,00	0,00	93,23	0,00
19	4.541	4.542	16,94	106,0	3,00	84,14	7,92	0,00	0,00	0,00	92,07	0,00
1b	3.560	3.562	20,17	106,0	3,00	82,03	6,80	0,00	0,00	0,00	88,84	0,00
20	4.312	4.313	17,64	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,37	0,00
21	5.594	5.595	14,08	106,0	3,00	85,96	8,97	0,00	0,00	0,00	94,93	0,00
22	4.849	4.850	16,05	106,0	3,00	84,71	8,25	0,00	0,00	0,00	92,96	0,00
23	5.187	5.188	15,13	106,0	3,00	85,30	8,58	0,00	0,00	0,00	93,88	0,00
24	4.079	4.080	18,38	106,0	3,00	83,21	7,42	0,00	0,00	0,00	90,63	0,00
25	5.329	5.329	14,75	106,0	3,00	85,53	8,72	0,00	0,00	0,00	94,26	0,00
26	4.764	4.764	16,29	106,0	3,00	84,56	8,16	0,00	0,00	0,00	92,72	0,00
27	4.360	4.361	17,49	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,52	0,00
28	3.208	3.209	21,52	106,0	3,00	81,13	6,36	0,00	0,00	0,00	87,49	0,00
2b	3.481	3.482	20,47	106,0	3,00	81,84	6,70	0,00	0,00	0,00	88,54	0,00
3b	2.959	2.961	22,55	106,0	3,00	80,43	6,03	0,00	0,00	0,00	86,46	0,00
4b	2.741	2.742	23,52	106,0	3,00	79,76	5,73	0,00	0,00	0,00	85,49	0,00
5b	2.438	2.440	24,97	106,0	3,00	78,75	5,30	0,00	0,00	0,00	84,04	0,00
6b	2.212	2.214	26,15	106,0	3,00	77,90	4,96	0,00	0,00	0,00	82,86	0,00
7b	1.833	1.836	28,38	106,0	3,00	76,28	4,35	0,00	0,00	0,00	80,63	0,00
8b	1.526	1.529	30,50	106,0	3,00	74,69	3,82	0,00	0,00	0,00	78,51	0,00

Sum 36,03

Noise sensitive area: 195 N Noise sensitive point: (4733)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.496	8.497	8,14	106,0	3,00	89,58	11,28	0,00	0,00	0,00	100,87	0,00
02	8.310	8.311	8,46	106,0	3,00	89,39	11,15	0,00	0,00	0,00	100,55	0,00
03	8.145	8.145	8,75	106,0	3,00	89,22	11,04	0,00	0,00	0,00	100,26	0,00
04	7.940	7.940	9,12	106,0	3,00	89,00	10,89	0,00	0,00	0,00	99,89	0,00
05	6.938	6.939	11,05	106,0	3,00	87,83	10,13	0,00	0,00	0,00	97,96	0,00
06	6.548	6.549	11,87	106,0	3,00	87,32	9,81	0,00	0,00	0,00	97,14	0,00
07	7.337	7.338	10,25	106,0	3,00	88,31	10,44	0,00	0,00	0,00	98,76	0,00
08	6.961	6.962	11,00	106,0	3,00	87,85	10,15	0,00	0,00	0,00	98,01	0,00
09	6.678	6.678	11,60	106,0	3,00	87,49	9,92	0,00	0,00	0,00	97,42	0,00
10	6.457	6.458	12,07	106,0	3,00	87,20	9,74	0,00	0,00	0,00	96,94	0,00
11	5.695	5.695	13,83	106,0	3,00	86,11	9,07	0,00	0,00	0,00	95,18	0,00
12	5.234	5.235	15,00	106,0	3,00	85,38	8,63	0,00	0,00	0,00	94,01	0,00
13	5.278	5.278	14,89	106,0	3,00	85,45	8,67	0,00	0,00	0,00	94,12	0,00
14	5.126	5.127	15,29	106,0	3,00	85,20	8,52	0,00	0,00	0,00	93,72	0,00
15	7.021	7.022	10,88	106,0	3,00	87,93	10,20	0,00	0,00	0,00	98,13	0,00
16	6.476	6.477	12,03	106,0	3,00	87,23	9,75	0,00	0,00	0,00	96,98	0,00
17	6.220	6.220	12,60	106,0	3,00	86,88	9,54	0,00	0,00	0,00	96,41	0,00
18	4.830	4.831	16,10	106,0	3,00	84,68	8,23	0,00	0,00	0,00	92,91	0,00
19	4.460	4.461	17,18	106,0	3,00	83,99	7,84	0,00	0,00	0,00	91,83	0,00
1b	3.323	3.324	21,07	106,0	3,00	81,43	6,51	0,00	0,00	0,00	87,94	0,00
20	4.269	4.270	17,77	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,24	0,00
21	5.411	5.412	14,54	106,0	3,00	85,67	8,80	0,00	0,00	0,00	94,47	0,00
22	4.673	4.674	16,55	106,0	3,00	84,39	8,06	0,00	0,00	0,00	92,46	0,00
23	4.987	4.988	15,67	106,0	3,00	84,96	8,39	0,00	0,00	0,00	93,35	0,00
24	3.894	3.895	19,00	106,0	3,00	82,81	7,20	0,00	0,00	0,00	90,01	0,00
25	5.108	5.109	15,34	106,0	3,00	85,17	8,51	0,00	0,00	0,00	93,67	0,00
26	4.558	4.558	16,89	106,0	3,00	84,18	7,94	0,00	0,00	0,00	92,12	0,00
27	4.148	4.149	18,16	106,0	3,00	83,36	7,49	0,00	0,00	0,00	90,85	0,00
28	2.986	2.988	22,44	106,0	3,00	80,51	6,07	0,00	0,00	0,00	86,57	0,00
2b	3.242	3.243	21,39	106,0	3,00	81,22	6,40	0,00	0,00	0,00	87,62	0,00
3b	2.719	2.721	23,62	106,0	3,00	79,69	5,70	0,00	0,00	0,00	85,39	0,00
4b	2.508	2.509	24,62	106,0	3,00	78,99	5,40	0,00	0,00	0,00	84,39	0,00
5b	2.199	2.201	26,22	106,0	3,00	77,85	4,94	0,00	0,00	0,00	82,79	0,00
6b	1.973	1.976	27,52	106,0	3,00	76,91	4,58	0,00	0,00	0,00	81,49	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 99

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	7b	1.629	1.632	29,75	106,0	3,00	75,25	4,01	0,00	0,00	0,00	79,26	0,00
	8b	1.299	1.303	32,30	106,0	3,00	73,30	3,41	0,00	0,00	0,00	76,71	0,00
	Sum	37,29											

Noise sensitive area: 196 N Noise sensitive point: (4734)

		95% rated power											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	01	8.400	8.400	8,31	106,0	3,00	89,49	11,22	0,00	0,00	0,00	100,70	0,00
	02	8.211	8.212	8,64	106,0	3,00	89,29	11,09	0,00	0,00	0,00	100,37	0,00
	03	8.043	8.044	8,94	106,0	3,00	89,11	10,97	0,00	0,00	0,00	100,08	0,00
	04	7.835	7.835	9,31	106,0	3,00	88,88	10,82	0,00	0,00	0,00	99,70	0,00
	05	6.828	6.828	11,28	106,0	3,00	87,69	10,04	0,00	0,00	0,00	97,73	0,00
	06	6.435	6.436	12,12	106,0	3,00	87,17	9,72	0,00	0,00	0,00	96,89	0,00
	07	7.242	7.243	10,44	106,0	3,00	88,20	10,37	0,00	0,00	0,00	98,57	0,00
	08	6.865	6.866	11,20	106,0	3,00	87,73	10,07	0,00	0,00	0,00	97,81	0,00
	09	6.579	6.579	11,81	106,0	3,00	87,36	9,84	0,00	0,00	0,00	97,20	0,00
	10	6.355	6.356	12,30	106,0	3,00	87,06	9,65	0,00	0,00	0,00	96,72	0,00
	11	5.584	5.585	14,11	106,0	3,00	85,94	8,96	0,00	0,00	0,00	94,90	0,00
	12	5.119	5.120	15,31	106,0	3,00	85,19	8,52	0,00	0,00	0,00	93,70	0,00
	13	5.160	5.160	15,20	106,0	3,00	85,25	8,56	0,00	0,00	0,00	93,81	0,00
	14	5.006	5.007	15,61	106,0	3,00	84,99	8,41	0,00	0,00	0,00	93,40	0,00
	15	6.935	6.935	11,06	106,0	3,00	87,82	10,13	0,00	0,00	0,00	97,95	0,00
	16	6.400	6.400	12,20	106,0	3,00	87,12	9,69	0,00	0,00	0,00	96,81	0,00
	17	6.138	6.139	12,79	106,0	3,00	86,76	9,46	0,00	0,00	0,00	96,23	0,00
	18	4.724	4.725	16,41	106,0	3,00	84,49	8,12	0,00	0,00	0,00	92,61	0,00
	19	4.346	4.347	17,53	106,0	3,00	83,76	7,71	0,00	0,00	0,00	91,48	0,00
	1b	3.310	3.311	21,12	106,0	3,00	81,40	6,49	0,00	0,00	0,00	87,89	0,00
	20	4.150	4.151	18,15	106,0	3,00	83,36	7,50	0,00	0,00	0,00	90,86	0,00
	21	5.334	5.335	14,74	106,0	3,00	85,54	8,73	0,00	0,00	0,00	94,27	0,00
	22	4.592	4.593	16,79	106,0	3,00	84,24	7,98	0,00	0,00	0,00	92,22	0,00
	23	4.922	4.923	15,85	106,0	3,00	84,84	8,32	0,00	0,00	0,00	93,16	0,00
	24	3.819	3.820	19,26	106,0	3,00	82,64	7,11	0,00	0,00	0,00	89,75	0,00
	25	5.063	5.064	15,46	106,0	3,00	85,09	8,46	0,00	0,00	0,00	93,55	0,00
	26	4.497	4.498	17,07	106,0	3,00	84,06	7,88	0,00	0,00	0,00	91,94	0,00
	27	4.093	4.094	18,34	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
	28	2.942	2.944	22,63	106,0	3,00	80,38	6,01	0,00	0,00	0,00	86,39	0,00
	2b	3.258	3.260	21,32	106,0	3,00	81,26	6,42	0,00	0,00	0,00	87,69	0,00
	3b	2.723	2.725	23,60	106,0	3,00	79,71	5,71	0,00	0,00	0,00	85,41	0,00
	4b	2.483	2.484	24,75	106,0	3,00	78,90	5,36	0,00	0,00	0,00	84,27	0,00
	5b	2.193	2.195	26,25	106,0	3,00	77,83	4,93	0,00	0,00	0,00	82,76	0,00
	6b	1.993	1.995	27,40	106,0	3,00	77,00	4,61	0,00	0,00	0,00	81,61	0,00
	7b	1.567	1.570	30,20	106,0	3,00	74,92	3,90	0,00	0,00	0,00	78,81	0,00
	8b	1.263	1.266	32,62	106,0	3,00	73,05	3,34	0,00	0,00	0,00	76,39	0,00
	Sum	37,51											

Noise sensitive area: 197 N Noise sensitive point: (4735)

		95% rated power											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	01	8.090	8.091	8,85	106,0	3,00	89,16	11,00	0,00	0,00	0,00	100,16	0,00
	02	7.900	7.901	9,19	106,0	3,00	88,95	10,86	0,00	0,00	0,00	99,82	0,00
	03	7.730	7.731	9,51	106,0	3,00	88,76	10,74	0,00	0,00	0,00	99,50	0,00
	04	7.521	7.521	9,90	106,0	3,00	88,53	10,58	0,00	0,00	0,00	99,11	0,00
	05	6.514	6.514	11,95	106,0	3,00	87,28	9,79	0,00	0,00	0,00	97,06	0,00
	06	6.122	6.123	12,82	106,0	3,00	86,74	9,45	0,00	0,00	0,00	96,19	0,00
	07	6.934	6.935	11,06	106,0	3,00	87,82	10,13	0,00	0,00	0,00	97,95	0,00
	08	6.556	6.557	11,86	106,0	3,00	87,33	9,82	0,00	0,00	0,00	97,16	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 100

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	6.267	6.268	12,49	106,0	3,00	86,94	9,58	0,00	0,00	0,00	96,52	0,00
10	6.042	6.043	13,01	106,0	3,00	86,62	9,38	0,00	0,00	0,00	96,01	0,00
11	5.270	5.271	14,91	106,0	3,00	85,44	8,67	0,00	0,00	0,00	94,10	0,00
12	4.809	4.810	16,16	106,0	3,00	84,64	8,21	0,00	0,00	0,00	92,85	0,00
13	4.856	4.856	16,03	106,0	3,00	84,73	8,25	0,00	0,00	0,00	92,98	0,00
14	4.709	4.710	16,45	106,0	3,00	84,46	8,10	0,00	0,00	0,00	92,56	0,00
15	6.635	6.636	11,69	106,0	3,00	87,44	9,89	0,00	0,00	0,00	97,32	0,00
16	6.114	6.114	12,84	106,0	3,00	86,73	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
17	5.845	5.846	13,47	106,0	3,00	86,34	9,20	0,00	0,00	0,00	95,54	0,00
18	4.410	4.411	17,34	106,0	3,00	83,89	7,78	0,00	0,00	0,00	91,67	0,00
19	4.035	4.036	18,53	106,0	3,00	83,12	7,36	0,00	0,00	0,00	90,48	0,00
1b	3.153	3.154	21,74	106,0	3,00	80,98	6,29	0,00	0,00	0,00	87,27	0,00
20	3.850	3.851	19,15	106,0	3,00	82,71	7,15	0,00	0,00	0,00	89,86	0,00
21	5.048	5.049	15,50	106,0	3,00	85,06	8,45	0,00	0,00	0,00	93,51	0,00
22	4.301	4.302	17,67	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,34	0,00
23	4.654	4.655	16,61	106,0	3,00	84,36	8,04	0,00	0,00	0,00	92,40	0,00
24	3.536	3.537	20,27	106,0	3,00	81,97	6,77	0,00	0,00	0,00	88,75	0,00
25	4.833	4.833	16,10	106,0	3,00	84,69	8,23	0,00	0,00	0,00	92,91	0,00
26	4.240	4.241	17,87	106,0	3,00	83,55	7,60	0,00	0,00	0,00	91,15	0,00
27	3.847	3.848	19,16	106,0	3,00	82,71	7,15	0,00	0,00	0,00	89,85	0,00
28	2.720	2.721	23,61	106,0	3,00	79,70	5,70	0,00	0,00	0,00	85,40	0,00
2b	3.174	3.176	21,66	106,0	3,00	81,04	6,32	0,00	0,00	0,00	87,35	0,00
3b	2.612	2.614	24,12	106,0	3,00	79,35	5,55	0,00	0,00	0,00	84,89	0,00
4b	2.304	2.306	25,66	106,0	3,00	78,26	5,10	0,00	0,00	0,00	83,35	0,00
5b	2.064	2.066	26,98	106,0	3,00	77,30	4,72	0,00	0,00	0,00	82,03	0,00
6b	1.931	1.933	27,77	106,0	3,00	76,73	4,51	0,00	0,00	0,00	81,24	0,00
7b	1.318	1.321	32,15	106,0	3,00	73,42	3,44	0,00	0,00	0,00	76,86	0,00
8b	1.077	1.082	34,35	106,0	3,00	71,68	2,98	0,00	0,00	0,00	74,66	0,00
Sum	38,81											

Noise sensitive area: 198 N Noise sensitive point: (4736)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.906	7.906	9,18	106,0	3,00	88,96	10,87	0,00	0,00	0,00	99,83	0,00
02	7.707	7.707	9,55	106,0	3,00	88,74	10,72	0,00	0,00	0,00	99,46	0,00
03	7.528	7.529	9,89	106,0	3,00	88,53	10,59	0,00	0,00	0,00	99,12	0,00
04	7.308	7.308	10,31	106,0	3,00	88,28	10,42	0,00	0,00	0,00	98,70	0,00
05	6.280	6.280	12,46	106,0	3,00	86,96	9,59	0,00	0,00	0,00	96,55	0,00
06	5.878	5.878	13,39	106,0	3,00	86,39	9,23	0,00	0,00	0,00	95,62	0,00
07	6.756	6.757	11,43	106,0	3,00	87,59	9,99	0,00	0,00	0,00	97,58	0,00
08	6.375	6.375	12,25	106,0	3,00	87,09	9,67	0,00	0,00	0,00	96,76	0,00
09	6.076	6.076	12,93	106,0	3,00	86,67	9,41	0,00	0,00	0,00	96,08	0,00
10	5.840	5.841	13,48	106,0	3,00	86,33	9,20	0,00	0,00	0,00	95,53	0,00
11	5.037	5.038	15,53	106,0	3,00	85,04	8,44	0,00	0,00	0,00	93,48	0,00
12	4.554	4.555	16,90	106,0	3,00	84,17	7,94	0,00	0,00	0,00	92,11	0,00
13	4.588	4.589	16,80	106,0	3,00	84,23	7,97	0,00	0,00	0,00	92,21	0,00
14	4.432	4.433	17,27	106,0	3,00	83,93	7,81	0,00	0,00	0,00	91,74	0,00
15	6.486	6.486	12,01	106,0	3,00	87,24	9,76	0,00	0,00	0,00	97,00	0,00
16	5.997	5.998	13,11	106,0	3,00	86,56	9,34	0,00	0,00	0,00	95,90	0,00
17	5.712	5.713	13,79	106,0	3,00	86,14	9,08	0,00	0,00	0,00	95,22	0,00
18	4.198	4.199	18,00	106,0	3,00	83,46	7,55	0,00	0,00	0,00	91,01	0,00
19	3.788	3.789	19,36	106,0	3,00	82,57	7,08	0,00	0,00	0,00	89,65	0,00
1b	3.233	3.234	21,42	106,0	3,00	81,20	6,39	0,00	0,00	0,00	87,59	0,00
20	3.576	3.578	20,12	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,89	0,00
21	4.933	4.934	15,82	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,20	0,00
22	4.175	4.176	18,07	106,0	3,00	83,42	7,52	0,00	0,00	0,00	90,94	0,00
23	4.577	4.577	16,84	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,17	0,00
24	3.433	3.434	20,65	106,0	3,00	81,72	6,64	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 101

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	4.813	4.814	16,15	106,0	3,00	84,65	8,21	0,00	0,00	0,00	92,86	0,00
26	4.181	4.182	18,05	106,0	3,00	83,43	7,53	0,00	0,00	0,00	90,96	0,00
27	3.808	3.809	19,29	106,0	3,00	82,62	7,10	0,00	0,00	0,00	89,72	0,00
28	2.724	2.725	23,60	106,0	3,00	79,71	5,71	0,00	0,00	0,00	85,41	0,00
2b	3.323	3.324	21,07	106,0	3,00	81,43	6,51	0,00	0,00	0,00	87,94	0,00
3b	2.742	2.743	23,51	106,0	3,00	79,77	5,73	0,00	0,00	0,00	85,50	0,00
4b	2.368	2.370	25,32	106,0	3,00	78,50	5,19	0,00	0,00	0,00	83,69	0,00
5b	2.184	2.186	26,31	106,0	3,00	77,79	4,91	0,00	0,00	0,00	82,70	0,00
6b	2.110	2.112	26,72	106,0	3,00	77,49	4,80	0,00	0,00	0,00	82,29	0,00
7b	1.309	1.313	32,22	106,0	3,00	73,36	3,43	0,00	0,00	0,00	76,79	0,00
8b	1.170	1.174	33,46	106,0	3,00	72,39	3,16	0,00	0,00	0,00	75,55	0,00
Sum	38,42											

Noise sensitive area: 199 N Noise sensitive point: (4737)

WTG 95% rated power												
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	7.934	7.935	9,13	106,0	3,00	88,99	10,89	0,00	0,00	0,00	99,88	0,00
02	7.724	7.724	9,52	106,0	3,00	88,76	10,74	0,00	0,00	0,00	99,49	0,00
03	7.532	7.533	9,88	106,0	3,00	88,54	10,59	0,00	0,00	0,00	99,13	0,00
04	7.295	7.296	10,34	106,0	3,00	88,26	10,41	0,00	0,00	0,00	98,67	0,00
05	6.233	6.234	12,57	106,0	3,00	86,90	9,55	0,00	0,00	0,00	96,44	0,00
06	5.812	5.813	13,55	106,0	3,00	86,29	9,17	0,00	0,00	0,00	95,46	0,00
07	6.796	6.796	11,35	106,0	3,00	87,65	10,02	0,00	0,00	0,00	97,66	0,00
08	6.410	6.410	12,17	106,0	3,00	87,14	9,70	0,00	0,00	0,00	96,84	0,00
09	6.098	6.098	12,88	106,0	3,00	86,70	9,43	0,00	0,00	0,00	96,13	0,00
10	5.846	5.847	13,47	106,0	3,00	86,34	9,21	0,00	0,00	0,00	95,54	0,00
11	4.995	4.996	15,64	106,0	3,00	84,97	8,39	0,00	0,00	0,00	93,37	0,00
12	4.473	4.474	17,15	106,0	3,00	84,01	7,85	0,00	0,00	0,00	91,87	0,00
13	4.477	4.478	17,13	106,0	3,00	84,02	7,86	0,00	0,00	0,00	91,88	0,00
14	4.299	4.300	17,68	106,0	3,00	83,67	7,66	0,00	0,00	0,00	91,33	0,00
15	6.562	6.563	11,84	106,0	3,00	87,34	9,83	0,00	0,00	0,00	97,17	0,00
16	6.113	6.114	12,84	106,0	3,00	86,73	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
17	5.812	5.812	13,55	106,0	3,00	86,29	9,17	0,00	0,00	0,00	95,46	0,00
18	4.194	4.195	18,01	106,0	3,00	83,46	7,55	0,00	0,00	0,00	91,00	0,00
19	3.726	3.727	19,58	106,0	3,00	82,43	7,00	0,00	0,00	0,00	89,43	0,00
1b	3.517	3.518	20,34	106,0	3,00	81,93	6,75	0,00	0,00	0,00	88,67	0,00
20	3.455	3.456	20,57	106,0	3,00	81,77	6,67	0,00	0,00	0,00	88,45	0,00
21	5.054	5.055	15,48	106,0	3,00	85,07	8,45	0,00	0,00	0,00	93,53	0,00
22	4.288	4.289	17,71	106,0	3,00	83,65	7,65	0,00	0,00	0,00	91,30	0,00
23	4.738	4.738	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00
24	3.574	3.575	20,12	106,0	3,00	82,07	6,82	0,00	0,00	0,00	88,89	0,00
25	5.026	5.027	15,56	106,0	3,00	85,03	8,43	0,00	0,00	0,00	93,45	0,00
26	4.361	4.362	17,49	106,0	3,00	83,79	7,73	0,00	0,00	0,00	91,52	0,00
27	4.008	4.009	18,62	106,0	3,00	83,06	7,33	0,00	0,00	0,00	90,40	0,00
28	2.963	2.964	22,54	106,0	3,00	80,44	6,03	0,00	0,00	0,00	86,47	0,00
2b	3.635	3.637	19,90	106,0	3,00	82,21	6,89	0,00	0,00	0,00	89,11	0,00
3b	3.049	3.050	22,17	106,0	3,00	80,69	6,15	0,00	0,00	0,00	86,84	0,00
4b	2.648	2.649	23,95	106,0	3,00	79,46	5,60	0,00	0,00	0,00	85,06	0,00
5b	2.489	2.491	24,71	106,0	3,00	78,93	5,37	0,00	0,00	0,00	84,30	0,00
6b	2.431	2.433	25,00	106,0	3,00	78,72	5,29	0,00	0,00	0,00	84,01	0,00
7b	1.560	1.563	30,25	106,0	3,00	74,88	3,88	0,00	0,00	0,00	78,76	0,00
8b	1.474	1.477	30,90	106,0	3,00	74,39	3,73	0,00	0,00	0,00	78,12	0,00
Sum	36,79											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 102

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5 20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 200 N Noise sensitive point: (4738)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	8.109	8.109	8,82	106,0	3,00	89,18	11,01	0,00	0,00	0,00	100,19	0,00
02	7.885	7.886	9,22	106,0	3,00	88,94	10,85	0,00	0,00	0,00	99,79	0,00
03	7.681	7.681	9,60	106,0	3,00	88,71	10,70	0,00	0,00	0,00	99,41	0,00
04	7.426	7.427	10,08	106,0	3,00	88,42	10,51	0,00	0,00	0,00	98,93	0,00
05	6.329	6.329	12,35	106,0	3,00	87,03	9,63	0,00	0,00	0,00	96,66	0,00
06	5.887	5.888	13,37	106,0	3,00	86,40	9,24	0,00	0,00	0,00	95,64	0,00
07	6.984	6.984	10,96	106,0	3,00	87,88	10,17	0,00	0,00	0,00	98,05	0,00
08	6.594	6.595	11,77	106,0	3,00	87,38	9,85	0,00	0,00	0,00	97,24	0,00
09	6.269	6.270	12,49	106,0	3,00	86,94	9,58	0,00	0,00	0,00	96,52	0,00
10	6.002	6.003	13,10	106,0	3,00	86,57	9,34	0,00	0,00	0,00	95,91	0,00
11	5.102	5.102	15,36	106,0	3,00	85,16	8,50	0,00	0,00	0,00	93,66	0,00
12	4.535	4.536	16,96	106,0	3,00	84,13	7,92	0,00	0,00	0,00	92,05	0,00
13	4.502	4.503	17,06	106,0	3,00	84,07	7,88	0,00	0,00	0,00	91,95	0,00
14	4.296	4.297	17,69	106,0	3,00	83,66	7,66	0,00	0,00	0,00	91,32	0,00
15	6.788	6.788	11,36	106,0	3,00	87,64	10,01	0,00	0,00	0,00	97,65	0,00
16	6.377	6.377	12,25	106,0	3,00	87,09	9,67	0,00	0,00	0,00	96,76	0,00
17	6.060	6.061	12,96	106,0	3,00	86,65	9,40	0,00	0,00	0,00	96,05	0,00
18	4.347	4.348	17,53	106,0	3,00	83,77	7,71	0,00	0,00	0,00	91,48	0,00
19	3.817	3.818	19,26	106,0	3,00	82,64	7,11	0,00	0,00	0,00	89,75	0,00
1b	3.898	3.899	18,98	106,0	3,00	82,82	7,21	0,00	0,00	0,00	90,03	0,00
20	3.476	3.477	20,49	106,0	3,00	81,82	6,70	0,00	0,00	0,00	88,52	0,00
21	5.325	5.325	14,77	106,0	3,00	85,53	8,72	0,00	0,00	0,00	94,25	0,00
22	4.554	4.555	16,90	106,0	3,00	84,17	7,94	0,00	0,00	0,00	92,11	0,00
23	5.042	5.043	15,52	106,0	3,00	85,05	8,44	0,00	0,00	0,00	93,50	0,00
24	3.867	3.868	19,09	106,0	3,00	82,75	7,17	0,00	0,00	0,00	89,92	0,00
25	5.368	5.369	14,65	106,0	3,00	85,60	8,76	0,00	0,00	0,00	94,36	0,00
26	4.681	4.682	16,53	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,48	0,00
27	4.344	4.344	17,54	106,0	3,00	83,76	7,71	0,00	0,00	0,00	91,47	0,00
28	3.325	3.327	21,06	106,0	3,00	81,44	6,51	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00
2b	4.019	4.021	18,58	106,0	3,00	83,09	7,35	0,00	0,00	0,00	90,43	0,00
3b	3.434	3.435	20,65	106,0	3,00	81,72	6,65	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00
4b	3.028	3.030	22,26	106,0	3,00	80,63	6,12	0,00	0,00	0,00	86,75	0,00
5b	2.874	2.875	22,92	106,0	3,00	80,17	5,91	0,00	0,00	0,00	86,09	0,00
6b	2.809	2.810	23,21	106,0	3,00	79,98	5,82	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00
7b	1.933	1.935	27,76	106,0	3,00	76,74	4,52	0,00	0,00	0,00	81,25	0,00
8b	1.859	1.861	28,22	106,0	3,00	76,39	4,39	0,00	0,00	0,00	80,79	0,00

Sum 35,04

Noise sensitive area: 205 N Noise sensitive point: (4739)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.639	5.640	13,97	106,0	3,00	86,03	9,02	0,00	0,00	0,00	95,04	0,00
02	5.450	5.451	14,44	106,0	3,00	85,73	8,84	0,00	0,00	0,00	94,57	0,00
03	5.286	5.287	14,87	106,0	3,00	85,46	8,68	0,00	0,00	0,00	94,14	0,00
04	5.092	5.093	15,38	106,0	3,00	85,14	8,49	0,00	0,00	0,00	93,63	0,00
05	4.157	4.158	18,13	106,0	3,00	83,38	7,50	0,00	0,00	0,00	90,88	0,00
06	3.828	3.830	19,22	106,0	3,00	82,66	7,13	0,00	0,00	0,00	89,79	0,00
07	4.486	4.487	17,11	106,0	3,00	84,04	7,87	0,00	0,00	0,00	91,90	0,00
08	4.106	4.107	18,29	106,0	3,00	83,27	7,45	0,00	0,00	0,00	90,72	0,00
09	3.817	3.818	19,26	106,0	3,00	82,64	7,11	0,00	0,00	0,00	89,75	0,00
10	3.600	3.602	20,03	106,0	3,00	82,13	6,85	0,00	0,00	0,00	88,98	0,00
11	2.927	2.929	22,69	106,0	3,00	80,33	5,99	0,00	0,00	0,00	86,32	0,00
12	2.635	2.637	24,01	106,0	3,00	79,42	5,58	0,00	0,00	0,00	85,00	0,00
13	2.825	2.827	23,14	106,0	3,00	80,03	5,85	0,00	0,00	0,00	85,87	0,00
14	2.824	2.825	23,14	106,0	3,00	80,02	5,85	0,00	0,00	0,00	85,87	0,00
15	4.229	4.230	17,90	106,0	3,00	83,53	7,58	0,00	0,00	0,00	91,11	0,00
16	3.811	3.812	19,28	106,0	3,00	82,62	7,10	0,00	0,00	0,00	89,73	0,00
17	3.489	3.490	20,44	106,0	3,00	81,86	6,71	0,00	0,00	0,00	88,57	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 103

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
18	1.999	2.001	27,37	106,0	3,00	77,02	4,62	0,00	0,00	0,00	81,65	0,00
19	1.842	1.845	28,33	106,0	3,00	76,32	4,37	0,00	0,00	0,00	80,68	0,00
1b	2.581	2.583	24,27	106,0	3,00	79,24	5,50	0,00	0,00	0,00	84,75	0,00
20	2.024	2.026	27,22	106,0	3,00	77,13	4,66	0,00	0,00	0,00	81,79	0,00
21	2.769	2.771	23,39	106,0	3,00	79,85	5,77	0,00	0,00	0,00	85,62	0,00
22	1.997	1.999	27,38	106,0	3,00	77,02	4,62	0,00	0,00	0,00	81,63	0,00
23	2.586	2.587	24,24	106,0	3,00	79,26	5,51	0,00	0,00	0,00	84,77	0,00
24	1.407	1.410	31,42	106,0	3,00	73,98	3,61	0,00	0,00	0,00	77,59	0,00
25	3.140	3.142	21,80	106,0	3,00	80,94	6,27	0,00	0,00	0,00	87,21	0,00
26	2.324	2.326	25,55	106,0	3,00	78,33	5,13	0,00	0,00	0,00	83,46	0,00
27	2.129	2.131	26,61	106,0	3,00	77,57	4,83	0,00	0,00	0,00	82,40	0,00
28	1.688	1.691	29,34	106,0	3,00	75,56	4,11	0,00	0,00	0,00	79,67	0,00
2b	3.191	3.193	21,59	106,0	3,00	81,08	6,34	0,00	0,00	0,00	87,42	0,00
3b	2.648	2.649	23,95	106,0	3,00	79,46	5,60	0,00	0,00	0,00	85,06	0,00
4b	1.975	1.978	27,50	106,0	3,00	76,92	4,58	0,00	0,00	0,00	81,51	0,00
5b	2.284	2.286	25,76	106,0	3,00	78,18	5,07	0,00	0,00	0,00	83,25	0,00
6b	2.657	2.658	23,91	106,0	3,00	79,49	5,61	0,00	0,00	0,00	85,10	0,00
7b	1.505	1.508	30,66	106,0	3,00	74,57	3,79	0,00	0,00	0,00	78,35	0,00
8b	1.958	1.960	27,61	106,0	3,00	76,85	4,56	0,00	0,00	0,00	81,40	0,00

Sum 40,51

Noise sensitive area: 206 P Noise sensitive point: (4740)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.063	6.064	12,96	106,0	3,00	86,65	9,40	0,00	0,00	0,00	96,05	0,00
02	5.895	5.896	13,35	106,0	3,00	86,41	9,25	0,00	0,00	0,00	95,66	0,00
03	5.754	5.754	13,69	106,0	3,00	86,20	9,12	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00
04	5.587	5.587	14,10	106,0	3,00	85,94	8,97	0,00	0,00	0,00	94,91	0,00
05	4.704	4.705	16,46	106,0	3,00	84,45	8,10	0,00	0,00	0,00	92,55	0,00
06	4.398	4.399	17,37	106,0	3,00	83,87	7,77	0,00	0,00	0,00	91,64	0,00
07	4.897	4.898	15,91	106,0	3,00	84,80	8,30	0,00	0,00	0,00	93,10	0,00
08	4.529	4.530	16,98	106,0	3,00	84,12	7,91	0,00	0,00	0,00	92,03	0,00
09	4.268	4.269	17,78	106,0	3,00	83,61	7,63	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
10	4.082	4.083	18,37	106,0	3,00	83,22	7,42	0,00	0,00	0,00	90,64	0,00
11	3.488	3.489	20,44	106,0	3,00	81,85	6,71	0,00	0,00	0,00	88,57	0,00
12	3.230	3.232	21,44	106,0	3,00	81,19	6,39	0,00	0,00	0,00	87,58	0,00
13	3.425	3.426	20,68	106,0	3,00	81,70	6,63	0,00	0,00	0,00	88,33	0,00
14	3.419	3.420	20,70	106,0	3,00	81,68	6,63	0,00	0,00	0,00	88,31	0,00
15	4.561	4.562	16,88	106,0	3,00	84,18	7,95	0,00	0,00	0,00	92,13	0,00
16	4.042	4.043	18,50	106,0	3,00	83,13	7,37	0,00	0,00	0,00	90,51	0,00
17	3.766	3.768	19,44	106,0	3,00	82,52	7,05	0,00	0,00	0,00	89,57	0,00
18	2.534	2.535	24,49	106,0	3,00	79,08	5,44	0,00	0,00	0,00	84,52	0,00
19	2.440	2.441	24,96	106,0	3,00	78,75	5,30	0,00	0,00	0,00	84,05	0,00
1b	2.095	2.097	26,81	106,0	3,00	77,43	4,77	0,00	0,00	0,00	82,21	0,00
20	2.606	2.608	24,15	106,0	3,00	79,32	5,54	0,00	0,00	0,00	84,86	0,00
21	2.977	2.979	22,48	106,0	3,00	80,48	6,05	0,00	0,00	0,00	86,54	0,00
22	2.223	2.225	26,09	106,0	3,00	77,95	4,97	0,00	0,00	0,00	82,92	0,00
23	2.646	2.648	23,96	106,0	3,00	79,46	5,60	0,00	0,00	0,00	85,05	0,00
24	1.481	1.484	30,84	106,0	3,00	74,43	3,74	0,00	0,00	0,00	78,17	0,00
25	3.022	3.024	22,28	106,0	3,00	80,61	6,11	0,00	0,00	0,00	86,73	0,00
26	2.290	2.292	25,73	106,0	3,00	78,21	5,08	0,00	0,00	0,00	83,28	0,00
27	1.986	1.989	27,44	106,0	3,00	76,97	4,60	0,00	0,00	0,00	81,57	0,00
28	1.237	1.241	32,85	106,0	3,00	72,87	3,29	0,00	0,00	0,00	76,17	0,00
2b	2.641	2.643	23,98	106,0	3,00	79,44	5,59	0,00	0,00	0,00	85,03	0,00
3b	2.077	2.079	26,91	106,0	3,00	77,36	4,75	0,00	0,00	0,00	82,10	0,00
4b	1.408	1.411	31,41	106,0	3,00	73,99	3,61	0,00	0,00	0,00	77,60	0,00
5b	1.688	1.691	29,34	106,0	3,00	75,56	4,11	0,00	0,00	0,00	79,67	0,00
6b	2.057	2.060	27,02	106,0	3,00	77,28	4,71	0,00	0,00	0,00	81,99	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 104

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7b	954	959	35,65	106,0	3,00	70,64	2,72	0,00	0,00	0,00	73,36	0,00
8b	1.412	1.416	31,37	106,0	3,00	74,02	3,62	0,00	0,00	0,00	77,64	0,00
Sum	42,05											

Noise sensitive area: 207 N Noise sensitive point: (4741)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.113	6.113	12,84	106,0	3,00	86,73	9,44	0,00	0,00	0,00	96,17	0,00
02	5.944	5.945	13,23	106,0	3,00	86,48	9,29	0,00	0,00	0,00	95,78	0,00
03	5.801	5.802	13,57	106,0	3,00	86,27	9,16	0,00	0,00	0,00	95,44	0,00
04	5.633	5.634	13,99	106,0	3,00	86,02	9,01	0,00	0,00	0,00	95,03	0,00
05	4.746	4.747	16,34	106,0	3,00	84,53	8,14	0,00	0,00	0,00	92,67	0,00
06	4.436	4.437	17,26	106,0	3,00	83,94	7,81	0,00	0,00	0,00	91,75	0,00
07	4.947	4.948	15,78	106,0	3,00	84,89	8,35	0,00	0,00	0,00	93,24	0,00
08	4.578	4.579	16,83	106,0	3,00	84,22	7,96	0,00	0,00	0,00	92,18	0,00
09	4.317	4.318	17,62	106,0	3,00	83,70	7,68	0,00	0,00	0,00	91,39	0,00
10	4.128	4.130	18,22	106,0	3,00	83,32	7,47	0,00	0,00	0,00	90,79	0,00
11	3.527	3.528	20,30	106,0	3,00	81,95	6,76	0,00	0,00	0,00	88,71	0,00
12	3.261	3.262	21,31	106,0	3,00	81,27	6,43	0,00	0,00	0,00	87,70	0,00
13	3.450	3.452	20,58	106,0	3,00	81,76	6,67	0,00	0,00	0,00	88,43	0,00
14	3.439	3.440	20,63	106,0	3,00	81,73	6,65	0,00	0,00	0,00	88,39	0,00
15	4.613	4.614	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
16	4.094	4.095	18,33	106,0	3,00	83,25	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
17	3.819	3.820	19,26	106,0	3,00	82,64	7,11	0,00	0,00	0,00	89,75	0,00
18	2.575	2.577	24,29	106,0	3,00	79,22	5,50	0,00	0,00	0,00	84,72	0,00
19	2.469	2.470	24,81	106,0	3,00	78,86	5,34	0,00	0,00	0,00	84,20	0,00
1b	2.105	2.108	26,74	106,0	3,00	77,48	4,79	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00
20	2.621	2.623	24,07	106,0	3,00	79,38	5,56	0,00	0,00	0,00	84,94	0,00
21	3.029	3.031	22,25	106,0	3,00	80,63	6,12	0,00	0,00	0,00	86,76	0,00
22	2.275	2.277	25,81	106,0	3,00	78,15	5,05	0,00	0,00	0,00	83,20	0,00
23	2.696	2.698	23,72	106,0	3,00	79,62	5,67	0,00	0,00	0,00	85,29	0,00
24	1.532	1.535	30,45	106,0	3,00	74,72	3,84	0,00	0,00	0,00	78,56	0,00
25	3.065	3.067	22,10	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,91	0,00
26	2.338	2.340	25,48	106,0	3,00	78,38	5,15	0,00	0,00	0,00	83,53	0,00
27	2.030	2.032	27,18	106,0	3,00	77,16	4,67	0,00	0,00	0,00	81,83	0,00
28	1.256	1.260	32,68	106,0	3,00	73,01	3,33	0,00	0,00	0,00	76,34	0,00
2b	2.638	2.640	23,99	106,0	3,00	79,43	5,59	0,00	0,00	0,00	85,02	0,00
3b	2.069	2.071	26,95	106,0	3,00	77,33	4,73	0,00	0,00	0,00	82,06	0,00
4b	1.403	1.406	31,45	106,0	3,00	73,96	3,60	0,00	0,00	0,00	77,56	0,00
5b	1.670	1.673	29,47	106,0	3,00	75,47	4,08	0,00	0,00	0,00	79,55	0,00
6b	2.031	2.033	27,18	106,0	3,00	77,16	4,67	0,00	0,00	0,00	81,84	0,00
7b	910	915	36,15	106,0	3,00	70,23	2,63	0,00	0,00	0,00	72,86	0,00
8b	1.368	1.372	31,73	106,0	3,00	73,74	3,54	0,00	0,00	0,00	77,28	0,00
Sum	42,12											

Noise sensitive area: 210 N Noise sensitive point: (4742)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	5.982	5.983	13,14	106,0	3,00	86,54	9,33	0,00	0,00	0,00	95,87	0,00
02	5.993	5.993	13,12	106,0	3,00	86,55	9,34	0,00	0,00	0,00	95,89	0,00
03	6.032	6.033	13,03	106,0	3,00	86,61	9,37	0,00	0,00	0,00	95,98	0,00
04	6.092	6.092	12,89	106,0	3,00	86,70	9,42	0,00	0,00	0,00	96,12	0,00
05	5.803	5.804	13,57	106,0	3,00	86,27	9,17	0,00	0,00	0,00	95,44	0,00
06	5.779	5.780	13,63	106,0	3,00	86,24	9,14	0,00	0,00	0,00	95,38	0,00
07	4.946	4.947	15,78	106,0	3,00	84,89	8,34	0,00	0,00	0,00	93,23	0,00
08	4.738	4.739	16,37	106,0	3,00	84,51	8,13	0,00	0,00	0,00	92,64	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 105

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
09	4.727	4.728	16,40	106,0	3,00	84,49	8,12	0,00	0,00	0,00	92,61	0,00
10	4.789	4.790	16,22	106,0	3,00	84,61	8,18	0,00	0,00	0,00	92,79	0,00
11	4.950	4.951	15,77	106,0	3,00	84,89	8,35	0,00	0,00	0,00	93,24	0,00
12	5.174	5.175	15,16	106,0	3,00	85,28	8,57	0,00	0,00	0,00	93,85	0,00
13	5.542	5.543	14,21	106,0	3,00	85,88	8,93	0,00	0,00	0,00	94,80	0,00
14	5.712	5.713	13,79	106,0	3,00	86,14	9,08	0,00	0,00	0,00	95,22	0,00
15	4.222	4.223	17,92	106,0	3,00	83,51	7,58	0,00	0,00	0,00	91,09	0,00
16	3.311	3.312	21,12	106,0	3,00	81,40	6,49	0,00	0,00	0,00	87,89	0,00
17	3.393	3.395	20,80	106,0	3,00	81,62	6,60	0,00	0,00	0,00	88,21	0,00
18	4.088	4.089	18,35	106,0	3,00	83,23	7,43	0,00	0,00	0,00	90,66	0,00
19	4.598	4.599	16,77	106,0	3,00	84,25	7,99	0,00	0,00	0,00	92,24	0,00
1b	1.400	1.403	31,48	106,0	3,00	73,94	3,60	0,00	0,00	0,00	77,54	0,00
20	5.125	5.126	15,29	106,0	3,00	85,20	8,52	0,00	0,00	0,00	93,72	0,00
21	2.681	2.682	23,79	106,0	3,00	79,57	5,65	0,00	0,00	0,00	85,22	0,00
22	2.607	2.609	24,14	106,0	3,00	79,33	5,54	0,00	0,00	0,00	84,87	0,00
23	1.952	1.955	27,64	106,0	3,00	76,82	4,55	0,00	0,00	0,00	81,37	0,00
24	2.292	2.294	25,72	106,0	3,00	78,21	5,08	0,00	0,00	0,00	83,29	0,00
25	1.110	1.114	34,03	106,0	3,00	71,94	3,04	0,00	0,00	0,00	74,98	0,00
26	1.618	1.621	29,83	106,0	3,00	75,20	3,99	0,00	0,00	0,00	79,18	0,00
27	1.416	1.419	31,34	106,0	3,00	74,04	3,63	0,00	0,00	0,00	77,67	0,00
28	1.888	1.891	28,03	106,0	3,00	76,53	4,44	0,00	0,00	0,00	80,98	0,00
2b	1.874	1.876	28,13	106,0	3,00	76,46	4,42	0,00	0,00	0,00	80,88	0,00
3b	2.103	2.105	26,76	106,0	3,00	77,47	4,79	0,00	0,00	0,00	82,25	0,00
4b	2.204	2.206	26,19	106,0	3,00	77,87	4,94	0,00	0,00	0,00	82,82	0,00
5b	2.530	2.532	24,51	106,0	3,00	79,07	5,43	0,00	0,00	0,00	84,50	0,00
6b	2.895	2.897	22,83	106,0	3,00	80,24	5,94	0,00	0,00	0,00	86,18	0,00
7b	3.258	3.259	21,33	106,0	3,00	81,26	6,42	0,00	0,00	0,00	87,68	0,00
8b	3.431	3.433	20,65	106,0	3,00	81,71	6,64	0,00	0,00	0,00	88,36	0,00

Sum 40,60

Noise sensitive area: 211 P Noise sensitive point: (4743)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.075	6.076	12,93	106,0	3,00	86,67	9,41	0,00	0,00	0,00	96,08	0,00
02	5.906	5.906	13,33	106,0	3,00	86,43	9,26	0,00	0,00	0,00	95,68	0,00
03	5.761	5.762	13,67	106,0	3,00	86,21	9,13	0,00	0,00	0,00	95,34	0,00
04	5.591	5.592	14,09	106,0	3,00	85,95	8,97	0,00	0,00	0,00	94,92	0,00
05	4.701	4.702	16,47	106,0	3,00	84,45	8,09	0,00	0,00	0,00	92,54	0,00
06	4.390	4.391	17,40	106,0	3,00	83,85	7,76	0,00	0,00	0,00	91,61	0,00
07	4.911	4.911	15,88	106,0	3,00	84,82	8,31	0,00	0,00	0,00	93,13	0,00
08	4.541	4.542	16,94	106,0	3,00	84,14	7,92	0,00	0,00	0,00	92,07	0,00
09	4.277	4.278	17,75	106,0	3,00	83,63	7,64	0,00	0,00	0,00	91,26	0,00
10	4.087	4.088	18,35	106,0	3,00	83,23	7,42	0,00	0,00	0,00	90,66	0,00
11	3.481	3.483	20,47	106,0	3,00	81,84	6,71	0,00	0,00	0,00	88,54	0,00
12	3.214	3.216	21,50	106,0	3,00	81,15	6,37	0,00	0,00	0,00	87,51	0,00
13	3.404	3.406	20,76	106,0	3,00	81,64	6,61	0,00	0,00	0,00	88,25	0,00
14	3.394	3.395	20,80	106,0	3,00	81,62	6,60	0,00	0,00	0,00	88,21	0,00
15	4.581	4.582	16,82	106,0	3,00	84,22	7,97	0,00	0,00	0,00	92,19	0,00
16	4.068	4.070	18,42	106,0	3,00	83,19	7,40	0,00	0,00	0,00	90,59	0,00
17	3.790	3.791	19,36	106,0	3,00	82,58	7,08	0,00	0,00	0,00	89,65	0,00
18	2.531	2.533	24,51	106,0	3,00	79,07	5,43	0,00	0,00	0,00	84,50	0,00
19	2.422	2.424	25,05	106,0	3,00	78,69	5,27	0,00	0,00	0,00	83,96	0,00
1b	2.136	2.138	26,57	106,0	3,00	77,60	4,84	0,00	0,00	0,00	82,44	0,00
20	2.577	2.579	24,28	106,0	3,00	79,23	5,50	0,00	0,00	0,00	84,73	0,00
21	3.005	3.006	22,36	106,0	3,00	80,56	6,09	0,00	0,00	0,00	86,65	0,00
22	2.248	2.250	25,95	106,0	3,00	78,04	5,01	0,00	0,00	0,00	83,06	0,00
23	2.681	2.683	23,79	106,0	3,00	79,57	5,65	0,00	0,00	0,00	85,22	0,00
24	1.512	1.515	30,60	106,0	3,00	74,61	3,80	0,00	0,00	0,00	78,41	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 106

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
25	3.064	3.066	22,11	106,0	3,00	80,73	6,17	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00
26	2.329	2.331	25,53	106,0	3,00	78,35	5,13	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00
27	2.028	2.030	27,19	106,0	3,00	77,15	4,67	0,00	0,00	0,00	81,82	0,00
28	1.281	1.285	32,46	106,0	3,00	73,17	3,37	0,00	0,00	0,00	76,55	0,00
2b	2.677	2.679	23,81	106,0	3,00	79,56	5,64	0,00	0,00	0,00	85,20	0,00
3b	2.110	2.112	26,72	106,0	3,00	77,49	4,80	0,00	0,00	0,00	82,29	0,00
4b	1.442	1.446	31,14	106,0	3,00	74,20	3,67	0,00	0,00	0,00	77,87	0,00
5b	1.714	1.717	29,16	106,0	3,00	75,70	4,15	0,00	0,00	0,00	79,85	0,00
6b	2.077	2.079	26,91	106,0	3,00	77,36	4,75	0,00	0,00	0,00	82,10	0,00
7b	953	958	35,66	106,0	3,00	70,63	2,72	0,00	0,00	0,00	73,35	0,00
8b	1.411	1.415	31,38	106,0	3,00	74,01	3,62	0,00	0,00	0,00	77,63	0,00
Sum	41,92											

Noise sensitive area: 212 P Noise sensitive point: (4744)

		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.066	6.067	12,95	106,0	3,00	86,66	9,40	0,00	0,00	0,00	96,06	0,00
02	5.894	5.895	13,35	106,0	3,00	86,41	9,25	0,00	0,00	0,00	95,66	0,00
03	5.749	5.750	13,70	106,0	3,00	86,19	9,12	0,00	0,00	0,00	95,31	0,00
04	5.577	5.577	14,12	106,0	3,00	85,93	8,96	0,00	0,00	0,00	94,89	0,00
05	4.682	4.683	16,53	106,0	3,00	84,41	8,07	0,00	0,00	0,00	92,48	0,00
06	4.369	4.370	17,46	106,0	3,00	83,81	7,74	0,00	0,00	0,00	91,55	0,00
07	4.902	4.903	15,90	106,0	3,00	84,81	8,30	0,00	0,00	0,00	93,11	0,00
08	4.531	4.532	16,97	106,0	3,00	84,13	7,91	0,00	0,00	0,00	92,04	0,00
09	4.266	4.267	17,78	106,0	3,00	83,60	7,62	0,00	0,00	0,00	91,23	0,00
10	4.073	4.075	18,40	106,0	3,00	83,20	7,41	0,00	0,00	0,00	90,61	0,00
11	3.461	3.462	20,54	106,0	3,00	81,79	6,68	0,00	0,00	0,00	88,47	0,00
12	3.189	3.191	21,60	106,0	3,00	81,08	6,33	0,00	0,00	0,00	87,41	0,00
13	3.377	3.379	20,86	106,0	3,00	81,57	6,58	0,00	0,00	0,00	88,15	0,00
14	3.365	3.367	20,91	106,0	3,00	81,54	6,56	0,00	0,00	0,00	88,10	0,00
15	4.577	4.578	16,83	106,0	3,00	84,21	7,96	0,00	0,00	0,00	92,18	0,00
16	4.070	4.071	18,41	106,0	3,00	83,19	7,40	0,00	0,00	0,00	90,60	0,00
17	3.788	3.790	19,36	106,0	3,00	82,57	7,08	0,00	0,00	0,00	89,65	0,00
18	2.513	2.515	24,60	106,0	3,00	79,01	5,41	0,00	0,00	0,00	84,41	0,00
19	2.397	2.399	25,18	106,0	3,00	78,60	5,23	0,00	0,00	0,00	83,83	0,00
1b	2.166	2.169	26,40	106,0	3,00	77,72	4,89	0,00	0,00	0,00	82,61	0,00
20	2.548	2.550	24,42	106,0	3,00	79,13	5,46	0,00	0,00	0,00	84,59	0,00
21	3.006	3.008	22,35	106,0	3,00	80,57	6,09	0,00	0,00	0,00	86,66	0,00
22	2.248	2.250	25,95	106,0	3,00	78,04	5,01	0,00	0,00	0,00	83,06	0,00
23	2.690	2.692	23,75	106,0	3,00	79,60	5,66	0,00	0,00	0,00	85,26	0,00
24	1.518	1.521	30,56	106,0	3,00	74,65	3,81	0,00	0,00	0,00	78,46	0,00
25	3.082	3.083	22,04	106,0	3,00	80,78	6,19	0,00	0,00	0,00	86,97	0,00
26	2.342	2.344	25,46	106,0	3,00	78,40	5,15	0,00	0,00	0,00	83,55	0,00
27	2.046	2.048	27,09	106,0	3,00	77,23	4,70	0,00	0,00	0,00	81,92	0,00
28	1.309	1.313	32,22	106,0	3,00	73,37	3,43	0,00	0,00	0,00	76,79	0,00
2b	2.708	2.709	23,67	106,0	3,00	79,66	5,68	0,00	0,00	0,00	85,34	0,00
3b	2.140	2.143	26,55	106,0	3,00	77,62	4,85	0,00	0,00	0,00	82,46	0,00
4b	1.473	1.476	30,90	106,0	3,00	74,38	3,73	0,00	0,00	0,00	78,11	0,00
5b	1.743	1.746	28,97	106,0	3,00	75,84	4,20	0,00	0,00	0,00	80,04	0,00
6b	2.104	2.106	26,75	106,0	3,00	77,47	4,79	0,00	0,00	0,00	82,26	0,00
7b	971	976	35,46	106,0	3,00	70,79	2,76	0,00	0,00	0,00	73,55	0,00
8b	1.429	1.432	31,24	106,0	3,00	74,12	3,65	0,00	0,00	0,00	77,77	0,00
Sum	41,79											

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 107

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5 20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s**Noise sensitive area: 213 P Noise sensitive point: (4745)**

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.092	6.093	12,89	106,0	3,00	86,70	9,42	0,00	0,00	0,00	96,12	0,00
02	5.919	5.920	13,29	106,0	3,00	86,45	9,27	0,00	0,00	0,00	95,72	0,00
03	5.771	5.772	13,65	106,0	3,00	86,23	9,14	0,00	0,00	0,00	95,36	0,00
04	5.596	5.597	14,08	106,0	3,00	85,96	8,98	0,00	0,00	0,00	94,94	0,00
05	4.695	4.696	16,49	106,0	3,00	84,44	8,09	0,00	0,00	0,00	92,52	0,00
06	4.378	4.379	17,43	106,0	3,00	83,83	7,75	0,00	0,00	0,00	91,58	0,00
07	4.928	4.929	15,83	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,18	0,00
08	4.557	4.558	16,89	106,0	3,00	84,18	7,94	0,00	0,00	0,00	92,12	0,00
09	4.289	4.290	17,71	106,0	3,00	83,65	7,65	0,00	0,00	0,00	91,30	0,00
10	4.094	4.096	18,33	106,0	3,00	83,25	7,43	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00
11	3.472	3.473	20,50	106,0	3,00	81,82	6,69	0,00	0,00	0,00	88,51	0,00
12	3.192	3.193	21,59	106,0	3,00	81,08	6,34	0,00	0,00	0,00	87,42	0,00
13	3.375	3.376	20,87	106,0	3,00	81,57	6,57	0,00	0,00	0,00	88,14	0,00
14	3.359	3.360	20,93	106,0	3,00	81,53	6,55	0,00	0,00	0,00	88,08	0,00
15	4.608	4.609	16,74	106,0	3,00	84,27	8,00	0,00	0,00	0,00	92,27	0,00
16	4.105	4.106	18,30	106,0	3,00	83,27	7,45	0,00	0,00	0,00	90,71	0,00
17	3.822	3.823	19,24	106,0	3,00	82,65	7,12	0,00	0,00	0,00	89,77	0,00
18	2.528	2.529	24,52	106,0	3,00	79,06	5,43	0,00	0,00	0,00	84,49	0,00
19	2.398	2.400	25,17	106,0	3,00	78,60	5,24	0,00	0,00	0,00	83,84	0,00
1b	2.196	2.198	26,24	106,0	3,00	77,84	4,93	0,00	0,00	0,00	82,77	0,00
20	2.537	2.539	24,48	106,0	3,00	79,09	5,44	0,00	0,00	0,00	84,53	0,00
21	3.042	3.044	22,20	106,0	3,00	80,67	6,14	0,00	0,00	0,00	86,81	0,00
22	2.283	2.285	25,77	106,0	3,00	78,18	5,06	0,00	0,00	0,00	83,24	0,00
23	2.729	2.731	23,57	106,0	3,00	79,73	5,71	0,00	0,00	0,00	85,44	0,00
24	1.557	1.560	30,27	106,0	3,00	74,86	3,88	0,00	0,00	0,00	78,74	0,00
25	3.123	3.124	21,87	106,0	3,00	80,90	6,25	0,00	0,00	0,00	87,14	0,00
26	2.383	2.384	25,25	106,0	3,00	78,55	5,21	0,00	0,00	0,00	83,76	0,00
27	2.087	2.089	26,85	106,0	3,00	77,40	4,76	0,00	0,00	0,00	82,16	0,00
28	1.343	1.346	31,94	106,0	3,00	73,58	3,49	0,00	0,00	0,00	77,07	0,00
2b	2.729	2.731	23,57	106,0	3,00	79,73	5,71	0,00	0,00	0,00	85,44	0,00
3b	2.158	2.161	26,45	106,0	3,00	77,69	4,87	0,00	0,00	0,00	82,56	0,00
4b	1.493	1.496	30,75	106,0	3,00	74,50	3,77	0,00	0,00	0,00	78,26	0,00
5b	1.754	1.756	28,90	106,0	3,00	75,89	4,22	0,00	0,00	0,00	80,11	0,00
6b	2.107	2.109	26,74	106,0	3,00	77,48	4,79	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00
7b	957	962	35,62	106,0	3,00	70,66	2,73	0,00	0,00	0,00	73,40	0,00
8b	1.414	1.418	31,36	106,0	3,00	74,03	3,62	0,00	0,00	0,00	77,65	0,00

Sum 41,73

Noise sensitive area: 214 P Noise sensitive point: (4746)

WTG		95% rated power										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
01	6.091	6.092	12,89	106,0	3,00	86,69	9,42	0,00	0,00	0,00	96,12	0,00
02	5.917	5.918	13,30	106,0	3,00	86,44	9,27	0,00	0,00	0,00	95,71	0,00
03	5.768	5.769	13,66	106,0	3,00	86,22	9,13	0,00	0,00	0,00	95,36	0,00
04	5.591	5.592	14,09	106,0	3,00	85,95	8,97	0,00	0,00	0,00	94,92	0,00
05	4.686	4.687	16,51	106,0	3,00	84,42	8,08	0,00	0,00	0,00	92,50	0,00
06	4.367	4.368	17,47	106,0	3,00	83,81	7,74	0,00	0,00	0,00	91,54	0,00
07	4.928	4.929	15,83	106,0	3,00	84,86	8,33	0,00	0,00	0,00	93,18	0,00
08	4.556	4.557	16,90	106,0	3,00	84,17	7,94	0,00	0,00	0,00	92,11	0,00
09	4.287	4.288	17,72	106,0	3,00	83,64	7,65	0,00	0,00	0,00	91,29	0,00
10	4.090	4.091	18,35	106,0	3,00	83,24	7,43	0,00	0,00	0,00	90,67	0,00
11	3.462	3.463	20,54	106,0	3,00	81,79	6,68	0,00	0,00	0,00	88,47	0,00
12	3.177	3.178	21,65	106,0	3,00	81,04	6,32	0,00	0,00	0,00	87,36	0,00
13	3.358	3.359	20,94	106,0	3,00	81,52	6,55	0,00	0,00	0,00	88,07	0,00
14	3.339	3.341	21,01	106,0	3,00	81,48	6,53	0,00	0,00	0,00	88,00	0,00
15	4.612	4.613	16,73	106,0	3,00	84,28	8,00	0,00	0,00	0,00	92,28	0,00
16	4.113	4.114	18,27	106,0	3,00	83,29	7,45	0,00	0,00	0,00	90,74	0,00
17	3.828	3.829	19,22	106,0	3,00	82,66	7,12	0,00	0,00	0,00	89,79	0,00

To be continued on next page...

Project:

Hog Creek - Hardin County - OH

Printed/Page

14.10.2011 16:43 / 108

Licensed user:

Juwi Wind GmbH

Energie-Allee 1

DE-55286 Wörrstadt

+49 (0) 6732 9657 2611

Antonia Koch / A.Koch@juwi.de

Calculated:

14.10.2011 12:44/2.7.486

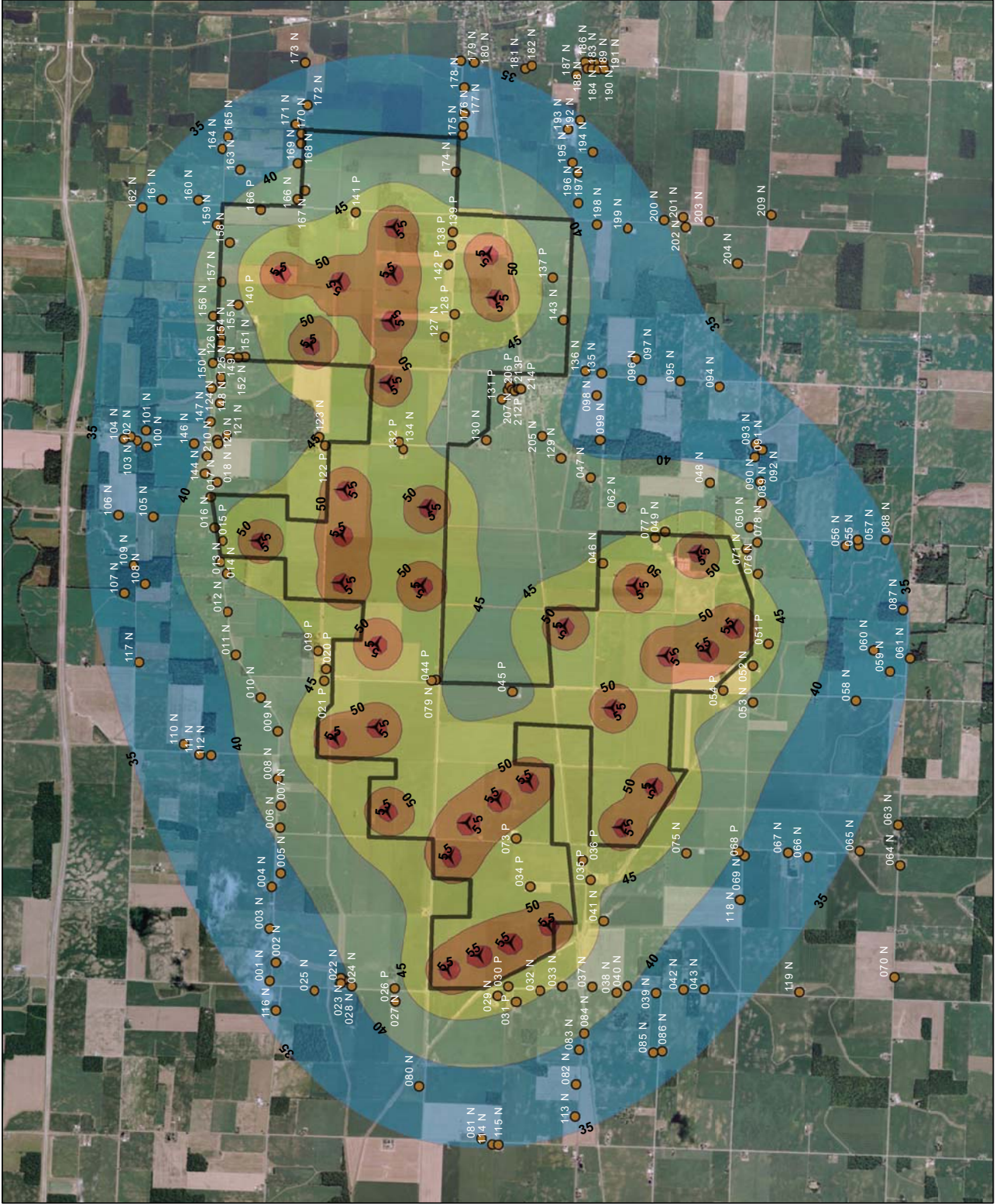
DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Hog Creek I+II 36xN100_realistic_49,0+5_20111014 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 0,0 m/s

...continued from previous page

WTG**95% rated power**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
18	2.519	2.521	24,56	106,0	3,00	79,03	5,41	0,00	0,00	0,00	84,45	0,00
19	2.382	2.384	25,25	106,0	3,00	78,55	5,21	0,00	0,00	0,00	83,76	0,00
1b	2.220	2.222	26,11	106,0	3,00	77,94	4,97	0,00	0,00	0,00	82,90	0,00
20	2.517	2.519	24,58	106,0	3,00	79,02	5,41	0,00	0,00	0,00	84,43	0,00
21	3.051	3.052	22,16	106,0	3,00	80,69	6,15	0,00	0,00	0,00	86,85	0,00
22	2.290	2.292	25,73	106,0	3,00	78,21	5,08	0,00	0,00	0,00	83,28	0,00
23	2.743	2.745	23,51	106,0	3,00	79,77	5,73	0,00	0,00	0,00	85,50	0,00
24	1.569	1.572	30,18	106,0	3,00	74,93	3,90	0,00	0,00	0,00	78,83	0,00
25	3.142	3.144	21,79	106,0	3,00	80,95	6,27	0,00	0,00	0,00	87,22	0,00
26	2.399	2.401	25,17	106,0	3,00	78,61	5,24	0,00	0,00	0,00	83,85	0,00
27	2.106	2.108	26,74	106,0	3,00	77,48	4,79	0,00	0,00	0,00	82,27	0,00
28	1.367	1.371	31,73	106,0	3,00	73,74	3,54	0,00	0,00	0,00	77,28	0,00
2b	2.752	2.754	23,46	106,0	3,00	79,80	5,75	0,00	0,00	0,00	85,55	0,00
3b	2.181	2.183	26,32	106,0	3,00	77,78	4,91	0,00	0,00	0,00	82,69	0,00
4b	1.516	1.519	30,57	106,0	3,00	74,63	3,81	0,00	0,00	0,00	78,44	0,00
5b	1.774	1.777	28,76	106,0	3,00	75,99	4,25	0,00	0,00	0,00	80,25	0,00
6b	2.125	2.127	26,64	106,0	3,00	77,55	4,82	0,00	0,00	0,00	82,38	0,00
7b	967	972	35,51	106,0	3,00	70,75	2,75	0,00	0,00	0,00	73,50	0,00
8b	1.423	1.427	31,29	106,0	3,00	74,09	3,64	0,00	0,00	0,00	77,73	0,00

Sum 41,64



Project: Hog Creek Wind Farm, LLC		Hog Creek Wind Farm, LLC 629 Euclid Avenue, Suite 635 Cleveland, Ohio 44114 Project Contact: Joseph Almaraz phone: (216) 344-9305 ext. 309 fax: (216) 344-9306 mail: jalmaz@juwi.com			
Map:	Map-No.:	1			
	General Layout	Name			
	Date	10/24/2011	rb		
	edited		rb		
	signed				
	approved				
Scale (if printed undistorted in 11 x 17):					
0 387.5 775 1,550 2,325 3,100					
				Meters	

- Sound Level Isophones db(A)
- noise db(A)
- 35
 - 40
 - 45
 - 50
 - 55
- Hog Creek Nordex N100 (36 WTGs)
- Residences

Locator Map



This foregoing document was electronically filed with the Public Utilities

Commission of Ohio Docketing Information System on

10/26/2011 5:05:30 PM

in

Case No(s). 11-5543-EL-BGA

Summary: Application Part 4 of the Application to Amend Certificate of Hog Creek Wind Farm
II electronically filed by M HOWARD PETRICOFF on behalf of Hog Creek Wind Farm, LLC