



**Danmarks Vindmølleforening,
Vindmølleindustrien m.fl.**

Støjkatalog over ældre vindmøller i Danmark

Juni 2014

Udgivelsesdato : 11. juni 2014
Projekt :
Udarbejdet : Bo Søndergaard
Kontrolleret : Jørgen Heiden
Notat : N6.032.14

INDHOLDSFORTEGNELSE		SIDE
1	INDLEDNING OG FORMÅL	3
2	METODE	5
2.1	Forudsætninger	5
2.1.1	Kvalitet af data	5
2.1.2	Målefirmaer	6
2.1.3	Vindmølletyper	6
2.2	Databehandling	6
2.2.1	Database	6
2.2.2	Beregning af kildespektre	6
2.2.3	Usikkerheder	7
3	RAPPORTERING	7
	BILAG 1: OVERSIGT OVER VINDMØLLETYPER I KATALOGET.	8
	BILAG 2: KILDEDATA	13

1 INDLEDNING OG FORMÅL

I forbindelse med udvikling af nye vindmølleprojekter skal støjen fra de nærmeste allerede opførte vindmøller indregnes i støjbelastningen. Dette skyldes at støjgrænserne anført i Miljøministeriets bekendtgørelse 1284 af 15. december 2011 "Støj fra vindmøller" gælder den samlede støj fra vindmøller. Det er dog ikke hensigtsmæssigt, at inddrage samtlige vindmøller i Danmark i beregning af støjen og i Vejledning nr. 1, 2012 "Støj fra vindmøller" fra Miljøstyrelsen, er der givet anvisninger på hvordan man vælger hvilke vindmøller, der skal inddrages. Støjberegningerne skal baseres på frekvensoplysninger om støjen i 1/1-oktavbånd eller 1/3-oktavbånd. Mange af de eksisterende vindmøller har været opstillet siden slutningen af 1980'erne og kravene til dokumentation af støjen har ændret sig flere gange siden dengang. Derfor er det ikke let at finde støjmålerapporter for de enkelte vindmølletyper, med den tilstrækkelige dokumentation.

Den tilstrækkelige dokumentation skal ideelt set bestå af en målerapport på den konkrete vindmølle. Alternativt kan man anvende en målerapport på en vindmølle af samme type. Hvis dette ikke kan findes, er man henvist til at anvende data fra Miljøprojekt 1398 – 2011 "Generelle data om støjen fra ældre vindmøller" fra Miljøstyrelsen.

De generelle data er udarbejdet for at sikre, at der sammen med bekendtgørelsen og vejledningen findes et sæt af data, der gør det muligt at foretage de nødvendige beregninger, både for det A-vægtede støjniveau og for den lavfrekvente støj. De generelle data er baseret på tilgængelige målerapporter, med oplysninger i 1/3-oktaver og som dækker helt eller delvist det lavfrekvente frekvensområde. Antallet af denne slags målerapporter er begrænset og de generelle data er opdelt i effektkategorier, der dækker flere vindmøllefabrikater, typer og størrelser. Derfor er der også lagt en vis sikkerhed ind i disse data. Denne sikkerhed kan være begrænsende for nogle vindmølleprojekter og det er ønskeligt at anvende data, der er mere specifikke for den enkelte vindmølletype.

Anvendelse af en enkelt målerapport på en vindmølletype kan være problematisk, da der kan foreligge flere støjmålinger på samme vindmølletype med forskellige støjdata. Dermed kan et projekts gennemførlighed være baseret på hvilken målerapport man anvender og myndighederne skal tage stilling til forskellige projekter baseret på forskellige rapporter for den samme vindmølletype. Dette er naturligvis ikke hensigtsmæssigt. Derfor er en gruppe af projektudviklere, rådgivere og fabrikanter gået sammen om at fremstille et sæt af støjdata, der er så entydigt og troværdigt som muligt på baggrund af de tilgængelige målerapporter.

Opgaven er finansieret af nedenstående og gennemføres af Grontmij's lydafdeling Acoustica og EMD, med assistance fra Godkendelsessekretariatet for Vindmøller på DTU Vind og Danmarks Vindmølleforenings konsulenter.

Virksomhed

Best Energy
DLBR/Videncentret for Landbrug
Ecopartner
EMD
Energicenter Nord ApS
European Energy / European Wind Farms
Eurowind
EWII – Trefor (European Wind Investment)
GK Energi ApS
HOFOR
Lemvigegnens Landbocenter
Peter Møller Vindmøllerrådgivning
Planenergi
Siemens Wind Power
Skovgaard Invest
Vattenfall Vindkraft
Vestas Wind Systems
Wind Estate
Wind1

Kontaktperson

Bent Stubkjær
Steen Luk
Allan Dahl Larsen
Thomas Sørensen
Mads Willadsen
Andreas von Rosen
Bo Schøler
Poul Jensen
Gert Kristensen
Kim Pind Jensen
Henrik Damgren
Peter Møller
Susan Jessien
Gurli Held
Jørgen Skovgaard
Arne Rahbek
Trine Dalsgaard
Erik Abraham
Jørgen Poulsen

Følgegruppe:

Jan Hylleberg, Vindmølleindustrien
Asbjørn Bjerre, Danmarks Vindmølleforening
Peggy Friis, Godkendelsessekretariatet
Steen Luk, DLBR
Gunnar Lisby Kjær, Skovgaard Invest
Thomas Sørensen, EMD
Bo Søndergaard, Grontmij

2 METODE

Der tages udgangspunkt i Acoustica's arkiv over støjmålinger, der rækker tilbage til slutningen af 1980'erne, hvor de første målinger blev foretaget. Derudover suppleres med rapporter fra fabrikanter og projektdeltagerne samt data anvendt i forbindelse med offentlige projekter for Energistyrelsen og Miljøstyrelsen. Der er desuden modtaget rapporter fra DELTA, Dansk Akustik Rådgivning, COWI og ÅF Ingemansson. De enkelte rapporter er som udgangspunkt fortrolige og vil ikke blive frigivet, da de er et mellemværende mellem målefirma og rekvirent. Derudover vil frigivelse af rapporterne gøre det muligt at gå ud med enkelte rapporter, hvor det kan gavne et specifikt projekt og et af formålene med dette katalog er netop at undgå anvendelse af individuelle rapporter. I stedet udarbejdes et sæt af standardiserede data for hver enkelt vindmølletype.

2.1 Forudsætninger

2.1.1 Kvalitet af data

Det er en betingelse, at målingerne er rapporteret som akkrediterede eller godkendte målerapporter, eller at det kan ses, at måling og rapportering følger de retningslinjer, der var gældende på tidspunktet for målingerne. De forskellige retningslinjer og metoder er listet nedenfor med en kort beskrivelse.

- Brev af 3. maj 1988 fra Miljøstyrelsen til amter, kommuner m.fl. (Amtsbrevet)
I dette brev er den grundlæggende målemetode beskrevet og støjgrænser ved 8 m/s indført. Princippet om at man kan anvende en målerapport fra en lignende vindmølle som dokumentation ved ansøgning om opstilling er indført.
- Bekendtgørelse nr. 304 af 14. maj 1991 "Støj fra vindmøller"
Målemetode og grænseværdier er uændrede, men underbygget med flere detaljer. Der indføres en beregningsmetode for vindmøllestøj, da traditionelle industristøjsmetoder ikke giver korrekte resultater. Der kan foretages målinger og beregninger både uden frekvensoplysninger og baseret på 1/1-oktavbånds data. Langt de fleste målerapporter er udført i henhold til denne bekendtgørelse.
- Bekendtgørelse nr. 1518 af 14. december 2006
Flere ændringer:
 - Der indføres supplerende støjgrænser ved 6 m/s
 - Støjgrænserne ved 8 m/s reduceres med 1 dB
 - Beregningsmodellen ændres så terrænvirkningen reduceres fra + 3 dB til + 1,5 dB. Beregninger skal foretages på basis af 1/1-oktav data.
 - Målemetoden er uændret, men databehandlingen ændres, idet man går bort fra en regressionsanalyse og indfører en bin-analyse ved 6 m/s og 8 m/s. Det vil sige at målingerne grupperes efter vindhastigheden inden middelstøjspektret bestemmes.
 - Målemetode for off-shore vindmøller beskrives.
- Bekendtgørelse nr. 1284 af 15. december 2011
 - Der indføres støjgrænser og beregningsmetode for lavfrekvent støj
 - Lavfrekvent støjberegning skal baseres på 1/3-oktav data.
 - Prototyper, 0-serier og forsøgsmøller beskrives.
 - Der er flere uddybninger, og der udgives en vejledning til bekendtgørelsen
- IEA og IEC metoder. Internationale målemetoder
 - Der er foretaget enkelte målinger i henhold til disse metoder. Metoderne er i god overensstemmelse med de danske principper og resultaterne kan anvendes på lige fod med de øvrige målerapporter

Overordnet set er målemetoden den samme i hele perioden og det giver god mening at behandle målerapporter baseret på de ovenstående metoder sammen. Der foreligger enkelte målerapporter fra før Amtsbrevet. Det er sikret, at målemetoden i disse ældre rapporter er i overensstemmelse med de senere målemetoder.

2.1.2 Målefirmaer

Størstedelen af rapporterne er udført af danske målefirmaer, men enkelte rapporter er udført af udenlandske målefirmaer, specielt tyske men også svenske, hollandske og engelske. Samtlige udenlandske målerapporter er udført i henhold til en af de ovennævnte målemetoder.

2.1.3 Vindmølletyper

Der medtages ikke vindmølletyper, som stadig er i salg. Det gælder både store vindmøller og husstandsvindmøller. Data for disse vindmølletyper må indhentes hos fabrikanten og importøren.

2.2 Databehandling

2.2.1 Database

Data fra de enkelte målerapporter indtastes i et regneark med oplysninger om målefirma, rekvirent, rapport og sagsidentifikation, fabrikant, type, effekt, mølleplacering, identifikation af navhøjde, rotorstørrelse samt oplysninger om toneindhold og frekvensspektret i 1/1-oktaver.

Sammen med fabrikanterne, Danmarks Vindmølleforenings konsulenter og Godkendelsessekretariatet er typebetegnelserne gennemgået for at se om forskellige betegnelser reelt dækker over samme mølletype.

2.2.2 Beregning af kildespektre

I de tilfælde hvor rapporten ikke indeholder data for 6 m/s, er kildespektret ved 6 m/s bestemt som en parallelforskydning af kildespektret ved 8 m/s på baggrund af den lineære sammenhæng mellem støjniveau og vindhastighed, der er angivet i rapporterne. For enkelte rapporter er kildespektret bestemt ved andre vindhastigheder end 6 og 8 m/s. I disse tilfælde er kildespektret ved både 6 m/s og 8 m/s bestemt ud fra den lineære sammenhæng. Hvor kildespektret ved 6 m/s er angivet i målerapporten er det anvendt direkte.

Efterfølgende er data grupperet efter de enkelte vindmølletyper og hvor der er flere målinger er gennemsnitsspektrum og standardafvigelse beregnet. Der er i den forbindelse ikke foretaget omregning til en standard navhøjde, men beregnet på tværs af forskellige navhøjder.

2.2.3 Usikkerheder

I Miljøministeriets bekendtgørelser er der anført en usikkerhed på 2 dB, svarende til at en måling med 90% vil ligge indenfor 2 dB af måleresultatet og med 95% sandsynlighed vil ligge under måleresultatet +2 dB. Det svarer til en normalfordeling med en standardafvigelse på ca. 1,2 dB. Når den beregnede standardafvigelse på den totale kildestyrke L_{WA} for en vindmølletype er over 1,2 dB indføres et usikkerhedstillæg. Usikkerhedstillægget beregnes som den del af $1,65 \cdot$ standardafvigelsen, der ligger over 2 dB. Usikkerhedstillægget lægges til kildespektret i alle 1/1-oktavbåndene. Typisk er standardafvigelsen større ved 6 m/s og usikkerhedstillægget vil derfor være større. Hvis standardafvigelsen er under 1,2 dB er der ikke noget usikkerhedstillæg og resultaterne anses for at være uden væsentlig måleusikkerhed således at spredningen primært skyldes spredningen på vindmølletypen.

I de tilfælde, hvor der kun foreligger en enkelt måling på en vindmølletype vil det blive forsøgt at gruppere den sammen med vindmøller af samme fabrikat og omtrent samme effekt. Hvis kildestøjen er sammenlignelig vurderes dette at være en fornuftig fremgangsmåde. Hvis dette ikke er muligt vil usikkerhedstillægget for den pågældende vindmølletype blive sat til 2 dB, svarende til usikkerheden i Miljøministeriets bekendtgørelser.

3 RAPPORTERING

Der er etableret støjdata for i alt 89 forskellige vindmølletyper som vist i tabellen i bilag 1. I denne tabel er også anført, hvilke vindmølletyper, der er slået sammen i databehandlingen. Hvor flere typer er slået sammen angiver antal vindmøller i tabellen det samlede antal enkelt vindmøller for den fælles gruppe og ikke for den enkelte type. For hver vindmølletype er der udarbejdet et datablad med angivelse af målefirma, rapportnummer, kildespektre ved 8 m/s og 6 m/s, standardafvigelser og usikkerhedstillæg. Databladene er vist i bilag 2.

Kildespektrene vil også blive lagt ind i WindPRO med betegnelsen KST, som angiver, at de stammer fra kataloget. Kun projektdeltagerne vil få direkte adgang til disse data i WindPRO. Data er do tilgængelige for alle gennem denne rapport.

Grontmij A/S
Acoustica



Bo Søndergaard

BILAG 1: OVERSIGT OVER VINDMØLLETYPER I KATALOGET.

Nummer	Antal Vindmøller	Fabrikat	Type	Kommentar
1	1	Vindsyssel	Vindsyssel 270 kW	
2	1	Kuriant	Kuriant 11 kW	
3	1	Samsø	Samsø 80 kW	
4	1	Micon Windane	Windane 34/DVT400	
5	1	Danish Windpower	DWP D 175 L	
6	1	Wincon	Wincon 200	
7	1	Wincon	W600/45	
8	1	Wincon	W755/48	
9	5	Wind World	W-2100/120	W-2100/120, W-2300/120, W-2300/150. W-2320/150, W2320/160 er slået sammen
10	5	Wind World	W-2300/120	W-2100/120, W-2300/120, W-2300/150. W-2320/150, W2320/160 er slået sammen
11	5	Wind World	W-2300/150	W-2100/120, W-2300/120, W-2300/150. W-2320/150, W2320/160 er slået sammen
12	5	Wind World	W-2320/150	W-2100/120, W-2300/120, W-2300/150. W-2320/150, W2320/160 er slået sammen
13	5	Wind World	W-2320/160	W-2100/120, W-2300/120, W-2300/150. W-2320/150, W2320/160 er slået sammen
14	5	Wind World	W-2700/150	
15	4	Wind World	W-2800/150	
16	1	Wind World	W-2500/220	
17	4	Wind World	W-3700/490,	W-3700/490 og W-3700/500 er slået sammen
18	4	Wind World	W-3700/500	W-3700/490 og W-3700/500 er slået sammen
19	5	Wind World	W-4200/600	
20	2	Wind World	W-4800/750	

Nummer	Antal Vindmøller	Fabrikat	Type	Kommentar
21	5	Wind World	W-5200/750	
22	2	Norwin	Norwin 750	
23	6	Danwin	Danwin 23	
24	1	Nordex	N27/150	
25	1	Nordex	N27/225	
26	3	Nordex	N43/600-40	
27	2	Nordex	N50/800	
28	2	Nordex	N60/1300-60	
29	1	BONUS	Bonus 55 kW	
30	3	BONUS	Bonus 95/18 kW	
31	6	BONUS	Bonus 150 kW	
32	3	BONUS	Bonus 300 kW	
33	2	BONUS	Bonus 300 kW mkl	
34	3	BONUS	Bonus 300 kW mkII	Bonus 300 kW mkII og mkIII er slået sammen
35	3	BONUS	Bonus 300 kW mkIII	Bonus 300 kW mkII og mkIII er slået sammen
36	6	BONUS	Bonus 450 kW	Bonus 450 kW og Bonus 450 kW mkIII er slået sammen
37	6	BONUS	Bonus 450 kW mkIII	Bonus 450 kW og Bonus 450 kW mkIII er slået sammen
38	2	BONUS	Bonus 500 kW	
39	9	BONUS	Bonus 600 kW	Bonus 600 kW og Bonus 600 kW mkII er slået sammen
40	9	BONUS	Bonus 600 kW mkII	Bonus 600 kW og Bonus 600 kW mkII er slået sammen
41	2	BONUS	Bonus 600 kW MKIII	
42	11	BONUS	Bonus 600 kW MKIV	
43	19	BONUS	Bonus 1 MW	
44	10	BONUS	Bonus 1,3 MW	
45	7	BONUS	Bonus 2 MW	
46	6	BONUS	Bonus 2,3 MW	
47	1	Vestas	V15-55 kW	
48	3	Vestas	V17-75 kW	
49	2	Vestas	V20-100 kW	
50	19	Vestas	V25-200 kW	V25-200 kW og V27-225 kW er slået sammen
51	19	Vestas	V27-225 kW	V25-200 kW og V27-225 kW er slået sammen

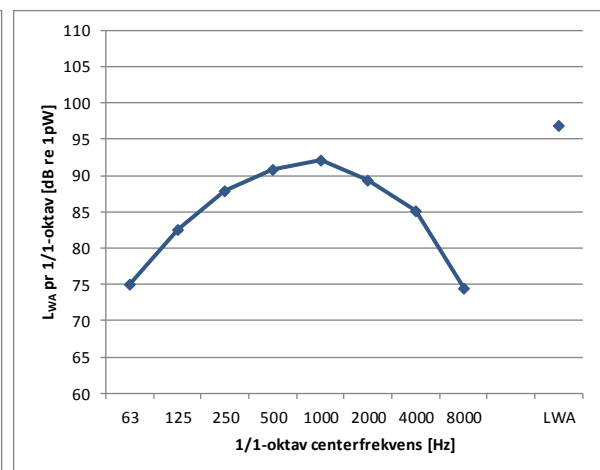
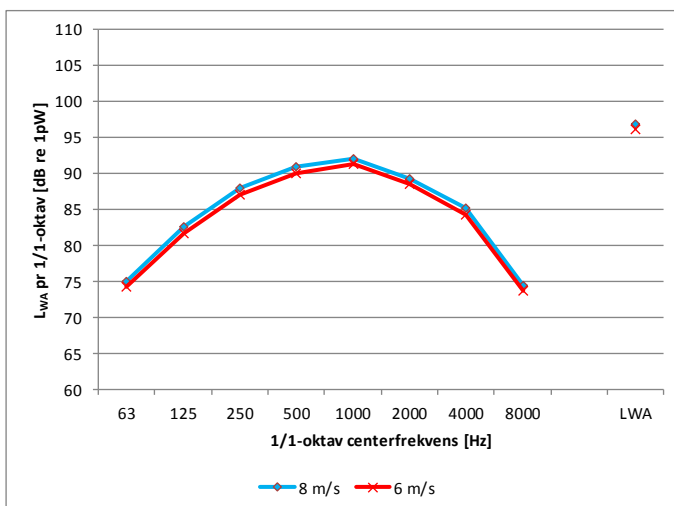
Nummer	Antal Vindmøller	Fabrikat	Type	Kommentar
52	2	Vestas	V29-225 kW	
53	2	Vestas	V39-500 kW	
54	2	Vestas	V42-600 kW	
55	3	Vestas	V44-600 kW	
56	6	Vestas	V47-660 kW	
57	12	Vestas	V52-850 kW	
58	6	Vestas	V63-1500 kW	V63-1500 kW og V66-1,75 MW er slået sammen
59	6	Vestas	V66-1,75 MW	V63-1500 kW og V66-1,75 MW er slået sammen
60	1	Nordtank	NTK 130 kW	
61	7	Nordtank	NTK 150 XLR	
62	3	Nordtank	NTK 300	
63	2	Nordtank	NTK 300/31	
64	9	Nordtank	NTK 500/37	
65	2	Nordtank	NTK 500/41	NTK 500/41 og NTK 550/41 er slået sammen
66	2	Nordtank	NTK 550/41	NTK 500/41 og NTK 550/41 er slået sammen
67	2	Nordtank	NTK 600/43	
68	3	Nordtank	NTK 1500/60	
69	1	NORDTANK	NTK 1500/64	
70	7	Micon	M450 - 250 kW	M450 - 250 kW og M530 - 250 kW er slået sammen
71	7	Micon	M530 - 250 kW	M450 - 250 kW og M530 - 250 kW er slået sammen
72	3	Micon	M700 -225 kW	M700 -225 kW og M750 - 250 kW er slået sammen
73	3	Micon	M750 - 250 kW	M700 -225 kW og M750 - 250 kW er slået sammen
74	4	Micon	M750 - 400 kW	
75	6	Micon	M1100 - 600 kW	M1100 -600 kW og M1500 - 600 kW er slået sammen
76	6	Micon	M1500 - 600 kW	M1100 -600 kW og M1500 - 600 kW er slået sammen
77	2	Micon	M1500 - 750 kW	

Nummer	Antal Vindmøller	Fabrikat	Type	Kommentar
78	6	Micon	M1800 - 600 kW	
79	1	Micon	M2300 - 1000 kW	
80	4	NEG Micon	NM 600/43	
81	2	NEG Micon	NM 750/44	
82	20	NEG Micon	NM 750/48	
83	13	NEG Micon	NM 900/52	
84	4	NEG Micon	NM 1000/60	
85	8	NEG Micon	NM 1500/64	
86	2	NEG Micon	NM 1500/72	
87	1	NEG Micon	NM 2000/72	
88	2	NEG Micon	NM 2750/80	
89	4	NEG Micon	NM 2750/92	

BILAG 2: KILDEDATA

Vindmølletype:	Vindsyssel		Vindsyssel 270 kW	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	75,0	N/A	74,2	N/A
125	82,5	N/A	81,7	N/A
250	87,9	N/A	87,1	N/A
500	90,9	N/A	90,1	N/A
1000	92,1	N/A	91,3	N/A
2000	89,3	N/A	88,5	N/A
4000	85,1	N/A	84,3	N/A
8000	74,5	N/A	73,7	N/A
L _{WA}	96,9	N/A	96,1	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

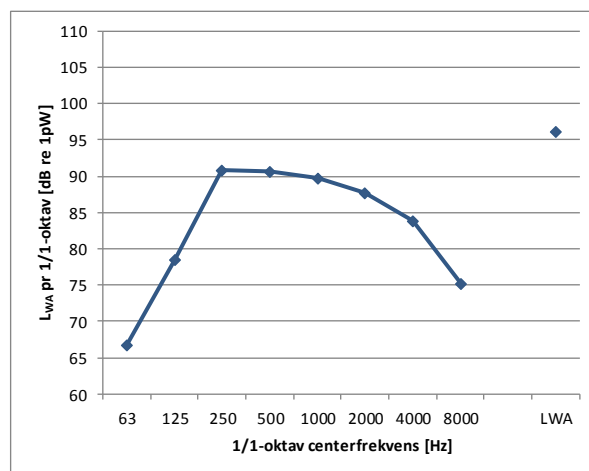
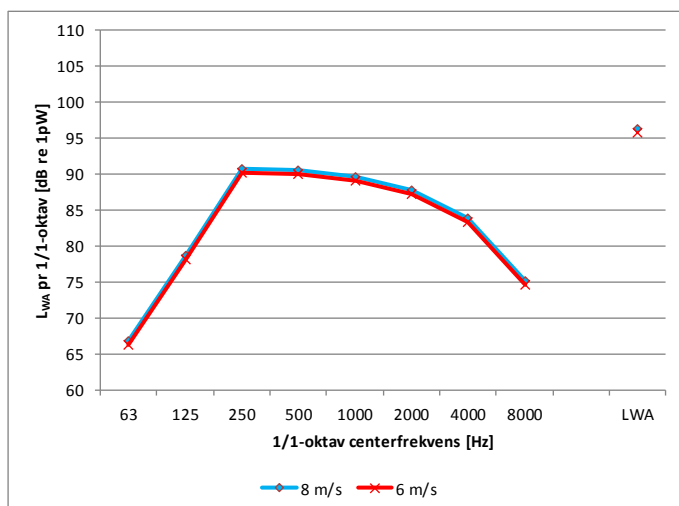
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
ÅF Ingemansson	CPH-1380-A	Claus Hjarnø	96,9



Vindmølle- type:	Kuriant		Kuriant 11 kW	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	67,8	N/A	64,1	N/A
125	74,1	N/A	70,4	N/A
250	80,8	N/A	77,1	N/A
500	83,3	N/A	79,6	N/A
1000	85,9	N/A	82,2	N/A
2000	79,6	N/A	75,9	N/A
4000	73,0	N/A	69,3	N/A
8000	63,9	N/A	60,2	N/A
L _{WA}	89,4	N/A	85,7	N/A

Usikkerhedstillæg = 2,0 2,0

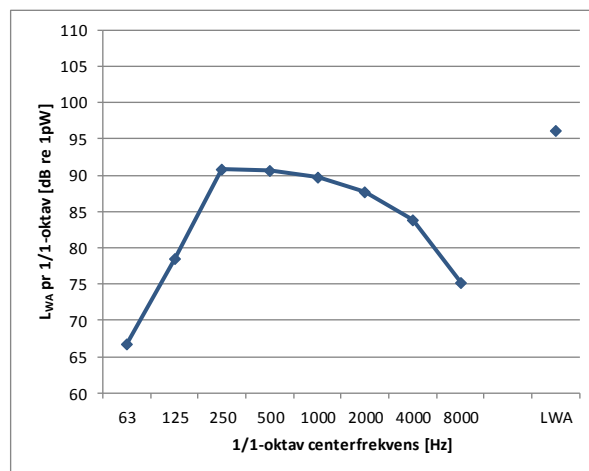
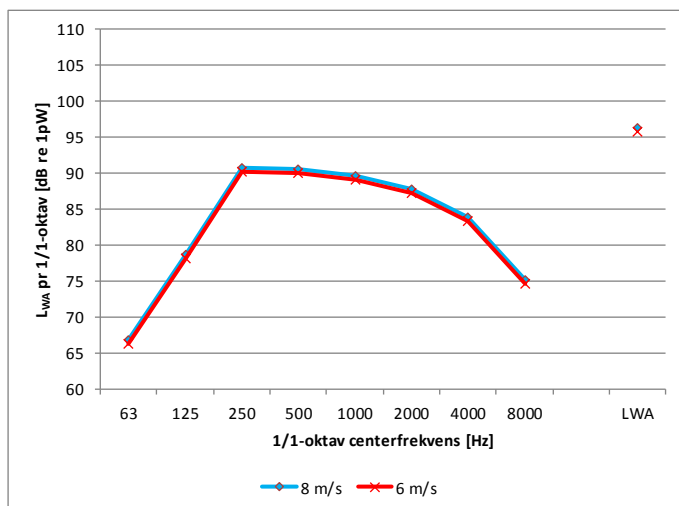
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P4.002.00	Privat	89,4



Vindmølle- type:	Samsø		Samsø 80 kW	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	66,8	N/A	66,3	N/A
125	78,6	N/A	78,1	N/A
250	90,8	N/A	90,3	N/A
500	90,6	N/A	90,1	N/A
1000	89,7	N/A	89,2	N/A
2000	87,7	N/A	87,2	N/A
4000	83,8	N/A	83,3	N/A
8000	75,2	N/A	74,7	N/A
L _{WA}	96,3	N/A	95,7	N/A

Usikkerhedstillæg = 2,0 2,0

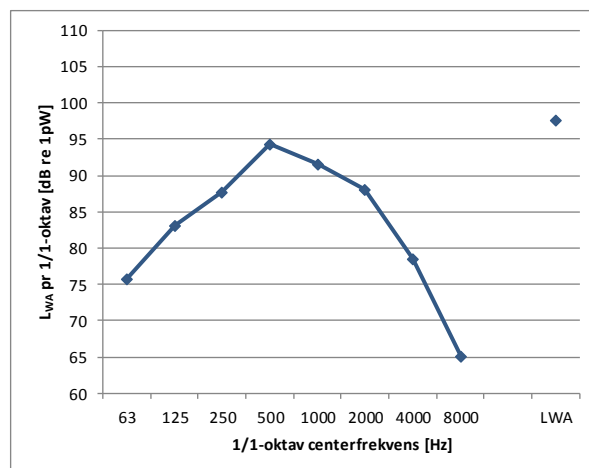
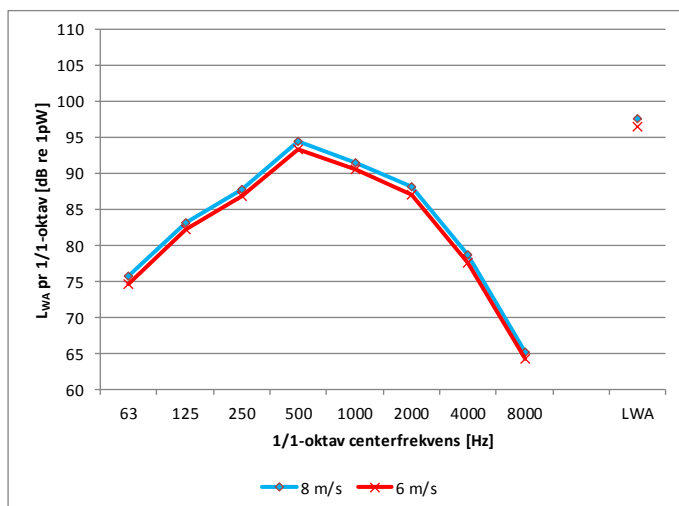
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Skandinavisk Lydteknik	P8.003.90	Nordex A/S	96,3



Vindmølletype:		Micon Windane		Windane 34/DVT400	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	75,7	N/A	74,7	N/A	
125	83,2	N/A	82,2	N/A	
250	87,8	N/A	86,8	N/A	
500	94,4	N/A	93,4	N/A	
1000	91,5	N/A	90,5	N/A	
2000	88,1	N/A	87,1	N/A	
4000	78,6	N/A	77,6	N/A	
8000	65,2	N/A	64,2	N/A	
L _{WA}	97,6	N/A	96,6	N/A	

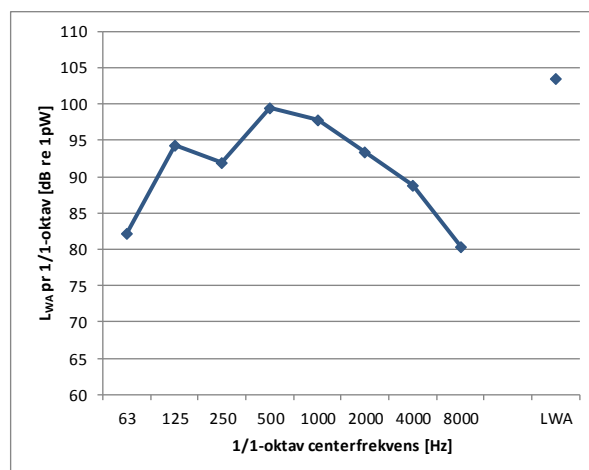
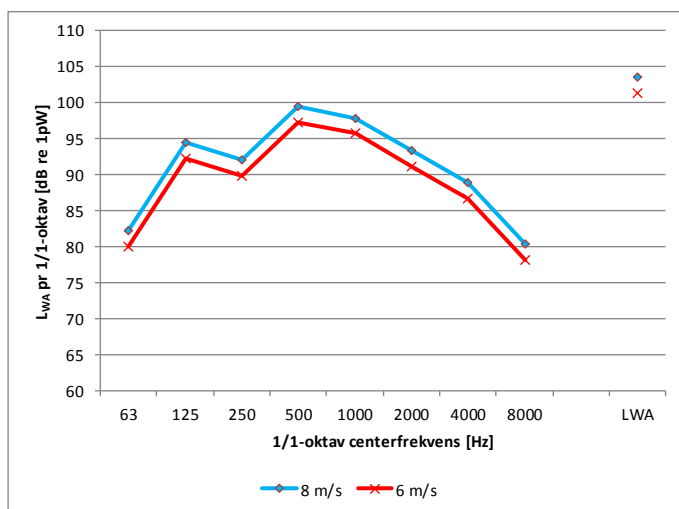
Usikkerhedstillæg = 2,0 2,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P8.001.94	Privat	97,6



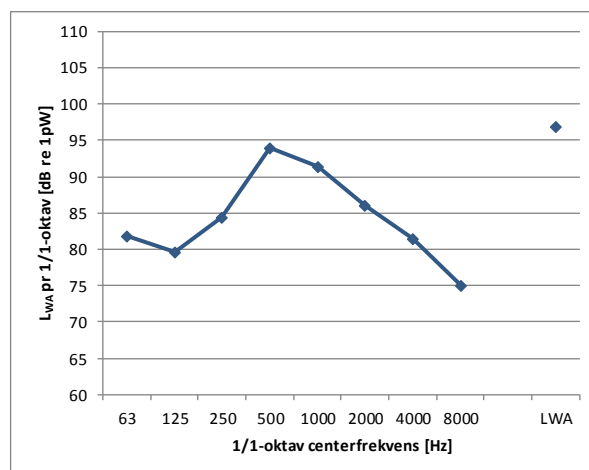
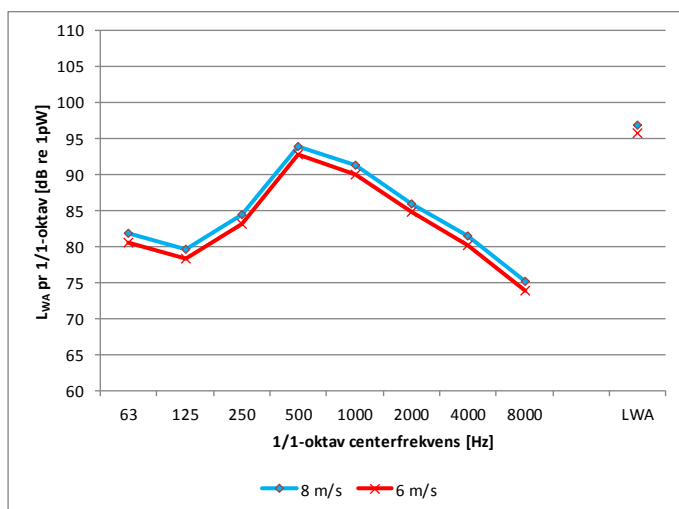
Vindmølle-				
type:	Danish Windpower		DWP D 175 L	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok-		L _{WA} pr oktav	
	tav	Std. Afv.		Std. Afv.
63	82,2	N/A	80,0	N/A
125	94,4	N/A	92,2	N/A
250	92,0	N/A	89,8	N/A
500	99,4	N/A	97,2	N/A
1000	97,9	N/A	95,7	N/A
2000	93,4	N/A	91,2	N/A
4000	88,9	N/A	86,7	N/A
8000	80,4	N/A	78,2	N/A
L _{WA}	103,5	N/A	101,3	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Skandinavisk Lydteknik	P8.004.90	I/S Nordkraft	103,5



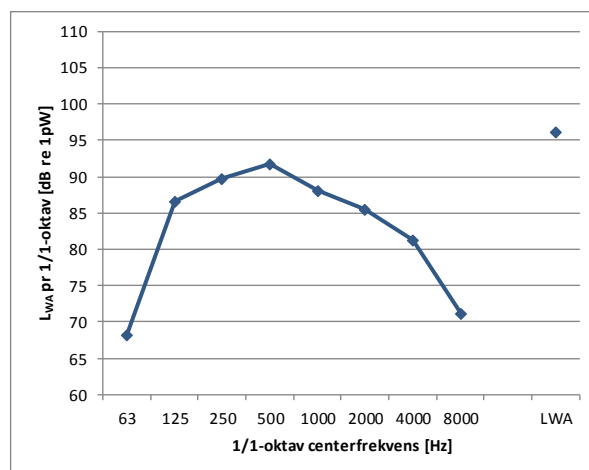
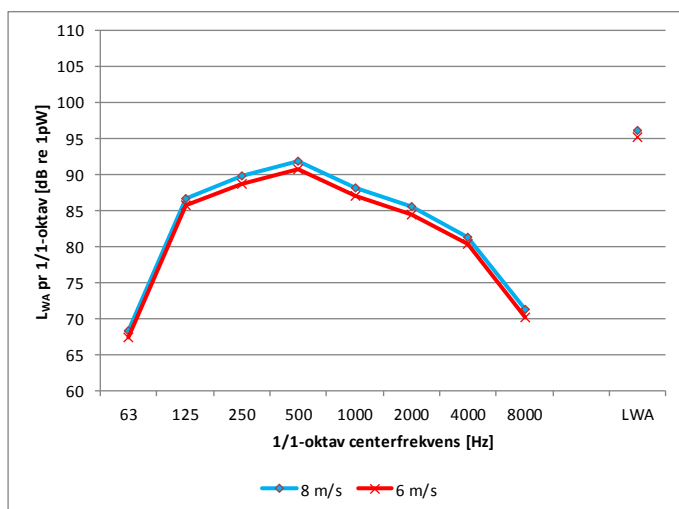
Vindmølle- type:		Wincon		Wincon 200	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	81,8	N/A	80,5	N/A	
125	79,6	N/A	78,3	N/A	
250	84,4	N/A	83,1	N/A	
500	94,0	N/A	92,7	N/A	
1000	91,3	N/A	90,0	N/A	
2000	86,0	N/A	84,7	N/A	
4000	81,5	N/A	80,2	N/A	
8000	75,1	N/A	73,8	N/A	
L _{WA}	96,9	N/A	95,7	N/A	
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Skandinavisk Lydteknik	P8.015.90	Wincon Wind Energy Aps	96,9



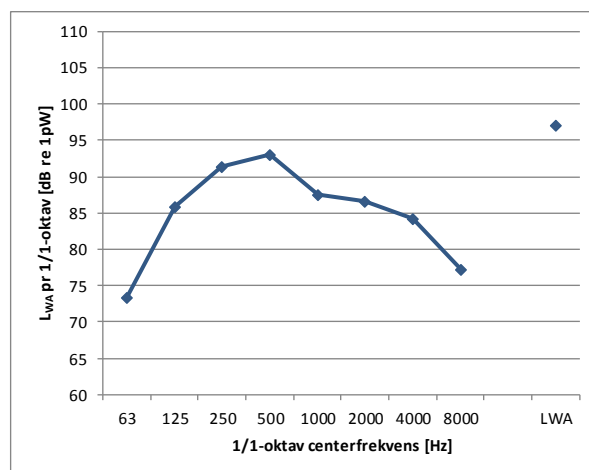
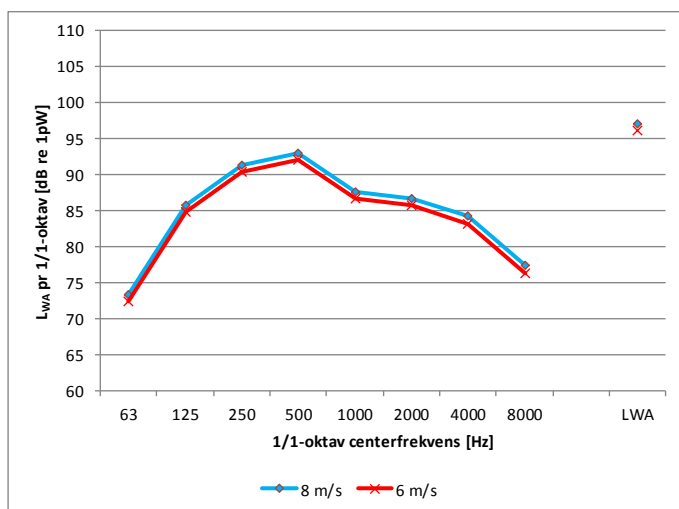
Vindmølle- type: Wincon W600/45				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	68,3	N/A	67,3	N/A
125	86,7	N/A	85,7	N/A
250	89,8	N/A	88,8	N/A
500	91,8	N/A	90,8	N/A
1000	88,1	N/A	87,1	N/A
2000	85,5	N/A	84,5	N/A
4000	81,3	N/A	80,3	N/A
8000	71,2	N/A	70,2	N/A
L _{WA}	96,1	N/A	95,1	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Skandinavisk Lydteknik	P8.015.90	Wincon Wind Energy Aps	96,9



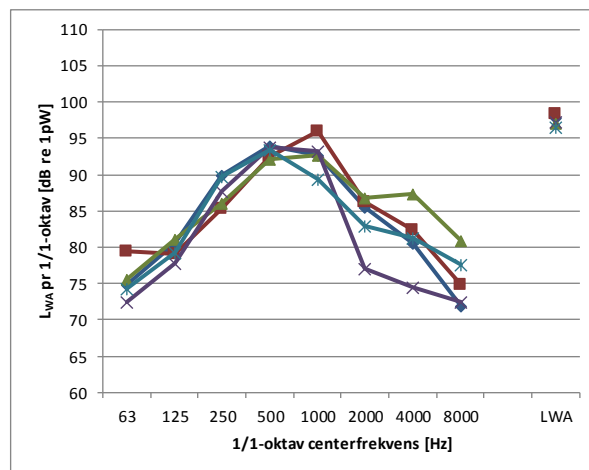
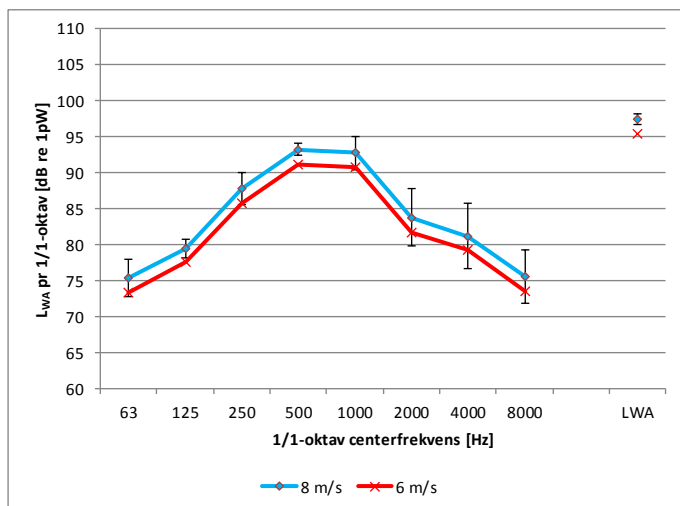
Vindmølle- type:	Wincon		W755/48	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	73,4	N/A	72,4	N/A
125	85,8	N/A	84,8	N/A
250	91,4	N/A	90,4	N/A
500	93,0	N/A	92,0	N/A
1000	87,6	N/A	86,6	N/A
2000	86,7	N/A	85,7	N/A
4000	84,2	N/A	83,2	N/A
8000	77,3	N/A	76,3	N/A
L _{WA}	97,1	N/A	96,1	N/A
Usikkerhedstillæg =	2,0		2,0	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.012.99	A/S Wincon West Wind	97,1



Vindmølle- type:	Wind World		W-2100/120 W-2300/120 W-2300/150 W-2320/150 W-2320/160	
	Vindhastighed	8 m/s	6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	75,3	2,6	73,3	2,5
125	79,5	1,3	77,5	1,0
250	87,8	2,1	85,8	2,6
500	93,2	0,8	91,2	1,4
1000	92,7	2,3	90,7	2,3
2000	83,7	4,0	81,7	3,7
4000	81,2	4,6	79,2	4,1
8000	75,5	3,8	73,5	3,4
L _{WA}	97,1	0,7	95,1	0,9

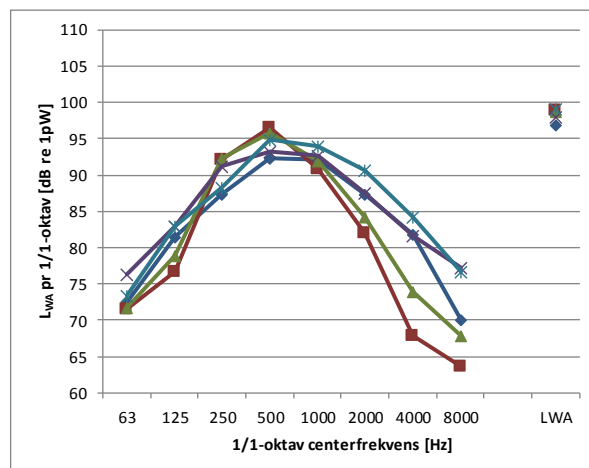
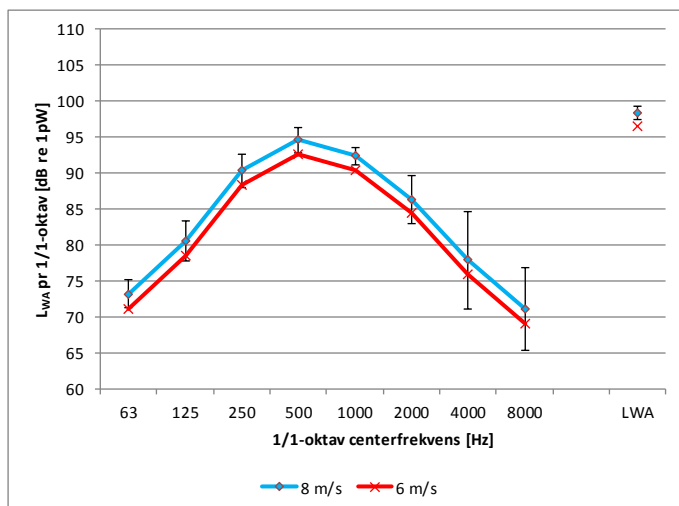
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Jysk Teknologisk Lydteknik	6200-53828-0	Wind World A/S	96,6
Skandinavisk Lydteknik	P8.006.89	Wind World A/S	97,1
MLK Holbæk	NR. 12/90	Wind World A/S	97,2
Skandinavisk Lydteknik	P8.006.90	I/S Nordkraft	97,8
Acoustica	P5.017.99	Fyns Amt	98,3



Vindmølle- type:		Wind World		W-2700/150	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	73,1	2,0	71,1	1,4	
125	80,6	2,7	78,6	2,3	
250	90,3	2,3	88,3	2,9	
500	94,6	1,7	92,6	2,7	
1000	92,3	1,1	90,3	1,4	
2000	86,4	3,4	84,4	3,1	
4000	77,9	6,8	75,9	6,3	
8000	71,1	5,8	69,1	5,4	
L _{WA}	98,0	0,9	96,0	1,8	

Usikkerhedstillæg = 1,0

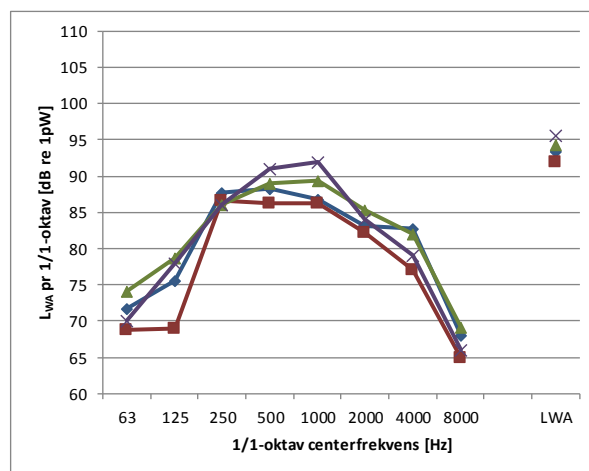
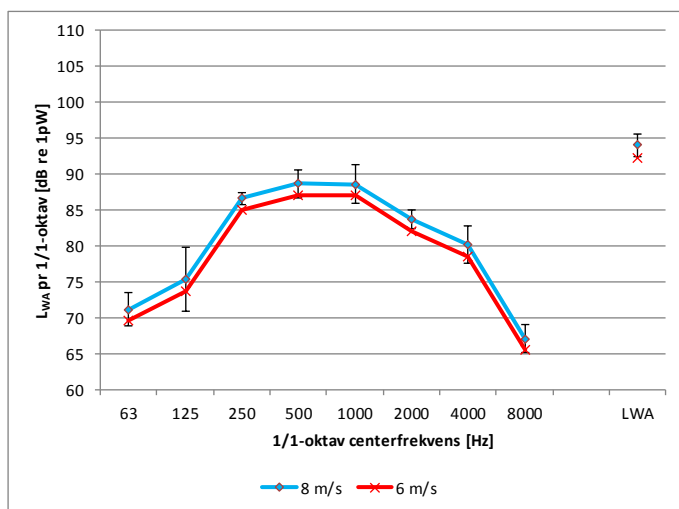
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P8.008.92	Wind World A/S	96,8
DEWI	AM 92 105	Windstrom Frisia	98,0
Acoustica	P8.010.89	Wind World A/S	98,8
Acoustica	P8.010.89	Wind World A/S	98,8
DEWI	Ikke nummereret	Windstrom Frisia	99,0



Vindmølle- type:		Wind World		W-2800/150	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	71,2	2,4	69,6	2,0	
125	75,3	4,5	73,7	3,3	
250	86,6	0,8	85,0	1,7	
500	88,6	2,0	87,1	0,9	
1000	88,6	2,6	87,0	1,6	
2000	83,7	1,3	82,1	0,8	
4000	80,2	2,6	78,6	2,4	
8000	67,1	1,9	65,5	1,7	
L _{WA}	93,6	1,6	92,1	0,5	

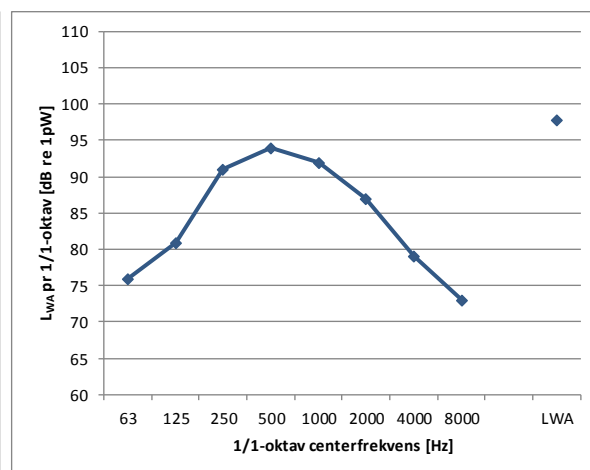
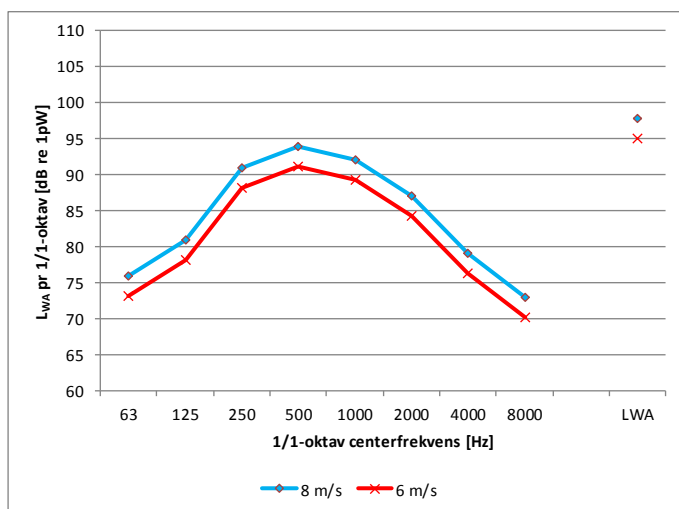
Usikkerhedstillæg = 0,6

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P8.002.96	Stenhøj Møllelaug	91,9
Acoustica	P8.005.96	Wind World	93,4
Acoustica	P8.002.96	Stenhøj Møllelaug	94,3
Skandinavisk Lydteknik	P8.010.90	Wind World A/S	95,6



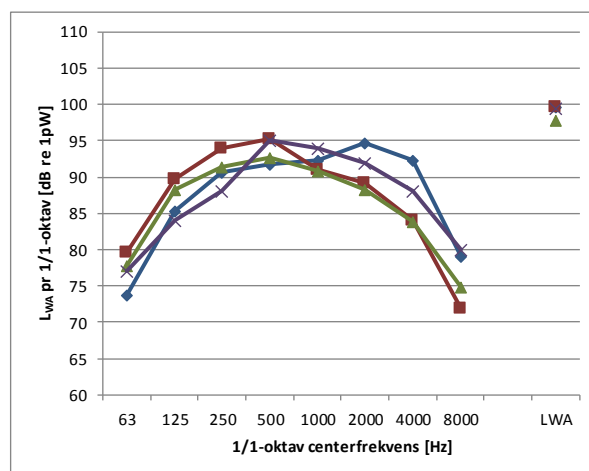
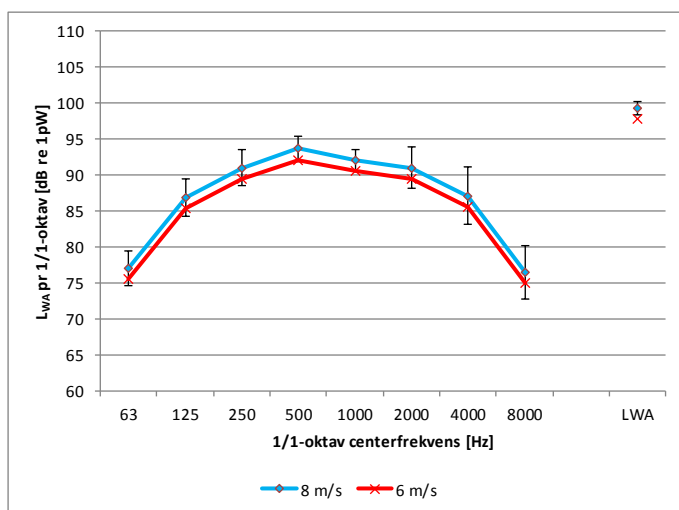
Vindmølle- type: Wind World W-2500/220				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	76,0	N/A	73,2	N/A
125	81,0	N/A	78,2	N/A
250	91,0	N/A	88,2	N/A
500	94,0	N/A	91,2	N/A
1000	92,0	N/A	89,2	N/A
2000	87,0	N/A	84,2	N/A
4000	79,0	N/A	76,2	N/A
8000	73,0	N/A	70,2	N/A
L _{WA}	97,9	N/A	95,1	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
dk-Teknik	Sv.G/70.89.571	Grenen maskinfabrik A/S	97,9



Vindmølle- type:	Wind World		W-3700/490 W-3700/500	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	77,1	2,4	75,5	3,3
125	86,9	2,6	85,4	3,5
250	91,0	2,5	89,5	3,2
500	93,7	1,7	92,1	2,3
1000	92,1	1,4	90,6	1,0
2000	91,0	2,9	89,5	2,0
4000	87,1	4,0	85,5	3,0
8000	76,5	3,7	75,0	2,9
L _{WA}	98,8	0,9	97,3	0,9

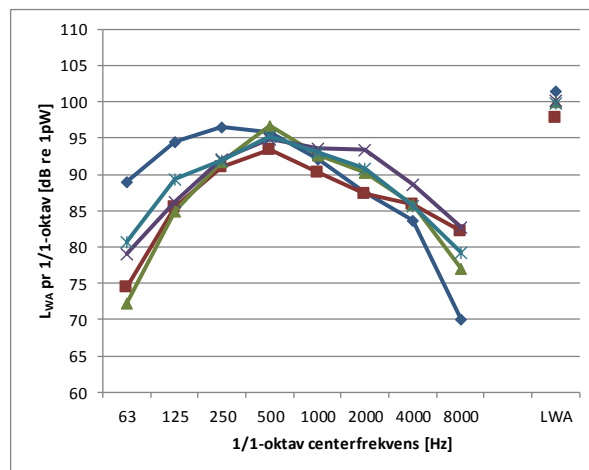
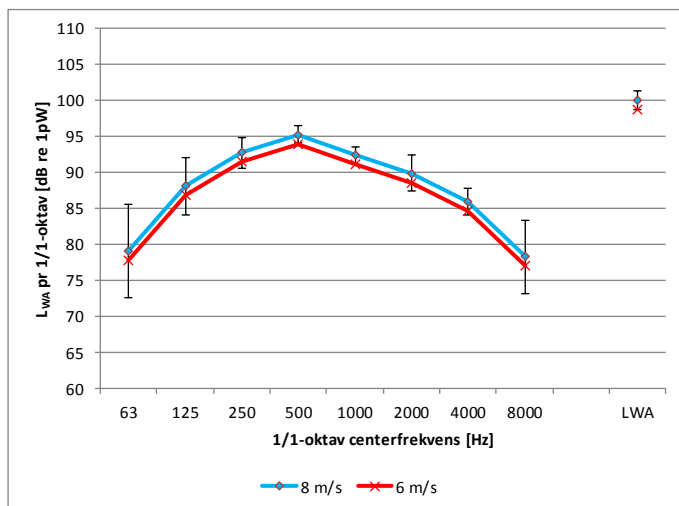
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Ingemansson	S-10399-B	Wind World A/S	97,9
Ingemansson	S-9153-B	Wind World A/S	99,5
Ingemansson	S-10399-A	Wind World A/S	99,7
Acoustica	P3.001.92+N3.013.92	Wind World A/S	99,7



Vindmølle- type:		Wind World		W-4200/600	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	79,1	6,5	77,8	6,2	
125	88,1	4,0	86,8	3,6	
250	92,7	2,2	91,4	2,0	
500	95,2	1,2	93,9	1,0	
1000	92,3	1,3	91,0	1,0	
2000	89,9	2,5	88,6	2,5	
4000	85,9	1,8	84,6	2,2	
8000	78,3	5,1	77,0	5,5	
L _{WA}	99,6	1,3	98,3	1,1	

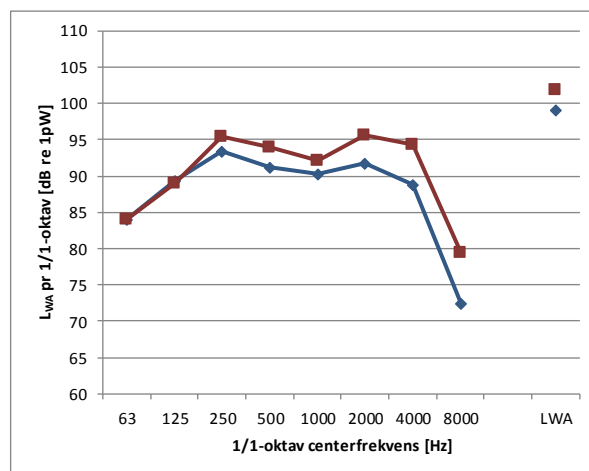
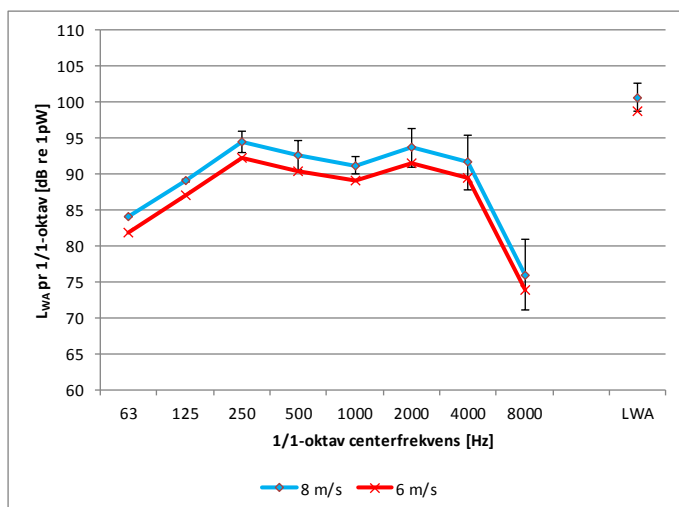
Usikkerhedstillæg = 0,2

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.009.00	NEG Micon A/S	97,8
Acoustica	P6.012.13	Tøvelde Vindmøllelaug	99,8
Acoustica	P5.009.00	NEG Micon A/S	100,0
Acoustica	P6.012.13	Tøvelde Vindmøllelaug	100,3
Acoustica	T8.004.99	Wind World af 1997 A/S	101,6



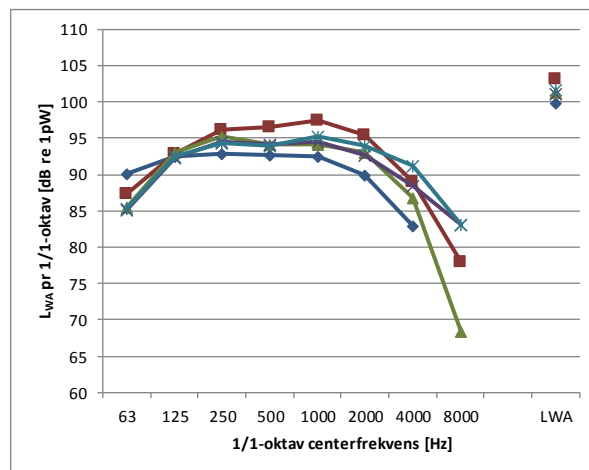
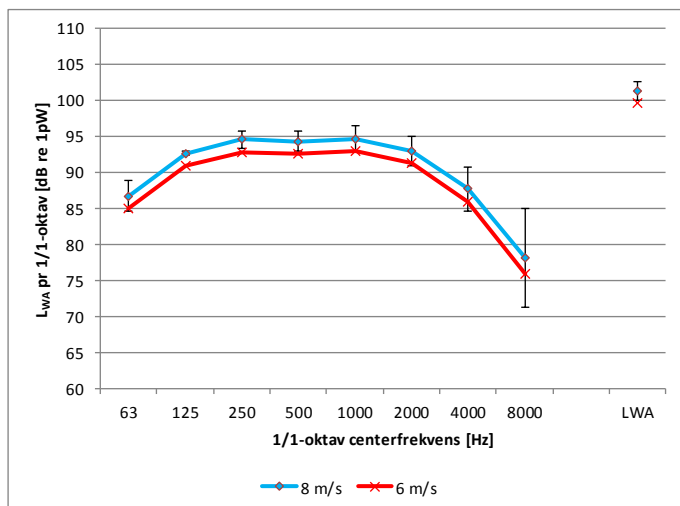
Vindmølle- type:		Wind World		W-4800/750	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	84,0	0,0	81,9	1,0	
125	89,2	0,2	87,0	0,8	
250	94,5	1,5	92,3	2,5	
500	92,6	2,0	90,5	3,0	
1000	91,2	1,3	89,1	2,3	
2000	93,7	2,7	91,6	3,7	
4000	91,6	3,8	89,5	4,9	
8000	76,0	4,9	73,8	5,9	
L _{WA}	100,3	2,0	98,2	3,0	
Usikkerhedstillæg =		1,2		2,9	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P8.006.98	Wind World af 1997 A/S	99,0
Acoustica	T8.027.98	Wind World af 1997 A/S	101,8



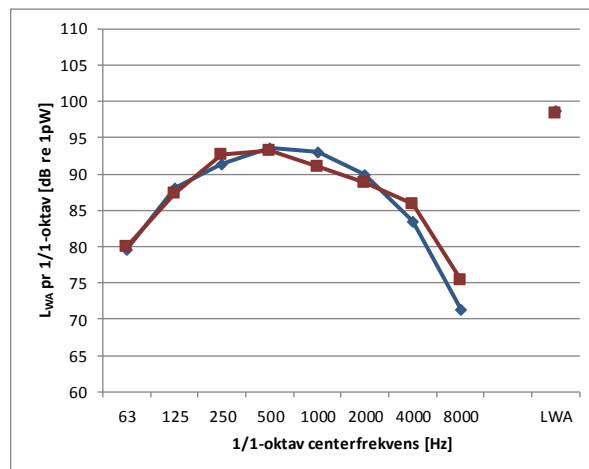
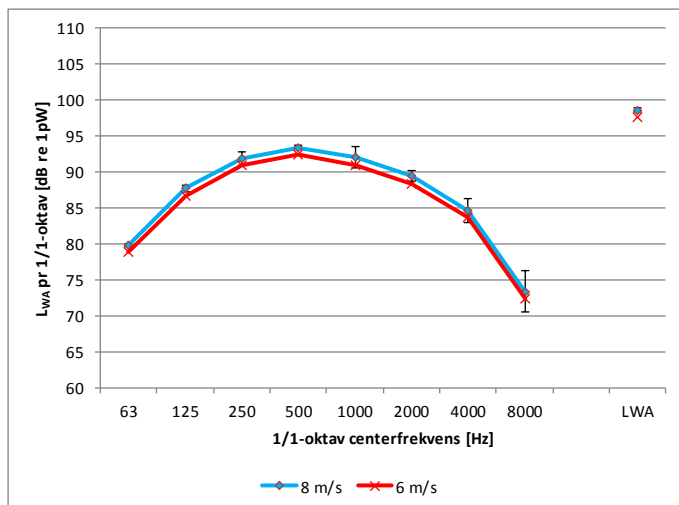
Vindmølle- type:		Wind World		W-5200/750	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	86,7	2,1	85,0	2,9	
125	92,7	0,3	90,9	1,4	
250	94,6	1,2	92,9	1,1	
500	94,3	1,4	92,6	1,2	
1000	94,7	1,8	93,0	1,1	
2000	93,0	2,0	91,3	1,1	
4000	87,7	3,1	86,0	2,5	
8000	78,1	6,9	76,0	7,5	
L _{WA}	101,6	1,2	100,0	0,9	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P8.004.00	NEG Micon A/S	99,8
Wind Consult	WICO 10802599	NEG Micon A/S	101,2
Wind Consult	WICO 10801599	NEG Micon A/S	101,3
DEWI	AM 99 04 22	NEG Micon A/S	101,7
Acoustica	P8.003.03	NEG Micon A/S	103,2



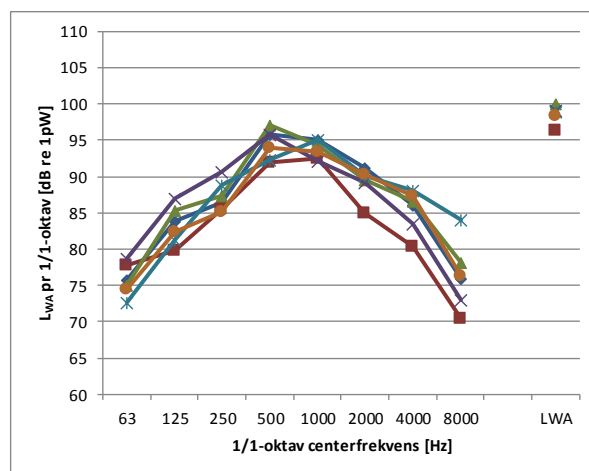
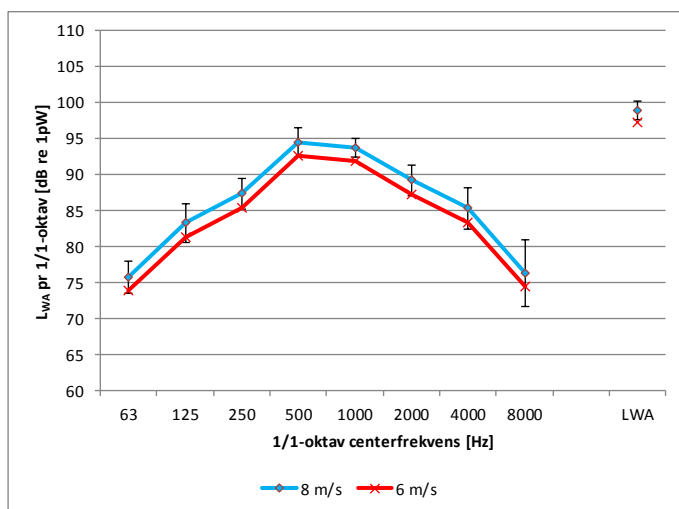
Vindmølle- type:		Norwin		Norwin 750	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	79,9	0,2	78,8	0,4	
125	87,7	0,4	86,7	1,0	
250	92,0	0,9	90,9	0,3	
500	93,4	0,3	92,4	0,9	
1000	92,1	1,5	91,0	2,1	
2000	89,4	0,7	88,4	1,3	
4000	84,7	1,6	83,6	1,0	
8000	73,4	2,8	72,4	2,2	
L _{WA}	98,6	0,3	97,6	0,9	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
ÅF Ingemansson	CPH01293-A	LM Glasfiber	98,5
ÅF Ingemansson	CPH01293-A	LM Glasfiber	98,8



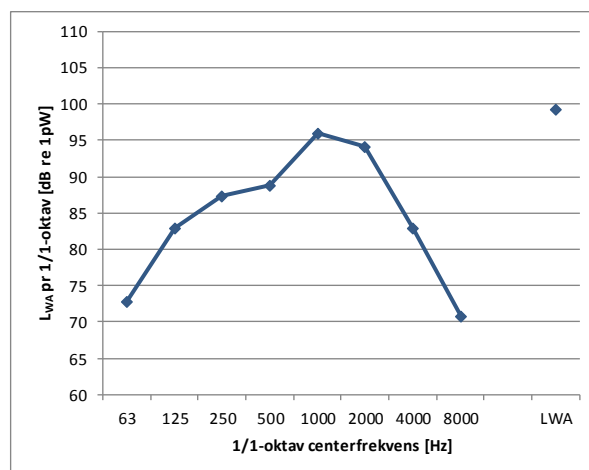
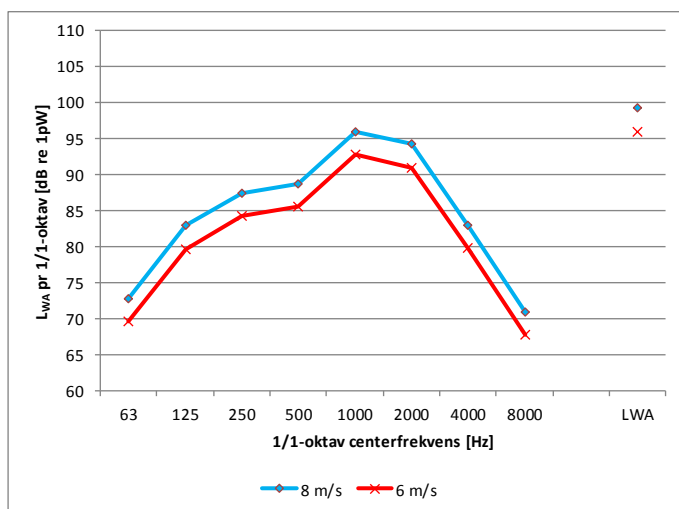
Vindmølle- type:		Danwin		Danwin 23	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	75,7	2,3	73,8	2,6	
125	83,3	2,7	81,3	2,2	
250	87,4	2,1	85,4	2,2	
500	94,5	2,0	92,6	1,7	
1000	93,8	1,2	91,8	1,9	
2000	89,2	2,2	87,3	2,3	
4000	85,3	2,9	83,4	2,8	
8000	76,3	4,7	74,4	4,8	
L _{WA}	98,6	1,3	96,7	1,4	
Usikkerhedstillæg =		0,2		0,4	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
ØDS	88291	Danwin A/S	96,4
ÅF Ingemansson	CPH-1381-A	René Schademan	98,4
ÅF Ingemansson	81-01649-A	Roskilde Amt	98,9
Dansk Akustik Rådgivning	MR09.11/11-021	Danservice	99,2
Skandinavisk Lydteknik	T8.005.89	Privat	99,7
Dansk Akustik Rådgivning	MR09.11/11-021	Danservice	100,0



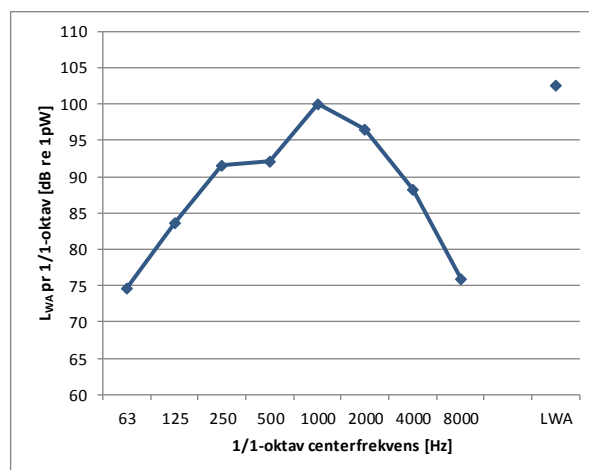
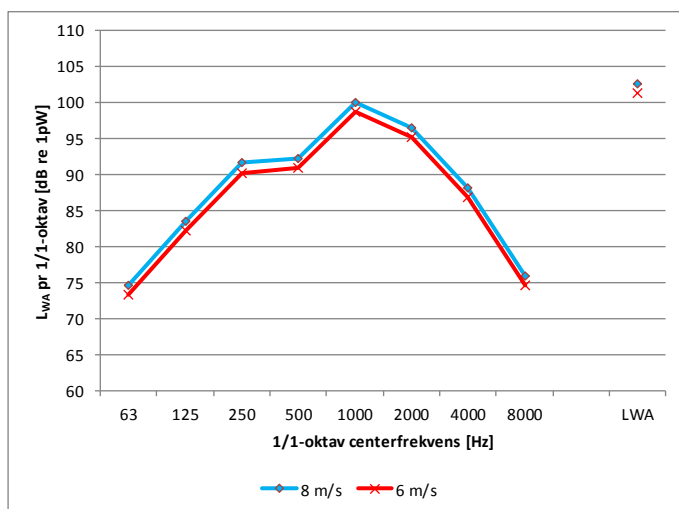
Vindmølle- type:	Nordex		N27/150	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		L _{WA} pr oktav	
		Std. Afv.		Std. Afv.
63	72,8	N/A	69,6	N/A
125	82,9	N/A	79,7	N/A
250	87,4	N/A	84,2	N/A
500	88,8	N/A	85,6	N/A
1000	96,0	N/A	92,8	N/A
2000	94,2	N/A	91,0	N/A
4000	83,0	N/A	79,8	N/A
8000	70,9	N/A	67,7	N/A
L _{WA}	99,2	N/A	96,0	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Skandinavisk Lydteknik	P8.003.89	Nordex A/S	99,2



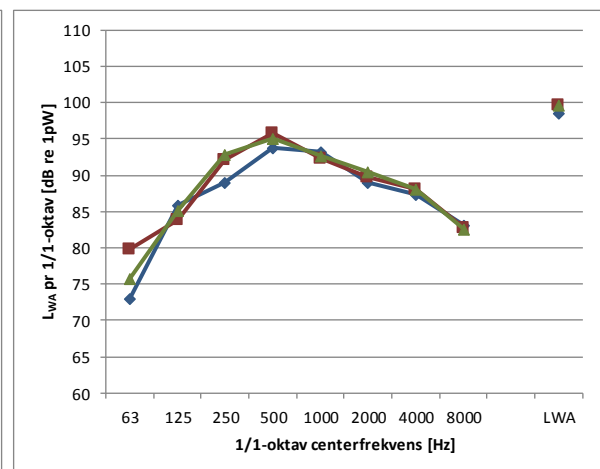
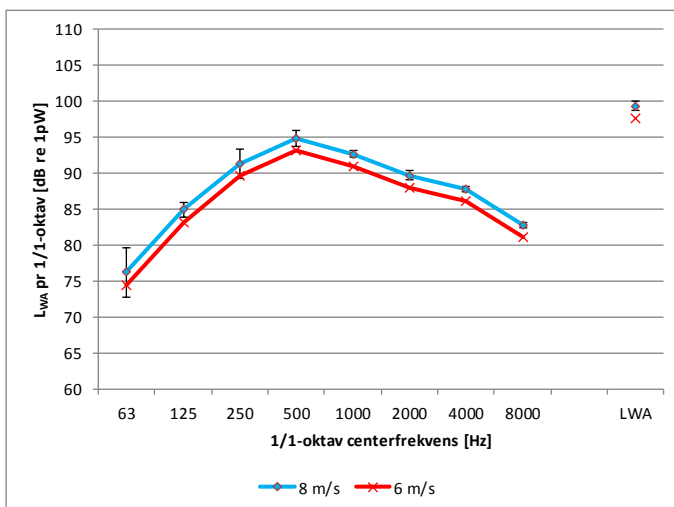
Vindmølle- type: Nordex N27/225				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	74,6	N/A	73,3	N/A
125	83,6	N/A	82,3	N/A
250	91,6	N/A	90,3	N/A
500	92,2	N/A	90,9	N/A
1000	100,0	N/A	98,7	N/A
2000	96,5	N/A	95,2	N/A
4000	88,2	N/A	86,9	N/A
8000	76,0	N/A	74,7	N/A
L _{WA}	102,7	N/A	101,3	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Skandinavisk Lydteknik	P8.003.90	Nordex A/S	102,7



Vindmølle- type: Nordex N43/600-40				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		L _{WA} pr oktav	
		Std. Afv.		Std. Afv.
63	76,2	3,4	74,4	3,2
125	84,9	1,0	83,2	1,2
250	91,3	2,0	89,6	1,8
500	94,9	1,1	93,1	0,8
1000	92,7	0,5	90,9	0,7
2000	89,7	0,7	88,0	0,5
4000	87,8	0,4	86,1	0,2
8000	82,8	0,4	81,1	0,6
L _{WA}	99,2	0,6	97,5	0,4

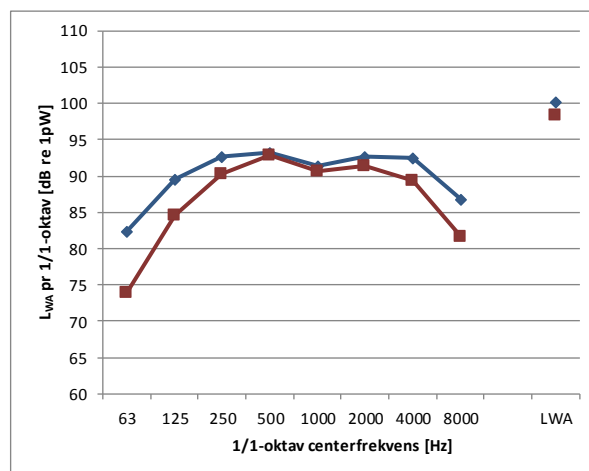
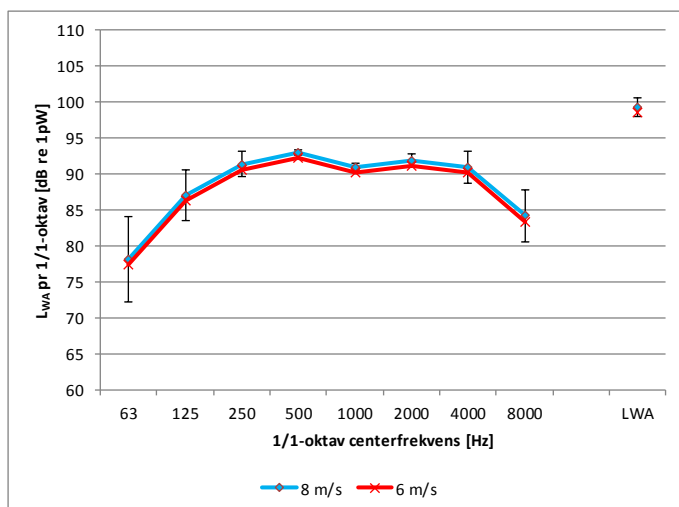
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.035.00	Nordex GMBH	98,6
Acoustica	P5.037.00	Nordex GMBH	99,7
Acoustica	P5.036.00	Nordex GMBH	99,7



Vindmølle- type:		Nordex		N50/800	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
	63	78,2	5,9	77,4	5,6
	125	87,1	3,5	86,3	3,2
	250	91,4	1,7	90,6	1,4
	500	93,1	0,4	92,3	0,1
	1000	91,0	0,4	90,2	0,1
	2000	92,0	0,9	91,2	0,6
	4000	91,0	2,2	90,2	1,9
	8000	84,2	3,7	83,4	3,4
L _{WA}	99,2	1,3	98,4	1,0	

Usikkerhedstillæg = 0,2

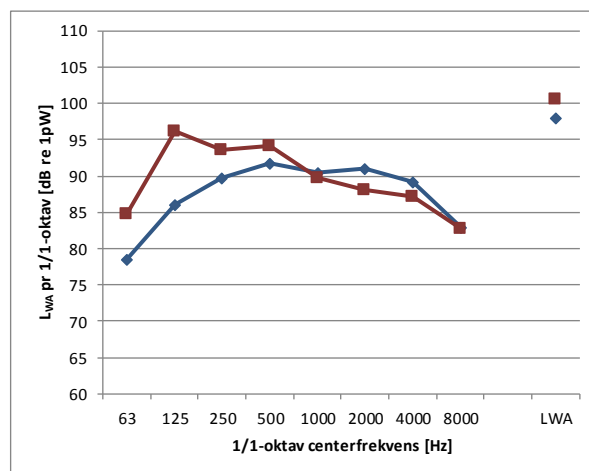
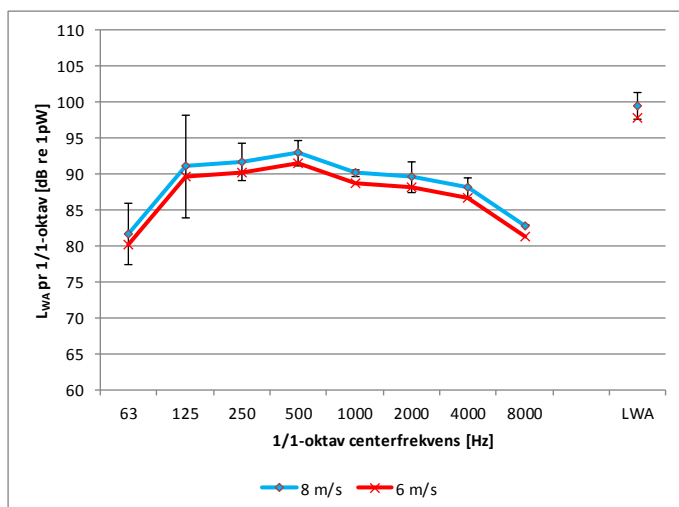
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.027.00	Nordex GMBH	98,3
Acoustica	P5.011.99	Nordex GMBH	100,2



Vindmølle- type:		Nordex		N60/1300-60	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	81,6	4,3	80,2	3,2	
125	91,1	7,2	89,6	6,1	
250	91,7	2,6	90,2	1,5	
500	92,9	1,8	91,5	0,6	
1000	90,1	0,5	88,6	1,6	
2000	89,6	2,1	88,1	3,2	
4000	88,1	1,4	86,6	2,5	
8000	82,8	0,1	81,3	1,2	
L _{WA}	98,8	1,9	97,3	0,7	

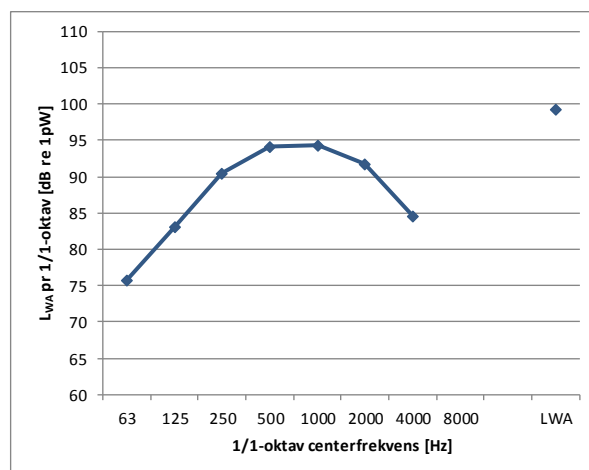
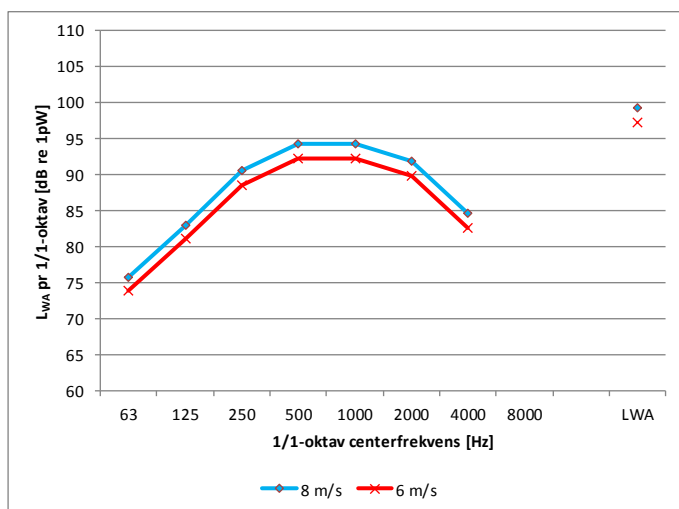
Usikkerhedstillæg = 1,1

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.005.01	Nordex GMBH	98,0
DEWI	AM 980710-02	Nordex GMBH	100,6



Vindmølle- type:				
BONUS			Bonus 55 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	75,8	N/A	73,8	N/A
125	83,0	N/A	81,0	N/A
250	90,5	N/A	88,5	N/A
500	94,2	N/A	92,2	N/A
1000	94,3	N/A	92,3	N/A
2000	91,8	N/A	89,8	N/A
4000	84,6	N/A	82,6	N/A
8000				
L _{WA}	99,3	N/A	97,3	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

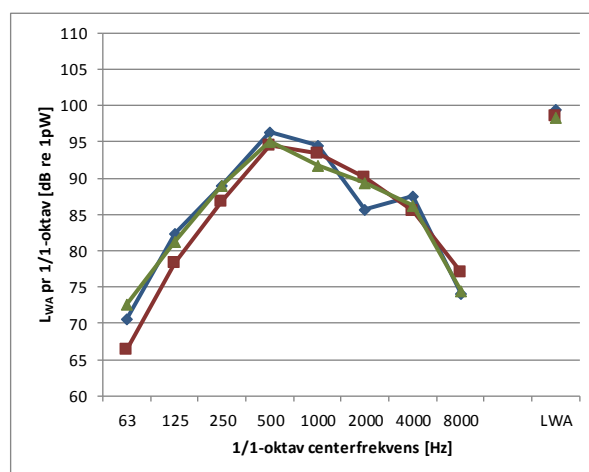
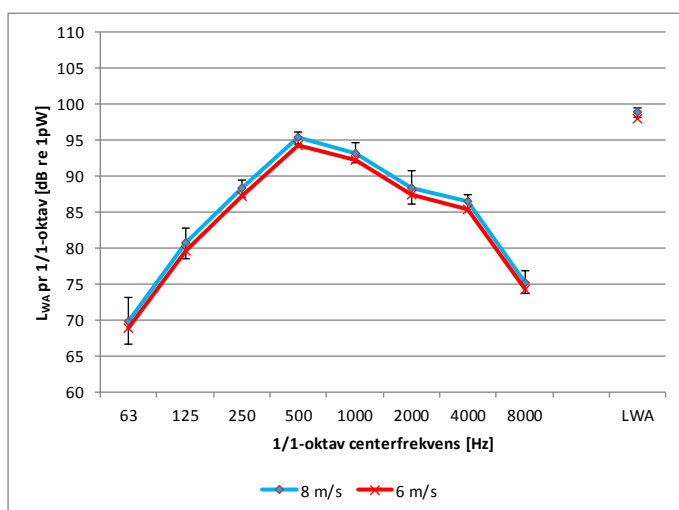
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Lydteknisk Institut	LI 177/86	Danregn Vindkraft	99,3



Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 95/18 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	69,9	3,2	68,9	2,8	
125	80,7	2,1	79,7	2,5	
250	88,3	1,3	87,3	1,5	
500	95,3	0,9	94,3	1,8	
1000	93,2	1,4	92,2	2,6	
2000	88,4	2,4	87,4	1,9	
4000	86,4	1,1	85,4	1,9	
8000	75,2	1,6	74,2	2,1	
L _{WA}	98,4	0,6	99,4	1,7	

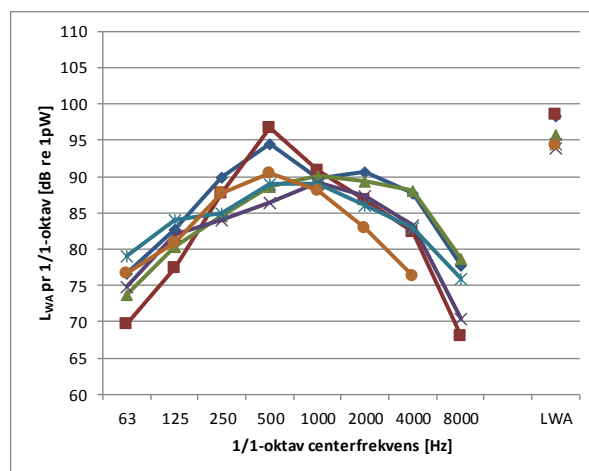
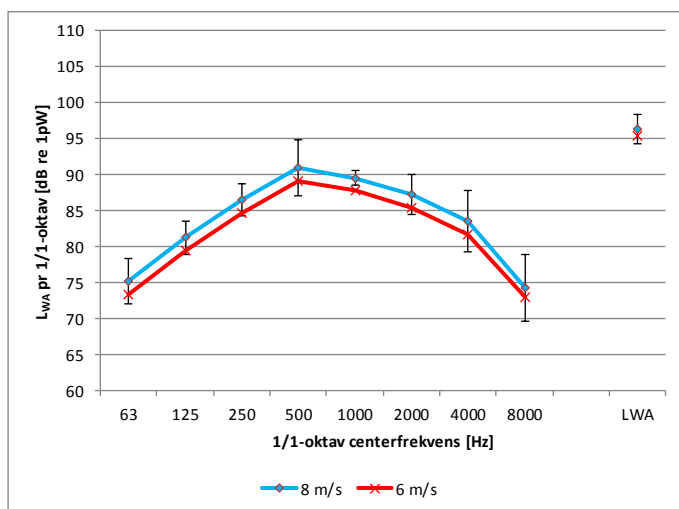
Usikkerhedstillæg = 0,8

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
dk-Teknik	70.86.356	BONUS Energy A/S	98,4
Acoustica	P5.004.00	Strandager Møllelaug	98,5
Acoustica	P5.009.99	Fyns Amt	99,6



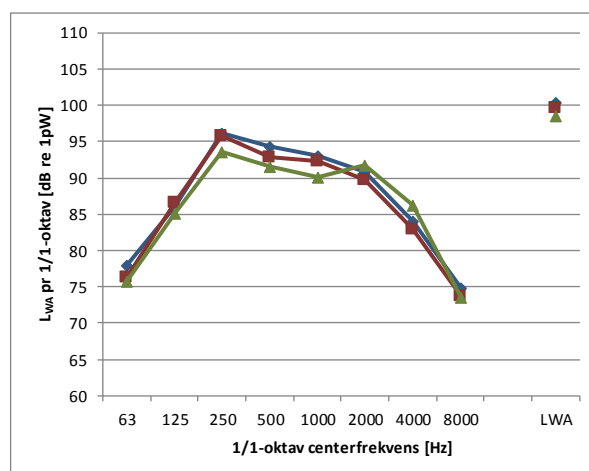
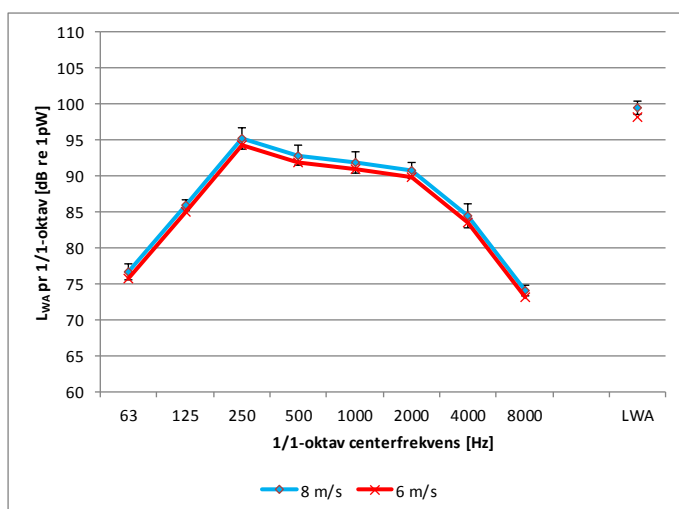
Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 150 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	75,1	3,2	73,3	2,8	
125	81,3	2,3	79,4	2,4	
250	86,5	2,3	84,7	2,5	
500	91,0	3,9	89,1	4,5	
1000	89,5	1,0	87,7	2,3	
2000	87,2	2,8	85,4	3,9	
4000	83,5	4,3	81,7	5,4	
8000	74,2	4,7	72,9	4,4	
L _{WA}	95,5	2,1	93,7	3,0	
Usikkerhedstillæg =		1,4		3,0	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Teknologisk, Lydteknik	STP 848	BONUS Energy A/S	93,9
DEWI	AM 94135	BONUS Energy A/S	94,4
dk-Teknik	70.87.076	BONUS Energy A/S	94,6
DELTA	DANAK 2490	Århus Amt	95,8
DELTA	DANAK 2490	Århus Amt	98,4
DELTA	DANAK 2490	Århus Amt	98,6



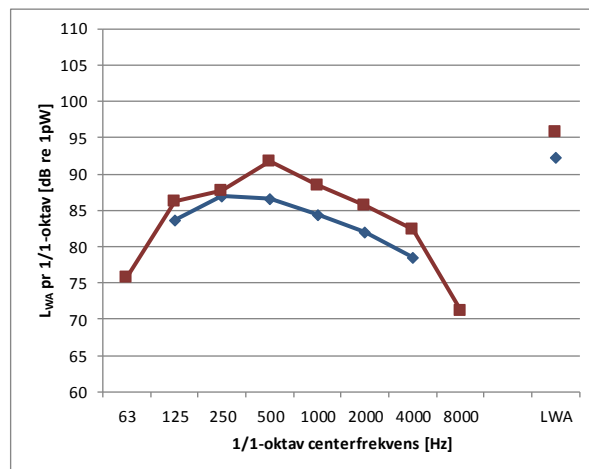
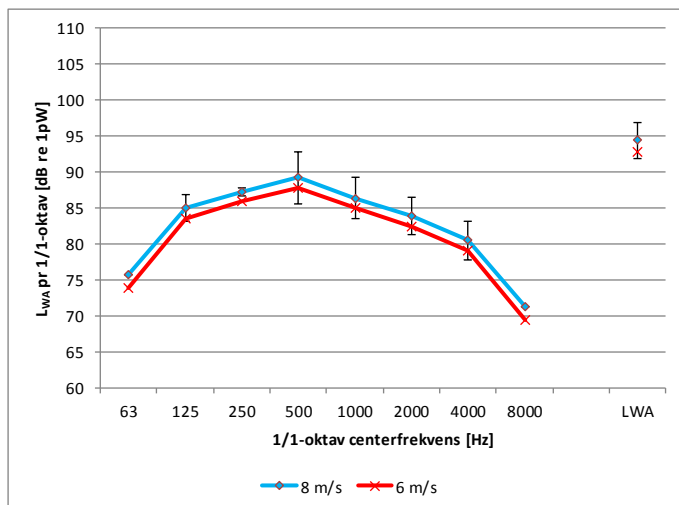
Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 300 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	76,7	1,1	75,7	1,4	
125	86,0	0,7	85,0	0,5	
250	95,2	1,4	94,2	0,9	
500	92,9	1,4	91,9	1,4	
1000	91,8	1,5	90,9	1,1	
2000	90,8	1,1	89,8	2,2	
4000	84,4	1,6	83,4	2,8	
8000	74,1	0,7	73,1	1,3	
L _{WA}	99,5	0,9	98,1	1,0	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
dk-Teknik	D/70.89.464	Energistyrelsen	98,5
dk-Teknik	D/70.89.464	Energistyrelsen	99,6
dk-Teknik	D/70.89.464	Energistyrelsen	100,4



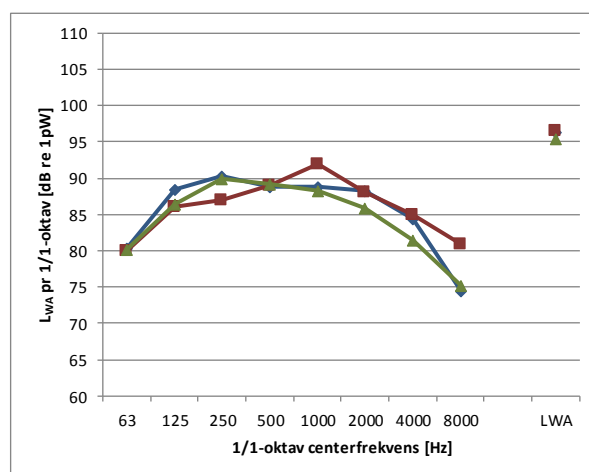
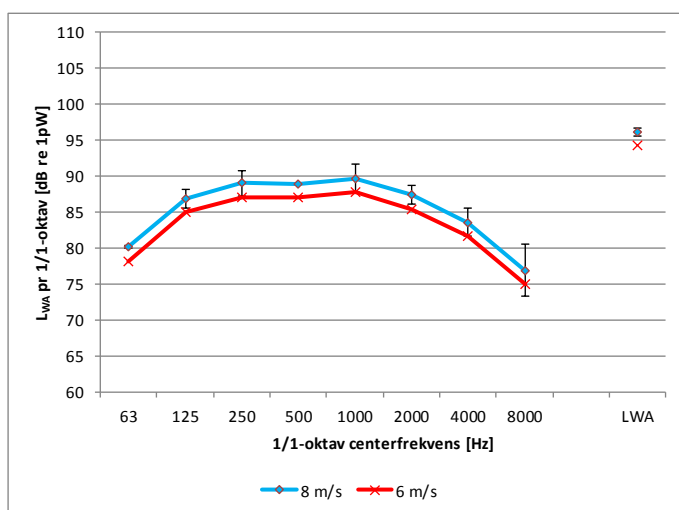
Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 300 kW mkl	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	75,7	N/A	73,8	N/A	
125	85,0	1,8	83,5	1,2	
250	87,3	0,5	85,8	0,0	
500	89,2	3,6	87,8	3,0	
1000	86,4	2,8	84,9	2,2	
2000	83,9	2,7	82,4	2,1	
4000	80,5	2,6	79,0	2,0	
8000	71,2	N/A	69,3	N/A	
L _{WA}	94,0	2,5	92,6	1,9	
Usikkerhedstillæg =		2,1		1,1	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.012.95	BONUS Energy A/S	92,3
dk-Teknik	2000-05	BONUS Energy A/S	95,8



Vindmølle- type:	BONUS		Bonus 300 kW mkII Bonus 300 kW mkIII	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	80,1	0,2	78,1	0,6
125	86,9	1,3	84,9	1,7
250	89,0	1,8	87,1	1,9
500	89,0	0,2	87,0	0,3
1000	89,7	2,0	87,7	2,2
2000	87,3	1,3	85,4	1,8
4000	83,6	1,9	81,6	2,4
8000	76,9	3,6	74,9	3,6
L _{WA}	96,0	0,5	94,0	1,0

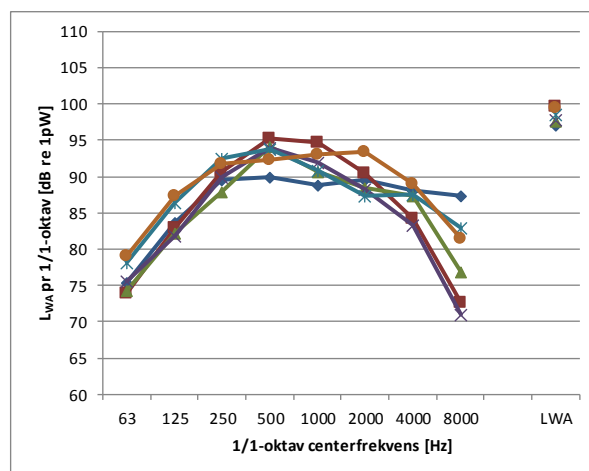
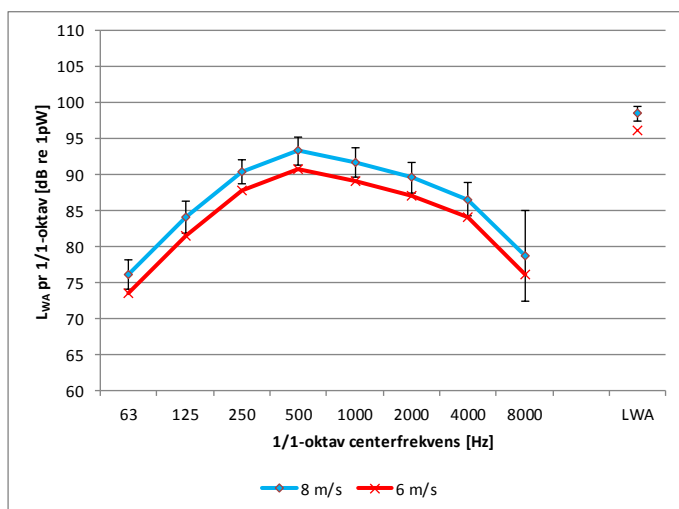
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DEWI	AM 950410	BONUS Energy A/S	95,5
DELTA	DANAK 1672	BONUS Energy A/S	96,4
LBP BV	R052 589aaA0.tk	BONUS Energy A/S	96,5



Vindmølle- type:	BONUS		Bonus 450 kW Bonus 450 kW mkIII	
	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	76,1	2,1	73,6	2,1
125	84,0	2,3	81,5	2,4
250	90,4	1,7	87,9	2,2
500	93,3	1,9	90,7	2,2
1000	91,7	2,0	89,1	2,7
2000	89,6	2,1	87,0	2,6
4000	86,6	2,3	84,0	2,0
8000	78,7	6,3	76,2	6,2
L _{WA}	98,1	1,0	95,5	1,7

Usikkerhedstillæg = 0,8

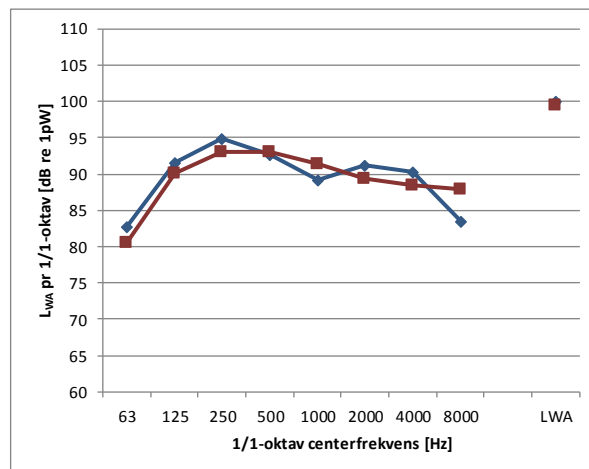
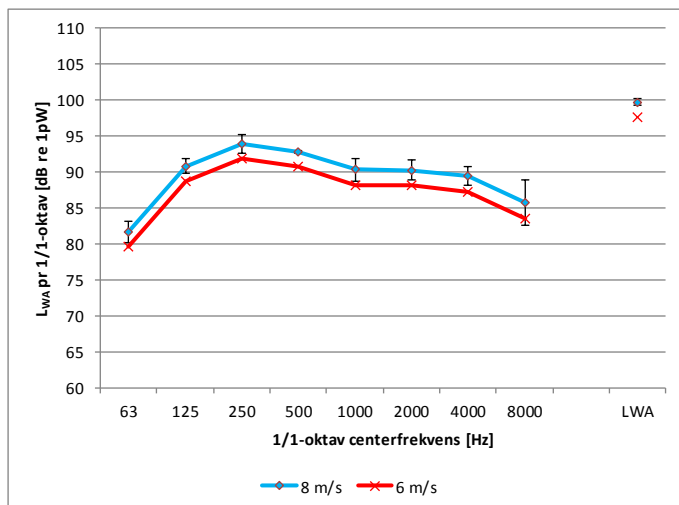
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	STP 925	BONUS Energy A/S	97,0
Teknologisk, Lydteknik	STP 905	BONUS Energy A/S	97,7
dk-Teknik	2000-14	BONUS Energy A/S	97,9
DEWI	AM 94137	BONUS Energy A/S	98,6
DEWI	AM 940150	BONUS Energy A/S	99,5
dk-Teknik	D/70.90.513	BONUS Energy A/S	99,6



Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 500 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	81,6	1,5	79,5	0,3	
125	90,8	1,0	88,7	0,8	
250	94,0	1,3	91,9	0,5	
500	92,8	0,2	90,7	2,1	
1000	90,3	1,5	88,2	3,4	
2000	90,2	1,4	88,1	0,5	
4000	89,4	1,3	87,3	0,5	
8000	85,7	3,2	83,6	5,0	
L _{WA}	99,6	0,4	97,5	1,4	

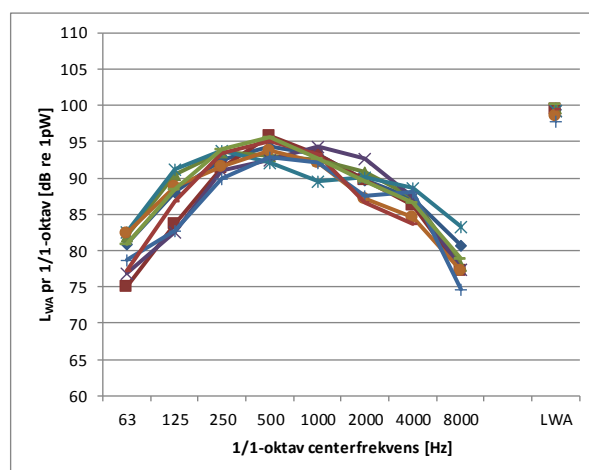
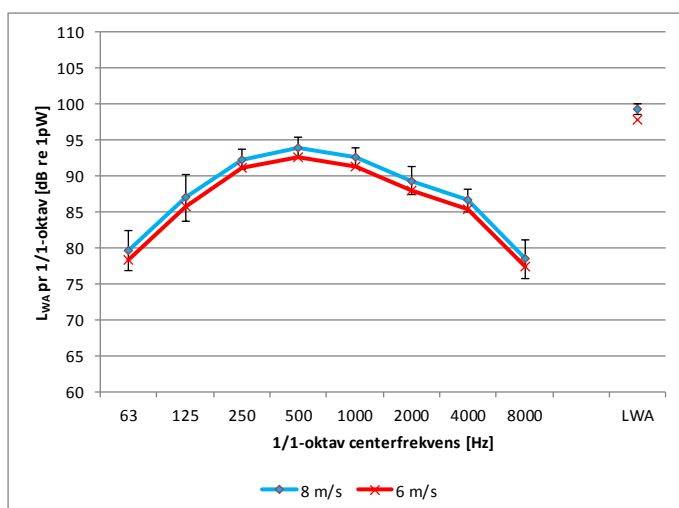
Usikkerhedstillæg = 0,3

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 1750	BONUS Energy A/S	99,4
DELTA	DANAK 1750	BONUS Energy A/S	100,0



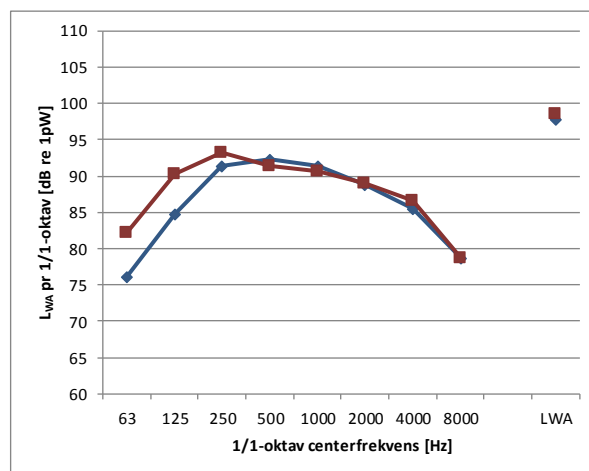
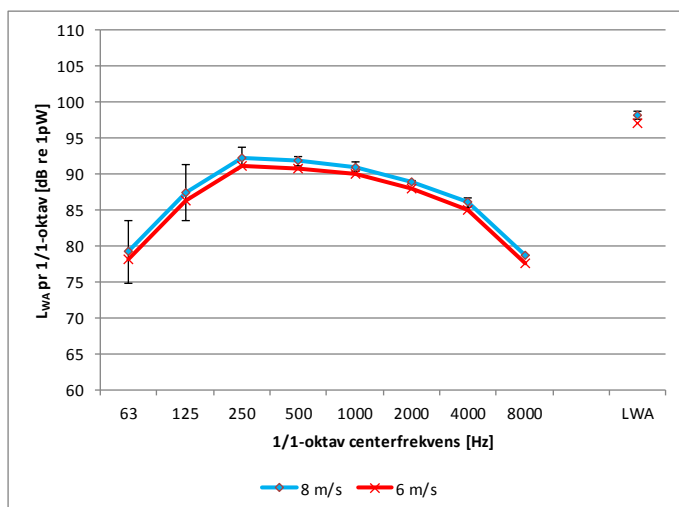
Vindmølle- type:	Bonus 600 kW			
	BONUS		Bonus 600 kW mkII	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	79,6	2,8	78,4	2,9
125	87,0	3,3	85,7	3,0
250	92,3	1,4	91,1	1,1
500	93,9	1,4	92,7	1,5
1000	92,5	1,3	91,3	1,9
2000	89,3	1,9	88,1	2,4
4000	86,6	1,6	85,4	2,1
8000	78,4	2,6	77,4	2,1
L _{WA}	99,0	0,7	97,7	1,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
DELTA	DANAK 1408	BONUS Energy A/S	97,8
DELTA	DANAK 1741	BONUS Energy A/S	98,6
DELTA	DANAK 1935	Flemming Madsen	99,2
DELTA	DANAK 1976	BONUS Energy A/S	99,3
DELTA	DANAK 1350	BONUS Energy A/S	99,4
DELTA	DANAK 2132	Mads Madsen	99,5
DELTA	DANAK 2133	Jørgen Petersen	99,5
DELTA	DANAK 1981	BONUS Energy A/S	99,7
DEWI	AM 95 04 03	BONUS Energy A/S	100,1



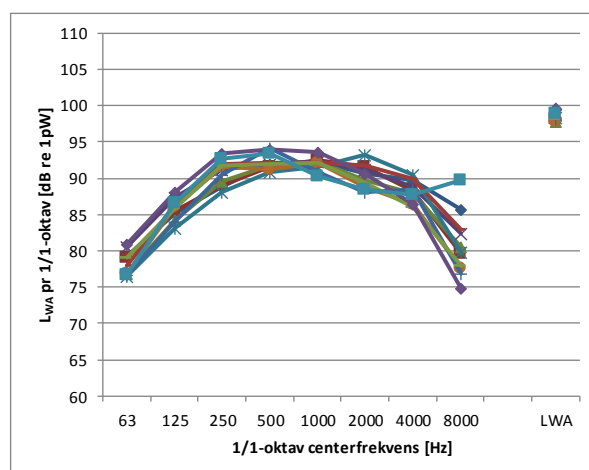
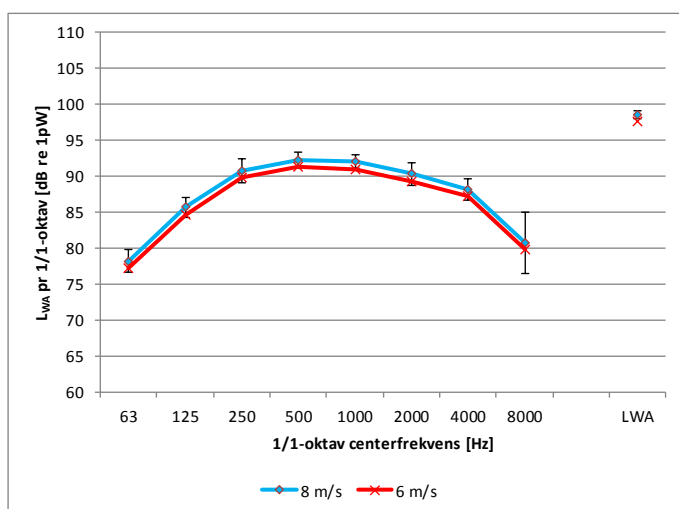
Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 600 kW MKIII	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	79,2	4,3	78,1	3,9	
125	87,5	3,9	86,4	3,4	
250	92,3	1,4	91,2	0,9	
500	91,8	0,7	90,8	1,1	
1000	91,0	0,6	90,0	1,1	
2000	89,0	0,2	87,9	0,3	
4000	86,1	0,7	85,0	0,2	
8000	78,7	0,0	77,7	0,5	
L _{WA}	98,0	0,6	97,0	0,1	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
DELTA	DANAK 2144	Kurt Petersen	97,8
DELTA	DANAK 1923	BONUS Energy A/S	98,6



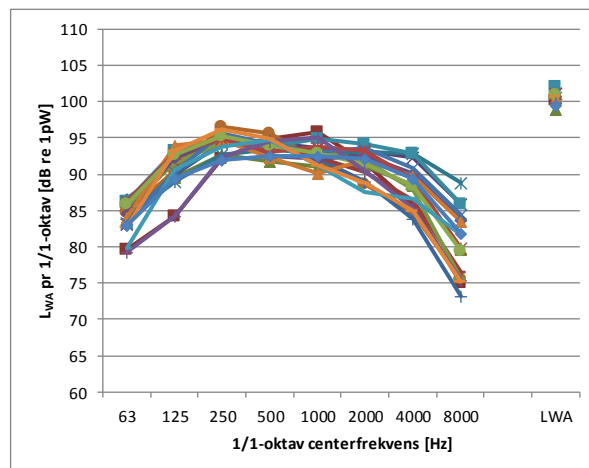
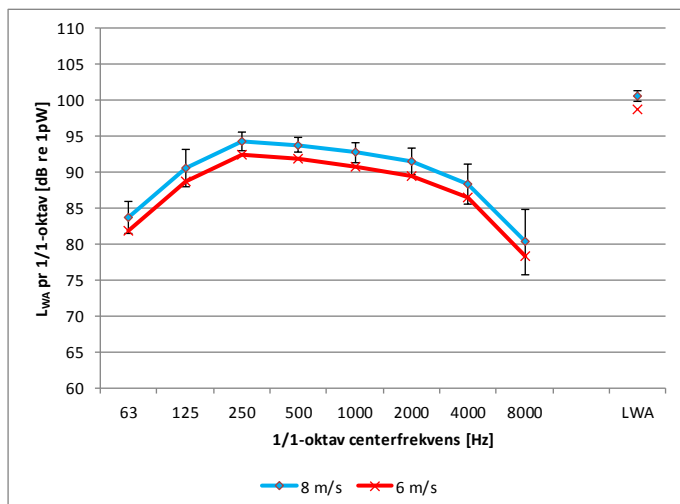
Vindmølle- type:				
BONUS			Bonus 600 kW MKIV	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	78,2	1,6	77,2	1,7
125	85,7	1,4	84,7	1,5
250	90,8	1,7	89,8	1,8
500	92,3	1,1	91,3	1,3
1000	92,0	0,9	91,0	1,1
2000	90,3	1,6	89,3	1,8
4000	88,2	1,5	87,2	1,5
8000	80,7	4,2	79,7	3,9
L _{WA}	98,3	0,6	97,3	0,9

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 1825	BONUS Energy A/S	97,8
DELTA	DANAK 1829	BONUS Energy A/S	97,8
DELTA	DANAK 1787+KRÅ 877076	BONUS Energy A/S	98,1
DELTA	DANAK 1832	BONUS Energy A/S	98,2
DELTA	DANAK 1836	BONUS Energy A/S	98,2
DELTA	DANAK 1831	BONUS Energy A/S	98,4
DELTA	DANAK 1835	BONUS Energy A/S	98,4
DELTA	DANAK 1830	BONUS Energy A/S	98,8
dk-Teknik	DANAK 91-26	BONUS Energy A/S	98,9
DELTA	DANAK 1754	BONUS Energy A/S	99,0
DELTA	DANAK 1866	BONUS Energy A/S	99,7



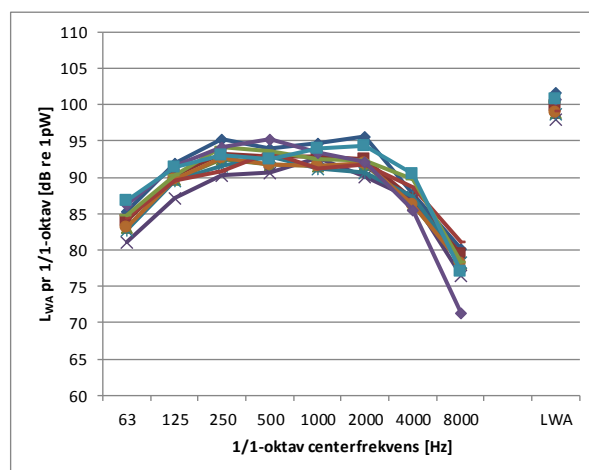
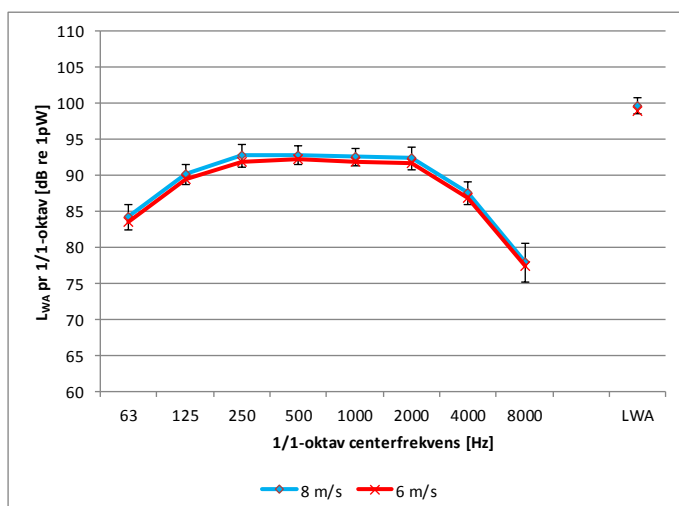
Vindmølletype:		BONUS		Bonus 1 MW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok-tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	83,7	2,2	81,8	2,2	
125	90,6	2,7	88,7	2,8	
250	94,3	1,3	92,3	1,6	
500	93,8	1,0	91,9	1,3	
1000	92,7	1,5	90,8	1,5	
2000	91,5	1,9	89,5	1,7	
4000	88,4	2,8	86,5	2,7	
8000	80,3	4,6	78,4	4,5	
L _{WA}	100,2	0,7	98,3	0,9	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 2127	BONUS Energy A/S	98,9
Wind Consult	WICO 103SE500	AN Windenergie GMBH	99,5
DELTA	DANAK 1716	BONUS Energy A/S	99,6
DELTA	DANAK 1997	BONUS Energy A/S	99,8
DELTA	DANAK 2083	BONUS Energy A/S	99,8
DELTA	DANAK 2123	BONUS Energy A/S	100,3
DELTA	DANAK 1996	BONUS Energy A/S	100,4
DELTA	DANAK 1995	BONUS Energy A/S	100,4
DELTA	DANAK 2033	BONUS Energy A/S	100,5
DELTA	DANAK 2174	BONUS Energy A/S	100,7
DELTA	DANAK 2035	BONUS Energy A/S	100,7
Wind Consult	WICO 131SE698	AN Windenergie GMBH	100,7
DELTA	DANAK 1918	BONUS Energy A/S	100,8
DELTA	DANAK 2243	BONUS Energy A/S	100,8
DELTA	DANAK 2062	BONUS Energy A/S	100,9
DELTA	DANAK 2061	BONUS Energy A/S	101,1
DELTA	DANAK 2175	BONUS Energy A/S	101,2
DELTA	DANAK 2034	BONUS Energy A/S	101,2
DELTA	DANAK 2036	BONUS Energy A/S	102,0



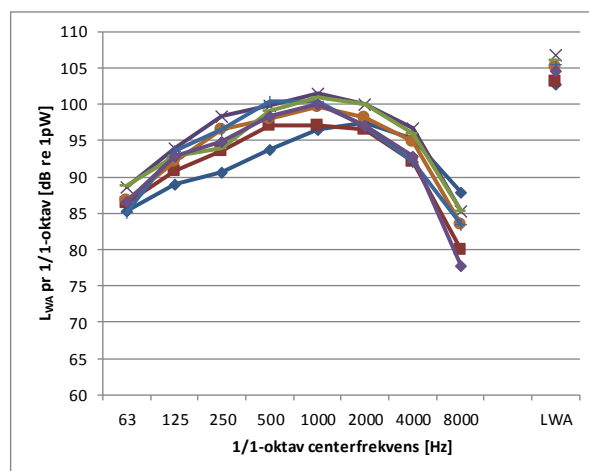
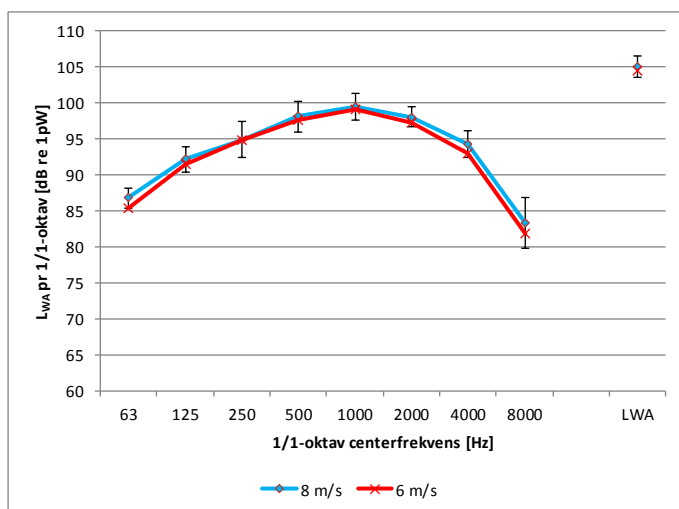
Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 1,3 MW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	84,2	1,8	83,4	1,6	
125	90,1	1,4	89,4	1,2	
250	92,8	1,5	91,9	1,3	
500	92,9	1,3	92,3	0,9	
1000	92,6	1,2	91,9	1,0	
2000	92,3	1,6	91,6	1,5	
4000	87,6	1,6	86,9	1,7	
8000	77,9	2,7	77,4	2,8	
L _{WA}	99,7	1,2	99,0	0,9	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 2134	BONUS Energy A/S	98,0
DELTA	DANAK 1988	BONUS Energy A/S	98,8
DELTA	DANAK 2129	BONUS Energy A/S	99,0
DELTA	DANAK 2250	BONUS Energy A/S	99,0
Windtest	WT 1481/00	BONUS Energy A/S	99,2
DELTA	DANAK 2094	BONUS Energy A/S	99,9
DEWI	AM 000205	BONUS Energy A/S	100,3
Wind Consult	WICO 261SEB99	BONUS Energy A/S	100,8
Wind Consult	WICO 387SEA03	BONUS Energy A/S	100,8
DELTA	DANAK 2244	BONUS Energy A/S	101,8



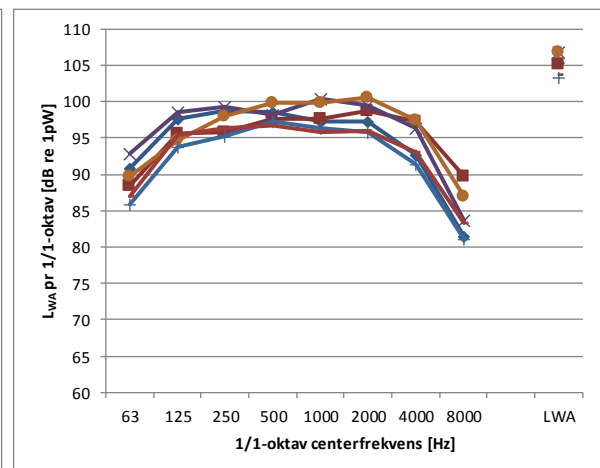
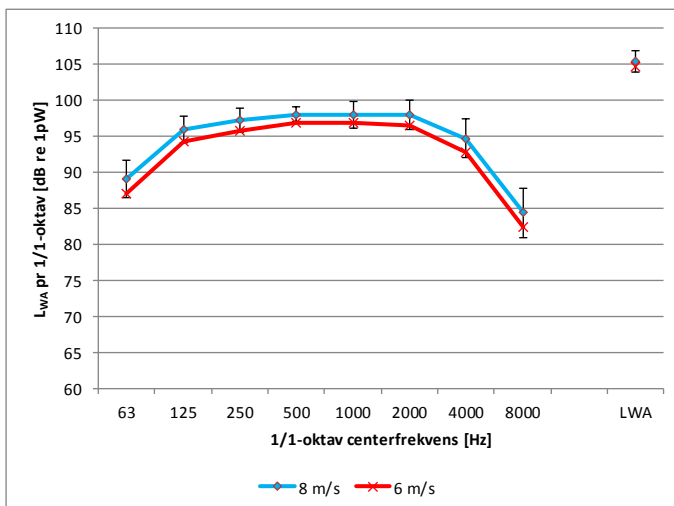
Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 2 MW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	86,8	1,4	85,3	2,2	
125	92,2	1,8	91,5	1,6	
250	94,9	2,5	94,8	2,3	
500	98,1	2,2	97,7	1,8	
1000	99,5	1,9	99,1	1,7	
2000	98,1	1,4	97,2	1,7	
4000	94,3	1,9	93,1	2,4	
8000	83,3	3,5	81,8	3,8	
L _{WA}	104,7	1,5	104,2	1,5	
Usikkerhedstillæg =		0,5		0,5	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Windtest	WT 6005/07	Siemens Wind Power	102,7
DELTA	DANAK 2240	BONUS Energy A/S	103,1
Wind Consult	WICO 064SE203	BONUS Energy A/S	104,7
DELTA	AV 359/02	BONUS Energy A/S	105,1
DELTA	DANAK 2064	BONUS Energy A/S	105,5
DELTA	DANAK 2216	BONUS Energy A/S	106,0
DELTA	DANAK 2170	BONUS Energy A/S	106,9



Vindmølle- type:		BONUS		Bonus 2,3 MW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	89,1	2,6	87,1	3,1	
125	96,0	1,8	94,3	2,3	
250	97,2	1,7	95,8	2,2	
500	98,1	1,1	96,9	2,0	
1000	97,9	1,8	96,9	2,7	
2000	98,0	2,0	96,4	2,6	
4000	94,7	2,6	92,8	3,0	
8000	84,4	3,4	82,3	3,3	
L _{WA}	105,1	1,5	103,6	2,2	
Usikkerhedstillæg =		0,5		1,6	

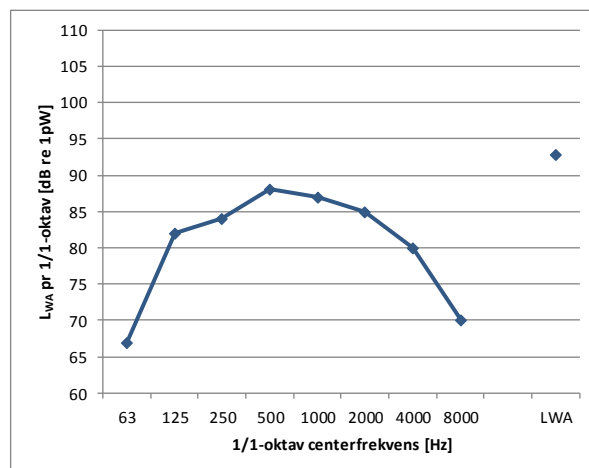
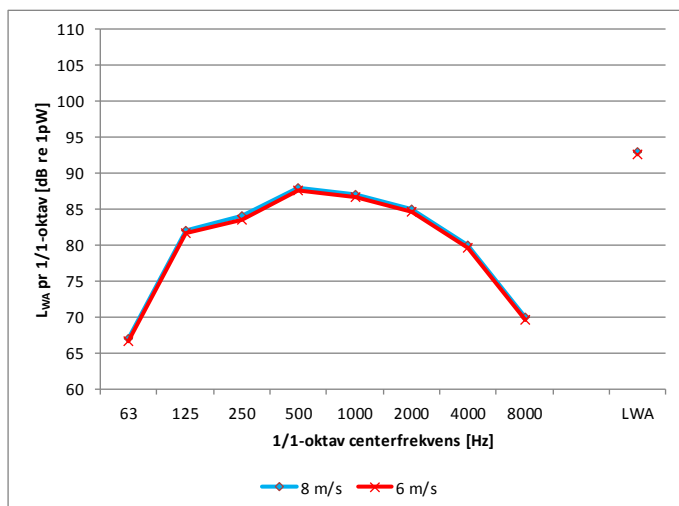
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 2257	BONUS Energy A/S	103,3
Windtest	WT 3117/04	BONUS Energy A/S	103,6
DELTA	DANAK 2230	BONUS Energy A/S	105,2
DELTA	AV 297/03	BONUS Energy A/S	105,4
DELTA	DANAK 2577	BONUS Energy A/S	106,8
DELTA	DANAK 2577	BONUS Energy A/S	106,9



Vindmølletype:		Vestas		V15-55 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok-tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	67,0	N/A	66,6	N/A	
125	82,0	N/A	81,6	N/A	
250	84,0	N/A	83,6	N/A	
500	88,0	N/A	87,6	N/A	
1000	87,0	N/A	86,6	N/A	
2000	85,0	N/A	84,6	N/A	
4000	80,0	N/A	79,6	N/A	
8000	70,0	N/A	69,6	N/A	
L _{WA}	93,0	N/A	92,6	N/A	

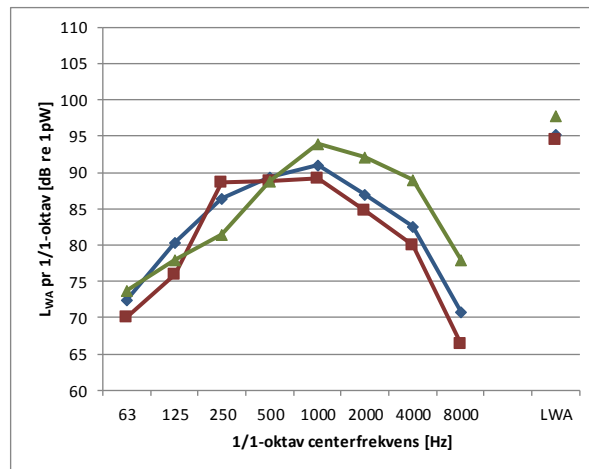
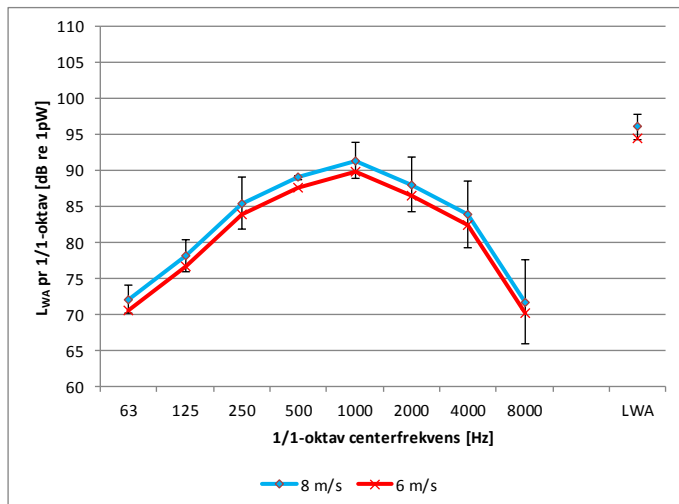
Usikkerhedstillæg = 2,0 2,0

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Lydteknisk Institut	LI 109	Teknologistyrelsen	93,0



Vindmølletype: Vestas		V17-75 kW		
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok-tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	72,1	1,9	70,6	1,9
125	78,1	2,2	76,6	2,6
250	85,4	3,7	84,0	3,9
500	89,0	0,3	87,5	0,7
1000	91,4	2,4	89,9	2,3
2000	88,0	3,8	86,5	3,6
4000	83,9	4,6	82,4	4,4
8000	71,7	5,8	70,2	5,7
L _{WA}	95,4	1,7	93,9	1,6
Usikkerhedstillæg =		0,9		0,6

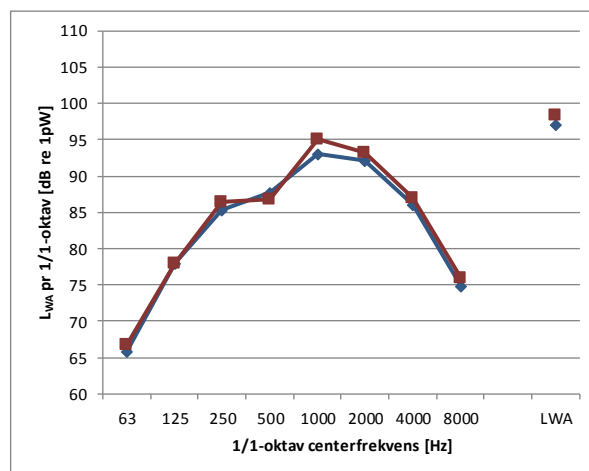
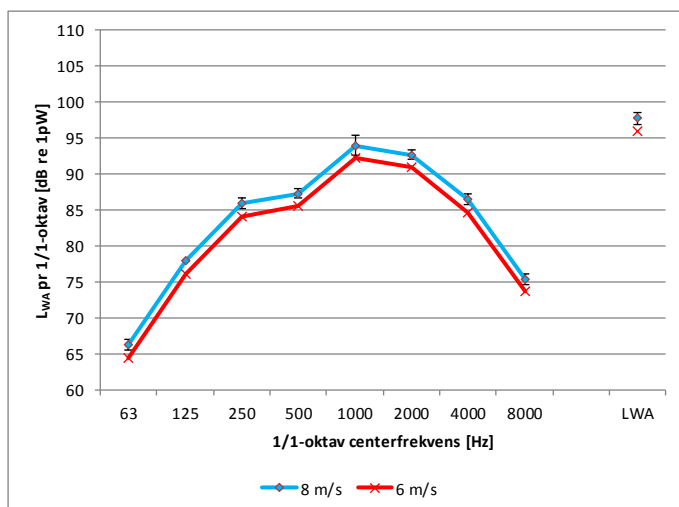
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 2328	Fyns Amt	94,4
Acoustica	P5.006.02	Birkebjerg Vindkraft	95,3
Skandinavisk Lydteknik	P8.005.89	Vestas Wind Systems A/S	97,8



Vindmølle- type:		Vestas		V20-100 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	66,3	0,7	64,5	1,3	
125	77,9	0,0	76,1	0,6	
250	85,9	0,7	84,1	1,3	
500	87,3	0,7	85,5	0,2	
1000	94,0	1,4	92,2	2,0	
2000	92,7	0,7	90,9	1,3	
4000	86,5	0,7	84,7	1,3	
8000	75,4	0,7	73,6	1,3	
L _{WA}	97,7	0,9	95,9	1,4	

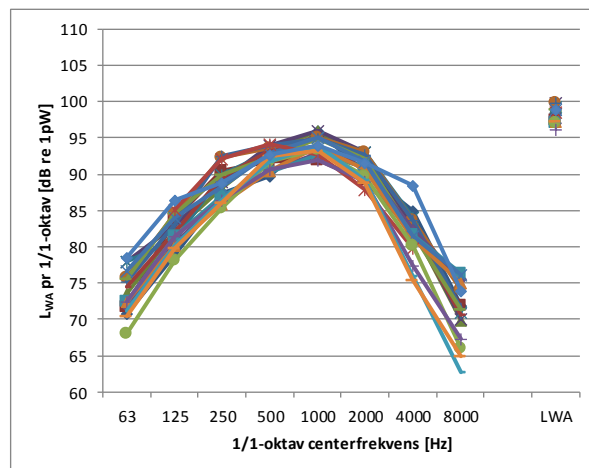
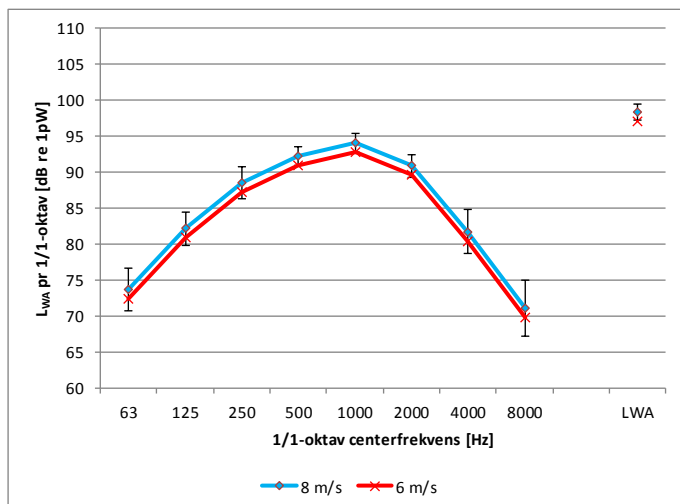
Usikkerhedstillæg = 0,3

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Skandinavisk Lydteknik	T8.030.88	Vestas Wind Systems A/S	97,1
Skandinavisk Lydteknik	T8.031.88	Vestas Wind Systems A/S	98,3



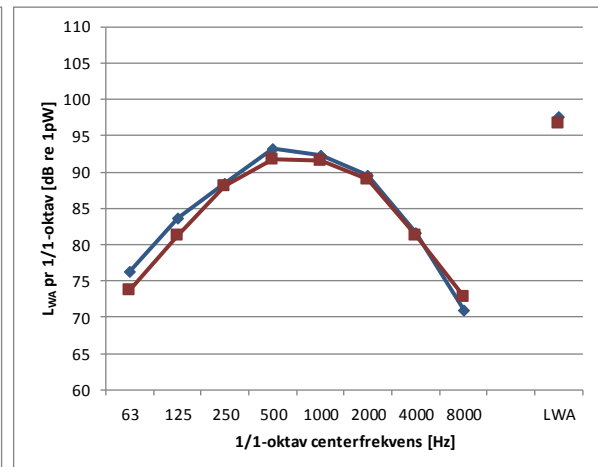
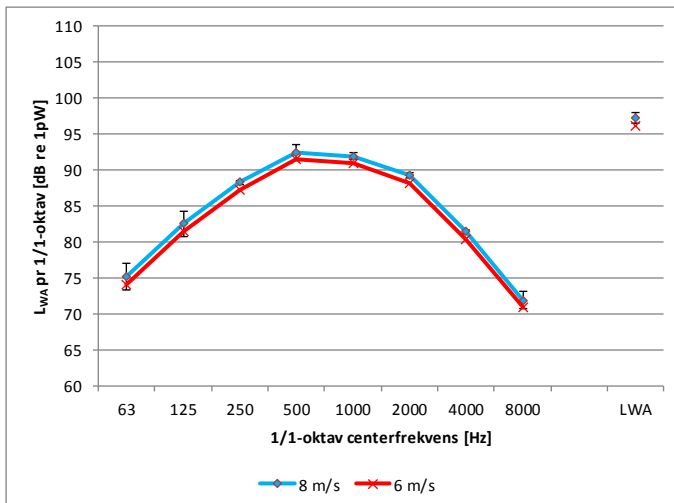
Vindmølle- type:		Vestas			V25-200 kW	V27-225 kW
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s		
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.		
63	73,7	3,0	72,4	3,0		
125	82,2	2,3	80,9	2,4		
250	88,5	2,3	87,2	2,3		
500	92,2	1,4	90,9	1,5		
1000	94,1	1,3	92,8	1,1		
2000	90,9	1,6	89,6	1,3		
4000	81,7	3,1	80,4	3,0		
8000	71,2	3,9	69,8	3,8		
L _{WA}	98,1	1,2	96,8	1,1		

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
ØDS	92.573	Vestas Wind Systems A/S	96,2
Acoustica	P8.013.92	Vestas Wind Systems A/S	97,0
Acoustica	P8.013.92	Vestas Wind Systems A/S	97,0
Lydteknisk Institut	LI 464/793+D/70.89.464.1	Energistyrelsen	97,1
ØDS	92.573	Vestas Wind Systems A/S	97,2
Acoustica	P8.013.92	Vestas Wind Systems A/S	97,2
ØDS	92.573	Vestas Wind Systems A/S	97,3
Skandinavisk Lydteknik	T8.041.88	Vestas Wind Systems A/S	97,4
Skandinavisk Lydteknik	T8.029.88	Vestas Wind Systems A/S	98,4
Acoustica	P8.010.92	Klinkby Vindkraft I/S	98,4
Acoustica	P5.008.95	Fyns Amt	98,5
Acoustica	P8.015.92	Vestas Wind Systems A/S	98,9
Acoustica	P4.014.96	Vestas Wind Systems A/S	98,9
Acoustica	P8.010.92	Klinkby Vindkraft I/S	98,9
Acoustica	P8.002.92	Vestas Wind Systems A/S	99,3
Skandinavisk Lydteknik	P8.009.90	Vestas Wind Systems A/S	99,4
Acoustica	P8.010.92	Klinkby Vindkraft I/S	99,8
Acoustica	P8.002.92	Vestas Wind Systems A/S	99,9
Acoustica	P8.010.92	Klinkby Vindkraft I/S	99,9



Vindmølle- type:		Vestas		V29-225 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	75,1	1,8	74,0	1,8	
125	82,5	1,7	81,4	1,6	
250	88,3	0,3	87,2	0,2	
500	92,5	1,1	91,4	1,0	
1000	92,0	0,5	90,9	0,4	
2000	89,3	0,4	88,2	0,3	
4000	81,4	0,3	80,3	0,2	
8000	71,9	1,3	70,8	1,4	
L _{WA}	97,2	0,7	96,1	0,6	

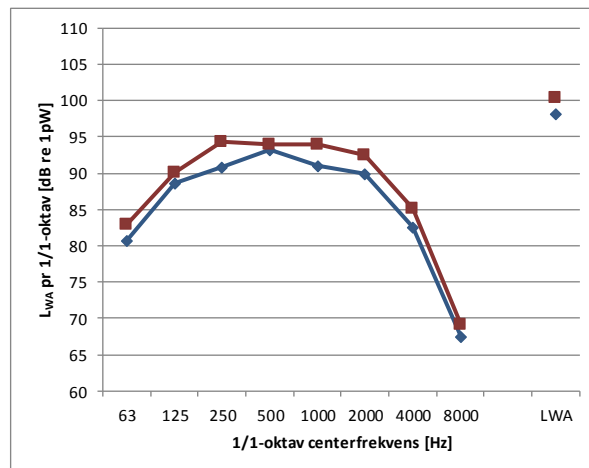
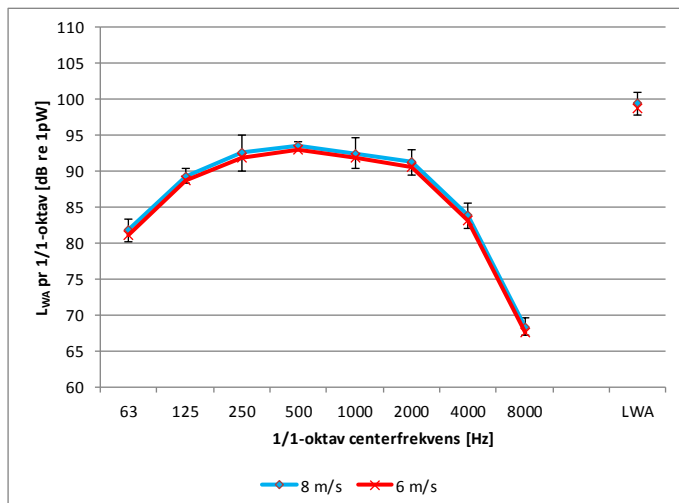
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P8.010.94	Vestas Wind Systems A/S	96,7
Acoustica	P8.005.94	Vestas Wind Systems A/S	97,7



Vindmølle- type: Vestas V39-500 kW				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	81,8	1,6	81,1	1,1
125	89,4	1,1	88,6	0,6
250	92,6	2,5	91,8	2,0
500	93,6	0,6	92,9	0,1
1000	92,5	2,1	91,8	1,7
2000	91,3	1,8	90,5	1,3
4000	83,9	1,8	83,1	1,3
8000	68,4	1,2	67,6	0,8
L _{WA}	99,3	1,6	98,6	1,2

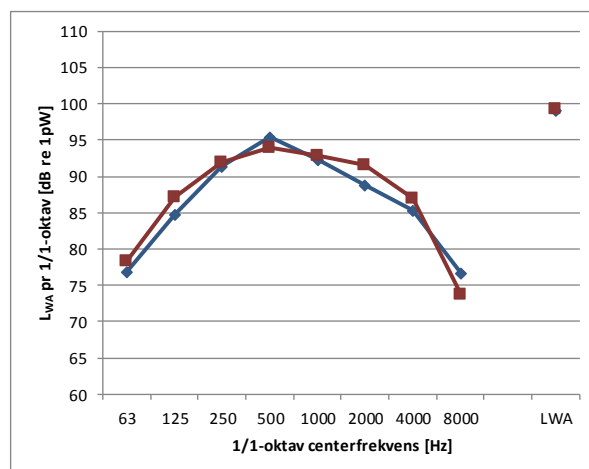
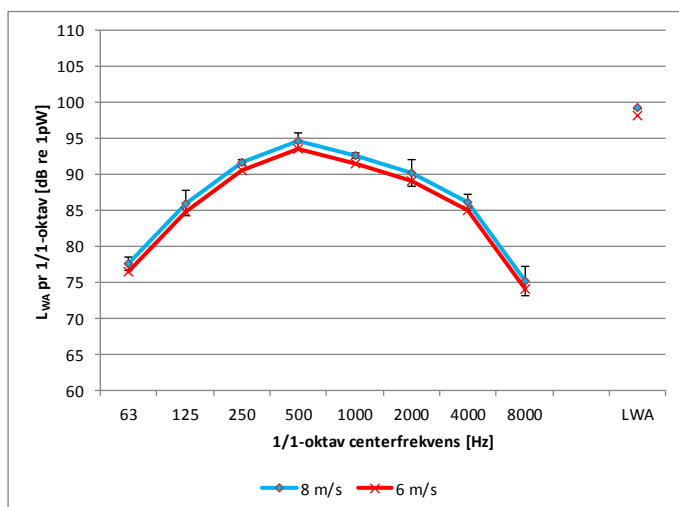
Usikkerhedstillæg = 0,6

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P8.004.93	Vestas Wind Systems A/S	98,2
dk-Teknik	70.93.113.3	Vestas Wind Systems A/S	100,4



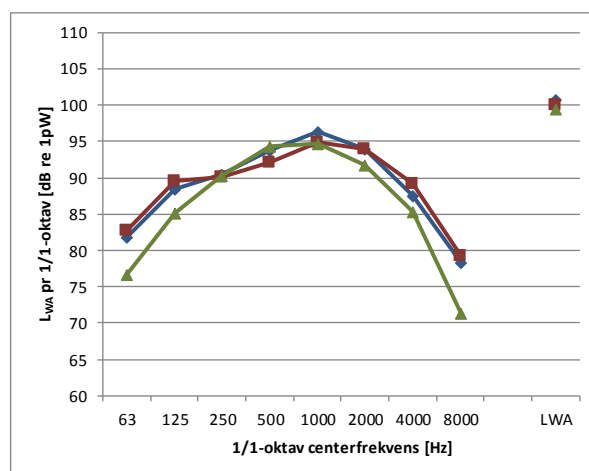
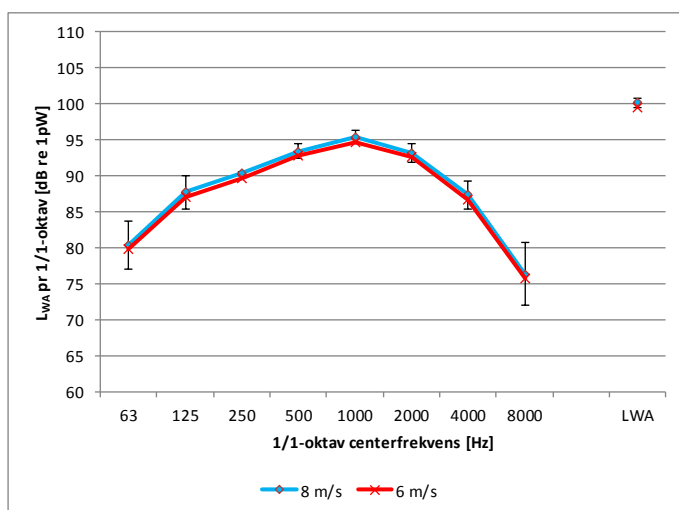
Vindmølle- type: Vestas V42-600 kW				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	77,6	1,0	76,5	0,6
125	86,0	1,8	84,8	1,3
250	91,7	0,4	90,6	0,1
500	94,7	1,1	93,6	1,6
1000	92,6	0,4	91,5	0,0
2000	90,2	1,9	89,0	1,4
4000	86,1	1,1	85,0	0,7
8000	75,2	2,0	74,1	2,5
L _{WA}	99,1	0,1	98,0	0,3

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P4.021.95 + brev 19.11.1996	Vestas Wind Systems A/S	99,1
Acoustica	P4.018.95 + brev af 28 februar 1996	Vestas Wind Systems A/S	99,3



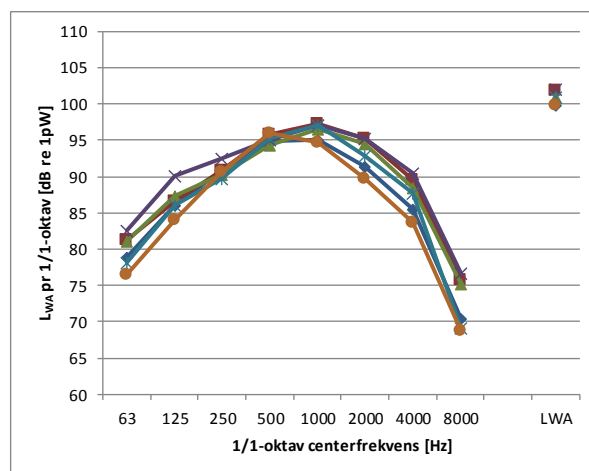
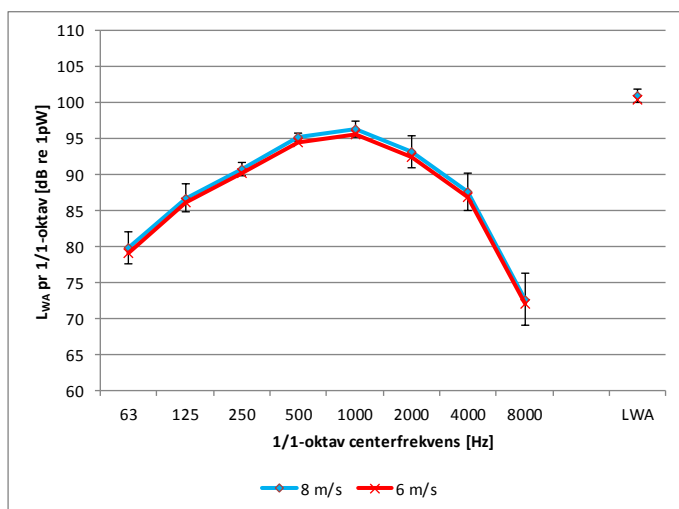
Vindmølle- type: Vestas V44-600 kW				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	80,4	3,3	79,7	3,1
125	87,7	2,3	87,1	2,0
250	90,3	0,2	89,6	0,6
500	93,4	1,1	92,8	1,5
1000	95,3	0,9	94,7	1,2
2000	93,2	1,3	92,5	1,1
4000	87,4	1,9	86,7	1,6
8000	76,3	4,4	75,6	4,1
L _{WA}	100,0	0,6	99,4	0,8

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P4.029.95 + brev 19.11.1996	Vestas Wind Systems A/S	99,5
Acoustica	T4.009.96	Vestas Wind Systems A/S	100,1
Acoustica	T4.008.96	Vestas Wind Systems A/S	100,7



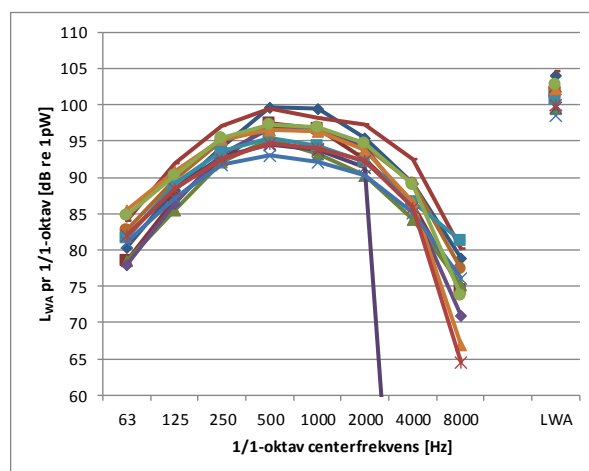
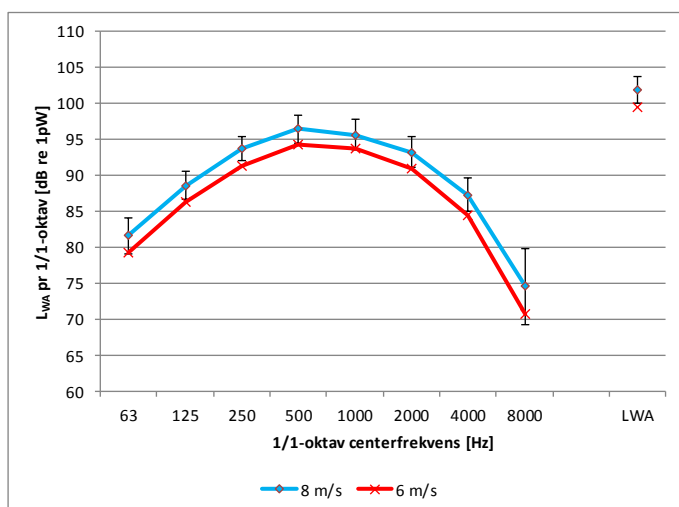
Vindmølle- type: Vestas V47-660 kW				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		L _{WA} pr oktav	
		Std. Afv.		Std. Afv.
63	79,8	2,3	79,1	2,5
125	86,7	2,0	86,1	2,2
250	90,8	0,9	90,2	1,1
500	95,2	0,6	94,5	0,7
1000	96,3	1,1	95,6	1,3
2000	93,1	2,2	92,5	2,5
4000	87,6	2,5	86,9	2,8
8000	72,7	3,6	72,0	3,9
L _{WA}	100,8	0,9	100,1	1,2

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P4.009.97	Vestas Wind Systems A/S	99,8
DEWI	AM 981020	Vestas Wind Systems A/S	99,9
Acoustica	P4.008.97	Vestas Wind Systems A/S	100,9
DELTA	DANAK 2180	Vestsjællands Amt	101,0
DELTA	DANAK 2180	Vestsjællands Amt	101,8
DELTA	DANAK 2180	Vestsjællands Amt	102,0



Vindmølle- type: Vestas V52-850 kW				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	81,6	2,5	79,2	2,2
125	88,6	1,9	86,3	1,3
250	93,8	1,6	91,4	1,1
500	96,4	2,0	94,3	1,6
1000	95,7	2,1	93,8	1,8
2000	93,2	2,1	91,0	1,3
4000	87,3	2,4	84,4	1,4
8000	74,5	5,3	70,7	5,5
L _{WA}	101,5	1,9	99,3	1,4
Usikkerhedstillæg =		1,1		0,2

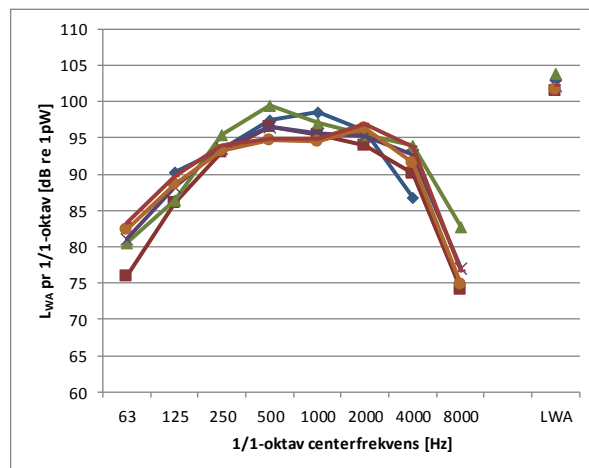
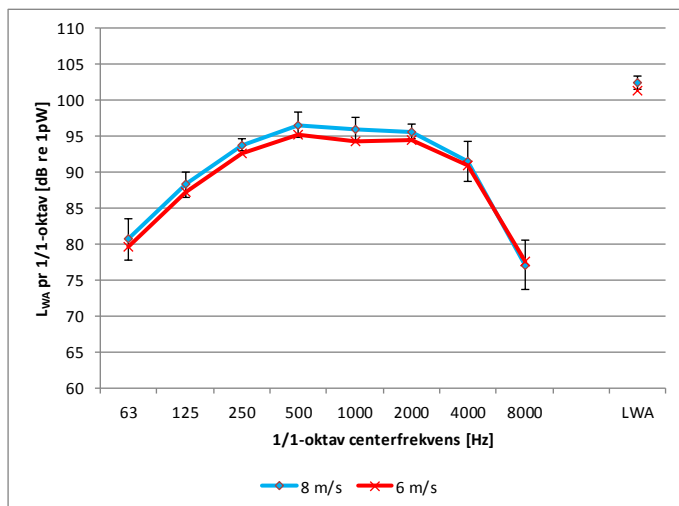
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Windtest	WT 2420/02	Vestas Wind Systems A/S	98,6
Acoustica	P4.017.00	Vestas Wind Systems A/S	99,5
Acoustica	P4.007.02	Vestas Wind Systems A/S	99,7
Windtest	WT 2447/02	Vestas Wind Systems A/S	100,1
Windtest	WT 2451/02	Vestas Wind Systems A/S	100,7
Acoustica	P4.020.00	Vestas Wind Systems A/S	101,7
DELTA	DANAK 2777	Wind Estate	101,8
Windtest	WT 2454/02	Vestas Wind Systems A/S	102,2
DELTA	DANAK 2777	Wind Estate	102,3
Windtest	WT 2466/02	Vestas Wind Systems A/S	102,8
Acoustica	P4.019.00	Vestas Wind Systems A/S	104,1
DELTA	DANAK 2777	Wind Estate	104,7



Vindmølle- type:		Vestas			V63-1500 kW V66-1,75 MW
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	80,6	2,8	79,7	2,5	
125	88,3	1,7	87,2	2,1	
250	93,8	0,9	92,6	1,5	
500	96,6	1,8	95,2	2,1	
1000	96,0	1,5	94,3	2,7	
2000	95,6	1,0	94,4	1,8	
4000	91,5	2,7	90,9	2,1	
8000	77,1	3,4	77,5	2,9	
L _{WA}	102,3	0,9	101,0	1,7	

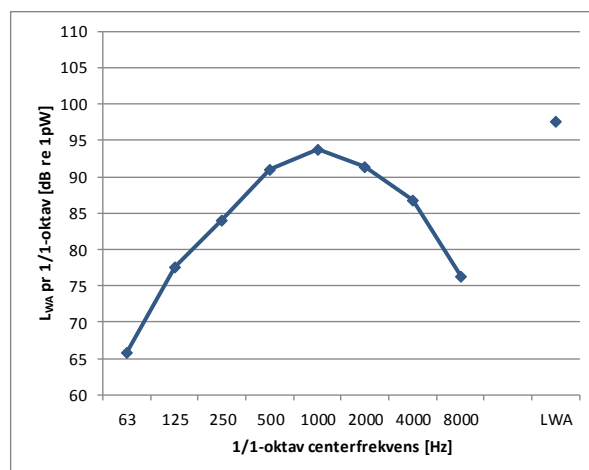
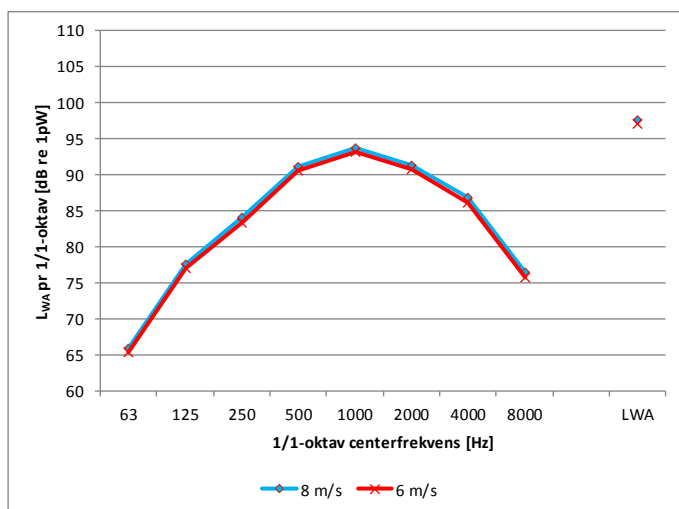
Usikkerhedstillæg = 0,8

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.017.00	Vestas Wind Systems A/S	101,5
DELTA	DANAK 1610	Wind1	101,7
Windtest	WT1475/00	Vestas Wind Systems A/S	102,2
DELTA	DANAK 1610	Wind1	102,3
Acoustica	P5.006.96	Vestas Wind Systems A/S	103,1
Windtest	WT1441/00	Vestas Wind Systems A/S	103,9



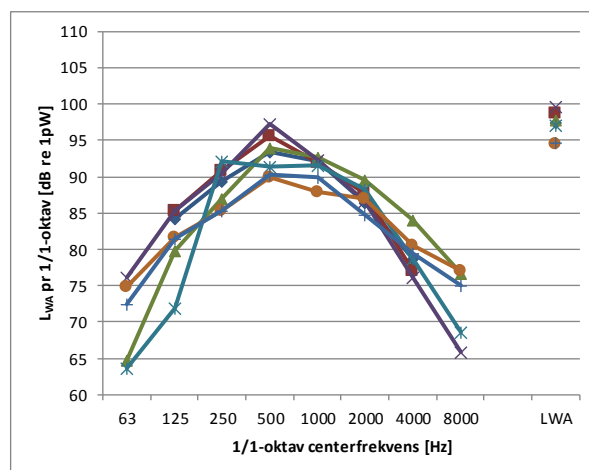
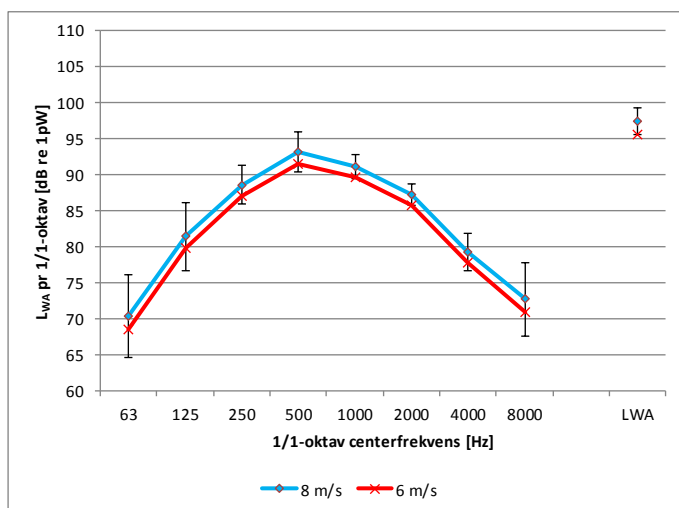
Vindmølle- type:		Nordtank		NTK 130 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	65,9	N/A	65,3	N/A	
125	77,6	N/A	77,0	N/A	
250	84,0	N/A	83,4	N/A	
500	91,1	N/A	90,5	N/A	
1000	93,7	N/A	93,1	N/A	
2000	91,4	N/A	90,8	N/A	
4000	86,8	N/A	86,2	N/A	
8000	76,4	N/A	75,8	N/A	
L _{WA}	97,7	N/A	97,0	N/A	
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.020.00	Vesteregn Vindmøllelaug	97,7



Vindmølletype:		Nordtank		NTK 150 XLR	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok-tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	70,4	5,8	68,5	6,5	
125	81,4	4,7	79,9	5,6	
250	88,6	2,7	87,1	2,8	
500	93,1	2,8	91,6	3,4	
1000	91,2	1,7	89,7	2,0	
2000	87,2	1,5	85,7	1,7	
4000	79,2	2,6	77,7	2,6	
8000	72,7	5,1	70,9	5,4	
L _{WA}	96,9	1,9	95,3	2,4	
Usikkerhedstillæg =		1,2		2,0	

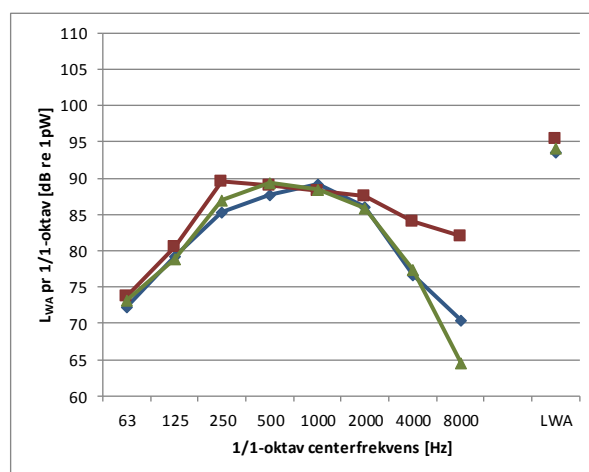
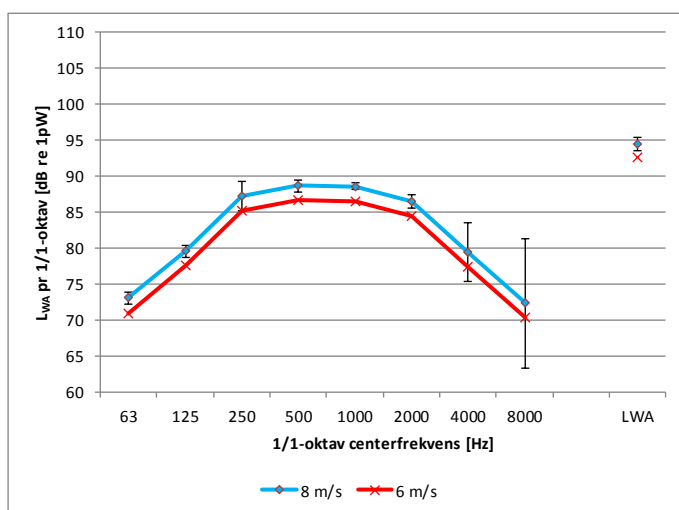
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Rambøll	ND93-7	Nordtank Energy Group	94,4
Rambøll	ND93-8	Nordtank Energy Group	94,7
Acoustica	T5.002.93	Fyns Amt	97,1
Acoustica	P5.003.95	Fyns Amt	97,4
Acoustica	P5.023.00	Vindmøllelauget	97,9
Acoustica	P5.007.95	Fyns Amt	98,7
Acoustica	T5.021.92	Fyns Amt	99,6



Vindmølle- type:	Nordtank		NTK 300	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	73,0	0,8	71,0	1,7
125	79,6	0,8	77,5	2,2
250	87,2	2,1	85,2	2,9
500	88,7	0,9	86,6	1,3
1000	88,6	0,5	86,5	1,6
2000	86,5	0,9	84,4	2,2
4000	79,4	4,1	77,3	5,1
8000	72,3	9,0	70,3	10,3
L _{WA}	94,2	0,9	92,2	2,0

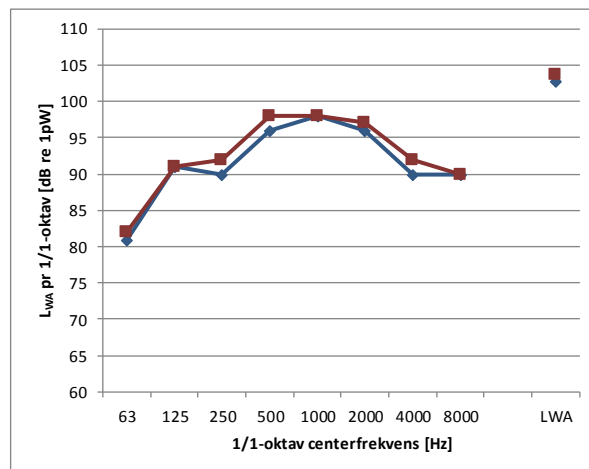
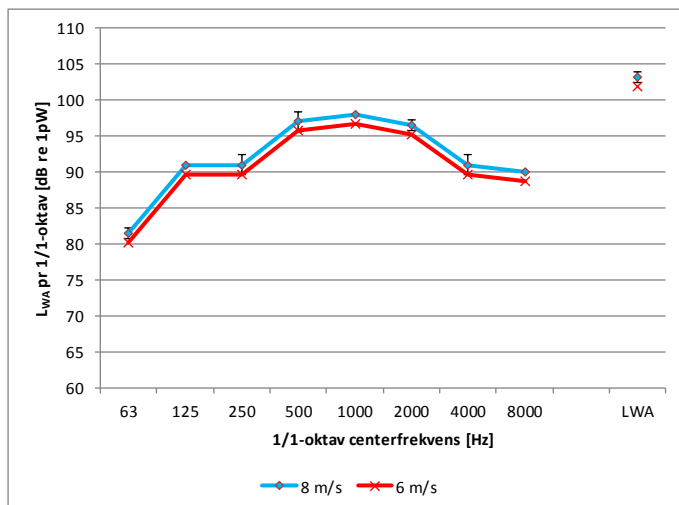
Usikkerhedstillæg = 1,3

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Skandinavisk Lydteknik	P8.014.90	I/S Nordkraft	93,6
Skandinavisk Lydteknik	P8.014.90	I/S Nordkraft	94,1
Skandinavisk Lydteknik	P8.014.90	I/S Nordkraft	95,2



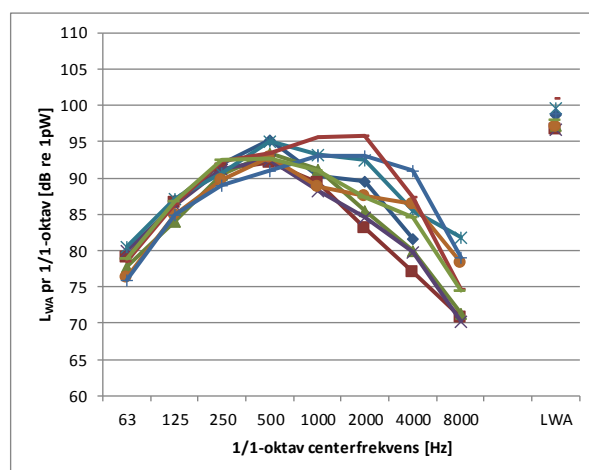
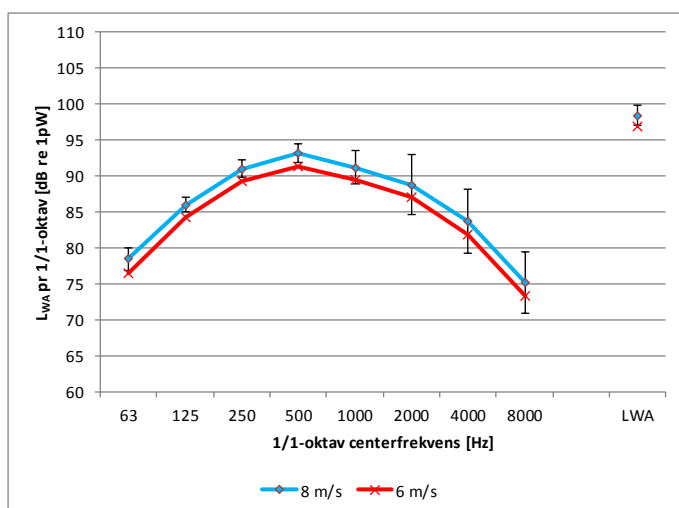
Vindmølle- type:	Nordtank		NTK 300/31	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	81,5	0,7	80,2	0,6
125	91,0	0,0	89,7	0,1
250	91,0	1,4	89,7	1,3
500	97,0	1,4	95,7	1,3
1000	98,0	0,0	96,7	0,1
2000	96,5	0,7	95,2	0,6
4000	91,0	1,4	89,7	1,3
8000	90,0	0,0	88,7	0,1
L _{WA}	103,2	0,7	101,8	0,6

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Rambøll	942631	Fåborg Møllelaug I/S	102,7
Rambøll	942631	Fåborg Møllelaug I/S	103,7



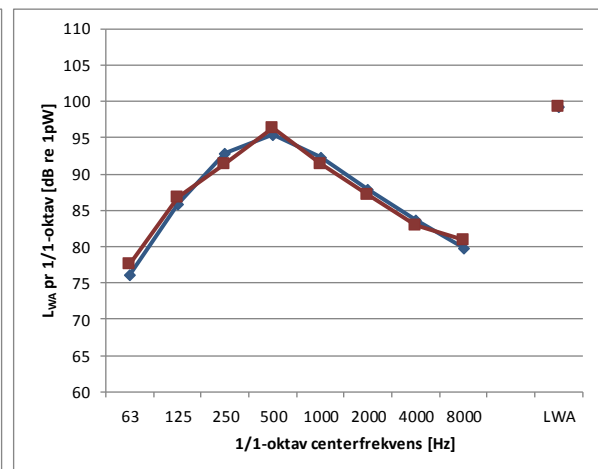
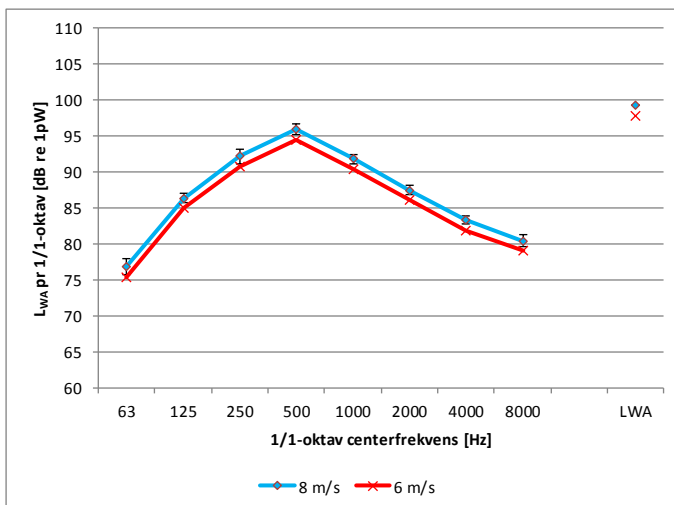
Vindmølle- type:				
		Nordtank		NTK 500/37
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	78,4	1,6	76,5	1,9
125	86,0	1,1	84,2	1,3
250	91,0	1,2	89,2	1,3
500	93,1	1,3	91,3	2,0
1000	91,2	2,4	89,4	2,6
2000	88,8	4,2	87,0	4,4
4000	83,7	4,4	81,9	4,4
8000	75,1	4,3	73,3	4,7
L _{WA}	97,9	1,5	96,1	1,8
Usikkerhedstillæg =		0,4	0,9	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 1627	Nordtank Energy Group	96,6
DELTA	DANAK 1603	Nordtank Energy Group	96,7
Rambøll	ND93-13	Nordtank Energy Group	97,1
DELTA	DANAK 1603	Nordtank Energy Group	97,3
Hayes Mckenzie	1154/R2	Nordtank Energy Group	98,0
Acoustica	P5.005.96	Nordtank Energy Group	98,7
ØDS	Note 95.362	Nordtank Energy Group	98,9
Rambøll	92003	Nordtank Energy Group	99,7
Hayes Mckenzie	1154/R2	Nordtank Energy Group	100,9



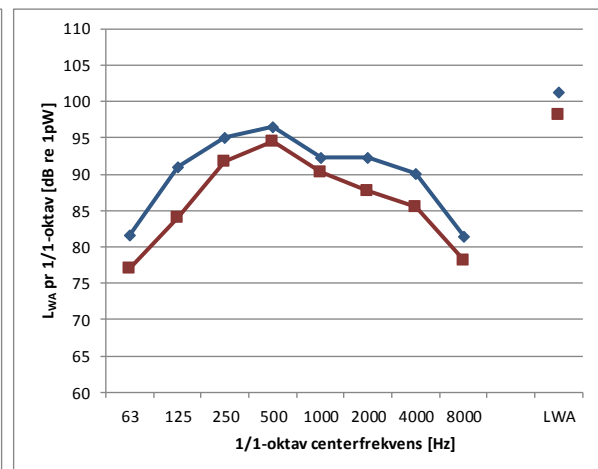
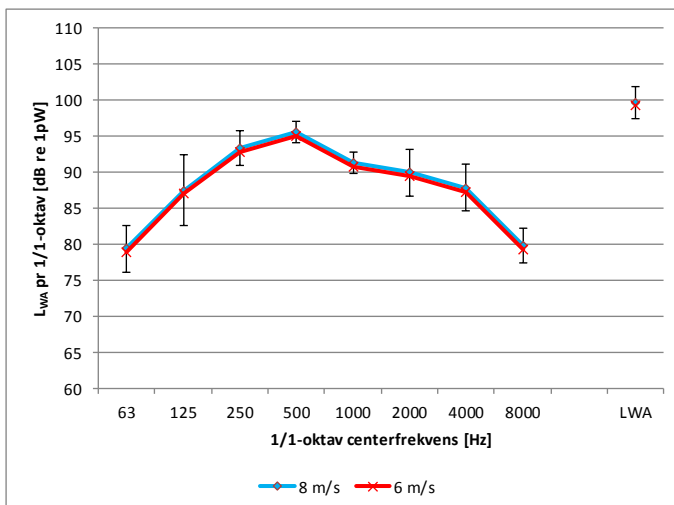
Vindmølle- type:	Nordtank		NTK 500/41 NTK 550/41	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	76,9	1,1	75,4	1,9
125	86,4	0,6	84,9	1,4
250	92,2	1,1	90,7	0,3
500	95,9	0,7	94,5	1,5
1000	91,8	0,7	90,4	0,1
2000	87,5	0,6	86,1	0,2
4000	83,4	0,5	81,9	0,3
8000	80,5	0,8	79,0	1,6
L _{WA}	99,3	0,0	97,8	0,8

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P8.001.97	Nordtank Energy Group	99,3
DELTA	DANAK 1401	Nordtank Energy Group	99,3



Vindmølle- type:		Nordtank		NTK 600/43	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	79,4	3,2	78,9	3,6	
125	87,5	4,9	87,0	5,4	
250	93,4	2,3	92,9	2,8	
500	95,6	1,5	95,1	1,9	
1000	91,3	1,6	90,8	2,0	
2000	90,0	3,3	89,5	3,7	
4000	87,8	3,3	87,3	3,7	
8000	79,8	2,4	79,3	2,8	
L _{WA}	99,8	2,2	99,3	2,6	
Usikkerhedstillæg =		1,7		2,4	

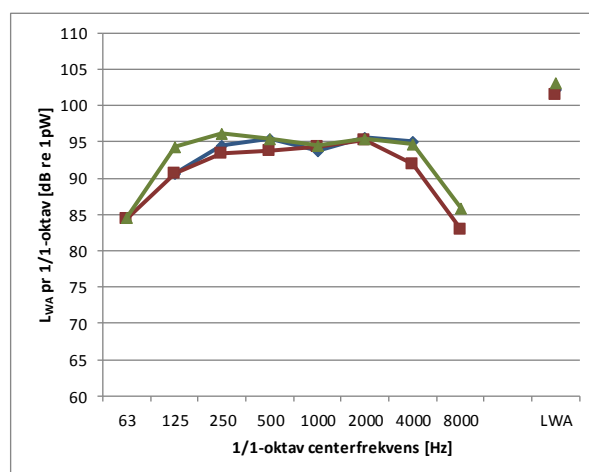
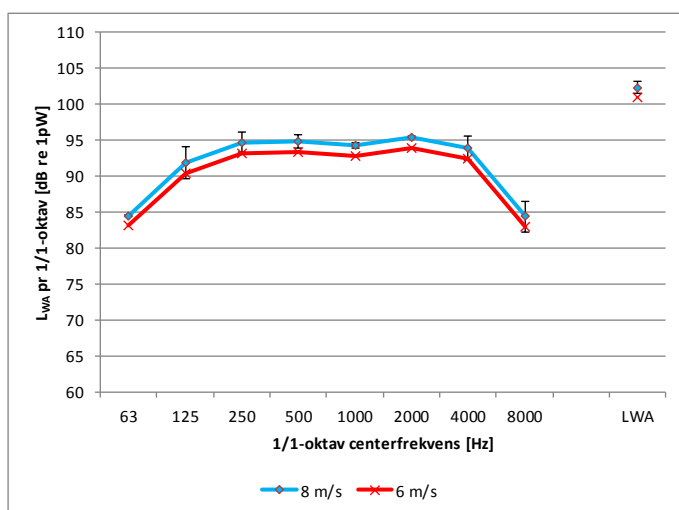
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P8.010.96	Nordtank Energy Group	98,2
Acoustica	P5.009.98	NEG Micon A/S	101,4



Vindmølle- type:	Nordtank		NTK 1500/60	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	84,5	0,1	83,1	1,7
125	91,9	2,2	90,4	3,3
250	94,7	1,4	93,2	2,5
500	94,9	0,9	93,4	1,9
1000	94,2	0,4	92,7	1,3
2000	95,5	0,2	93,9	1,2
4000	93,9	1,7	92,4	2,6
8000	84,4	2,1	83,0	3,7
L _{WA}	102,2	0,8	100,7	2,0

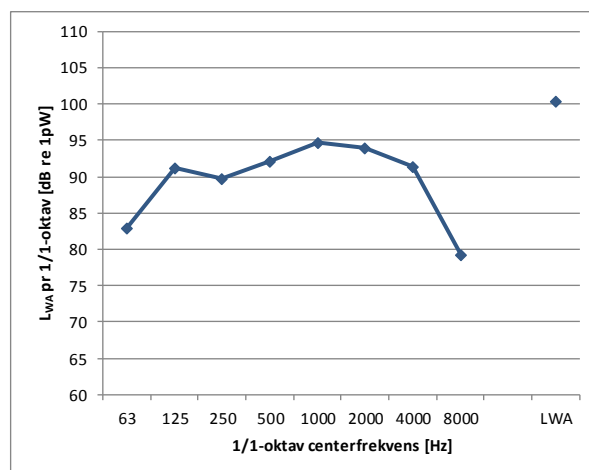
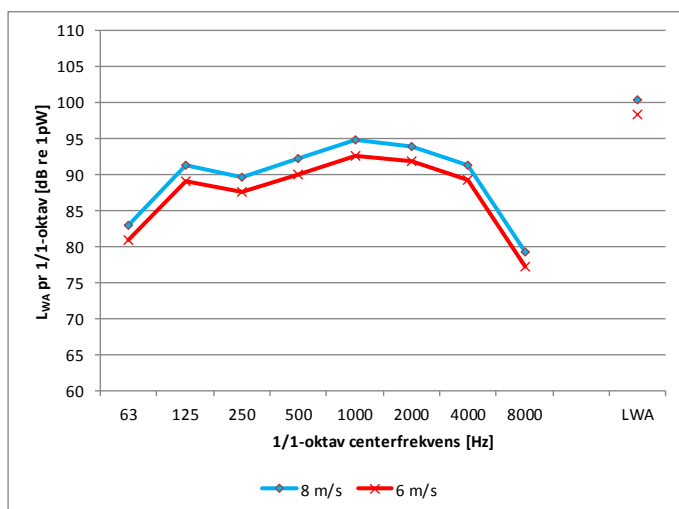
Usikkerhedstillæg = 1,2

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
DELTA	DANAK 1600	Nordtank Energy Group	101,4
Acoustica	P5.003.96	Nordtank Energy Group	102,2
DELTA	DANAK 1479	Nordtank Energy Group	103,1



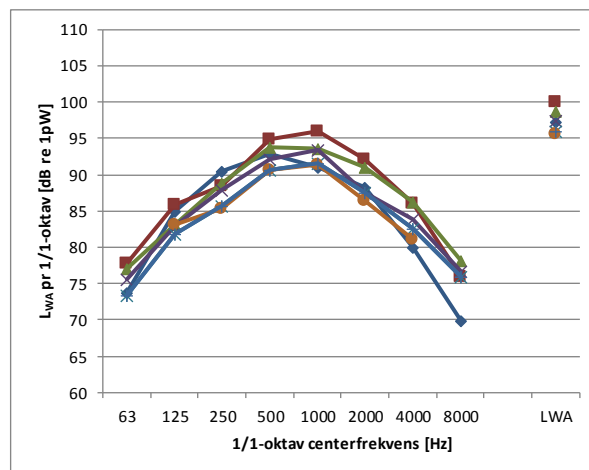
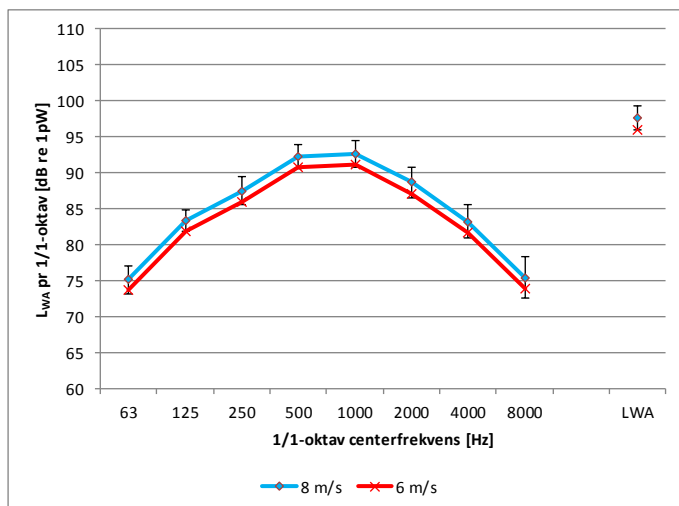
Vindmølle- type:		NORDTANK		NTK 1500/64	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	
					Std. Afv.
63	83,0	N/A	80,9	N/A	
125	91,2	N/A	89,1	N/A	
250	89,7	N/A	87,5	N/A	
500	92,2	N/A	90,1	N/A	
1000	94,8	N/A	92,7	N/A	
2000	93,9	N/A	91,8	N/A	
4000	91,4	N/A	89,2	N/A	
8000	79,3	N/A	77,2	N/A	
L _{WA}	100,4	N/A	98,3	N/A	
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
DELTA	DANAK 1743	NEG Micon A/S	100,4



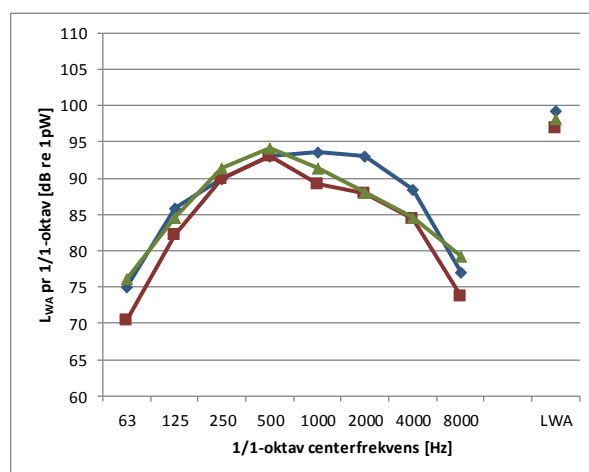
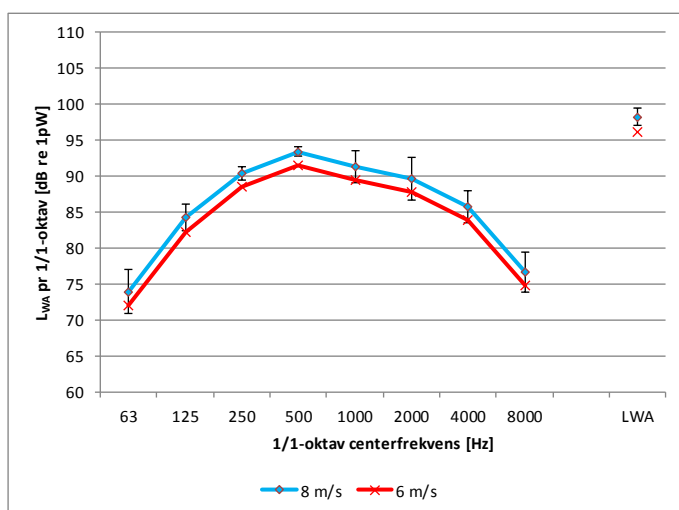
Vindmølle- type:	Micon		M450 - 250 KW M530 - 250 kW	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	75,1	2,0	73,6	1,8
125	83,4	1,5	81,9	1,4
250	87,5	1,9	86,0	2,1
500	92,2	1,7	90,7	1,6
1000	92,6	1,8	91,1	1,6
2000	88,6	2,1	87,1	1,9
4000	83,2	2,4	81,7	2,1
8000	75,4	2,8	73,9	2,7
L _{WA}	97,2	1,7	95,7	1,5
Usikkerhedstillæg =		0,8		0,5

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.011.95	Micon A/S	95,6
Acoustica	P8.017.92	Micon A/S	95,9
Acoustica	P8.019.92	Micon A/S	95,9
Skandinavisk Lydteknik	P8.005.88	Micon A/S	97,3
Skandinavisk Lydteknik	P8.013.90	Micon A/S	97,5
Skandinavisk Lydteknik	P8.001.90	Micon A/S	98,8
Skandinavisk Lydteknik	P8.001.89	Micon A/S	100,1



Vindmølle- type:		Micon			M700 - 225 kW	M750 - 250 kW
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s		
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.		
63	73,9	3,0	72,0	2,2		
125	84,2	1,9	82,3	1,0		
250	90,4	0,9	88,4	1,1		
500	93,4	0,7	91,5	0,9		
1000	91,3	2,3	89,4	1,4		
2000	89,7	3,0	87,7	2,4		
4000	85,8	2,3	83,8	1,7		
8000	76,7	2,8	74,7	2,1		
L _{WA}	98,0	1,2	96,0	0,4		

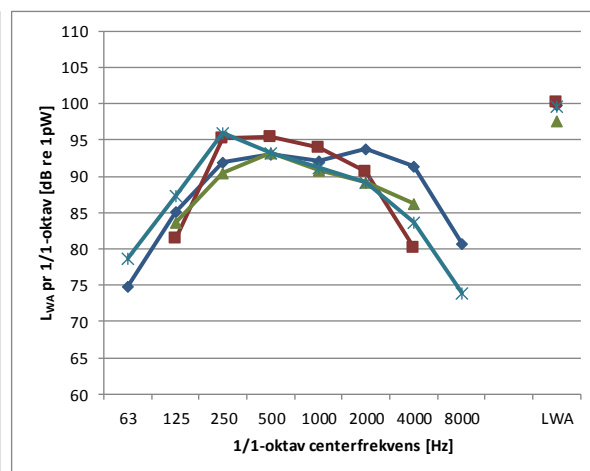
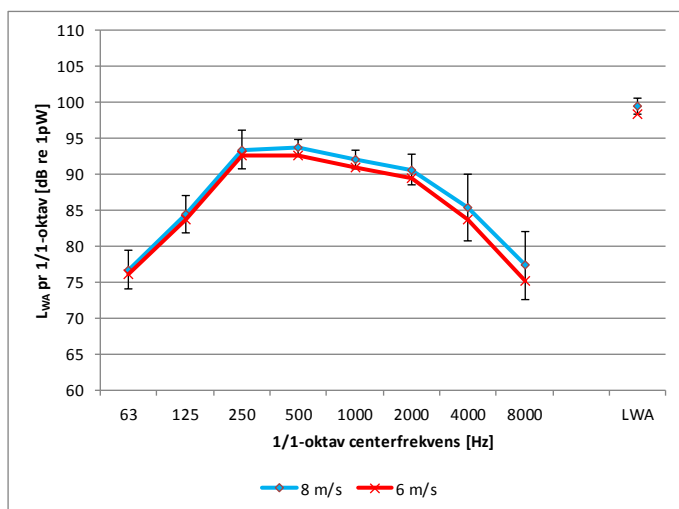
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.004.95	Micon A/S	96,9
ECN	Memo-94-56	Micon A/S	98,3
Acoustica	P8.005.93	Micon A/S	99,3



Vindmølle- type:		Micon		M750 - 400 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	76,7	2,7	76,1	2,4	
125	84,4	2,5	83,7	2,7	
250	93,4	2,7	92,6	2,7	
500	93,8	1,1	92,7	1,0	
1000	92,0	1,4	91,0	1,2	
2000	90,7	2,1	89,4	2,0	
4000	85,3	4,7	83,7	4,4	
8000	77,3	4,8	75,1	4,2	
L _{WA}	99,1	1,1	98,0	1,3	

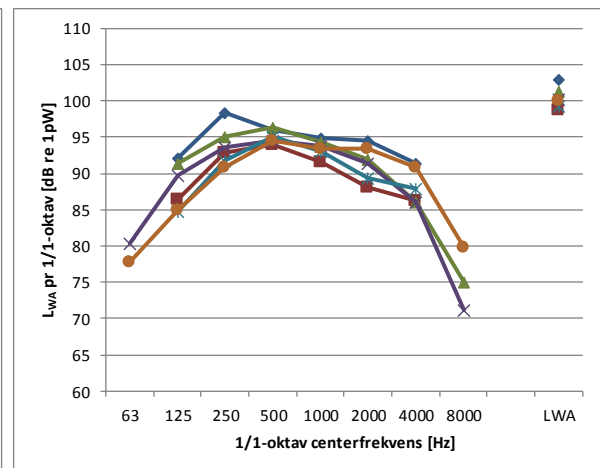
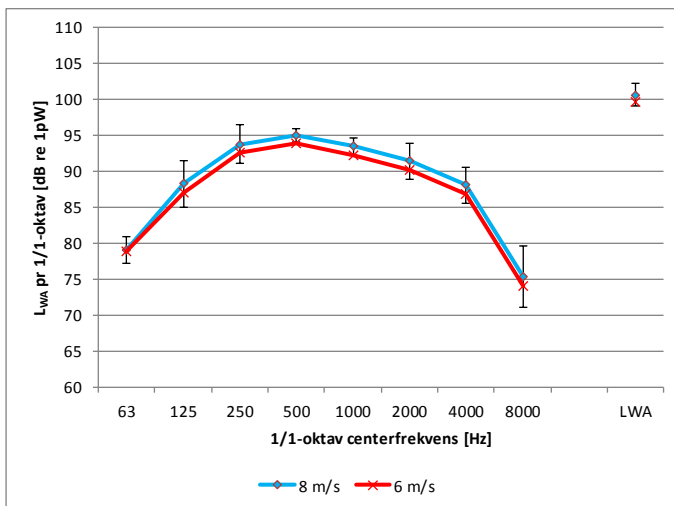
Usikkerhedstillæg = 0,1

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.009.94	Micon A/S	97,7
Acoustica	P8.007.13	Vattenfall A/S	99,6
Acoustica	P8.009.92 rev.A	Micon A/S	99,8
Acoustica	P5.001.93	Micon A/S	100,3



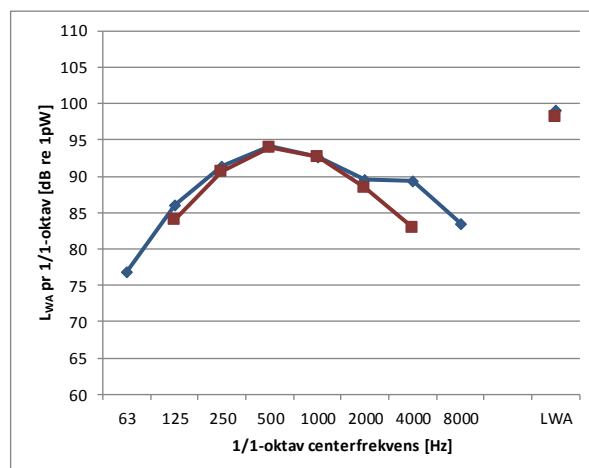
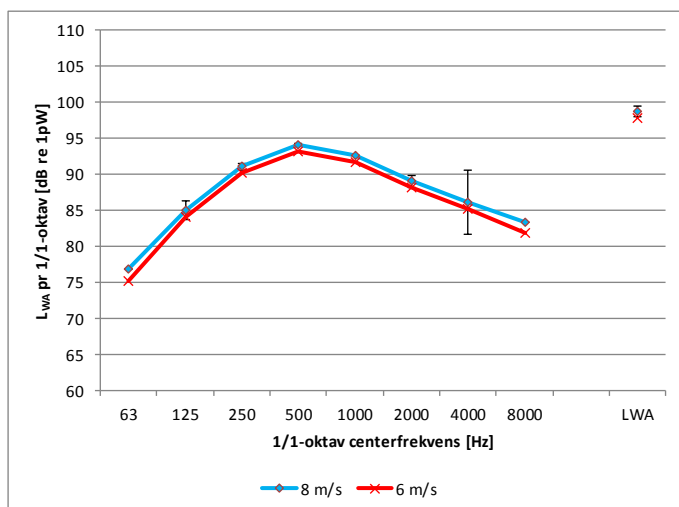
Vindmølle- type:	Micon		M1100 – 600 kW M1500 - 600 kW	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	79,1	1,8	78,9	2,4
125	88,3	3,3	87,1	3,4
250	93,8	2,7	92,6	2,9
500	95,1	0,9	93,9	1,0
1000	93,5	1,2	92,3	1,3
2000	91,4	2,5	90,3	2,4
4000	88,1	2,4	86,9	2,5
8000	75,4	4,3	74,0	3,9
L _{WA}	100,3	1,5	99,1	1,6
Usikkerhedstillæg =		0,6		0,7

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.005.95	Micon A/S	98,7
Acoustica	T5.002.95	Micon A/S	99,3
Acoustica	P8.013.93	Micon A/S	100,1
ÅF Ingemansson	CPH01294-A	NEG Micon A/S	100,1
ÅF Ingemansson	CPH01290-A	NEG Micon A/S	101,4
Acoustica	P5.010.94	Micon A/S	103,0



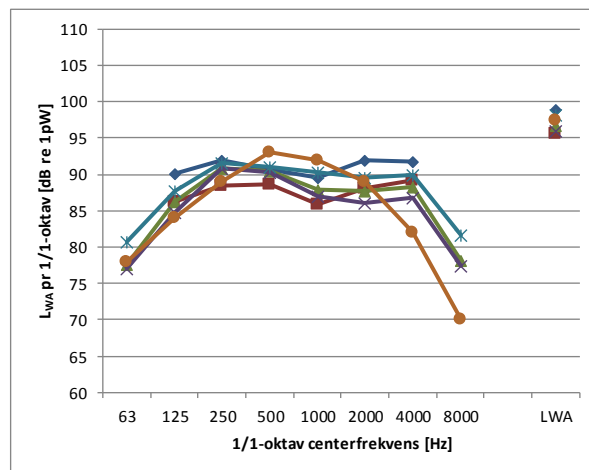
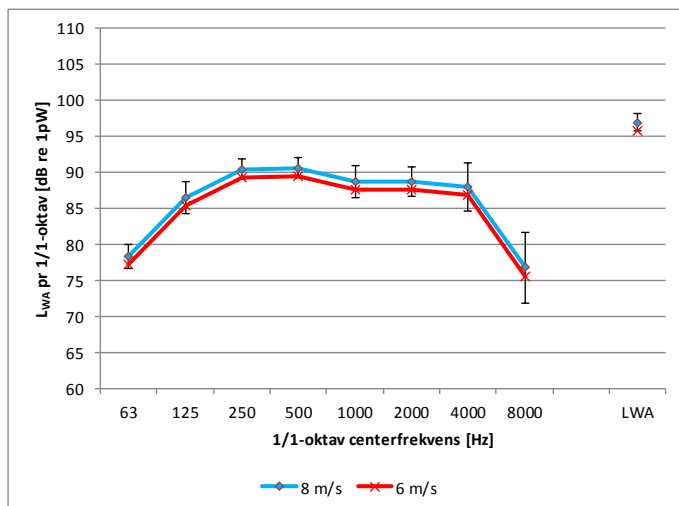
Vindmølle- type: Micon M1500 - 750 kW				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	76,8	N/A	75,2	N/A
125	85,1	1,3	84,1	0,4
250	91,1	0,5	90,1	0,4
500	94,1	0,1	93,2	0,8
1000	92,6	0,0	91,7	0,9
2000	89,0	0,8	88,1	0,1
4000	86,1	4,5	85,2	3,6
8000	83,4	N/A	81,8	N/A
L _{WA}	98,7	0,7	97,8	0,3

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.001.97	Micon A/S	98,2
Acoustica	P8.009.96	Micon A/S	99,2



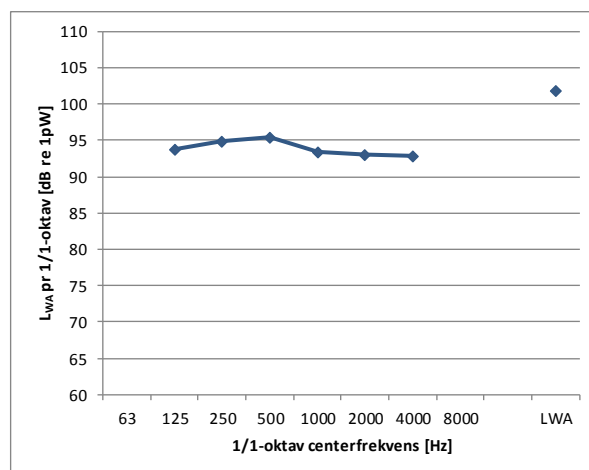
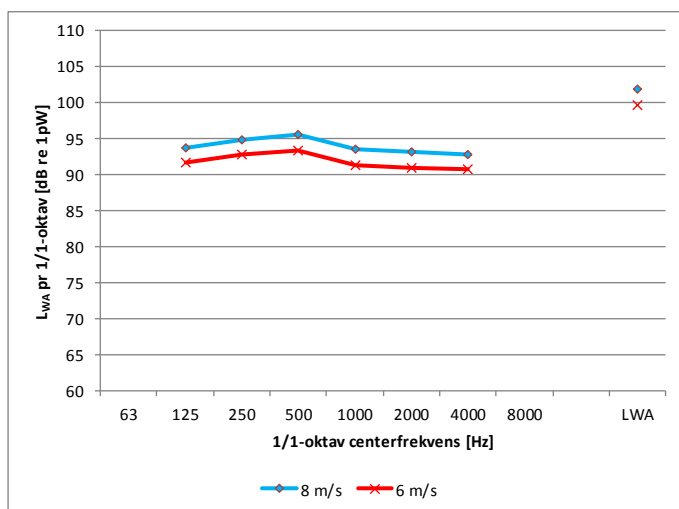
Vindmølle- type:					
		Micon		M1800 - 600 kW	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	78,4	1,7	77,2	2,1	
125	86,5	2,2	85,3	2,1	
250	90,4	1,4	89,2	1,2	
500	90,7	1,4	89,5	1,5	
1000	88,8	2,2	87,6	2,4	
2000	88,8	2,0	87,6	2,0	
4000	88,0	3,4	86,8	3,3	
8000	76,8	4,9	75,6	4,9	
L _{WA}	97,0	1,2	95,8	1,2	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.002.97	NEG Micon A/S	95,7
ÅF Ingemansson	81-02062-A	Roskilde Amt	96,1
ÅF Ingemansson	81-02062-A	Roskilde Amt	96,8
ØDS	Noise declaration	Micon A/S	97,5
ÅF Ingemansson	81-02062-A	Roskilde Amt	98,1
Acoustica	P5.004.96	Micon A/S	98,9



Vindmølle- type: Micon M2300 - 1000/250 kW				
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63				
125	93,8	N/A	91,7	N/A
250	94,9	N/A	92,8	N/A
500	95,5	N/A	93,4	N/A
1000	93,5	N/A	91,4	N/A
2000	93,1	N/A	91,0	N/A
4000	92,8	N/A	90,7	N/A
8000				
L _{WA}	101,8	N/A	99,7	N/A
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0

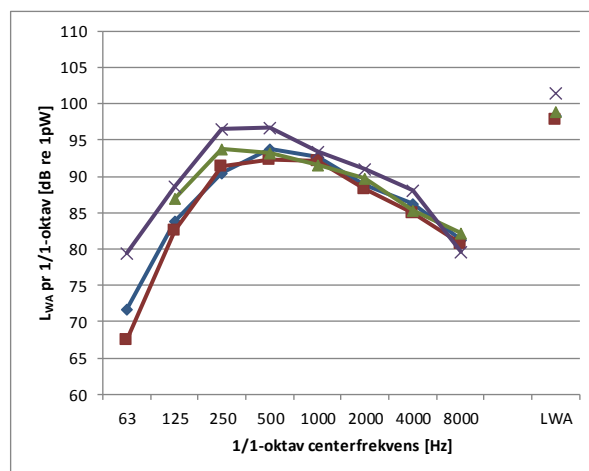
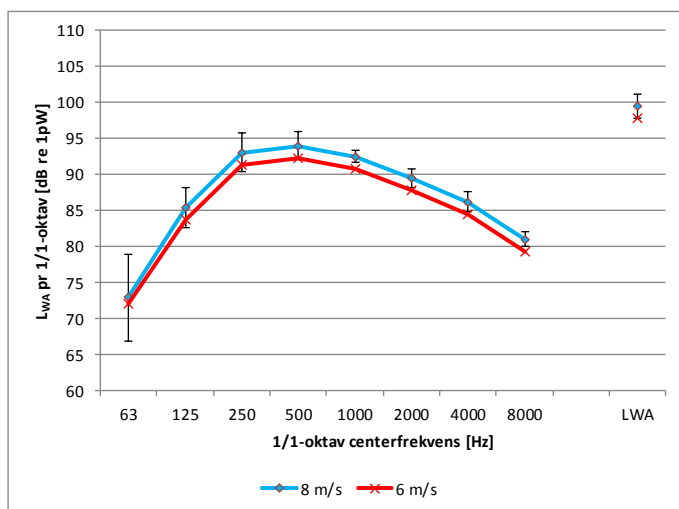
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.002.96	Micon A/S	101,8



Vindmølle- type:		NEG Micon		NM 600/43	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	72,9	6,0	72,0	4,7	
125	85,5	2,8	83,8	2,4	
250	93,1	2,8	91,4	2,2	
500	94,0	1,9	92,3	1,2	
1000	92,5	0,8	90,8	0,4	
2000	89,5	1,3	87,8	0,8	
4000	86,2	1,4	84,5	0,8	
8000	81,0	1,0	79,3	1,7	
L _{WA}	99,1	1,7	97,4	1,0	

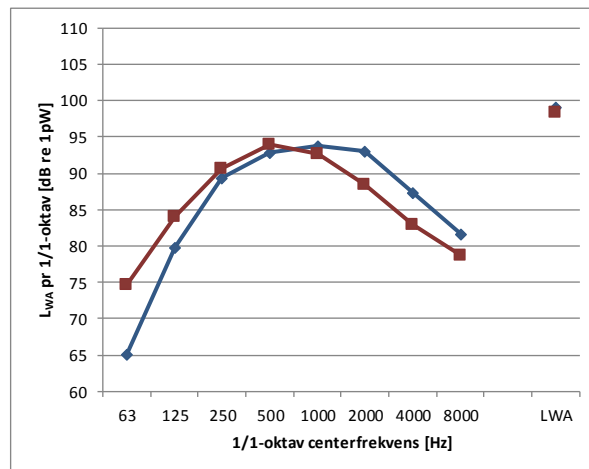
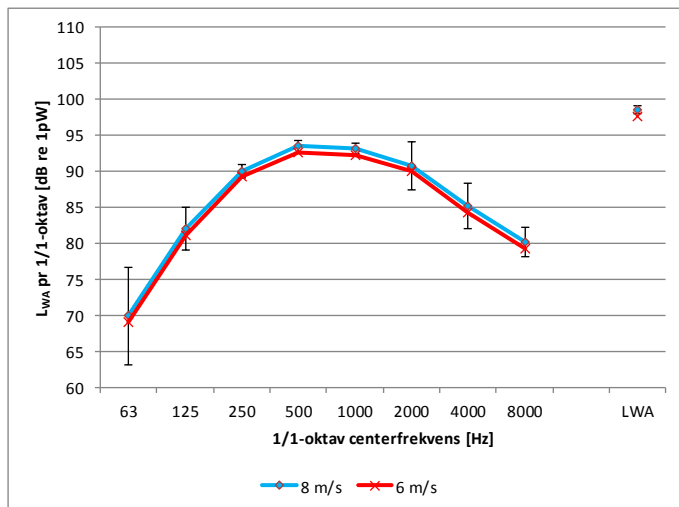
Usikkerhedstillæg = 0,7

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.031.00	NEG Micon A/S	97,8
Acoustica	P5.030.00	NEG Micon A/S	98,4
Acoustica	P5.032.00	NEG Micon A/S	98,9
Acoustica	P8.006.00	NEG Micon A/S	101,6



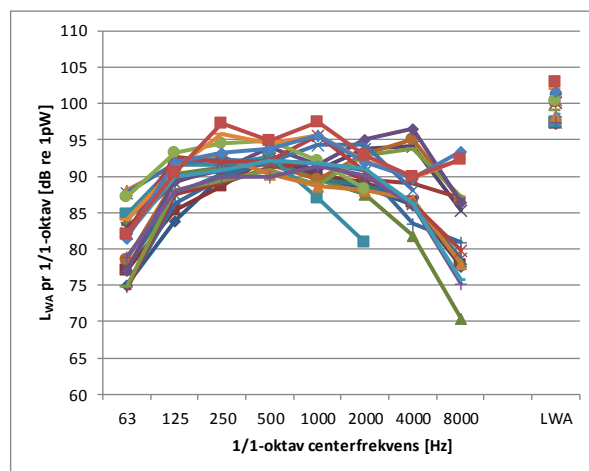
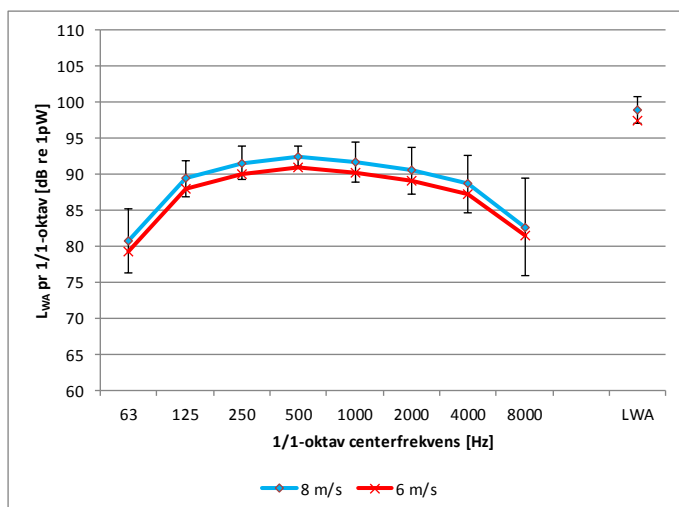
Vindmølle- type:		NEG Micon		NM 750/44	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	69,9	6,8	69,1	7,7	
125	82,0	3,0	81,2	3,8	
250	90,1	0,9	89,2	1,8	
500	93,5	0,8	92,6	1,7	
1000	93,2	0,8	92,3	0,1	
2000	90,8	3,3	89,9	2,4	
4000	85,2	3,2	84,3	2,3	
8000	80,2	2,1	79,3	1,2	
L _{WA}	98,5	0,5	97,7	0,4	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Acoustica	P5.001.97	Micon A/S	98,3
Acoustica	P8.002.00	NEG Micon A/S	99,0



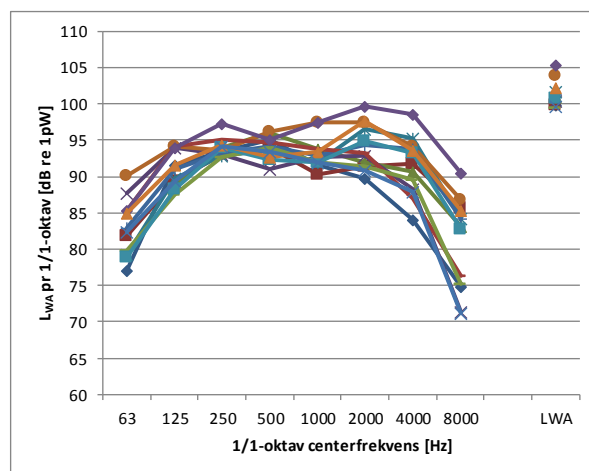
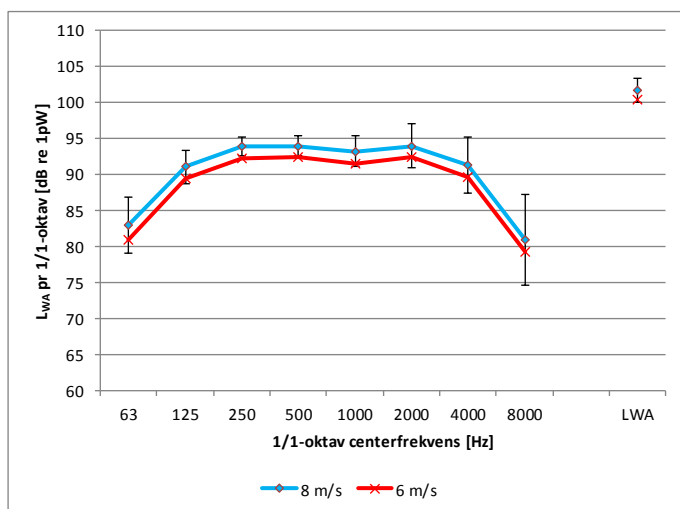
Vindmølle- type:		NEG Micon		NM 750/48	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	80,7	4,5	79,2	4,1	
125	89,4	2,5	88,0	2,3	
250	91,6	2,3	90,1	2,3	
500	92,5	1,4	91,0	1,7	
1000	91,6	2,8	90,2	3,0	
2000	90,5	3,2	89,0	3,4	
4000	88,6	4,0	87,3	4,2	
8000	82,7	6,7	81,4	6,9	
L _{WA}	98,9	1,8	97,4	2,0	
Usikkerhedstillæg =		1,0		1,4	

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P5.001.97	Micon A/S	98,3
Acoustica	P8.002.00	NEG Micon A/S	99,0



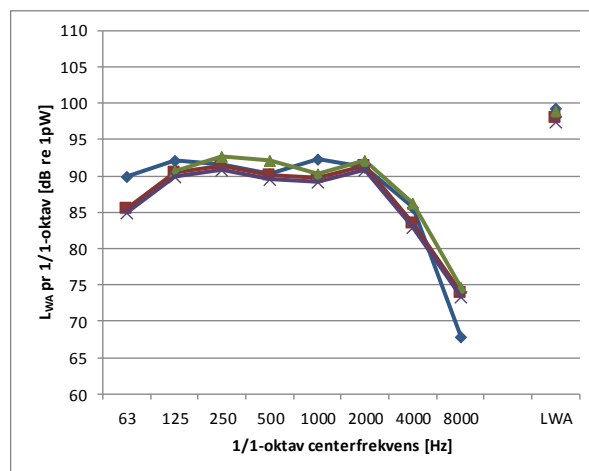
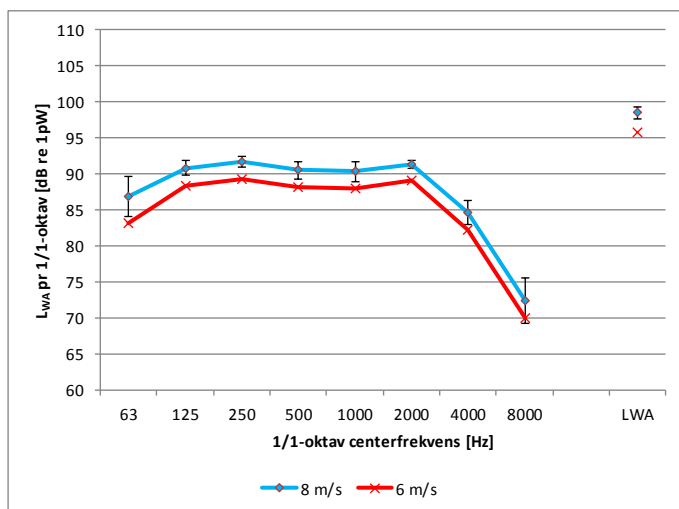
Vindmølle-				
type:	NEG Micon		NM 900/52	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok-	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
	tav			
63	82,6	4,0	80,9	4,1
125	91,0	2,4	89,4	2,7
250	93,9	1,2	92,3	1,9
500	94,0	1,5	92,3	1,8
1000	93,2	2,1	91,5	2,5
2000	94,0	3,1	92,3	3,2
4000	91,4	3,9	89,7	4,0
8000	80,9	6,3	79,2	6,4
L _{WA}	101,0	1,7	99,3	2,1
Usikkerhedstillæg =		0,8		1,4

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
DELTA	DANAK 2256	Storstrøms Vindkraft	99,5
Windtest	WT 2200/02	NEG Micon A/S	99,7
Acoustica	P5.014.99	NEG Micon A/S	99,8
Acoustica	P5.019.99	NEG Micon A/S	99,9
Acoustica	P8.013.00	NEG Micon A/S	100,3
ÅF Ingemansson	81-01906-A	Roskilde Amt	100,8
Acoustica	P5.014.00	NEG Micon A/S	101,0
Acoustica	P8.004.01	NEG Micon A/S	101,3
Acoustica	P8.005.01	NEG Micon A/S	101,5
Acoustica	P8.007.00	NEG Micon A/S	101,7
DEWI	AM 01 09 19	EPR Bauprojekt GmbH	102,3
Acoustica	P5.006.01	NEG Micon A/S	103,9
ÅF Ingemansson	81-01906-A	Roskilde Amt	105,4



Vindmølletype: NEG Micon		NM 1000/60		
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s
1/1-oktav	L _{WA} pr ok-tav		L _{WA} pr oktav	
	tav	Std. Afv.		Std. Afv.
63	86,8	2,7	83,2	3,2
125	90,8	1,0	88,4	1,0
250	91,6	0,7	89,2	1,0
500	90,5	1,1	88,1	1,4
1000	90,4	1,4	88,0	1,4
2000	91,4	0,6	89,0	0,8
4000	84,6	1,6	82,2	1,8
8000	72,4	3,1	70,0	3,3
L _{WA}	98,4	0,8	96,0	1,0

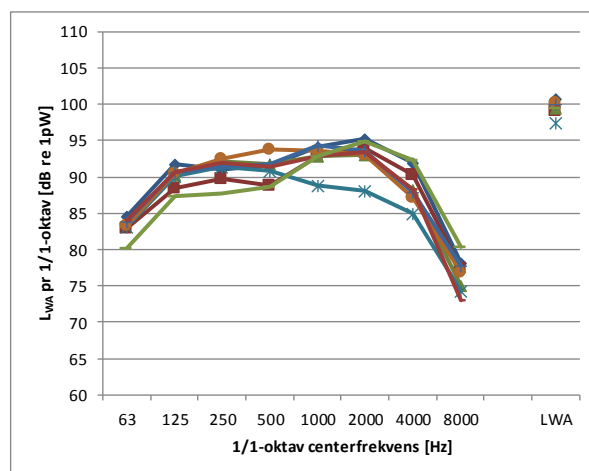
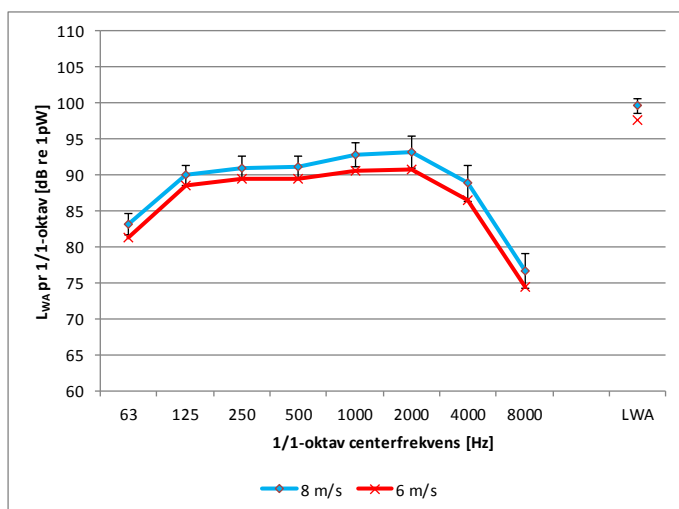
Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Wind Consult	WICO 121SE599	NEG Micon A/S	97,5
Wind Consult	WICO 01602299	NEG Micon A/S	98,1
Wind Consult	WICO 03001100	NEG Micon A/S	98,9
Acoustica	P8.005.00	NEG Micon A/S	99,3



Vindmølle- type:	NEG Micon		NM 1500/64	
Vindhastighed	8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	83,2	1,4	81,3	1,5
125	90,0	1,4	88,6	1,6
250	91,0	1,5	89,5	1,6
500	91,0	1,6	89,4	1,5
1000	92,8	1,7	90,5	2,5
2000	93,2	2,2	90,7	3,2
4000	88,9	2,5	86,4	3,6
8000	76,6	2,4	74,4	2,8
L _{WA}	99,3	1,0	97,3	1,3

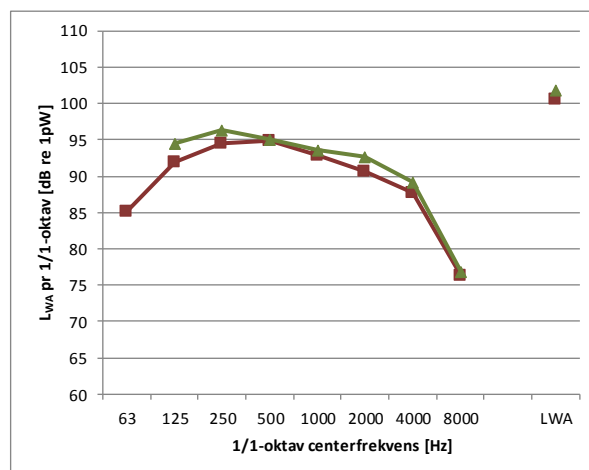
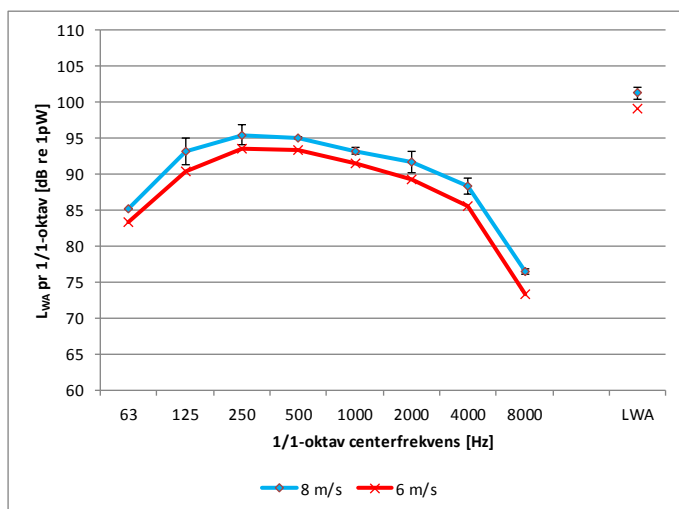
Usikkerhedstillæg = 0,1

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Windtest	WT 3099/04	NEG Micon A/S	97,4
DELTA	DANAK 2254	Storstrøms Vindkraft	99,1
Windtest	WT 1337/00	NEG Micon A/S	99,5
DELTA	DANAK 2255	Storstrøms Vindkraft	99,5
Windtest	WT 2385/02	NEG Micon A/S	99,6
Windtest	WT2384/02	NEG Micon A/S	100,0
Ingenieurbüro Busch	mic909gb	NEG Micon A/S	100,1
Acoustica	P8.013.99	NEG Micon A/S	100,8



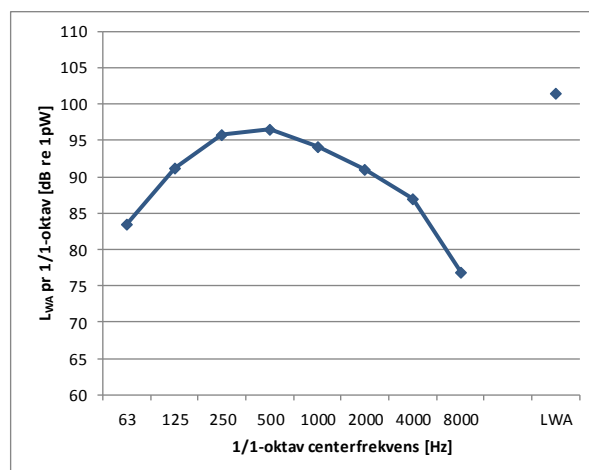
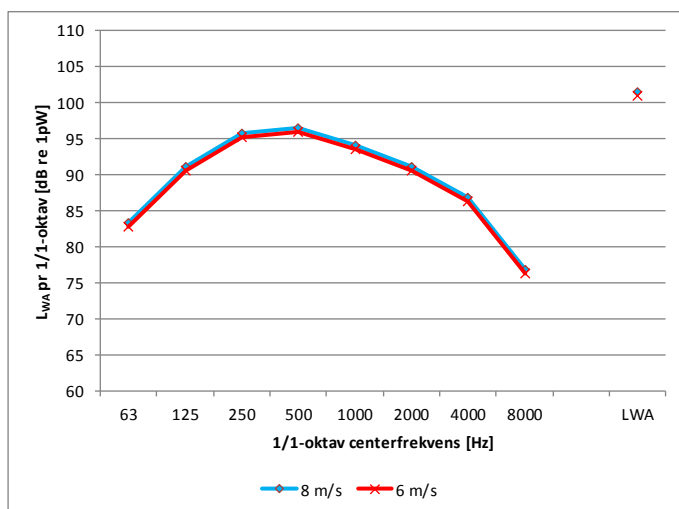
Vindmølle- type:		NEG Micon		NM 1500/72	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	85,1	N/A		83,3	1,5
125	93,2	1,8		90,3	1,6
250	95,5	1,3		93,5	1,0
500	95,0	0,1		93,4	1,2
1000	93,2	0,5		91,5	1,0
2000	91,7	1,5		89,3	1,0
4000	88,4	1,1		85,5	1,2
8000	76,5	0,4		73,3	1,8
L _{WA}	101,3	0,9		99,2	0,7

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Wind Consult	WICO 079SE301/03	NEG Micon A/S	100,6
Wind Consult	WICO 216SE701/01	NEG Micon A/S	101,9



Vindmølle- type:		NEG Micon		NM 2000/72	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav	Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.	
63	83,4	N/A	82,8	N/A	
125	91,2	N/A	90,6	N/A	
250	95,8	N/A	95,2	N/A	
500	96,6	N/A	96,0	N/A	
1000	94,1	N/A	93,5	N/A	
2000	91,1	N/A	90,5	N/A	
4000	86,9	N/A	86,3	N/A	
8000	76,9	N/A	76,3	N/A	
L _{WA}	101,6	N/A	101,0	N/A	
Usikkerhedstillæg =		2,0		2,0	

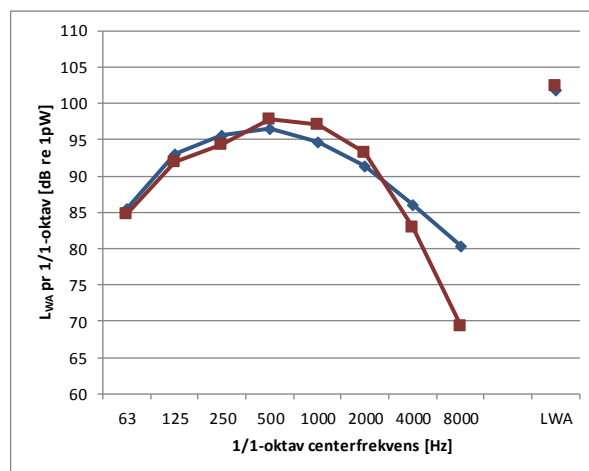
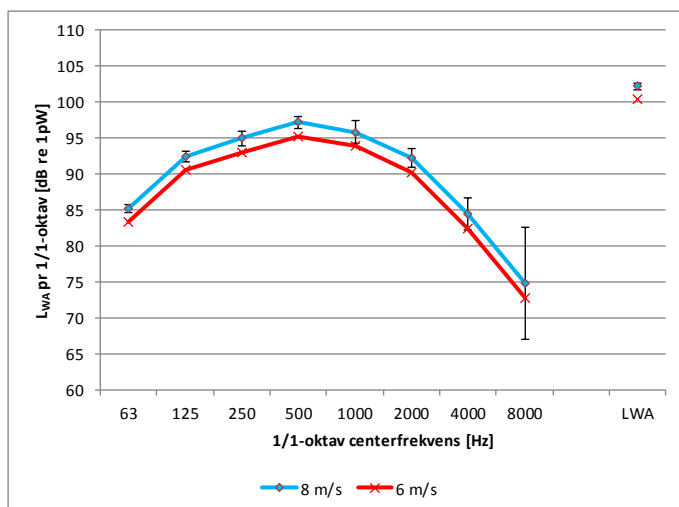
Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Windtest	WT 1544/00	NEG Micon A/S	101,6



Vindmølle- type:		NEG Micon		NM 2750/80	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	85,2	0,5	83,3	0,5	
125	92,5	0,8	90,5	0,3	
250	95,0	1,0	93,0	0,0	
500	97,2	0,8	95,2	1,9	
1000	95,9	1,6	93,9	2,7	
2000	92,2	1,3	90,3	2,4	
4000	84,4	2,2	82,5	1,1	
8000	74,8	7,8	72,8	6,7	
L _{WA}	102,1	0,4	100,2	1,5	

Usikkerhedstillæg = 0,5

Målefirma	Rapportnr	Kunde	L _{WA}
Acoustica	P8.012.02	NEG Micon A/S	101,9
Tech Wise	168660	Elsam A/S	102,5



Vindmølle- type:		NEG Micon		NM 2750/92	
Vindhastighed		8 m/s		6 m/s	
1/1-oktav	L _{WA} pr ok- tav		Std. Afv.	L _{WA} pr oktav	Std. Afv.
63	87,3	3,4	85,8	3,5	
125	96,0	0,6	94,8	1,3	
250	99,0	0,1	97,7	1,0	
500	100,6	1,4	99,4	2,1	
1000	98,3	1,6	97,1	2,4	
2000	97,7	0,5	96,5	1,3	
4000	94,0	1,1	92,7	0,7	
8000	85,3	3,1	84,1	3,1	
L _{WA}	106,0	0,7	105,3	1,6	

Usikkerhedstillæg = 0,6

Målefirma	Rapportnr	Kunde	LWA
Windtest	WT 2487/02	NEG Micon A/S	105,4
Acoustica	P8.006.03	NEG Micon A/S	105,8
Acoustica	P8.014.02, P8.001.93	NEG Micon A/S	105,8
Acoustica	P8.002.03	NEG Micon A/S	107,1

