

NOTAT

PROJEKT Nymølle Stenindustrier, Haldum	UDFÆRDIGET AF Sigurd van Hauen	DATO 2019-11-25
PROJEKTNUMMER 35.9030.01	PROJEKTLEDER Henrik Højlund Larsen	NOTAT NR N8.071.19

Indledning

I nærværende notat redegøres for de eksterne støjforhold omkring råstofindvindings-området ved Haldum, Lynghøjvej 3, 8382 Hinnerup. Dette notat skal ses som en revision og supplement i forhold til tidligere udarbejdet rapport P8.005.18 Rev A dateret 26. februar 2019. Nærværende notat omfatter genberegning af støjbelastningen alle tidligere beregnet referencepunkter.

Ved de tidligere beregninger har referencepunkters højde over terræn fejlagtigt været placeret i 3 meters højde. Nærværende beregningsresultater viser støjbelastningerne i 1,5 meters højde over aktuelt terræn. Nymølle Stenindustrier A/S har udpeget alle referencepunkter hvor støjbelastningen ønskes opdateret.

I forbindelse med seneste støjkortlægning var der beregnet en enkelt overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved Lynghøjvej 6 i natperioden grundet lastbilkørslen. I forbindelse med undersøgelse af støjdæmpende tiltag ved Lynghøjvej 6 blev det opdaget at referencepunktet var placeret for højt over terræn. I nærværende opdatering regnes støjen 1,5 meter over terræn i de udvalgte referencepunkter.

Alle boliger omkring graveområdet er fritliggende boliger i landzone eller boliger i områder udlagt til blandet bolig- og erhvervsbebyggelse.

For begge kategorier anvendes normalt Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser dag, aften og nat på henholdsvis 55, 45 og 40 dB(A). På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning overholdes i alle referenceperioderne i dag-, og natperioden samt for spidsværdien (L_{max}) i de udvalgte referencepunkter i alle delperioder.

Udvalgte referencepunkter

Grundet de reviderede højdeplaceringer af referencepunkter er støjbelastningen genberegnet i alle referencepunkter. Støjen er beregnet på følgende adresser:

Adresse	Anvendelse jf. Danmarks Miljøportal
Bondeshøjvej 3	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Bondeshøjvej 4	Bolig/ejendom i Blandet bolig og erhvervsområde i Vitten By
Bondeshøjvej 7	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Lynghøjvej 6	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Lynghøjvej 7	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Lynghøjvej 9	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Lynghøjvej 10	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Lynghøjvej 11	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Lynghøjvej 13	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Vittenvej 14	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Vittenvej 16	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Vittenvej 24	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Vittenvej 26	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Vittenvej 40	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Vittenvej 44	Bolig/ejendom i Blandet bolig og erhvervsområde i Vitten By
Vittenvej 45	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
Vittenvej 47	Bolig/ejendom i Blandet bolig og erhvervsområde i Vitten By

Tabel 1: Udvalgte referencepunkter hvor støjbelastningen genberegnes.

Beregningsmetode

Beregningen af støjbidrag i naboombråderne er udført i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningen har for hver støjkilde omfattet:

- Registrering og placering i et globalt koordinatsystem
- Fastlæggelse af drifttid
- Fastsættelse af immissionsrelevant lydeffekt pr. 1/1-oktav eller 1/3-oktav i frekvensområdet 50-10.000 Hz. Der er benyttet støjdata jf. afsnit 2.3.

På det grundlag er de enkelte støjkilbers bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der i betydende grad påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande, terrænets karakter m.v. Desuden indgår støjkilbernes driftstider. Den samlede støj beregnes ved summation af bidragene fra hver enkelt støjkilde.

Det benyttede beregningsprogram er SoundPLAN version 7.4 med opdatering dateret d. 11/11 2015.

Støjbelastning

Nedenstående skema sammenfatter resultaterne i referencepunkterne i de 7 delperioder, som dækker perioden år 2018 - 2034. Delbidrag kan ses på bilag 2.

Adresse	Støjbelastning Lr. Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]							Vejledende støjgrænse
	2018- 2019	2019- 2020	2021- 2022	2023- 2025	2026- 2028	2029- 2031	2032- 2034	
Bondeshøjvej 3	45,5	43,1	46,2	46,3	46,0	46,0	42,9	55
Bondeshøjvej 4	39,3	37,6	37,9	40,4	42,1	41,7	40,9	55
Bondeshøjvej 7	46,0	46,0	45,1	44,7	44,4	44,3	40,9	55
Lynghøjvej 6	54,2	51,7	52,0	52,2	52,0	52,0	53,3	55
Lynghøjvej 7	48,1	47,6	48,1	49,3	48,9	48,9	47,2	55
Lynghøjvej 9	47,1	46,2	48,0	49,0	48,6	48,6	45,6	55
Lynghøjvej 10	48,1	47,5	47,8	47,8	47,6	47,6	45,0	55
Lynghøjvej 11	46,6	47,3	48,0	48,0	48,0	48,0	49,3	55
Lynghøjvej 13	46,6	45,4	47,7	47,7	47,7	47,7	53,7	55
Vittenvej 14	47,1	45,8	45,3	45,1	45,3	45,2	43,7	55
Vittenvej 16	49,3	49,2	48,8	48,5	48,6	48,5	43,0	55
Vittenvej 24	52,7	52,8	52,7	52,8	52,8	52,8	48,2	55
Vittenvej 26	43,9	43,9	44,1	44,7	45,9	45,9	45,3	55
Vittenvej 40	50,2	50,3	49,7	50,1	50,9	51,2	50,6	55
Vittenvej 44	39,4	38,1	38,3	40,3	42,2	41,7	42,5	55
Vittenvej 45	41,8	41,5	41,0	41,6	42,0	48,6	45,4	55
Vittenvej 47	39,2	38,1	38,3	40,2	41,8	46,2	51,6	55

Tabel 2: Støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser, dagperioden.

Adresse	Støjbelastning L _r Natperioden [dB(A) re 20 µPa]							Vejledende støjgrænse
	2018- 2019	2019- 2020	2021- 2022	2023- 2025	2026- 2028	2029- 2031	2032- 2034	
Bondeshøjvej 3	27,8	27,8	27,4	26,3	26,3	26,4	23,3	40
Bondeshøjvej 4	21,3	21,3	21,9	25,0	24,2	23,9	21,7	40
Bondeshøjvej 7	25,9	25,9	26,3	25,3	25,1	25,1	22,6	40
Lynghøjvej 6	39,8	39,8	39,8	39,9	40,0	40,0	40,0	40
Lynghøjvej 7	27,9	27,9	28,8	31,3	31,0	31,0	28,9	40
Lynghøjvej 9	28,6	28,6	29,9	32,0	32,1	32,1	29,0	40
Lynghøjvej 10	29,8	29,8	29,9	30,2	30,2	30,2	30,1	40
Lynghøjvej 11	24,7	24,7	25,0	26,3	26,2	26,1	30,3	40
Lynghøjvej 13	26,6	26,6	27,0	26,9	26,8	26,6	28,4	40
Vittenvej 14	30,7	30,7	30,8	30,7	30,8	30,8	30,8	40
Vittenvej 16	28,6	28,6	29,3	29,2	29,4	29,4	27,3	40
Vittenvej 24	27,7	27,7	27,7	28,4	29,2	29,2	27,8	40
Vittenvej 26	22,8	22,8	24,0	25,5	28,0	28,0	25,8	40
Vittenvej 40	28,6	28,6	29,9	28,8	30,7	32,4	28,8	40
Vittenvej 44	21,9	21,9	22,5	24,5	24,3	24,9	23,4	40
Vittenvej 45	22,6	22,6	22,2	22,4	23,6	31,7	24,0	40
Vittenvej 47	20,3	20,3	21,0	22,7	25,0	26,8	30,4	40

Tabel 3: Støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser, natperioden.

Adresse	Støjbelastning L _r Spidsværdi (L _{max}) [dB(A) re 20 µPa]							Vejledende støjgrænse
	2018- 2019	2019- 2020	2021- 2022	2023- 2025	2026- 2028	2029- 2031	2032- 2034	
Bondeshøjvej 3	29,0	29,0	26,8	26,3	24,4	24,4	21,0	55
Bondeshøjvej 4	24,0	24,0	24,2	25,7	23,9	24,2	20,4	55
Bondeshøjvej 7	25,8	25,8	27,3	24,4	23,6	23,6	23,6	55
Lynghøjvej 6	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	55
Lynghøjvej 7	27,7	27,7	27,7	30,7	30,5	30,5	27,9	55
Lynghøjvej 9	29,8	29,8	29,8	31,6	32,1	32,0	29,8	55
Lynghøjvej 10	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	55
Lynghøjvej 11	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	31,3	55
Lynghøjvej 13	26,4	26,4	26,3	25,4	25,3	25,3	29,0	55
Vittenvej 14	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	55
Vittenvej 16	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	55
Vittenvej 24	29,4	29,4	28,5	29,4	29,5	29,5	33,3	55
Vittenvej 26	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	55
Vittenvej 40	28,5	28,5	30,7	31,8	32,6	32,6	29,2	55
Vittenvej 44	23,9	23,9	23,9	25,4	22,3	25,2	22,1	55
Vittenvej 45	21,4	21,4	21,4	21,4	21,5	31,9	23,7	55
Vittenvej 47	22,3	22,3	22,3	22,5	23,8	26,7	31,4	55

Tabel 4: Støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser, spidsværdi (L_{max}).

Som det fremgår af tabel 2, 3 og 4 overholdes Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag-, samt natperioden i alle referencepunkter for alle perioder, med de i bilag 4 viste støjvolde.

Usikkerhed

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil desuden kunne blive påvirket, hvis der sker ændringer af markante støjkloder.

Usikkerheden varierer mellem ca. 3 og 5 dB.

I den aktuelle planlægnings-/godkendelsessituation tages usikkerheden ikke i regning, da formålet er at sandsynliggøre, at den beregnede, samlede støjbelastning vil kunne overholde givne støjgrænser.

Konklusion

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning overholdes i alle referenceperioderne i dag- og natperioden samt for spidsværdien ($L_{\max}$) efter revidering af de udvalgte referencepunkters højdeplaceringer.

Bilag 1 – Udvalgte referencepunkters placering

Bilag 2 – Detaljerede beregningsresultater for alle delperioder

Bilag 3 – Støjudbredelseskurver

Bilag 4 – Støjvoldes placering ved de tre udvalgte referencepunkter



Bllag 1 - Referencepunkters
placering



Bondeshøjvej 3

Bondeshøjvej 7

Lynghøjvej 13

Lynghøjvej 11

Lynghøjvej 9

Lynghøjvej 7

Bondeshøjvej 4

Vittenvej 44

Vittenvej 47

Lynghøjvej 10

Lynghøjvej 6

Vittenvej 14

Vittenvej 16

Vittenvej 45

Vittenvej 40

Vittenvej 26

Vittenvej 24



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2018 - 2019

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Bondeshøjvej 3	Dag 45,5	Nat 27,8	dB(A)
Transportbånd med sand (bindersigte)	41,4		
Kegleknuser	36,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,7		
Fødekasse til knuser	34,6		
Kæbeknuser	33,1		
Bivitech Vaskeanlæg	31,5		
Læssemaskiner	31,2		
Bindersigte	29,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,1		
Powerscrub 120, knivvasker	27,0		
Mercedes generator	25,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,9		
Lastbil	23,0	27,1	29,0
gummiged, læsning	22,5	19,5	
Båndstation	18,1		
Båndstation	9,3		
Navn Bondeshøjvej 4	Dag 39,3	Nat 21,3	dB(A)
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,4		
Kegleknuser	30,7		
Fødekasse til knuser	29,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,9		
Bivitech Vaskeanlæg	29,7		
Kæbeknuser	28,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,0		
Bindersigte	27,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,5		
Læssemaskiner	22,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,3		
Mercedes generator	20,0		
Powerscrub 120, knivvasker	17,4		
Båndstation	16,9		
Lastbil	16,7	20,8	24,0
gummiged, læsning	14,9	11,9	
Båndstation	9,0		
Navn Bondeshøjvej 7	Dag 46,0	Nat 25,9	dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	39,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,8		
Kegleknuser	37,5		
Læssemaskiner	37,5		
Fødekasse til knuser	35,9		
Kæbeknuser	35,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,3		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2018 - 2019

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,7		
Mercedes generator	27,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,1		
gummiged, læsning	25,6	22,5	
Bivitech Vaskeanlæg	23,8		
Bindersigte	22,1		
Powerscrub 120, knivvasker	20,6		
Lastbil	19,2	23,3	25,8
Båndstation	12,0		
Båndstation	8,4		
Navn Lynghøjvej 6	Dag 54,2	Nat 39,8	dB(A)
Transportbånd med sand (bindersigte)	49,1		
Kegleknuser	46,9		
Fødekasse til knuser	46,3		
Bivitech Vaskeanlæg	44,7		
Kæbeknuser	44,1		
Bindersigte	42,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,3		
Lastbil	35,7	39,8	44,0
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,9		
Powerscrub 120, knivvasker	33,4		
Mercedes generator	31,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	31,9		
Båndstation	31,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,2		
Båndstation	19,9		
Læssemaskiner	19,3		
gummiged, læsning	10,4	7,4	
Navn Lynghøjvej 7	Dag 48,1	Nat 27,9	dB(A)
Kegleknuser	42,2		
Fødekasse til knuser	41,8		
Kæbeknuser	40,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	39,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,0		
Bivitech Vaskeanlæg	34,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,5		
Bindersigte	32,4		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,7		
Mercedes generator	28,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	26,9		
Læssemaskiner	26,1		
Lastbil	23,6	27,7	27,7
Båndstation	19,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2018 - 2019

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
gummiged, læsning	17,6	14,6	
Båndstation	15,0		
Navn Lynghøjvej 9	Dag 47,1	Nat 28,6	dB(A)
Kegleknuser	40,2		
Fødekasse til knuser	39,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	39,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,6		
Kæbeknuser	38,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,2		
Bivitech Vaskeanlæg	33,0		
Bindersigte	31,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,5		
Powerscrub 120, knivvasker	27,8		
Læssemaskiner	27,5		
Mercedes generator	25,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,5		
Lastbil	24,3	28,3	29,8
gummiged, læsning	19,9	16,8	
Båndstation	18,5		
Båndstation	18,1		
Navn Lynghøjvej 10	Dag 48,1	Nat 29,8	dB(A)
Fødekasse til knuser	44,7		
Kegleknuser	39,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	38,4		
Kæbeknuser	37,3		
Bivitech Vaskeanlæg	35,7		
Bindersigte	33,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,8		
Mercedes generator	28,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Lastbil	25,7	29,7	31,3
Powerscrub 120, knivvasker	25,0		
Læssemaskiner	21,3		
Båndstation	19,7		
Båndstation	13,2		
gummiged, læsning	10,3	7,3	
Navn Lynghøjvej 11	Dag 46,6	Nat 24,7	dB(A)
Transportbånd med sand (bindersigte)	41,2		
Kegleknuser	40,5		
Fødekasse til knuser	39,0		
Kæbeknuser	37,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,0		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2018 - 2019

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,5		
Mercedes generator	29,9		
Bivitech Vaskeanlæg	29,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,3		
Bindersigte	28,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	25,7		
Lastbil	20,4	24,5	28,0
Læssemaskiner	20,3		
Powerscrub 120, knivvasker	18,0		
gummiged, læsning	15,3	12,3	
Båndstation	13,2		
Båndstation	11,4		
Navn Lynghøjvej 13	Dag 46,6	Nat 26,6	
Transportbånd med sand (bindersigte)	41,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,9		
Fødekasse til knuser	37,3		
Kegleknuser	37,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,1		
Kæbeknuser	33,9		
Læssemaskiner	32,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	26,8		
Bivitech Vaskeanlæg	26,5		
Mercedes generator	26,4		
gummiged, læsning	26,2	23,2	
Bindersigte	24,8		
Lastbil	19,9	23,9	26,4
Båndstation	16,2		
Powerscrub 120, knivvasker	16,0		
Båndstation	4,6		
Navn Vittenvej 14	Dag 47,1	Nat 30,7	
Transportbånd med sand (bindersigte)	42,1		
Kegleknuser	40,0		
Fødekasse til knuser	37,3		
Bivitech Vaskeanlæg	36,5		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,1		
Bindersigte	33,4		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,6		
Mercedes generator	28,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Lastbil	26,4	30,5	34,1
Læssemaskiner	26,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2018 - 2019

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Powerscrub 120, knivvasker	26,1		
Båndstation	22,7		
gummiged, læsning	21,1	18,1	
Båndstation	11,9		
Navn Vittenvej 16	Dag 49,3	Nat 28,6	
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,1		
Kegleknuser	41,5		
Fødekasse til knuser	39,8		
Kæbeknuser	38,9		
Transportbånd med sand (bindersigte)	38,0		
Læssemaskiner	36,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,6		
Mercedes generator	30,3		
gummiged, læsning	27,7	24,7	
Lastbil	22,2	26,3	30,4
Powerscrub 120, knivvasker	21,4		
Bivitech Vaskeanlæg	21,1		
Båndstation	19,6		
Bindersigte	18,8		
Båndstation	16,2		
Navn Vittenvej 24	Dag 52,7	Nat 27,7	
Kegleknuser	48,7		
Kæbeknuser	46,1		
Fødekasse til knuser	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,3		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	35,3		
Læssemaskiner	34,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,3		
Mercedes generator	33,3		
gummiged, læsning	25,9	22,9	
Bivitech Vaskeanlæg	23,2		
Båndstation	22,6		
Lastbil	21,9	25,9	29,4
Bindersigte	20,9		
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Båndstation	11,5		
Navn Vittenvej 26	Dag 43,9	Nat 22,8	
Fødekasse til knuser	38,4		
Kegleknuser	37,5		
Kæbeknuser	36,7		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2018 - 2019

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,0		
Mercedes generator	28,2		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Læssemaskiner	24,6		
Bivitech Vaskeanlæg	23,6		
Bindersigte	21,4		
Lastbil	18,4	22,5	31,2
gummiged, læsning	14,1	11,1	
Båndstation	12,1		
Båndstation	10,6		
Powerscrub 120, knivvasker	10,5		
Navn Vittenvej 40	Dag 50,2	Nat 28,6	dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	44,4		
Kegleknuser	41,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	38,2		
Fødekasse til knuser	37,3		
Læssemaskiner	37,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	36,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	36,4		
Mercedes generator	35,5		
Kæbeknuser	34,6		
gummiged, læsning	28,4	25,4	
Bivitech Vaskeanlæg	25,3		
Powerscrub 120, knivvasker	24,7		
Bindersigte	23,3		
Lastbil	21,6	25,7	28,5
Båndstation	10,7		
Båndstation	10,3		
Navn Vittenvej 44	Dag 39,4	Nat 21,9	dB(A)
Kegleknuser	31,2		
Bivitech Vaskeanlæg	30,6		
Fødekasse til knuser	30,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,0		
Kæbeknuser	29,0		
Bindersigte	28,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,8		
Læssemaskiner	22,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,7		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2018 - 2019

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Mercedes generator	20,4		
Lastbil	17,4	21,4	23,9
Powerscrub 120, knivvasker	16,3		
gummiged, læsning	15,1	12,1	
Båndstation	11,1		
Båndstation	9,7		
Navn Vittenvej 45	Dag 41,8	Nat 22,6	dB(A)
Kegleknuser	35,3		
Fødekasse til knuser	34,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,1		
Kæbeknuser	33,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,3		
Læssemaskiner	29,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	27,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	22,8		
Mercedes generator	22,4		
Bivitech Vaskeanlæg	20,7		
Powerscrub 120, knivvasker	19,3		
Bindersigte	18,6		
gummiged, læsning	18,5	15,5	
Lastbil	17,5	21,6	21,4
Båndstation	10,0		
Båndstation	8,3		
Navn Vittenvej 47	Dag 39,2	Nat 20,3	dB(A)
Kegleknuser	31,3		
Fødekasse til knuser	30,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,9		
Bivitech Vaskeanlæg	29,8		
Kæbeknuser	29,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,0		
Bindersigte	27,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,9		
Læssemaskiner	21,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,8		
Mercedes generator	20,4		
Powerscrub 120, knivvasker	16,3		
Lastbil	15,5	19,6	22,3
gummiged, læsning	15,0	12,0	
Båndstation	10,0		
Båndstation	9,8		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2019 - 2020

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Bondeshøjvej 3 Dag 43,1 dB(A) Nat 27,8 dB(A)			
Kegleknuser	36,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,7		
Fødekasse til knuser	34,6		
Kæbeknuser	33,1		
Læssemaskiner	31,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	27,7		
Powerscrub 120, knivvasker	27,0		
Bivitech Vaskeanlæg	25,8		
Mercedes generator	25,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,9		
Bindersigte	23,9		
Lastbil	23,0	27,1	29,0
gummiged, læsning	22,5	19,5	
Båndstation	11,6		
Båndstation	9,3		
Navn Bondeshøjvej 4 Dag 37,6 dB(A) Nat 21,3 dB(A)			
Kegleknuser	30,7		
Fødekasse til knuser	29,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,9		
Kæbeknuser	28,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	24,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,5		
Læssemaskiner	22,1		
Bivitech Vaskeanlæg	22,0		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,3		
Mercedes generator	20,0		
Bindersigte	19,9		
Powerscrub 120, knivvasker	17,4		
Lastbil	16,7	20,8	24,0
gummiged, læsning	14,9	11,9	
Båndstation	9,0		
Båndstation	7,9		
Navn Bondeshøjvej 7 Dag 46,0 dB(A) Nat 25,9 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	39,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,8		
Kegleknuser	37,5		
Læssemaskiner	37,5		
Fødekasse til knuser	35,9		
Kæbeknuser	35,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,7		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2019 - 2020

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitech Vaskeanlæg	28,0		
Mercedes generator	27,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	27,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,1		
Bindersigte	26,3		
gummiged, læsning	25,6	22,5	
Powerscrub 120, knivvasker	20,6		
Lastbil	19,2	23,3	25,8
Båndstation	12,0		
Båndstation	11,5		
Navn Lynghøjvej 6 Dag 51,7 dB(A) Nat 39,8 dB(A)			
Kegleknuser	46,9		
Fødekasse til knuser	46,3		
Kæbeknuser	44,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	39,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,3		
Lastbil	35,7	39,8	44,0
Bivitech Vaskeanlæg	34,1		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,9		
Powerscrub 120, knivvasker	33,4		
Bindersigte	32,0		
Mercedes generator	31,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	31,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,2		
Båndstation	21,7		
Båndstation	19,9		
Læssemaskiner	19,5		
gummiged, læsning	10,4	7,4	
Navn Lynghøjvej 7 Dag 47,6 dB(A) Nat 27,9 dB(A)			
Kegleknuser	42,2		
Fødekasse til knuser	41,8		
Kæbeknuser	40,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,4		
Bivitech Vaskeanlæg	33,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,7		
Bindersigte	31,5		
Mercedes generator	28,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	26,9		
Læssemaskiner	26,1		
Lastbil	23,6	27,7	27,7
Båndstation	17,8		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2019 - 2020

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
gummiged, læsning	17,6	14,6	
Båndstation	15,0		
Navn Lynghøjvej 9 Dag 46,2 dB(A) Nat 28,6 dB(A)			
Kegleknuser	40,2		
Fødekasse til knuser	39,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,6		
Kæbeknuser	38,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,2		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,5		
Bivitech Vaskeanlæg	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	27,8		
Læssemaskiner	27,5		
Bindersigte	25,9		
Mercedes generator	25,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,5		
Lastbil	24,3	28,3	29,8
gummiged, læsning	19,9	16,8	
Båndstation	18,1		
Båndstation	12,5		
Navn Lynghøjvej 10 Dag 47,5 dB(A) Nat 29,8 dB(A)			
Fødekasse til knuser	44,7		
Kegleknuser	39,8		
Kæbeknuser	37,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,2		
Bivitech Vaskeanlæg	33,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,7		
Bindersigte	30,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,8		
Mercedes generator	28,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Lastbil	25,7	29,7	31,3
Powerscrub 120, knivvasker	25,0		
Læssemaskiner	21,1		
Båndstation	18,2		
Båndstation	13,2		
gummiged, læsning	10,3	7,3	
Navn Lynghøjvej 11 Dag 47,3 dB(A) Nat 24,7 dB(A)			
Transportbånd med sand (bindersigte)	42,1		
Kegleknuser	40,5		
Fødekasse til knuser	39,0		
Kæbeknuser	37,9		
Bivitech Vaskeanlæg	35,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2019 - 2020

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bindersigte	33,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,5		
Mercedes generator	29,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	25,7		
Lastbil	20,4	24,5	28,0
Læssemaskiner	20,3		
Powerscrub 120, knivvasker	18,0		
gummiged, læsning	15,3	12,3	
Båndstation	14,2		
Båndstation	13,2		
Navn Lyngghøjvej 13 Dag 45,4 dB(A) Nat 26,6 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,9		
Fødekasse til knuser	37,3		
Kegleknuser	37,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,1		
Kæbeknuser	33,9		
Læssemaskiner	32,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,3		
Bivitech Vaskeanlæg	31,2		
Bindersigte	29,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	26,8		
Mercedes generator	26,4		
gummiged, læsning	26,2	23,2	
Lastbil	19,9	23,9	26,4
Båndstation	16,2		
Powerscrub 120, knivvasker	16,0		
Båndstation	12,6		
Navn Vittenvej 14 Dag 45,8 dB(A) Nat 30,7 dB(A)			
Kegleknuser	40,0		
Fødekasse til knuser	37,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	36,0		
Kæbeknuser	35,9		
Bivitech Vaskeanlæg	35,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,1		
Bindersigte	33,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,6		
Mercedes generator	28,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Lastbil	26,4	30,5	34,1
Læssemaskiner	26,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2019 - 2020

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Powerscrub 120, knivvasker	26,1		
Båndstation	22,8		
gummiged, læsning	21,1	18,1	
Båndstation	11,9		
Navn Vittenvej 16 Dag 49,2 dB(A) Nat 28,6 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,1		
Kegleknuser	41,5		
Fødekasse til knuser	39,8		
Kæbeknuser	38,9		
Læssemaskiner	36,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,7		
Mercedes generator	30,3		
Bindersigte	28,9		
gummiged, læsning	27,7	24,7	
Lastbil	22,2	26,3	30,4
Powerscrub 120, knivvasker	21,4		
Båndstation	16,2		
Båndstation	15,5		
Navn Vittenvej 24 Dag 52,8 dB(A) Nat 27,7 dB(A)			
Kegleknuser	48,7		
Kæbeknuser	46,1		
Fødekasse til knuser	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,3		
Bivitech Vaskeanlæg	35,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,4		
Læssemaskiner	34,6		
Bindersigte	33,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,3		
Mercedes generator	33,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,9		
gummiged, læsning	25,9	22,9	
Båndstation	22,6		
Lastbil	21,9	25,9	29,4
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Båndstation	15,7		
Navn Vittenvej 26 Dag 43,9 dB(A) Nat 22,8 dB(A)			
Fødekasse til knuser	38,4		
Kegleknuser	37,5		
Kæbeknuser	36,7		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2019 - 2020

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,0		
Bivitech Vaskeanlæg	29,5		
Mercedes generator	28,2		
Bindersigte	27,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Læssemaskiner	24,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	24,2		
Lastbil	18,4	22,5	31,2
gummiged, læsning	14,1	11,1	
Båndstation	11,8		
Båndstation	10,6		
Powerscrub 120, knivvasker	10,5		
Navn Vittenvej 40 Dag 50,3 dB(A) Nat 28,6 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	44,4		
Kegleknuser	41,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	38,2		
Fødekasse til knuser	37,3		
Læssemaskiner	37,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	36,5		
Mercedes generator	35,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	35,1		
Kæbeknuser	34,6		
Bivitech Vaskeanlæg	34,6		
Bindersigte	32,5		
gummiged, læsning	28,4	25,4	
Powerscrub 120, knivvasker	24,7		
Lastbil	21,6	25,7	28,5
Båndstation	17,8		
Båndstation	10,3		
Navn Vittenvej 44 Dag 38,1 dB(A) Nat 21,9 dB(A)			
Kegleknuser	31,2		
Fødekasse til knuser	30,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,1		
Kæbeknuser	29,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,2		
Transportbånd med sand (bindersigte)	25,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,8		
Bivitech Vaskeanlæg	22,5		
Læssemaskiner	22,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,7		
Mercedes generator	20,4		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2019 - 2020

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bindersigte	20,3		
Lastbil	17,4	21,4	23,9
Powerscrub 120, knivvasker	16,3		
gummiged, læsning	15,1	12,1	
Båndstation	9,7		
Båndstation	8,5		
Navn Vittenvej 45 Dag 41,5 dB(A) Nat 22,6 dB(A)			
Kegleknuser	35,3		
Fødekasse til knuser	34,8		
Kæbeknuser	33,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,3		
Læssemaskiner	29,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	27,1		
Bivitech Vaskeanlæg	24,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	22,8		
Bindersigte	22,5		
Mercedes generator	22,4		
Powerscrub 120, knivvasker	19,3		
gummiged, læsning	18,5	15,5	
Lastbil	17,5	21,6	21,4
Båndstation	12,9		
Båndstation	10,0		
Navn Vittenvej 47 Dag 38,1 dB(A) Nat 20,3 dB(A)			
Kegleknuser	31,3		
Fødekasse til knuser	30,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,9		
Kæbeknuser	29,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	25,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,9		
Bivitech Vaskeanlæg	22,6		
Læssemaskiner	21,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,8		
Bindersigte	20,4		
Mercedes generator	20,4		
Powerscrub 120, knivvasker	16,3		
Lastbil	15,5	19,6	22,3
gummiged, læsning	15,0	12,0	
Båndstation	9,8		
Båndstation	8,5		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2021 - 2022

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Bondeshøjvej 3 Dag 46,2 dB(A) Nat 27,4 dB(A)			
Kegleknuser	39,0		
Fødekasse til knuser	38,8		
Kæbeknuser	37,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,8		
Læssemaskiner	35,4		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	32,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,2		
Mercedes generator	28,7		
Bindersigte	28,6		
gummiged, læsning	26,5	23,5	
Lastbil	21,0	25,1	26,8
Powerscrub 120, knivvasker	19,9		
Båndstation	14,4		
Båndstation	9,1		
Navn Bondeshøjvej 4 Dag 37,9 dB(A) Nat 21,9 dB(A)			
Kegleknuser	30,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,1		
Fødekasse til knuser	29,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,0		
Kæbeknuser	28,5		
Læssemaskiner	25,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	24,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,5		
Bivitech Vaskeanlæg	22,0		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,3		
Mercedes generator	20,0		
Bindersigte	19,9		
Powerscrub 120, knivvasker	17,4		
gummiged, læsning	17,3	14,3	
Lastbil	17,0	21,1	24,2
Båndstation	9,0		
Båndstation	7,9		
Navn Bondeshøjvej 7 Dag 45,1 dB(A) Nat 26,3 dB(A)			
Kegleknuser	38,3		
Fødekasse til knuser	36,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,3		
Kæbeknuser	35,9		
Læssemaskiner	34,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,4		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2021 - 2022

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitech Vaskeanlæg	28,7		
Mercedes generator	28,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	28,2		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,0		
gummiged, læsning	25,3	22,3	
Powerscrub 120, knivvasker	21,3		
Lastbil	20,0	24,1	27,3
Båndstation	12,6		
Båndstation	12,3		
Navn Lynghøjvej 6 Dag 52,0 dB(A) Nat 39,8 dB(A)			
Kegleknuser	46,9		
Fødekasse til knuser	46,3		
Kæbeknuser	44,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	40,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	39,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,8		
Lastbil	35,7	39,8	44,0
Bivitech Vaskeanlæg	34,1		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,9		
Powerscrub 120, knivvasker	33,4		
Bindersigte	32,0		
Mercedes generator	31,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	31,9		
Læssemaskiner	30,8		
Båndstation	21,6		
Båndstation	20,0		
gummiged, læsning	16,6	13,6	
Navn Lynghøjvej 7 Dag 48,1 dB(A) Nat 28,8 dB(A)			
Kegleknuser	42,2		
Fødekasse til knuser	41,8		
Kæbeknuser	40,0		
Læssemaskiner	37,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,4		
Bivitech Vaskeanlæg	33,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,7		
Bindersigte	31,5		
Mercedes generator	28,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	26,9		
gummiged, læsning	24,3	21,2	
Lastbil	23,9	28,0	27,7

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2021 - 2022

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Båndstation	17,9		
Båndstation	15,0		
Navn Lynghøjvej 9 Dag 48,0 dB(A) Nat 29,9 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,8		
Kegleknuser	40,2		
Fødekasse til knuser	39,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	39,3		
Læssemaskiner	38,3		
Kæbeknuser	38,2		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,5		
Bivitech Vaskeanlæg	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	27,8		
gummiged, læsning	26,2	23,2	
Bindersigte	26,0		
Mercedes generator	25,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,5		
Lastbil	24,7	28,8	29,8
Båndstation	18,0		
Båndstation	12,4		
Navn Lynghøjvej 10 Dag 47,8 dB(A) Nat 29,9 dB(A)			
Fødekasse til knuser	44,7		
Kegleknuser	39,8		
Kæbeknuser	37,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,1		
Bivitech Vaskeanlæg	33,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,9		
Læssemaskiner	31,3		
Bindersigte	30,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,5		
Mercedes generator	28,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Lastbil	25,7	29,8	31,3
Powerscrub 120, knivvasker	25,0		
Båndstation	18,2		
gummiged, læsning	17,4	14,4	
Båndstation	13,4		
Navn Lynghøjvej 11 Dag 48,0 dB(A) Nat 25,0 dB(A)			
Transportbånd med sand (bindersigte)	43,6		
Kegleknuser	40,5		
Fødekasse til knuser	39,0		
Kæbeknuser	37,9		
Bivitech Vaskeanlæg	35,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2021 - 2022

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,2		
Bindersigte	33,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,5		
Mercedes generator	29,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,3		
Læssemaskiner	25,9		
Lastbil	20,6	24,7	28,0
Powerscrub 120, knivvasker	18,0		
Båndstation	16,0		
gummiged, læsning	16,0	13,0	
Båndstation	14,2		
Navn Lyngghøjvej 13 Dag 47,7 dB(A) Nat 27,0 dB(A)			
Kegleknuser	41,7		
Fødekasse til knuser	40,8		
Kæbeknuser	39,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,2		
Læssemaskiner	34,1		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,7		
Bivitech Vaskeanlæg	31,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	30,3		
Bindersigte	29,9		
Mercedes generator	26,9		
gummiged, læsning	25,6	22,6	
Lastbil	21,0	25,1	26,3
Båndstation	16,8		
Båndstation	16,4		
Powerscrub 120, knivvasker	16,0		
Navn Vittenvej 14 Dag 45,3 dB(A) Nat 30,8 dB(A)			
Kegleknuser	40,0		
Fødekasse til knuser	37,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	36,0		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,6		
Bivitech Vaskeanlæg	29,1		
Læssemaskiner	28,7		
Mercedes generator	28,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,4		
Lastbil	26,5	30,6	34,1

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2021 - 2022

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Powerscrub 120, knivvasker	26,1		
Båndstation	22,8		
gummiged, læsning	19,9	16,9	
Båndstation	12,1		
Navn Vittenvej 16 Dag 48,8 dB(A) Nat 29,3 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,7		
Kegleknuser	41,5		
Fødekasse til knuser	39,8		
Kæbeknuser	38,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,1		
Læssemaskiner	35,0		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,8		
Mercedes generator	30,3		
Bindersigte	29,0		
gummiged, læsning	26,5	23,5	
Lastbil	23,9	28,0	30,4
Powerscrub 120, knivvasker	21,4		
Båndstation	15,8		
Båndstation	15,5		
Navn Vittenvej 24 Dag 52,7 dB(A) Nat 27,7 dB(A)			
Kegleknuser	48,7		
Kæbeknuser	46,1		
Fødekasse til knuser	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	40,7		
Bivitech Vaskeanlæg	35,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,4		
Bindersigte	33,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,3		
Læssemaskiner	33,3		
Mercedes generator	33,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,0		
gummiged, læsning	25,4	22,4	
Båndstation	22,9		
Lastbil	22,1	26,2	28,5
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Båndstation	15,7		
Navn Vittenvej 26 Dag 44,1 dB(A) Nat 24,0 dB(A)			
Fødekasse til knuser	38,4		
Kegleknuser	37,5		
Kæbeknuser	36,7		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2021 - 2022

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,9		
Bivitech Vaskeanlæg	29,5		
Mercedes generator	28,2		
Bindersigte	27,7		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Læssemaskiner	25,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	24,3		
gummiged, læsning	19,4	16,4	
Lastbil	19,1	23,2	31,2
Båndstation	11,8		
Båndstation	11,4		
Powerscrub 120, knivvasker	10,5		
Navn Vittenvej 40 Dag 49,7 dB(A) Nat 29,9 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,9		
Kegleknuser	41,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	38,2		
Fødekasse til knuser	37,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	36,5		
Mercedes generator	35,5		
Læssemaskiner	35,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	35,2		
Bivitech Vaskeanlæg	34,7		
Kæbeknuser	34,6		
Bindersigte	32,5		
gummiged, læsning	28,2	25,2	
Powerscrub 120, knivvasker	24,7		
Lastbil	24,1	28,2	30,7
Båndstation	17,8		
Båndstation	10,6		
Navn Vittenvej 44 Dag 38,3 dB(A) Nat 22,5 dB(A)			
Kegleknuser	31,2		
Fødekasse til knuser	30,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,1		
Kæbeknuser	29,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	25,5		
Læssemaskiner	24,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,8		
Bivitech Vaskeanlæg	22,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,7		
Mercedes generator	20,4		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2021 - 2022

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bindersigte	20,3		
Lastbil	17,7	21,8	23,9
gummiged, læsning	17,1	14,1	
Powerscrub 120, knivvasker	14,8		
Båndstation	9,7		
Båndstation	8,5		
Navn Vittenvej 45 Dag 41,0 dB(A) Nat 22,2 dB(A)			
Kegleknuser	35,3		
Fødekasse til knuser	34,8		
Kæbeknuser	33,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	27,4		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	27,1		
Bivitech Vaskeanlæg	24,6		
Læssemaskiner	23,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	22,8		
Bindersigte	22,4		
Mercedes generator	22,4		
Powerscrub 120, knivvasker	19,3		
Lastbil	17,7	21,7	21,4
gummiged, læsning	15,1	12,1	
Båndstation	12,8		
Båndstation	10,2		
Navn Vittenvej 47 Dag 38,3 dB(A) Nat 21,0 dB(A)			
Kegleknuser	31,3		
Fødekasse til knuser	30,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,1		
Kæbeknuser	29,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,9		
Transportbånd med sand (bindersigte)	25,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	24,9		
Læssemaskiner	24,5		
Bivitech Vaskeanlæg	22,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	20,8		
Bindersigte	20,4		
Mercedes generator	20,4		
gummiged, læsning	16,7	13,7	
Powerscrub 120, knivvasker	16,3		
Lastbil	16,0	20,1	22,3
Båndstation	9,8		
Båndstation	8,5		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2023 - 2025

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Bondeshøjvej 3	Dag 46,3	Nat 26,3	dB(A)
Kegleknuser	39,4		
Fødekasse til knuser	38,8		
Kæbeknuser	37,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,2		
Læssemaskiner	34,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	32,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,2		
Bindersigte	28,6		
Mercedes generator	26,5		
gummiged, læsning	23,9	20,9	
Lastbil	20,7	24,8	26,3
Powerscrub 120, knivvasker	19,9		
Båndstation	15,0		
Båndstation	14,4		
Navn Bondeshøjvej 4	Dag 40,4	Nat 25,0	dB(A)
Fødekasse til knuser	33,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,0		
Kegleknuser	31,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,1		
Læssemaskiner	29,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,1		
Kæbeknuser	28,0		
Mercedes generator	26,0		
Bivitech Vaskeanlæg	25,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	25,0		
Bindersigte	23,5		
gummiged, læsning	21,6	18,6	
Lastbil	19,8	23,9	25,7
Powerscrub 120, knivvasker	19,0		
Båndstation	10,2		
Båndstation	4,4		
Navn Bondeshøjvej 7	Dag 44,7	Nat 25,3	dB(A)
Kegleknuser	38,3		
Fødekasse til knuser	36,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,1		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,0		
Læssemaskiner	32,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,4		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2023 - 2025

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitech Vaskeanlæg	28,7		
Mercedes generator	28,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	28,2		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,0		
gummiged, læsning	23,0	20,0	
Powerscrub 120, knivvasker	21,3		
Lastbil	19,7	23,8	24,4
Båndstation	12,4		
Båndstation	12,3		
Navn Lynghøjvej 6	Dag 52,2	Nat 39,9	
Kegleknuser	46,9		
Fødekasse til knuser	46,3		
Kæbeknuser	44,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	40,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	39,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	39,4		
Lastbil	35,7	39,8	44,0
Bivitech Vaskeanlæg	34,1		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,9		
Powerscrub 120, knivvasker	33,4		
Læssemaskiner	32,5		
Bindersigte	32,0		
Mercedes generator	31,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	31,9		
gummiged, læsning	23,9	20,9	
Båndstation	21,6		
Båndstation	20,7		
Navn Lynghøjvej 7	Dag 49,3	Nat 31,3	
Kegleknuser	42,2		
Fødekasse til knuser	41,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	40,8		
Kæbeknuser	40,0		
Læssemaskiner	38,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,4		
Bivitech Vaskeanlæg	33,3		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,7		
Bindersigte	31,5		
gummiged, læsning	29,9	26,9	
Mercedes generator	28,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	26,9		
Lastbil	25,2	29,3	30,7

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2023 - 2025

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Båndstation	17,9		
Båndstation	17,7		
Navn Lynghøjvej 9	Dag 49,0	Nat 32,0	
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,3		
Kegleknuser	40,2		
Læssemaskiner	40,0		
Fødekasse til knuser	39,5		
Kæbeknuser	38,2		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,5		
gummiged, læsning	31,0	28,0	
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,5		
Bivitech Vaskeanlæg	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	27,8		
Bindersigte	26,0		
Lastbil	25,8	29,8	31,6
Mercedes generator	25,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,5		
Båndstation	17,6		
Båndstation	12,4		
Navn Lynghøjvej 10	Dag 47,8	Nat 30,2	
Fødekasse til knuser	44,7		
Kegleknuser	39,8		
Kæbeknuser	37,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,0		
Bivitech Vaskeanlæg	33,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,9		
Bindersigte	30,9		
Læssemaskiner	30,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,5		
Mercedes generator	28,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Lastbil	25,9	30,0	31,3
Powerscrub 120, knivvasker	25,0		
Båndstation	20,0		
gummiged, læsning	20,0	17,0	
Båndstation	18,2		
Navn Lynghøjvej 11	Dag 48,0	Nat 26,3	
Transportbånd med sand (bindersigte)	43,6		
Kegleknuser	40,5		
Fødekasse til knuser	39,0		
Kæbeknuser	37,9		
Bivitech Vaskeanlæg	35,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2023 - 2025

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,8		
Bindersigte	33,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,4		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,0		
Mercedes generator	29,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,3		
Læssemaskiner	28,0		
Lastbil	21,4	25,5	28,0
gummiged, læsning	21,2	18,2	
Powerscrub 120, knivvasker	18,0		
Båndstation	14,2		
Båndstation	13,7		
Navn Lynghøjvej 13 Dag 47,7 dB(A) Nat 26,9 dB(A)			
Kegleknuser	41,7		
Fødekasse til knuser	40,8		
Kæbeknuser	39,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,2		
Læssemaskiner	34,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,7		
Bivitech Vaskeanlæg	31,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	30,3		
Bindersigte	29,9		
Mercedes generator	26,9		
gummiged, læsning	24,7	21,7	
Lastbil	21,3	25,4	25,4
Båndstation	16,8		
Båndstation	16,4		
Powerscrub 120, knivvasker	16,0		
Navn Vittenvej 14 Dag 45,1 dB(A) Nat 30,7 dB(A)			
Kegleknuser	40,0		
Fødekasse til knuser	37,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	36,0		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,6		
Bivitech Vaskeanlæg	29,1		
Mercedes generator	28,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,4		
Læssemaskiner	27,2		
Lastbil	26,5	30,6	34,1

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2023 - 2025

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Powerscrub 120, knivvasker	26,1		
Båndstation	22,8		
gummiged, læsning	17,9	14,9	
Båndstation	12,7		
Navn Vittenvej 16	Dag 48,5	Nat 29,2	
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,9		
Kegleknuser	41,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	39,9		
Fødekasse til knuser	39,8		
Kæbeknuser	38,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,1		
Læssemaskiner	34,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,8		
Mercedes generator	30,3		
Bindersigte	29,0		
gummiged, læsning	26,0	23,0	
Lastbil	23,9	28,0	30,4
Powerscrub 120, knivvasker	21,4		
Båndstation	15,5		
Båndstation	12,2		
Navn Vittenvej 24	Dag 52,8	Nat 28,4	
Kegleknuser	48,7		
Kæbeknuser	46,1		
Fødekasse til knuser	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,0		
Bivitech Vaskeanlæg	35,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,4		
Læssemaskiner	33,5		
Bindersigte	33,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,3		
Mercedes generator	33,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,0		
gummiged, læsning	25,5	22,5	
Båndstation	23,5		
Lastbil	23,1	27,1	29,4
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Båndstation	15,7		
Navn Vittenvej 26	Dag 44,7	Nat 25,5	
Fødekasse til knuser	38,4		
Kegleknuser	37,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,7		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2023 - 2025

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Kæbeknuser	36,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,9		
Læssemaskiner	30,4		
Bivitech Vaskeanlæg	29,5		
Mercedes generator	28,2		
Bindersigte	27,7		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	24,3		
gummiged, læsning	23,2	20,1	
Lastbil	19,8	23,9	31,2
Båndstation	11,8		
Båndstation	11,8		
Powerscrub 120, knivvasker	10,5		
Navn Vittenvej 40 Dag 50,1 dB(A) Nat 28,8 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	44,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,2		
Kegleknuser	41,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	38,2		
Fødekasse til knuser	37,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	36,5		
Læssemaskiner	36,3		
Mercedes generator	35,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	35,0		
Kæbeknuser	34,6		
Bivitech Vaskeanlæg	34,4		
Bindersigte	32,3		
Powerscrub 120, knivvasker	24,7		
Lastbil	24,3	28,4	31,8
gummiged, læsning	21,5	18,5	
Båndstation	19,1		
Båndstation	17,8		
Navn Vittenvej 44 Dag 40,3 dB(A) Nat 24,5 dB(A)			
Kegleknuser	33,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,6		
Kæbeknuser	31,4		
Fødekasse til knuser	31,1		
Læssemaskiner	28,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	26,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	25,7		
Bivitech Vaskeanlæg	24,9		
Mercedes generator	23,2		
Bindersigte	22,9		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2023 - 2025

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	22,7		
gummiged, læsning	21,0	18,0	
Lastbil	19,4	23,4	25,4
Powerscrub 120, knivvasker	16,9		
Båndstation	9,5		
Båndstation	8,8		
Navn Vittenvej 45	Dag 41,6	Nat 22,4	dB(A)
Kegleknuser	35,3		
Fødekasse til knuser	34,8		
Kæbeknuser	33,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	29,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	28,7		
Læssemaskiner	27,9		
Bivitech Vaskeanlæg	27,2		
Mercedes generator	25,6		
Bindersigte	25,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,8		
Powerscrub 120, knivvasker	19,3		
Lastbil	17,9	22,0	21,4
gummiged, læsning	15,4	12,3	
Båndstation	12,8		
Båndstation	11,7		
Navn Vittenvej 47	Dag 40,2	Nat 22,7	dB(A)
Kegleknuser	33,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,2		
Fødekasse til knuser	31,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,8		
Kæbeknuser	30,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	28,4		
Læssemaskiner	28,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	26,0		
Bivitech Vaskeanlæg	24,4		
Mercedes generator	24,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,3		
Bindersigte	22,3		
gummiged, læsning	20,3	17,3	
Lastbil	17,1	21,2	22,5
Powerscrub 120, knivvasker	16,9		
Båndstation	9,9		
Båndstation	9,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2026 - 2028

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Bondeshøjvej 3 Dag 46,0 dB(A) Nat 26,3 dB(A)			
Kegleknuser	39,4		
Fødekasse til knuser	38,8		
Kæbeknuser	37,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,6		
Læssemaskiner	32,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	32,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,2		
Bindersigte	28,6		
Mercedes generator	26,5		
gummiged, læsning	24,3	21,3	
Lastbil	20,6	24,7	24,4
Powerscrub 120, knivvasker	19,9		
Båndstation	14,4		
Båndstation	12,7		
Navn Bondeshøjvej 4 Dag 42,1 dB(A) Nat 24,2 dB(A)			
Kegleknuser	34,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,0		
Fødekasse til knuser	33,7		
Kæbeknuser	32,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,3		
Læssemaskiner	32,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	29,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	27,7		
Bivitech Vaskeanlæg	27,7		
Bindersigte	25,9		
Mercedes generator	24,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,0		
gummiged, læsning	23,6	20,6	
Lastbil	17,7	21,8	23,9
Powerscrub 120, knivvasker	17,5		
Båndstation	11,6		
Båndstation	0,4		
Navn Bondeshøjvej 7 Dag 44,4 dB(A) Nat 25,1 dB(A)			
Kegleknuser	38,3		
Fødekasse til knuser	36,8		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,4		
Læssemaskiner	30,7		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2026 - 2028

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitech Vaskeanlæg	28,7		
Mercedes generator	28,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	28,2		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,0		
gummiged, læsning	22,4	19,4	
Powerscrub 120, knivvasker	21,3		
Lastbil	19,7	23,8	23,6
Båndstation	12,8		
Båndstation	12,3		
Navn Lynghøjvej 6 Dag 52,0 dB(A) Nat 40,0 dB(A)			
Kegleknuser	46,9		
Fødekasse til knuser	46,3		
Kæbeknuser	44,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	40,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	39,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,9		
Lastbil	35,8	39,9	44,0
Bivitech Vaskeanlæg	34,1		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,9		
Powerscrub 120, knivvasker	33,4		
Læssemaskiner	32,4		
Bindersigte	32,0		
Mercedes generator	31,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	31,9		
gummiged, læsning	23,7	20,7	
Båndstation	21,6		
Båndstation	19,7		
Navn Lynghøjvej 7 Dag 48,9 dB(A) Nat 31,0 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,5		
Kegleknuser	42,2		
Fødekasse til knuser	41,8		
Kæbeknuser	40,0		
Læssemaskiner	36,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,7		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,4		
Bivitech Vaskeanlæg	33,3		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,7		
Bindersigte	31,5		
Mercedes generator	28,6		
gummiged, læsning	28,6	25,6	
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	26,9		
Lastbil	25,4	29,5	30,5

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2026 - 2028

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Båndstation	17,9		
Båndstation	14,8		
Navn Lynghøjvej 9 Dag 48,6 dB(A) Nat 32,1 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,9		
Kegleknuser	40,2		
Fødekasse til knuser	39,5		
Læssemaskiner	39,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,6		
Kæbeknuser	38,2		
Transportbånd med sand (bindersigte)	33,0		
gummiged, læsning	29,7	26,7	
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,5		
Bivitech Vaskeanlæg	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	27,8		
Lastbil	26,6	30,7	32,1
Bindersigte	26,0		
Mercedes generator	25,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,5		
Båndstation	18,2		
Båndstation	12,4		
Navn Lynghøjvej 10 Dag 47,6 dB(A) Nat 30,2 dB(A)			
Fødekasse til knuser	44,7		
Kegleknuser	39,8		
Kæbeknuser	37,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,0		
Bivitech Vaskeanlæg	33,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,8		
Bindersigte	30,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,5		
Læssemaskiner	29,5		
Mercedes generator	28,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Lastbil	25,9	29,9	31,3
Powerscrub 120, knivvasker	25,0		
gummiged, læsning	20,2	17,2	
Båndstation	18,2		
Båndstation	13,1		
Navn Lynghøjvej 11 Dag 48,0 dB(A) Nat 26,2 dB(A)			
Transportbånd med sand (bindersigte)	43,6		
Kegleknuser	40,5		
Fødekasse til knuser	39,0		
Kæbeknuser	37,9		
Bivitech Vaskeanlæg	35,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2026 - 2028

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,0		
Bindersigte	33,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,8		
Mercedes generator	29,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,3		
Læssemaskiner	27,4		
Lastbil	21,6	25,6	28,0
gummiged, læsning	19,8	16,8	
Powerscrub 120, knivvasker	18,0		
Båndstation	15,4		
Båndstation	14,2		
Navn Lyngghøjvej 13 Dag 47,7 dB(A) Nat 26,8 dB(A)			
Kegleknuser	41,7		
Fødekasse til knuser	40,8		
Kæbeknuser	39,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,6		
Læssemaskiner	34,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,7		
Bivitech Vaskeanlæg	31,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	30,3		
Bindersigte	29,9		
Mercedes generator	26,9		
gummiged, læsning	23,8	20,8	
Lastbil	21,4	25,5	25,3
Båndstation	16,7		
Båndstation	16,4		
Powerscrub 120, knivvasker	16,0		
Navn Vittenvej 14 Dag 45,3 dB(A) Nat 30,8 dB(A)			
Kegleknuser	40,0		
Fødekasse til knuser	37,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	36,3		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,6		
Læssemaskiner	30,2		
Bivitech Vaskeanlæg	29,1		
Mercedes generator	28,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,4		
Lastbil	26,5	30,6	34,1

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2026 - 2028

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Powerscrub 120, knivvasker	26,1		
Båndstation	22,8		
gummiged, læsning	20,5	17,4	
Båndstation	11,8		
Navn Vittenvej 16 Dag 48,6 dB(A) Nat 29,4 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,4		
Kegleknuser	41,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	39,8		
Fødekasse til knuser	39,8		
Kæbeknuser	38,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,1		
Læssemaskiner	34,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,8		
Mercedes generator	30,3		
Bindersigte	29,0		
gummiged, læsning	26,5	23,5	
Lastbil	24,0	28,1	30,4
Powerscrub 120, knivvasker	21,4		
Båndstation	16,2		
Båndstation	15,5		
Navn Vittenvej 24 Dag 52,8 dB(A) Nat 29,2 dB(A)			
Kegleknuser	48,7		
Kæbeknuser	46,1		
Fødekasse til knuser	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,0		
Bivitech Vaskeanlæg	35,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,4		
Læssemaskiner	34,0		
Bindersigte	33,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,3		
Mercedes generator	33,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,0		
gummiged, læsning	26,5	23,5	
Lastbil	23,7	27,8	29,5
Båndstation	22,6		
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Båndstation	15,7		
Navn Vittenvej 26 Dag 45,9 dB(A) Nat 28,0 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,6		
Fødekasse til knuser	38,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,3		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2026 - 2028

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Kegleknuser	37,5		
Kæbeknuser	36,7		
Læssemaskiner	35,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,9		
Bivitech Vaskeanlæg	29,5		
Mercedes generator	28,2		
Bindersigte	27,7		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
gummiged, læsning	27,2	24,2	
Transportbånd med sand (bindersigte)	24,3		
Lastbil	21,5	25,6	31,2
Båndstation	11,8		
Båndstation	10,6		
Powerscrub 120, knivvasker	10,5		
Navn Vittenvej 40 Dag 50,9 dB(A) Nat 30,7 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	46,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,9		
Kegleknuser	41,6		
Læssemaskiner	38,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	38,2		
Fødekaske til knuser	37,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	36,5		
Mercedes generator	35,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	35,0		
Kæbeknuser	34,6		
Bivitech Vaskeanlæg	34,4		
Bindersigte	32,3		
Lastbil	26,1	30,1	32,6
Powerscrub 120, knivvasker	24,7		
gummiged, læsning	24,2	21,2	
Båndstation	17,8		
Båndstation	17,6		
Navn Vittenvej 44 Dag 42,2 dB(A) Nat 24,3 dB(A)			
Kegleknuser	34,8		
Fødekaske til knuser	34,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,8		
Kæbeknuser	32,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,7		
Læssemaskiner	30,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	28,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	28,3		
Bivitech Vaskeanlæg	28,2		
Bindersigte	26,5		
Mercedes generator	25,4		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2026 - 2028

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,5		
gummiged, læsning	21,6	18,6	
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Lastbil	18,8	22,9	22,3
Båndstation	11,0		
Båndstation	1,0		
Navn Vittenvej 45 Dag 42,0 dB(A) Nat 23,6 dB(A)			
Kegleknuser	35,4		
Fødekasse til knuser	34,7		
Kæbeknuser	33,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	28,9		
Læssemaskiner	28,8		
Bivitech Vaskeanlæg	27,3		
Mercedes generator	25,7		
Bindersigte	25,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,1		
Powerscrub 120, knivvasker	19,3		
Lastbil	18,9	23,0	21,5
gummiged, læsning	17,6	14,6	
Båndstation	12,7		
Båndstation	12,6		
Navn Vittenvej 47 Dag 41,8 dB(A) Nat 25,0 dB(A)			
Kegleknuser	35,1		
Fødekasse til knuser	34,3		
Kæbeknuser	33,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,1		
Læssemaskiner	29,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	29,1		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	28,5		
Bivitech Vaskeanlæg	27,9		
Bindersigte	26,1		
Mercedes generator	25,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,8		
gummiged, læsning	23,4	20,4	
Powerscrub 120, knivvasker	19,5		
Lastbil	19,0	23,1	23,8
Båndstation	12,7		
Båndstation	1,0		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2029 - 2031

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Bondeshøjvej 3 Dag 46,0 dB(A) Nat 26,4 dB(A)			
Kegleknuser	39,4		
Fødekasse til knuser	38,8		
Kæbeknuser	37,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	32,4		
Læssemaskiner	32,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,2		
Bindersigte	28,6		
Mercedes generator	26,5		
gummiged, læsning	24,3	21,3	
Lastbil	20,7	24,8	24,4
Powerscrub 120, knivvasker	19,9		
Båndstation	14,4		
Båndstation	12,7		
Navn Bondeshøjvej 4 Dag 41,7 dB(A) Nat 23,9 dB(A)			
Kegleknuser	34,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,0		
Fødekasse til knuser	33,2		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,5		
Læssemaskiner	32,4		
Kæbeknuser	32,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	28,4		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	27,8		
Bivitech Vaskeanlæg	24,9		
Mercedes generator	24,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,0		
gummiged, læsning	23,8	20,7	
Bindersigte	22,9		
Lastbil	17,0	21,1	24,2
Powerscrub 120, knivvasker	14,9		
Båndstation	7,0		
Båndstation	0,1		
Navn Bondeshøjvej 7 Dag 44,3 dB(A) Nat 25,1 dB(A)			
Kegleknuser	38,3		
Fødekasse til knuser	36,8		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,4		
Læssemaskiner	29,8		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2029 - 2031

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitech Vaskeanlæg	28,7		
Mercedes generator	28,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	28,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,0		
gummiged, læsning	22,4	19,4	
Powerscrub 120, knivvasker	21,3		
Lastbil	19,7	23,8	23,6
Båndstation	12,8		
Båndstation	12,3		
Navn Lynghøjvej 6 Dag 52,0 dB(A) Nat 40,0 dB(A)			
Kegleknuser	46,9		
Fødekasse til knuser	46,3		
Kæbeknuser	44,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	40,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	39,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,9		
Lastbil	35,8	39,9	44,0
Bivitech Vaskeanlæg	34,1		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,9		
Powerscrub 120, knivvasker	33,4		
Læssemaskiner	32,7		
Bindersigte	32,0		
Mercedes generator	31,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	31,9		
gummiged, læsning	23,7	20,7	
Båndstation	21,6		
Båndstation	19,7		
Navn Lynghøjvej 7 Dag 48,9 dB(A) Nat 31,0 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,5		
Kegleknuser	42,2		
Fødekasse til knuser	41,8		
Kæbeknuser	40,0		
Læssemaskiner	35,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,7		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,4		
Bivitech Vaskeanlæg	33,3		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,7		
Bindersigte	31,5		
Mercedes generator	28,6		
gummiged, læsning	28,6	25,6	
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	26,9		
Lastbil	25,4	29,5	30,5

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2029 - 2031

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Båndstation	17,9		
Båndstation	14,8		
Navn Lynghøjvej 9 Dag 48,6 dB(A) Nat 32,1 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	43,9		
Kegleknuser	40,2		
Fødekasse til knuser	39,5		
Læssemaskiner	38,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,6		
Kæbeknuser	38,2		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,3		
gummiged, læsning	29,7	26,7	
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,5		
Bivitech Vaskeanlæg	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	27,8		
Lastbil	26,5	30,6	32,0
Bindersigte	26,0		
Mercedes generator	25,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,5		
Båndstation	18,2		
Båndstation	12,4		
Navn Lynghøjvej 10 Dag 47,6 dB(A) Nat 30,2 dB(A)			
Fødekasse til knuser	44,7		
Kegleknuser	39,8		
Kæbeknuser	37,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,0		
Bivitech Vaskeanlæg	33,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,8		
Bindersigte	30,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,5		
Læssemaskiner	29,6		
Mercedes generator	28,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
Lastbil	25,9	30,0	31,3
Powerscrub 120, knivvasker	25,0		
gummiged, læsning	20,2	17,2	
Båndstation	18,2		
Båndstation	13,1		
Navn Lynghøjvej 11 Dag 48,0 dB(A) Nat 26,1 dB(A)			
Transportbånd med sand (bindersigte)	43,6		
Kegleknuser	40,5		
Fødekasse til knuser	39,0		
Kæbeknuser	37,9		
Bivitech Vaskeanlæg	35,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2029 - 2031

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,0		
Bindersigte	33,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,8		
Mercedes generator	29,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,3		
Læssemaskiner	28,3		
Lastbil	21,4	25,5	28,0
gummiged, læsning	19,8	16,8	
Powerscrub 120, knivvasker	18,0		
Båndstation	15,4		
Båndstation	14,2		
Navn Lyngghøjvej 13 Dag 47,7 dB(A) Nat 26,6 dB(A)			
Kegleknuser	41,7		
Fødekasse til knuser	40,8		
Kæbeknuser	39,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,6		
Læssemaskiner	34,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,7		
Bivitech Vaskeanlæg	31,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	30,3		
Bindersigte	29,9		
Mercedes generator	26,9		
gummiged, læsning	23,8	20,8	
Lastbil	21,2	25,3	25,3
Båndstation	16,7		
Båndstation	16,4		
Powerscrub 120, knivvasker	16,0		
Navn Vittenvej 14 Dag 45,2 dB(A) Nat 30,8 dB(A)			
Kegleknuser	40,0		
Fødekasse til knuser	37,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	36,3		
Kæbeknuser	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,3		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,6		
Læssemaskiner	29,5		
Bivitech Vaskeanlæg	29,1		
Mercedes generator	28,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,8		
Bindersigte	27,4		
Lastbil	26,5	30,6	34,1

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2029 - 2031

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Powerscrub 120, knivvasker	26,1		
Båndstation	22,8		
gummiged, læsning	20,5	17,4	
Båndstation	11,8		
Navn Vittenvej 16 Dag 48,5 dB(A) Nat 29,4 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,4		
Kegleknuser	41,5		
Fødekasse til knuser	39,8		
Kæbeknuser	38,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,6		
Læssemaskiner	35,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,6		
Transportbånd med sand (bindersigte)	31,1		
Bivitech Vaskeanlæg	30,8		
Mercedes generator	30,3		
Bindersigte	29,0		
gummiged, læsning	26,5	23,5	
Lastbil	24,0	28,1	30,4
Powerscrub 120, knivvasker	21,4		
Båndstation	16,2		
Båndstation	15,5		
Navn Vittenvej 24 Dag 52,8 dB(A) Nat 29,2 dB(A)			
Kegleknuser	48,7		
Kæbeknuser	46,1		
Fødekasse til knuser	44,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,0		
Bivitech Vaskeanlæg	35,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,4		
Læssemaskiner	33,5		
Bindersigte	33,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,3		
Mercedes generator	33,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,0		
gummiged, læsning	26,5	23,5	
Lastbil	23,7	27,8	29,5
Båndstation	22,6		
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Båndstation	15,7		
Navn Vittenvej 26 Dag 45,9 dB(A) Nat 28,0 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,6		
Fødekasse til knuser	38,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	38,3		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2029 - 2031

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Kegleknuser	37,5		
Kæbeknuser	36,7		
Læssemaskiner	34,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,9		
Bivitech Vaskeanlæg	29,5		
Mercedes generator	28,2		
Bindersigte	27,7		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,4		
gummiged, læsning	27,2	24,2	
Transportbånd med sand (bindersigte)	24,3		
Lastbil	21,5	25,6	31,2
Båndstation	11,8		
Båndstation	10,6		
Powerscrub 120, knivvasker	10,5		
Navn Vittenvej 40 Dag 51,2 dB(A) Nat 32,4 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	46,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	44,8		
Kegleknuser	41,6		
Læssemaskiner	39,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	38,2		
Fødekasse til knuser	37,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	36,5		
Mercedes generator	35,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	35,2		
Bivitech Vaskeanlæg	34,7		
Kæbeknuser	34,6		
Bindersigte	32,5		
gummiged, læsning	30,5	27,5	
Lastbil	26,6	30,7	32,6
Powerscrub 120, knivvasker	24,7		
Båndstation	17,8		
Båndstation	17,6		
Navn Vittenvej 44 Dag 41,7 dB(A) Nat 24,9 dB(A)			
Læssemaskiner	34,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	33,0		
Fødekasse til knuser	32,2		
Kegleknuser	32,1		
Kæbeknuser	29,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	29,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	26,9		
Bivitech Vaskeanlæg	26,7		
gummiged, læsning	24,9	21,9	
Bindersigte	24,8		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2029 - 2031

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Mercedes generator	23,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	22,9		
Lastbil	17,7	21,8	25,2
Powerscrub 120, knivvasker	17,2		
Båndstation	8,9		
Båndstation	1,4		
Navn Vittenvej 45 Dag 48,6 dB(A) Nat 31,7 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	44,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	40,3		
Kegleknuser	39,4		
Læssemaskiner	38,7		
Fødekasse til knuser	38,4		
Kæbeknuser	37,4		
gummiged, læsning	32,1	29,1	
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,7		
Bivitech Vaskeanlæg	31,2		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,4		
Bindersigte	29,4		
Mercedes generator	28,8		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,6		
Lastbil	24,1	28,2	31,9
Powerscrub 120, knivvasker	19,3		
Båndstation	15,4		
Båndstation	7,6		
Navn Vittenvej 47 Dag 46,2 dB(A) Nat 26,8 dB(A)			
Kegleknuser	38,9		
Fødekasse til knuser	38,5		
Læssemaskiner	38,2		
Kæbeknuser	36,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,8		
Bivitech Vaskeanlæg	30,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,7		
Bindersigte	29,1		
Mercedes generator	27,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,3		
gummiged, læsning	26,4	23,4	
Powerscrub 120, knivvasker	20,2		
Lastbil	20,1	24,1	26,7
Båndstation	15,2		
Båndstation	3,3		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2032 - 2034

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Bondeshøjvej 3 Dag 42,9 dB(A) Nat 23,3 dB(A)			
Kegleknuser	37,5		
Fødekasse til knuser	36,3		
Kæbeknuser	35,2		
Bivitech Vaskeanlæg	30,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	30,0		
Læssemaskiner	29,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	28,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	28,8		
Bindersigte	28,6		
Mercedes generator	26,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,7		
gummiged, læsning	20,3	17,3	
Powerscrub 120, knivvasker	19,9		
Lastbil	17,9	22,0	21,0
Båndstation	14,2		
Navn Bondeshøjvej 4 Dag 40,9 dB(A) Nat 21,7 dB(A)			
Kegleknuser	34,2		
Fødekasse til knuser	33,5		
Kæbeknuser	32,3		
Læssemaskiner	31,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	29,4		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	28,3		
Mercedes generator	25,6		
Bivitech Vaskeanlæg	24,9		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,8		
Bindersigte	22,9		
gummiged, læsning	21,7	18,7	
Powerscrub 120, knivvasker	14,9		
Lastbil	14,6	18,7	20,4
Båndstation	8,3		
Navn Bondeshøjvej 7 Dag 40,9 dB(A) Nat 22,6 dB(A)			
Kegleknuser	35,5		
Fødekasse til knuser	34,1		
Kæbeknuser	33,2		
Bivitech Vaskeanlæg	28,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	27,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	27,7		
Bindersigte	27,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	27,0		
Mercedes generator	25,4		
Læssemaskiner	24,7		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,1		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2032 - 2034

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Powerscrub 120, knivvasker	21,3		
Lastbil	17,8	21,9	23,6
gummiged, læsning	17,1	14,1	
Båndstation	11,4		
Navn Lynghøjvej 6 Dag 53,3 dB(A) Nat 40,0 dB(A)			
Kegleknuser	48,7		
Fødekasse til knuser	47,9		
Kæbeknuser	45,9		
Transportbånd med sand (bindersigte)	40,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	39,3		
Lastbil	35,8	39,9	44,0
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	34,9		
Læssemaskiner	34,9		
Bivitech Vaskeanlæg	34,1		
Powerscrub 120, knivvasker	33,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,0		
Mercedes generator	32,7		
Bindersigte	32,0		
gummiged, læsning	26,7	23,7	
Båndstation	21,0		
Navn Lynghøjvej 7 Dag 47,2 dB(A) Nat 28,9 dB(A)			
Kegleknuser	42,0		
Fødekasse til knuser	40,7		
Kæbeknuser	39,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	33,5		
Bivitech Vaskeanlæg	33,3		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	33,3		
Bindersigte	31,5		
Læssemaskiner	31,0		
Mercedes generator	30,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	29,9		
Powerscrub 120, knivvasker	26,9		
Lastbil	24,3	28,4	27,9
gummiged, læsning	22,7	19,7	
Båndstation	17,3		
Navn Lynghøjvej 9 Dag 45,6 dB(A) Nat 29,0 dB(A)			
Kegleknuser	39,9		
Fødekasse til knuser	38,8		
Kæbeknuser	37,6		
Læssemaskiner	35,8		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,5		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,7		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,8		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2032 - 2034

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Mercedes generator	29,0		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	28,4		
Bivitech Vaskeanlæg	28,1		
Powerscrub 120, knivvasker	27,8		
Bindersigte	26,0		
Lastbil	24,5	28,5	29,8
gummiged, læsning	22,1	19,1	
Båndstation	14,1		
Navn Lynghøjvej 10 Dag 45,0 dB(A) Nat 30,1 dB(A)			
Kegleknuser	39,8		
Fødekasse til knuser	38,6		
Kæbeknuser	37,3		
Bivitech Vaskeanlæg	33,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	31,3		
Bindersigte	30,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	30,3		
Transportbånd med sand (bindersigte)	29,6		
Læssemaskiner	27,9		
Mercedes generator	27,7		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,0		
Lastbil	25,8	29,9	31,3
Powerscrub 120, knivvasker	25,0		
gummiged, læsning	19,9	16,9	
Båndstation	18,3		
Navn Lynghøjvej 11 Dag 49,3 dB(A) Nat 30,3 dB(A)			
Transportbånd med sand (bindersigte)	42,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,0		
Kegleknuser	41,0		
Kæbeknuser	40,1		
Fødekasse til knuser	39,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	37,7		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	36,0		
Læssemaskiner	36,0		
Bivitech Vaskeanlæg	35,2		
Mercedes generator	35,1		
Bindersigte	33,5		
gummiged, læsning	29,3	26,3	
Lastbil	24,0	28,1	31,3
Båndstation	21,8		
Powerscrub 120, knivvasker	18,0		
Navn Lynghøjvej 13 Dag 53,7 dB(A) Nat 28,4 dB(A)			
Kegleknuser	49,5		
Fødekasse til knuser	48,3		
Kæbeknuser	46,8		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2032 - 2034

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Transportbånd med sand (bindersigte)	41,2		
Læssemaskiner	35,9		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,9		
Transportbånd med sand (Bivitec)	35,3		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	34,4		
Mercedes generator	33,6		
Bivitech Vaskeanlæg	31,8		
Bindersigte	29,9		
gummiged, læsning	27,9	24,9	
Lastbil	21,8	25,9	29,0
Båndstation	16,5		
Powerscrub 120, knivvasker	16,0		
Navn Vittenvej 14	Dag 43,7	Nat 30,8	
Kegleknuser	40,1		
Kæbeknuser	37,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	31,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	30,6		
Bivitech Vaskeanlæg	29,1		
Fødekasse til knuser	28,6		
Mercedes generator	28,0		
Bindersigte	27,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,3		
Lastbil	26,7	30,8	34,1
Læssemaskiner	26,5		
Powerscrub 120, knivvasker	26,1		
Transportbånd med sand (bindersigte)	25,8		
Båndstation	20,1		
gummiged, læsning	11,5	8,4	
Navn Vittenvej 16	Dag 43,0	Nat 27,3	
Kegleknuser	37,3		
Læssemaskiner	34,6		
Fødekasse til knuser	34,6		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,5		
Kæbeknuser	31,7		
Bivitech Vaskeanlæg	30,8		
Bindersigte	29,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	27,9		
Mercedes generator	24,4		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	24,0		
gummiged, læsning	22,7	19,7	
Lastbil	22,4	26,4	30,4
Powerscrub 120, knivvasker	21,4		
Båndstation	14,8		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2032 - 2034

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Navn Vittenvej 24 Dag 48,2 dB(A) Nat 27,8 dB(A)			
Transportbånd med sand (Bivitec)	41,5		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	40,6		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	38,9		
Mercedes generator	37,7		
Transportbånd med sand (bindersigte)	37,6		
Kegleknuser	36,7		
Bivitech Vaskeanlæg	36,6		
Fødekasse til knuser	36,2		
Kæbeknuser	34,8		
Bindersigte	34,4		
Læssemaskiner	31,9		
Båndstation	24,9		
Lastbil	23,3	27,4	33,3
gummiged, læsning	21,0	18,0	
Powerscrub 120, knivvasker	19,2		
Navn Vittenvej 26 Dag 45,3 dB(A) Nat 25,8 dB(A)			
Fødekasse til knuser	39,7		
Kæbeknuser	37,7		
Transportbånd med sand (bindersigte)	37,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	34,7		
Transportbånd med sand (Bivitec)	34,6		
Læssemaskiner	33,2		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	31,2		
Mercedes generator	30,7		
Kegleknuser	30,2		
Bivitech Vaskeanlæg	29,5		
Bindersigte	27,7		
gummiged, læsning	24,3	21,3	
Lastbil	19,8	23,9	31,2
Båndstation	14,8		
Powerscrub 120, knivvasker	10,5		
Navn Vittenvej 40 Dag 50,6 dB(A) Nat 28,8 dB(A)			
Kegleknuser	44,8		
Fødekasse til knuser	44,5		
Kæbeknuser	42,7		
Transportbånd med sand (bindersigte)	41,4		
Transportbånd med sand (Bivitec)	37,6		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	37,2		
Læssemaskiner	36,1		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,5		
Mercedes generator	33,0		
Bivitech Vaskeanlæg	32,9		
Bindersigte	31,1		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2032 - 2034

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
gummiged, læsning	28,4	25,4	
Powerscrub 120, knivvasker	26,0		
Lastbil	22,1	26,2	29,2
Båndstation	18,4		
Navn Vittenvej 44 Dag 42,5 dB(A) Nat 23,4 dB(A)			
Kegleknuser	35,4		
Fødekasse til knuser	35,1		
Læssemaskiner	34,0		
Kæbeknuser	33,5		
Transportbånd med sand (Bivitec)	32,8		
Transportbånd med sand (bindersigte)	32,0		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	29,1		
Bivitech Vaskeanlæg	26,7		
Mercedes generator	26,5		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	25,6		
Bindersigte	24,8		
gummiged, læsning	23,5	20,5	
Powerscrub 120, knivvasker	17,2		
Lastbil	16,3	20,4	22,1
Båndstation	10,1		
Navn Vittenvej 45 Dag 45,4 dB(A) Nat 24,0 dB(A)			
Kegleknuser	39,1		
Fødekasse til knuser	38,4		
Kæbeknuser	37,1		
Transportbånd med sand (Bivitec)	36,0		
Transportbånd med sand (bindersigte)	34,4		
Læssemaskiner	33,2		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	32,2		
Bivitech Vaskeanlæg	31,3		
Bindersigte	29,5		
Mercedes generator	28,2		
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	27,6		
gummiged, læsning	21,7	18,7	
Powerscrub 120, knivvasker	20,9		
Lastbil	18,5	22,6	23,7
Båndstation	16,6		
Navn Vittenvej 47 Dag 51,6 dB(A) Nat 30,4 dB(A)			
Fødekasse til knuser	46,7		
Kegleknuser	43,8		
Kæbeknuser	43,0		
Transportbånd med sand (Bivitec)	42,4		
Transportbånd med sand (bindersigte)	41,8		
Læssemaskiner	40,8		
Bivitech - sorteringsanlæg, tørværket	35,2		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--



Haldum Grusgrav 2018 indvindingsplan Punktberegning - 2032 - 2034

Navn	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Bivitec Sorteringsanlæg - båndside	33,7		
gummiged, læsning	31,4	28,4	
Bivitech Vaskeanlæg	30,9		
Mercedes generator	30,5		
Bindersigte	29,1		
Lastbil	22,1	26,2	31,4
Powerscrub 120, knivvasker	20,2		
Båndstation	16,4		

Sag nr. 35.9030.01	Sweco	
--------------------	-------	--





























