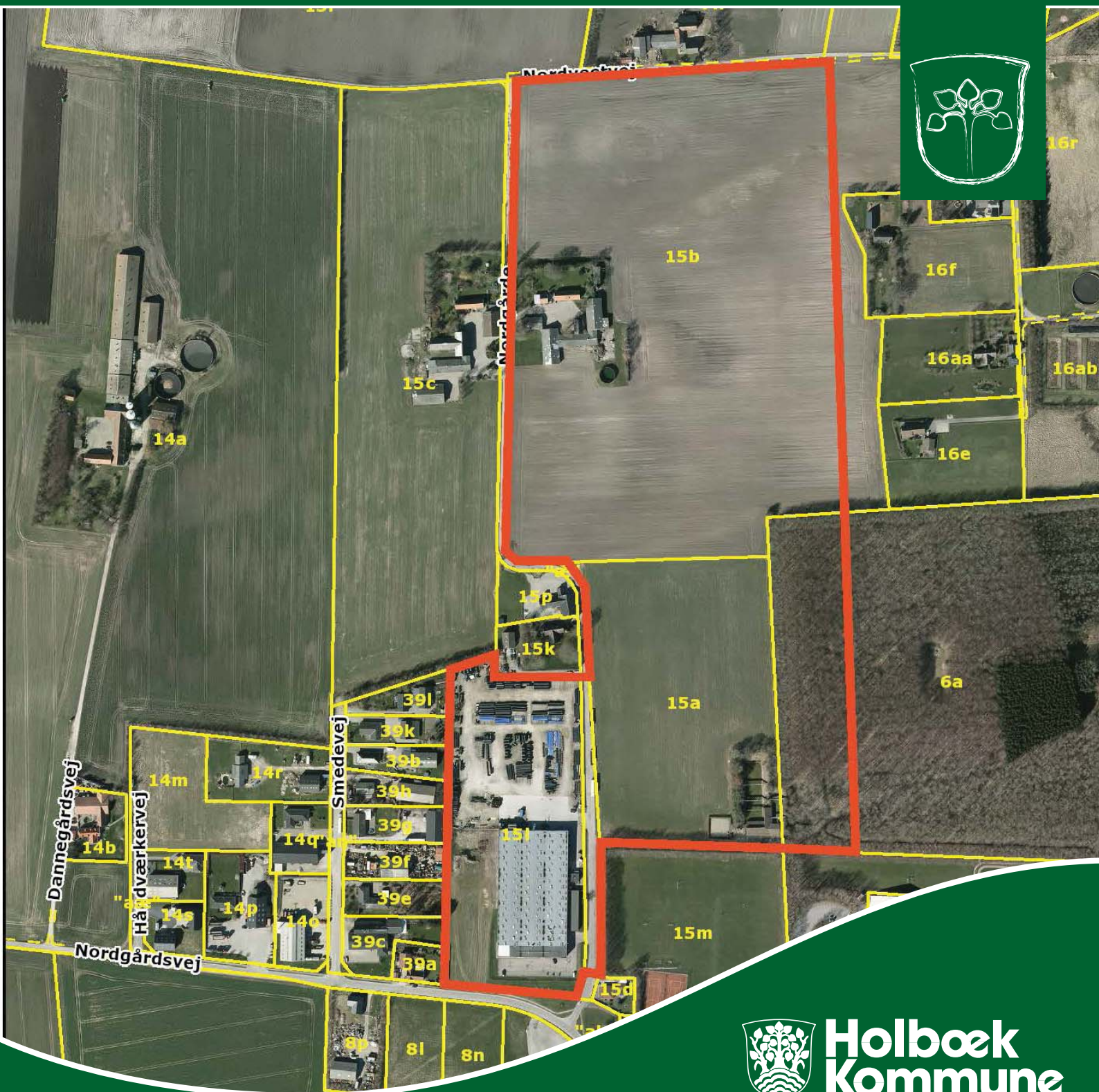
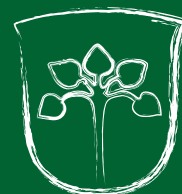


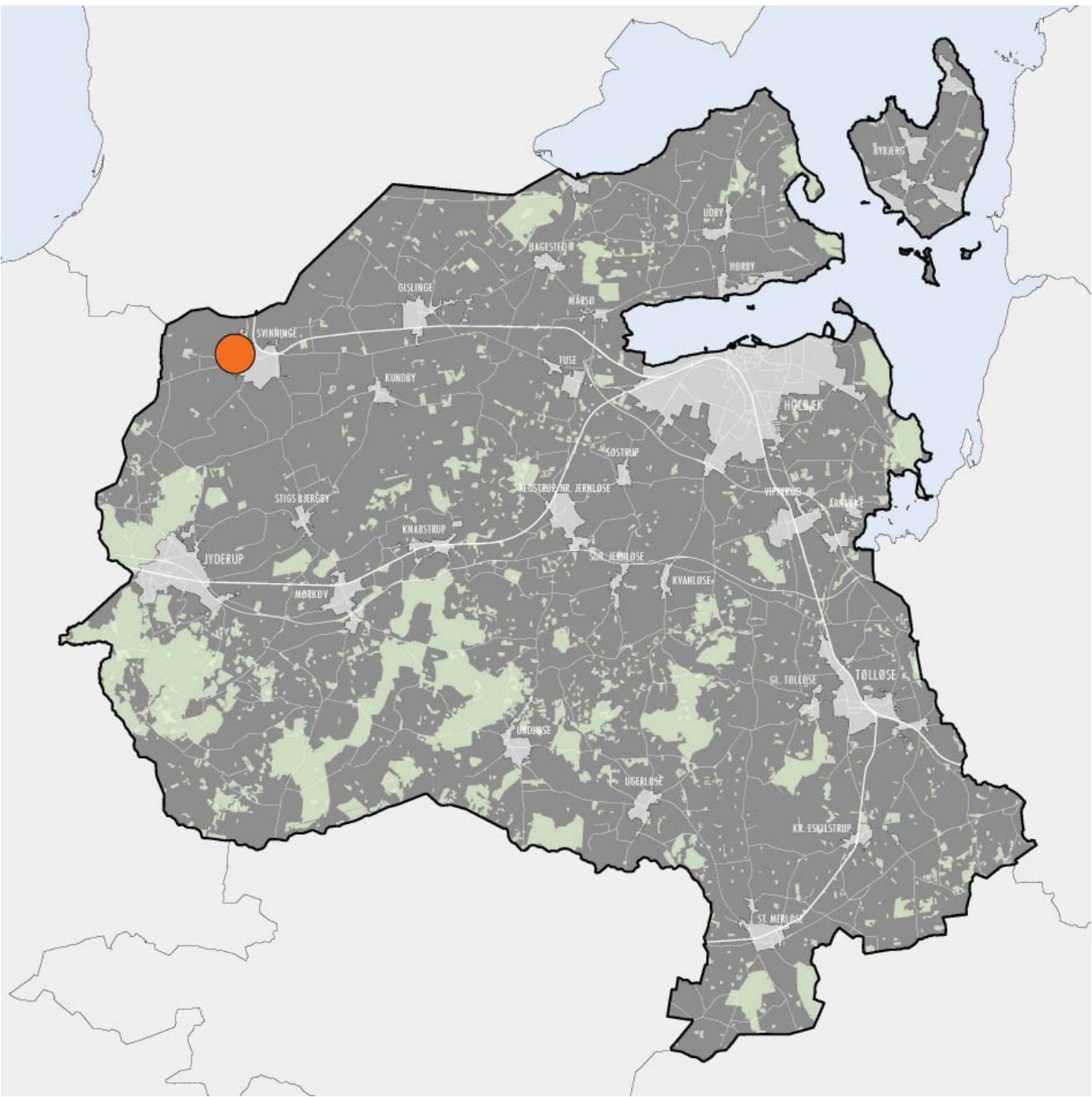
KOMMUNEPLANTILLÆG NR. 44

ERHVERV VED NORDGÅRDE I SVINNINGE



**Holbæk
Kommune**

vækst og bæredygtighed
plan og strategisk forsyning



REDEGØRELSE

Formål og baggrund

Baggrunden for at udarbejde Kommuneplantillæg nr. 44 i forbindelse med Lokalplan 10.10 er et konkret projektforslag fra en privat udvikler for udvidelse af erhvervsområdet ved Nordgårde i Svinninge, i nødvendig sammenhæng med eksisterende erhvervsvirksomhed i området.



Forhold til anden planlægning

Statslig og regional planlægning

Planerne vurderes ikke at indebære bestemmelser, der er i modstrid med overordnet statslig og regional planlægning.

Kommuneplan 2013-2025

En mindre del af arealet er omfattet af eksisterende erhvervsramme 10.BE03, der udlægger anvendelsen til blandede bolig- og erhvervsformål. Det pågældende delareal anvendes alene ved eksisterende forhold til erhvervsformål, og rummer områdets største erhvervsvirksomhed. Et andet delareal er omfattet af rammeområde 10.O03, der udlægger anvendelsen til offentlige formål, men anvendes til landbrugsformål. Den resterende del af området er ikke omfattet af kommuneplanramme, og anvendes tilsvarende til landbrugsformål.

Ved endelig vedtagelse af nærværende kommuneplantillæg overgår det areal, der er omfattet heraf til rammeområde 10.E03, der udlægger anvendelsen til erhvervsformål i miljøklasse 3-6.

Eksisterende lokalplaner

En mindre del af arealet er omfattet af eksisterende lokalplan BE103.1, der foreskriver en anvendelse til blandet bolig- og erhvervsformål. Dette delareal overgår med lokalplanforslag

10.10 til denne nye lokalplan, der foreskriver en anvendelse til erhvervsformål i miljøklasse 3-6.

Planlægning i forhold til nabokommuner

Lokalplanen vurderes ikke at indebære påvirkning på nabokommuner.

Kystnærhedszone

Arealet er ikke beliggende inden for den kystnærhedszone eller den kystnære del af byzonen.

Diverse udpegninger

Skovbyggelinje

Planområdet er beliggende inden for skovbyggelinje, og gennemførelse heraf forudsætter således dispensation eller en ophævelse af skovbyggelinjen inden for planområdet. Der er indhentet en forhåndstilkendegivelse om, at dispensation kan forventes imødekommet.

Landbrugspligt

Arealer mod øst og nordøst er ved eksisterende anvendelse landbrugsjord, og forudsætter ophævelse af landbrugspligten herpå.

Grundvand

Området er udpeget med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og der er på denne baggrund fastsat bestemmelse om, at virksomhedsaktiviteter ikke må være grundvandstruende, herunder krav om tekniske tiltag, hvor der sker håndtering eller er oplag af stoffer og materialer, der kan forurene grundvandet. Oplag, der indebærer risiko for nedsivning, kun må foretages på arealer med tæt belægning, så det sikres, at der ikke sker nedsivning som kan forurene grundvandet. Se endvidere grundvandsredegørelse bagerst i nærværende kommuneplantillæg.

Bevaringsværdier

Der forefindes ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger inden for området. En mindre del af matr. nr. 15b, nordligst, er omfattet af registrering med kirkeomgivelser. Der gives ikke inden for dette delareal mulighed for ny bebyggelse eller anvendelse i strid hermed.

Landskabsplan

Arealet er en del af landskabsplanens delområde 10, Gudmandstrup, der beskriver en overordnet målsætning om, at området skal bevares som åbent landbrugsland. Nærværende planområde vurderes imidlertid naturligt at kunne inddrages til erhvervsformål, da det er beliggende øst for eksisterende erhvervsbebyggelse i sammenhæng med eksisterende byzoneareal, ind mod Svinninge By, og visuelt afskærmet væk fra de større landskabsrum mod nordøst, som landskabsplanen ønsker at bevare.

Miljøvurdering

Der er foretaget en screening af lokalplanforslagets miljømæssige påvirkninger i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer (Lbk nr. 448 af 10. maj 2017). Miljøscreeningen er offentliggjort som bilag til planen. Efter § 8, stk. 2, nr. 1 skal planer, der fastlægger anvendelsen af et mindre område på lokalt plan eller alene medfører mindre ændringer i forhold til den gældende planlægning dog kun miljøvurderes, hvis de må antages at kunne få en

væsentlig indvirkning på miljøet.

Lokalplanforslaget vurderes på baggrund af en screening ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet og vurderes derfor ikke at være omfattet af krav om miljøvurdering af planer, da:

- De væsentligste miljøparametre, der vurderes at kunne give anledning til påvirkninger af det bestående miljø, er støjpåvirkninger ved ny erhvervsaktivitet og afledt transport herfra. Disse påvirkninger er belyst ved udarbejdet støjrapport, og konklusionerne i rapporten er indarbejdet i planforslagene, hvorefter det vurderes sikret, at planforslagene ikke indebærer væsentlig miljøpåvirkning.
- Med planerne fastsættes bestemmelse om, at eksisterende vejledende grænseværdier for støj skal overholdes.
- Endvidere er de afledte trafikale påvirkninger vurderet, og afværgetiltag i forhold til påvirkninger indarbejdet i planforslagene. Det vurderes således ikke, at der er behov for udarbejdelse af en miljørapport.

Afgørelsen om ikke at udarbejde miljørapport blev offentliggjort sammen med planforslaget.



EKSISTERENDE RAMME

Omr. nr.	10.BE03
Navn	Nordgaardsvej, Nordgaarde, Smedevej, Håndværkervej
Anvendelse	Erhverv og bolig
Maks. bebyggelsesprocent	50
Maks. etageantal	2
Maks. bygn. højde	10 m
Min. miljøklasse	1
Max. miljøklasse	2
Supplerende bestemmelser	Der må ikke udstykkes ejendomme mindre end 2.000 m ²
Nuværende zone	By- og landzonezone
Fremtidig zone	Byzone



EKSISTERENDE RAMME

Omr. nr.	10.001
Navn	Svinninge skole og idræt
Anvendelse	Skole og idræt
Maks. bebyggelsesprocent	30
Maks. etageantal	2
Maks. bygn. højde	10 m
Nuværende zone	By- og landzonezone
Fremtidig zone	Byzone



EKSISTERENDE RAMME

Omr. nr.	10.R02
Navn	Bjerregårdsskoven
Anvendelse	Grønt område skov
Maks. etageantal	
Maks. bygn. højde	
Supplerende bestemmelser	Området må ikke bebygges
Nuværende zone	By- og landzonezone
Fremtidig zone	Byzone

FREMTIDIG RAMME

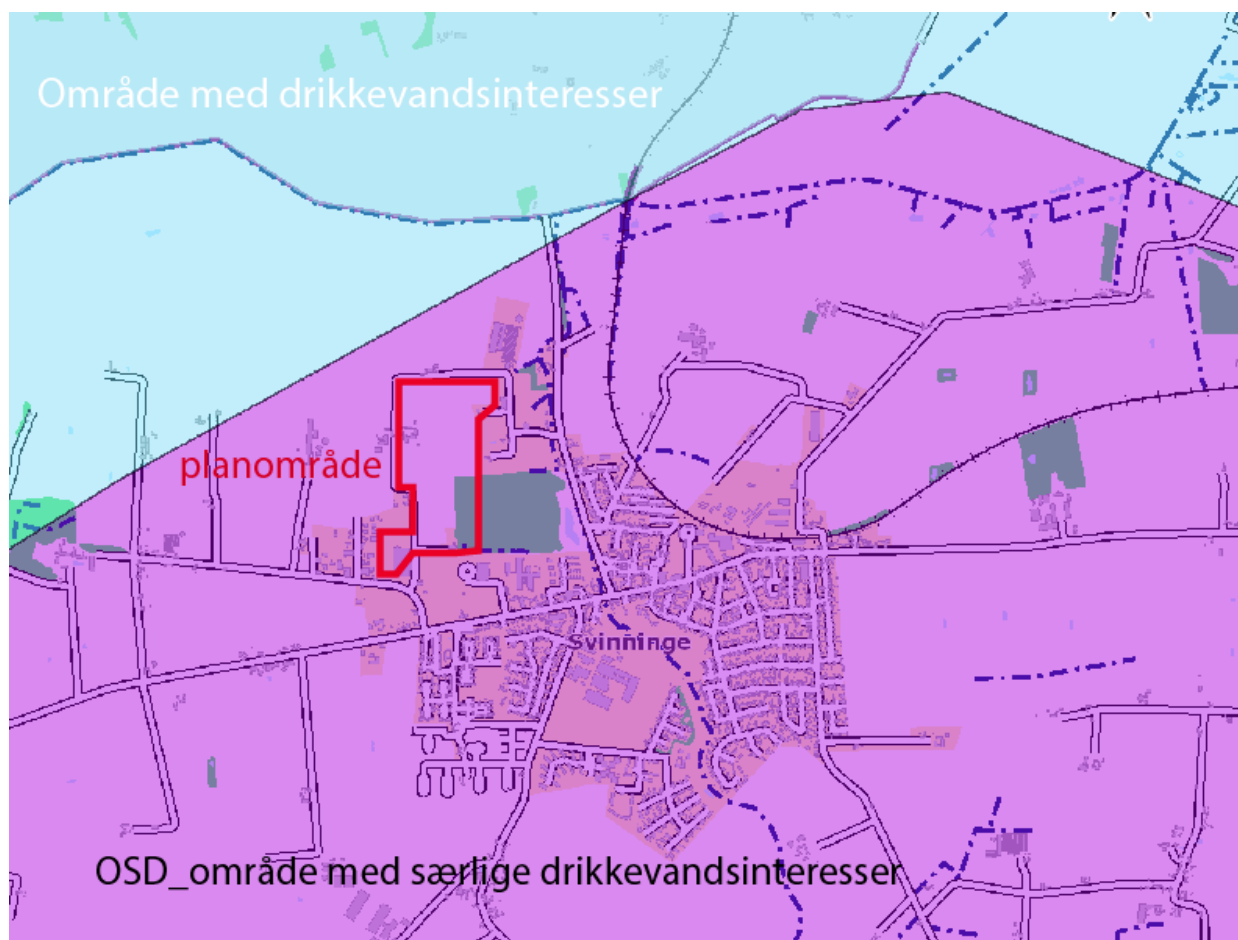
Omr. nr.	10.E03
Navn	Nordgårde
Anvendelse	Erhvervsformål i miljøklasse 3-6
Maks. etageantal	2
Maks. bygn. højde	15 m for erhvervsbebyggelse, dog punktvis op til 30 m for siloer o. lign.
Supplerende bestemmelser	Der skal ved lokalplanlægning stilles krav om tiltag, så det sikres, at der ikke sker nedsivning fra arealer, hvor der håndteres eller oplagres stoffer, som kan forurene grundvandet. Der skal etableres beplantningsbælte rundt langs erhvervsområdet mod det åbne land.
Nuværende zone	by- og landzone
Fremtidig zone	by- og landzone

Indhold i fremtidig rammebestemmelser for rammeområde 10.E03



Grundvandsredegørelse til Kommuneplantillæg nr. 44 erhvervsområde Nordgårde i Svinninge

Planområdet er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Planlægningen udføres på baggrund af udvidelsesønske i sammenhæng med en eksisterende erhvervsjendom i området. Den planlægningsmæssige begrundelse for udvidelsen af erhvervsområdet er således en nødvendig sammenhæng med den eksisterende erhvervsjendom. Erhvervsudvidelsen sker endvidere som en naturlig byafgrunding/ udfyldning i forhold til eksisterende bebyggelse. Der findes ikke andre udvidelsesalternativer beliggende uden for OSD i nærområdet, - hele Svinninge By er omfattet af OSD.



Planforslagene er udarbejdet på baggrund af ansøgning fra en virksomhed, der fremstiller betonelementer. Denne virksomhedstype er ikke med på bilag 1 i vejledning om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Virksomhedstypen fremgår af miljøgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, virksomhedstype B202.

I medfør af kommuneplantillægget stilles krav om overordnede tekniske tiltag til sikring mod forurening:

- Opbevaring af råvarer og affald, der indebærer risiko for grundvandsforurening, skal ske på tætte belægninger og med kontrolleret afløb.

- Sikring af at virksomheder med udendørs opbevaring og håndtering af materialer eller stoffer, der let udvaskes til jord og grundvand, er passende sikret mod voldsomme klimatiske ændringer, f.eks. at store regnvandsmængder, der potentielt er forurenede, kan bortledes forsvarligt.
- Minimering af risiko for uopdagede spild, når tanke og rørforinger med kemikalier etableres over jorden, med kontrolleret opsamling af spild og kontrolprogram for anlægget.

I forbindelse med udarbejdelse af Kommuneplantillæg nr. 44, er udarbejdet Lokalplan 10.10, for erhvervsområde ved Nordgårde. I lokalplanforslaget er fastsat bestemmelse om, at der ikke inden for området kan indplaceres virksomheder, der udgør en væsentlig fare for grundvandet. Der er endvidere ved udarbejdelse af lokalplanen stillet krav om tiltag, så det sikres, at der ikke sker nedsivning fra arealer, hvor der håndteres eller oplagres stoffer, som kan forurene grundvandet. I lokalplanlægningen er fastsat følgende bestemmelser:

- Vejvand og vand fra øvrige befæstede arealer eller andre typer af arealer, hvor der transporteres, oplagres eller på anden måde håndteres stoffer eller materialer, der kan forurene grundvandet, må ikke nedsives i lokalplanområdet. Rent tagvand kan nedsives uden risiko for forurening af grundvandet.
- Åbne grøfter/render og regnvandsbassiner for håndtering af afstrømmende vand fra oplagspladser med oplag eller håndtering af stoffer eller materialer, der kan forurene grundvandet, skal etableres med fast bund/membran.
- Der skal være tæt belægning på vejarealer, parkeringspladser og oplagsarealer, hvor der transporteres, oplagres eller på anden måde håndteres stoffer eller materialer, der kan forurene grundvandet,
- Der skal være kant til opsamling af regnvand fra parkeringspladser og oplagsarealer, hvor der transporteres, oplagres eller på anden måde håndteres stoffer eller materialer, der kan forurene grundvandet.
- Det opsamlede potentielt forurenede regnvand skal afledes via kloak eller regnvandsbassiner med tæt bund/membran.
- Der må ikke foretages lokal nedsivning fra arealer, hvor der håndteres eller oplagres stoffer, som kan forurene grundvandet.
- For at forebygge forurening af grundvandet skal tætte belægninger, samt opsamling af forurenede regnvand, etableres før bebyggelsen eller erhvervsarealet tages i brug.

Forslag til kommuneplantillæg nr. 44 og lokalplanforslag 10.10 for erhvervsområde ved Nordgårde i Svinninge

Lovgrundlag & Indledende screening	Ja	Nej	Bemærkninger
Er planforslaget eller programmet omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer, bilag 1 og/eller 2? (§8, stk. 1., nr. 1)		X	
Kan planforslaget eller programmet påvirke et internationalt beskyttelsesområde væsentligt? (§8, stk. 1, nr. 2)		X	
Fastlægger planforslaget i øvrigt rammer for fremtidige anlægstilladelser (§8, stk. 2, nr. 2)	X		<i>Hvis ja, er der krav om screening (og KUN egentlig miljøvurdering ved (mulige) væsentlige miljøpåvirkninger.</i>

Konklusion	Forslag til Kommuneplantillæg nr. 44 og lokalplan nr. 10.10 vurderes på baggrund af denne screening ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet og vurderes derfor ikke at være omfattet af krav om miljøvurdering af planer, da: <i>De væsentligste miljøparametre, der vurderes at kunne give anledning til påvirkninger af det bestående miljø, er støjpåvirkninger ved ny erhvervsaktivitet og afledt transport herfra. Disse påvirkninger er belyst ved udarbejdet støjrapport, og konklusionerne i rapporten er indarbejdet i planforslagene, hvorefter det vurderes sikret, at planforslagene ikke indebærer væsentlig miljøpåvirkning. Endvidere er de afledte trafikale påvirkninger vurderet, og afværgetiltag i forhold til påvirkninger indarbejdet i planforslagene. Det vurderes således ikke, at der er behov for udarbejdelse af en miljørapport.</i>
Dato for mv-høringsfrist internt	Udgangspunkt for høringsfristen er 2 uger Lovkrav § 32, stk. 1, nr. 1. Der skal foretages høring af berørte myndigheder før der træffes screeningsafgørelse efter § 10

	§ 32, stk. 1, nr. 2. Der skal foretages høring af berørte myndigheder før der tages stilling til afgrænsningen af miljørapporten. § 32, stk. 2. Myndigheden fastsætter en passende frist.
Dato for mv-høringsfrist af øvrige myndigheder	Det er vurderet, at der ikke er øvrige berørte myndigheder.

Screening					Bemærkninger		
					Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af, hvad der bør vurderes nærmere.	Indgår i miljøvurdering	Planforslag fastlægger bestemmelser herom
Planforslaget eller programmets indvirkning på miljøet	Ansvarlig faggruppe	Ikke relevant/ikke væsentlig påvirkning	Påvirkning	(Mulig) væsentlig miljøpåvirkning			
Miljøparametre							
Bymiljø & landskab							

1 Landskabelig værdi, herunder visuel effekt	Plan		x	Det eksisterende område er præget dels af et næsten fuldt udbygget erhvervsområde, med traditionelle erhvervsbyggerier, i varierende materialer og skala, og dels af landbrugsjord med nuværende landbrugsdrift. Endvidere er området karakteristisk ved, at det afgrænses visuelt af beplantningsbælter og træækker, både langs eksisterende skelgrænser, omkring boldbaner og ved kant til eksisterende skovbryn. Endelig er den nordlige del af området karakteriseret ved spredte landbrugsejendomme, heraf flere større produktionsbygninger og teknisk renseanlæg, hvoraf mange tilsvarende er visuelt afgrænset af beplantning. Planforslagene vurderes ikke at indebære væsentlige visuelle ændringer i forhold til de eksisterende forhold, da der i planforslagene indarbejdes krav om, at der etableres afskærmende beplantning langs kanten af det udvidede erhvervsområde, i overensstemmelse med ovenstående karakteristiske træk, ved de eksisterende forhold. Den med planforslagene muliggjorte nye erhvervsbebyggelse placeres i naturlig sammenhæng med den eksisterende bebyggelse i eksisterende erhvervsområde. Der er forud for nærværende planlægning meddelt dispensation fra tidligere lokalplan til opførelse af siloer/ bygningsdele punktvis op til 30 m højde. Tilladelse hertil videreføres i nærværende planforslag. Sådan bebyggelse vil være synlig i det omkringliggende landskab. Da der imidlertid er tale om ny bebyggelse på kanten til eksisterende erhvervsområde og sammenhæng til åbent landbrugsland, vurderes etablering af silobygninger at være naturligt hjemmehørende i landskabsbilledet. Siloerne indplaceres på en måde, så de vil ligge placeret i delområde for lidt tungere erhvervstyper, end de eksisterende, med god afstand til eksisterende bebyggelse. Ændret anvendelse, og muliggjort ny bebyggelse		
--	------	--	---	--	--	--

				på delarealer mod øst og nord, hvor erhvervsområdet udvides, vil ligeledes ændre karakteren af det nuværende område, der henligger til landbrugsformål, men ændringerne vurderes ikke at ville få væsentlig visuel indvirkning på det omkringliggende åbne landskab eller landskabelige værdier, da området i vid udstrækning er skærmet af eksisterende visuelt afgrænsende grøn beplantning. Bygninger vil ligge i naturlig sammenhæng med eksisterende bymæssig erhvervsbebyggelse.		
2 Grønne områder	Plan, TRIN (Bestiller)	x		I nærområdet forefindes boldbaner, tennisbaner og skydebane, foruden et offentligt tilgængeligt skovområde. Planforslagene inddrager eksisterende landbrugsareal til erhvervsformål. En del af dette areal er i kommuneplanen udlagt til fremtidigt offentligt område, men da det ikke har været anvendt til dette formål, vurderes det ikke at der sker en væsentlig ændring for de eksisterende grønne områder. Med planforslagene stilles krav om etablering af ny afskærmende beplantning, der vil fastholde områdets grønne karakter set udenfor lokalplanområdet.		

3 Arkitektonisk udtryk	Plan	x			Det vurderes ikke, at der med planforslag og projekt er eksisterende arkitekturverdier, der forringes. Med lokalplanen muliggøres indplacering af ny bebyggelse. Inden for det delareal, der rummer de nye udvidelsesarealer, gives mulighed for placering af bygninger, der er i større skala end ved de eksisterende erhvervsejendomme. Ved en zonedeling af erhvervsområdet, i en eksisterende erhvervsdel og en ny erhvervsdel, tilpasses området det eksisterende bymiljø. Visuelt ligger arealet afgrænset af grøn beplantning mod syd og øst, samt eksisterende erhvervsbebyggelse mod vest, således at ændringer inden for det nye delområde kun i begrænset omfang er synlige for omgivelserne. Endvidere stilles med planforslagene krav om etablering af grønt afskærmende beplantningsbælte for den nordlige del af det udvidede erhvervsområde. I den nordlige del af erhvervsområdet udlægges kun i begrænset omfang nye byggefelter, men der gives mulighed for oplag o.lign., placeret bag ovennævnte afskærmende beplantningsbælter.		
4 Kystlinjen, herunder visuel effekt	Plan	x			Arealet er ikke beliggende inden for kystnærhedszonen.		
5 Landskabets geologi	Plan	x			Der vurderes ikke at være særlige geologiske interesser, der kan påvirkes af planforslagene.		
6 Lys og/eller refleksion	Plan		x		Udvidelse af erhvervsområdet indebærer, at der kan ske nye erhvervsaktiviteter, på arealer, der tidligere har været anvendt til landbrugsdrift. Den ændrede anvendelse indebærer også ændringer i brugsmønstre. Med lokalplanen vil kunne fastsættes bestemmelser, der sikrer, at der ikke sker en væsentlig lys eller refleksionsmæssig påvirkning af omgivelserne.		

7 Oplag, materialer, maskiner.	Plan, Byg, (Landzone)		x		<i>Inden for planområdet vil kunne ske oplag af materiel, maskiner og produkter, ligesom det i dag er muligt inden for de eksisterende erhvervsejendomme. Med planlægningen kan varetages hensyn og fastsættes bestemmelser om, at arealer til oplag placeres, så de ikke virker skæmmende for omgivelserne, eksempelvis ved indplacering af afskærmende beplantning el. lign., samt at der ikke fra disse arealer afgives afledt støj, der overstiger vejledende grænseværdier.</i>		
8 Landbrugsinteresser	Plan (Landbrug)		x		<i>Ved byggeriet inddrages arealer med landbrugsdrift i tilknytning til eksisterende landbrugsejendomme mod nord og øst. Realisering af planerne forudsætter ophævelse af landbrugspligt på de pågældende arealer, men vurderes ikke at indebære begrænsninger i drift på eksisterende omkringliggende landbrugsejendomme.</i>		
9 Lavbundsjorder	plan		x		<i>En mindre del af det nordligste areal af området er udpeget som lavbundsjorder. Der gives ikke med planforslaget mulighed for at placere byggeri på det pågældende delområde.</i>		
10 Råstofinteresser	Plan, virksomhed	x			<i>Der er ikke råstofinteresser i planområdet, og planforslagene vurderes ikke at ville indebære begrænsninger i den planlagte udnyttelse af råstoffer.</i>		

11 Skovbyggelinje, herunder visuel effekt		x			<i>Dele af de nye arealer, der inddrages til erhvervsformål, er omfattet af skovbyggelinje. Realisering af planforslagene forudsætter, at der meddeles tilladelse til reduktion af skovbyggelinjen. Planforslagene vil muliggøre byggeri og anvendelse, der vil påvirke indkig til skovbrynet, men da dette indkig primært sker fra eksisterende mindre privat vej i eksisterende erhvervsområde, der fremadrettet alene vil udgøre adgangsvej for erhvervsområdet, vurderes ændringerne i den visuelle effekt alene at ville berøre et begrænset antal borgere. Eksisterende skydebaneanlæg vil fortsat være beliggende i skovkanten. Krav om etablering af ny afskærmende beplantning langs kanten af erhvervsområde vil endvidere i vid udstrækning fastholde områdets nuværende karakter udadtil.</i>		
Befolkningens sundhed / sikkerhed							
12 Indendørs støj påvirkninger	Plan, Virksomhed	x			<i>Planforslagene indebærer en udvidelse af det eksisterende erhvervsområde, herunder også fastsættelse af en højere miljøklasse, for det nye delområde. Planforslagene fastsætter dog fortsat bestemmelse om, at gældende vejledende støjgrænser skal overholdes, således at der ikke i medfør af realisering af planerne gives indendørs støjpåvirkninger udover det tilladte.</i>		
13 Svage grupper f.eks. handicappede	Plan	x			<i>Planforslagene omhandler udvidelse af et eksisterende erhvervsområde. Der fastlægges ikke med planerne særlige hensyn i forhold til svage grupper, men gældende lovgivning vil skulle overholdes, eksempelvis i forhold til tilgængelighed m.v. ved realisering af nybyggeri inden for planområdet.</i>		

15 Friluftsliv og rekreative interesser	Plan, TRIN (Bestiller)		x		<i>Området udlægges til erhvervsformål, og de nye anvendelser vurderes ikke at have et særskilt behov for udlæg af nye rekreative arealer. I det omkringliggende område forefindes eksisterende frilufts- og rekreative interesser i form af skydebaneanlæg, boldbaner og offentligt tilgængeligt skovareal. Med nærværende planforslag inddrages et delareal, der anvendes til landbrugsformål, men er udlagt med kommuneplanramme til offentlige formål. Det vurderes, at planforslagene ikke er til hinder for, at de eksisterende friluftsaktiviteter og rekreative interesser i nærområdet fortsat kan udøves.</i>		
--	------------------------	--	---	--	---	--	--

16 Begrænsninger og gener overfor befolkningen	Plan	x			Udvidelse af det eksisterende erhvervsområde og mulighed for indplacering af lidt tungere erhvervstyper end i det eksisterende erhvervsområde indebærer risiko for øgede støjgener. Der er på baggrund heraf udarbejdet en støjrapport, der kortlægger støjafgivelse fra fremadrettede aktiviteter, samt angiver, hvilke tiltag der skal gøres, for at sikre, at gældende støjgrænser for omgivelserne kan overholdes. Anbefalingerne fra støjrapporten indarbejdes i lokalplanbestemmelserne. Udvidelse af erhvervsområdet må forventes at indebære en forøgelse af den tunge trafik til og fra området. Den væsentligste gene afledt heraf vurderes at være potentielle støjgener, og ovennævnte støjrapport har på denne baggrund ligeledes behandlet støjpåvirkninger fra forventet tung trafik. Der er endvidere foretaget en vurdering af eventuelle afledte trafikale gener, ved en forventet forøgelse af den tunge trafik. Det er vurderet, at denne ændring i trafikmønstrene ikke vil give anledning til væsentlige påvirkninger af de eksisterende trafikforhold, jf. også afsnit omkring trafikale påvirkninger. Hvis der konstateres overskridelse af støjgrænseværdierne, på grund af den øgede trafik, vurderes det at en støjskærm på maksimalt to meters højde vil være tilstrækkelig til at afskærme eventuelle berørte områder		
17 Sundhedstilstanden	Plan	x			Planforslagene vurderes ikke at indebære midlertidig eller permanent sundhedsrisiko for befolkningen. Støjgener kan have betydning for sundheden, men som beskrevet i ovenstående afsnit, fastsættes med planforslagene krav om, at vejledende støjgrænser for støj skal overholdes.		
18 Brand, eksplosion, giftpåvirkning	Beredskab, Plan	x			Planforslagene vurderes ikke at indebære særlig brandfare eller risiko for eksplosion eller giftpåvirkning.		

19 Ulykker	Beredskab, Plan	x			<i>Det vurderes ikke at planforslagene vil medføre en væsentlig forøget risiko for ulykker generelt, i anlægsfasen eller ved det færdige anlæg.</i>		
Natur							
20 Dyreliv	Natur		x		<i>Inddragelse af tidligere opdyrket landbrugsareal til erhvervsformål vil betyde ændrede levevilkår for de dyr, der i dag måtte leve i det pågældende område. Områdets beliggenhed vurderes samtidig at betyde, at disse dyr umiddelbart vil kunne finde nye levesteder på de tilsvarende tilstødende mark – og skovarealer.</i>		
21 Planteliv	Natur	x			<i>Planforslagene vurderes ikke at indebære væsentlige påvirkninger på plantelivet i området, udover, at eksisterende afgrøder på arealerne fremadrettet ikke vil blive dyrket her.</i>		
22 Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper	Natur	x			<i>Der er ikke inden for området registreret bilag 4 arter (i EF-habitatdirektivet), og det vurderes ikke, at der vil ske påvirkning af beskyttede arter direkte eller indirekte.</i>		
21 Internationale naturbeskyttelsesområder dvs. habitatområder og fuglebeskyttelsesområder	Natur	x			<i>Planforslagene vurderes ikke at indebære væsentlig påvirkning af beskyttede områder, direkte eller indirekte. Nærmeste Natura 2000 område er ved Sejerø Bugt, i en afstand af ca. 7 km.</i>		
23 Spredningskorridorer	Natur	x			<i>Planforslagene vurderes ikke at indebære væsentlig påvirkning af dyr og planter muligheder for spredning og passage i det åbne land. Inddragelse af det tidligere landbrugsareal til erhvervsområde vil gøre det vanskeligere for dyreliv at færdes over arealet, men som nævnt i ovenstående vurderes det at der fortsat vil være passagemulighed til omkringliggende åbne landområder. De med planforslagene påkrævede afskærmende beplantningsbælter vil endvidere kunne medvirke til at fungere som spredningskorridorer.</i>		

24 Naturbeskyttelse	Natur	x			Planforslagene vurderes ikke at indebære væsentlig påvirkninger af beskyttede områder, direkte eller indirekte. Langs dele af kanten af området mod øst er registreret eksisterende beskyttet stendige, omfattet af Naturbeskyttelsesloven. Diget vurderes ikke at blive påvirket af planforslagene.		
25 Skovrejsning og/eller skovnedlæggelse, fredskov	Natur	x			Planforslagene indebærer ikke etablering af ny skov eller fjernelse af eksisterende skov.		
26 Søbeskyttelseslinje og/eller åbeskyttelseslinje	Natur	x			Området ligger ikke inden for søbeskyttelseslinje og/eller åbeskyttelseslinje.		
Forurening							
27 Lugt og støv	Virksomhed	x			Det vurderes ikke, at der fra det færdige anlæg eller i byggeprocessen vil ske aktiviteter, som kan medføre væsentlige lugtgener. I miljøgodkendelsen vil der være en række vilkår, som tager højde for støvgener fra virksomheden. Således vil transport af visse råvarer foregå i lukkede systemer, og der vil være krav om driftsinstruktioner til tankbilchauffører om påfyldning af pulversiloer (og forholdsregler i tilfælde af uheld) og siloer vil være forsynet med filtre. Endvidere skal afkast forsynes med filtre, og der stilles krav til filtrene mht. partikelstørrelsen (emissionsgrænseværdier fastsat af standardvilkår skal overholdes). I henhold til miljøgodkendelsen fastsættes generelt vilkår om, at: "Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne."		

28 Støjbelastning og vibrationer	Virksomhed	x			<i>Det vurderes ikke, at der i anlægsfasen eller ved det færdige anlæg vil være gener på omgivelserne i form af støj eller vibrationer, udover det sædvanlige fra henholdsvis byggepladsaktiviteter eller erhvervsaktivitet. Jf. ovenstående angivelse fastsættes bestemmelser i lokalplanen om, at gældende vejledende støjgrænser skal overholdes, og dette er sandsynliggjort i medfør af udarbejdet støjrapport.</i>		
29 Jordforurening, jordhåndtering og flytning	Jord	x			<i>Der er ikke registreret forurenede eller mulige forurenede arealer i den nye del af lokalplanområdet, hvor erhvervsområdet udvides. Inden for det eksisterende erhvervsområde ligger to enkeltregistreringer på eksisterende bebyggede grunde, henholdsvis vidensniveau V1 og V2. Det vurderes ikke, at der vil være behov for oprensning inden byggeri igangsættes eller tages i anvendelse i den nye del af erhvervsområdet. Planforslagene vurderes ikke at begrænse muligheden for at oprense allerede forurenede areal.</i>		
30 Risiko for jordforurening	Jord	x			<i>Planforslagene vurderes ikke at indebære en væsentlig forøget risiko for forurening. Der fastsættes med planforslagene krav for forebyggelse af evt. forurening, eksempelvis i forhold til sikring mod nedsivning af forurening etc.</i>		
Vand							
31 Overfladevand, herunder påvirkningerne af søer, vandløb og vådområder	Natur, Holbæk Forsyning	x			<i>Det vurderes, at afledning af overfladevand ikke vil kunne påvirke naboarealer eller have væsentlig indvirkning på grøfter, vandløb eller søer herunder mængde, miljøpåvirkning eller materialetilførsel.</i>		
32 Udledning af spildevand	Spildevand, Holbæk Forsyning, virksomhed	x			<i>Spildevand skal håndteres i henhold til gældende forskrifter, herunder etablering af separat kloakering. Der udarbejdes tillæg til spildevandsplanen for den nye udvidelse af erhvervsområdet.</i>		

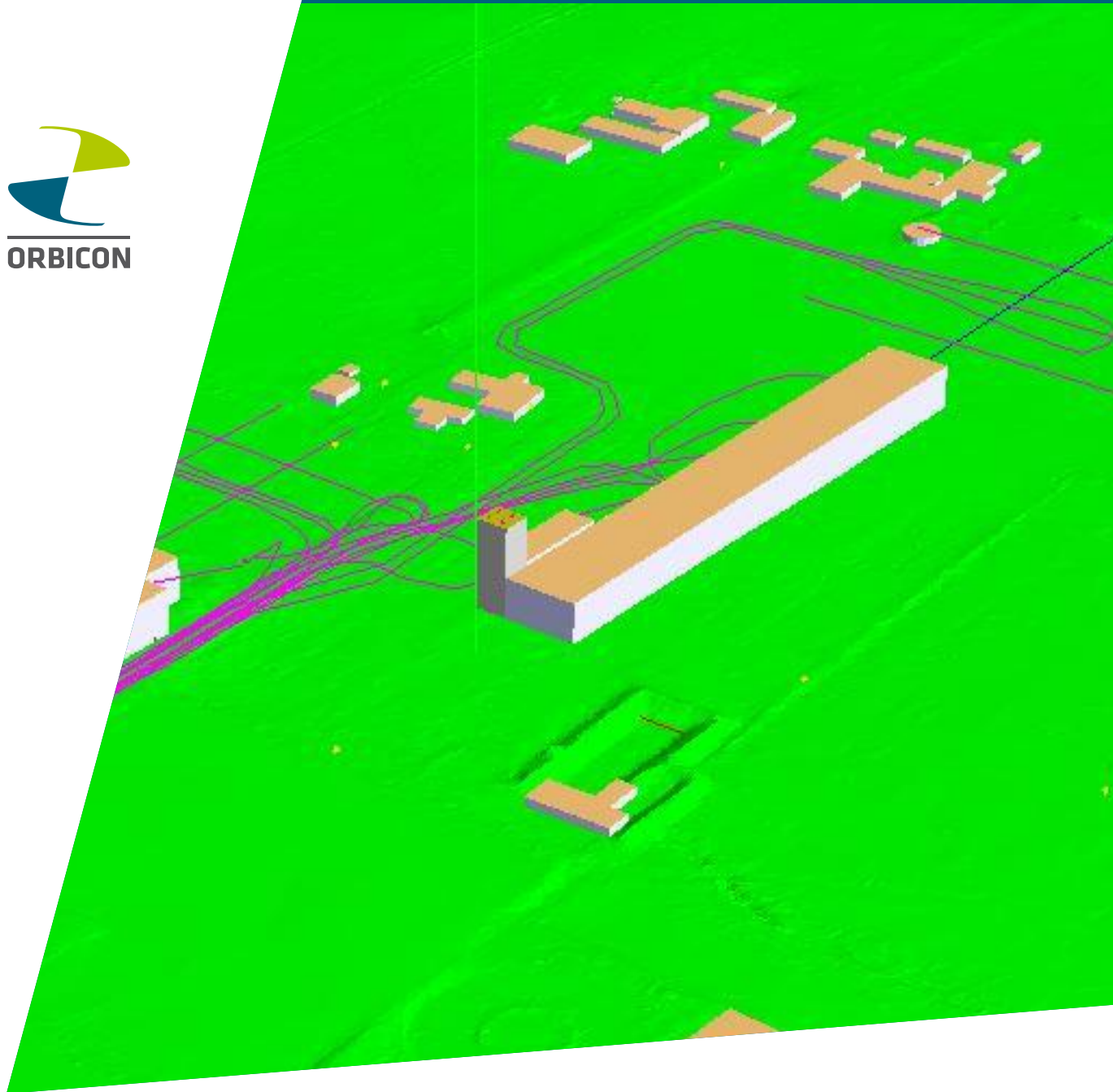
33 Grundvandsforhold	Grundvand		x		<i>Rammeområdet er beliggende i "Område med særlige drikkevandsinteresser" (OSD). Nærmeste private indvindingsboring (DGU nr. 197.11) tilhører ejendommen Dannegårdsvej 1 og ligger ca. 330 meter vest for området. Den private boring DGU nr. 197.281 som ligger umiddelbart nord for området anvendes ikke længere og er påbudt sløjfet.</i> <i>Der er i forbindelse med udarbejdelse af Kommuneplantillæg nr. 44 for området udarbejdet supplerende grundvandsredegørelse. I forlængelse heraf stilles med planforslagene krav om tæt belægning for veje, parkeringspladser og oplagsarealer. Oplag, der indebærer risiko for uhensigtsmæssig nedsivning, må kun foretages på arealer med tæt belægning eller i tankgårde med tæt belægning, så det sikres, at der ikke sker nedsivning fra arealer, hvor der håndteres eller oplagres stoffer, som kan forurene grundvandet. Oplagsarealer og tankgårde skal have kant og mulighed for opsamling. Forurennet regnvand skal afledes via kloak eller regnvandsbassiner (og lignende) med tæt bund. Rent tagvand kan nedsives.</i>		
34 Risiko for grundvandsforurening	Grundvand	x			<i>Med udformningen af planforslagene vil der blive stillet krav om beskyttelse af grundvandet. Blandet andet med krav om tekniske tiltag, hvor der sker håndtering eller er oplag af stoffer og materialer der kan forurene grundvandet.</i>		
Trafik							

35 Trafikafvikling / belastning	Trafik og anlæg		x		Det vurderes, at der i anlægsfasen og ved det færdige anlæg vil forekomme en øget trafikmængde. På baggrund af en udarbejdet analyse af de trafikale forhold i Svinninge vurderes det, at disse ændringer vil kunne rummes inden for det eksisterende vejnet uden at give anledning til væsentlige gener for trafikafviklingen og trafikken i det omgivende område. Analysen påpeger dog samtidig, at dele af strækningerne på Rute 155, der vil skulle aftage hovedparten af den kommende afledte tunge trafik, er belastet af uheld og kørsel med for høje hastigheder ved eksisterende forhold. Den forøgede lastbiltrafik afledt af nærværende planlægning er ikke udslagsgivende for dette forhold, men der bør sættes fokus på, at afklare løsningsmuligheder, herunder både anlægstekniske ændringer såsom strækningssombygning på Hovedgaden. Også andre løsningsmuligheder, såsom dialog med betonvarefabrikken om en trafikpolitik, præcisering af ruter og dialog imellem skolen og virksomheden om gensidig hensyntagen, bør afsøges.		
36 Trafikstøj	Trafik og anlæg		x		Afledt af forventet øget trafik vurderes, at planforslagene vil medføre risiko for øget trafikstøj. Dette forhold, støjafgivelse fra tung trafik, er inddraget i udarbejdet støjrapport, og det vil med planforslagene blive sikret, at gældende vejledende støjgrænser skal overholdes.		

37 Emissioner fra eks. trafik til og fra området?	Trafik og anlæg, Plan	x			Planforslagene vurderes ikke at give anledning til øget udledning af drivhusgasser midlertidigt eller permanent, eks. CO₂. Tværtimod vil realisering af planforslagene indebære væsentlig mindre transport, end ved de eksisterende forhold, hvor lokalisering af virksomheden bag projektet inden for nærværende område betyder en betydelig transportbesparelse. Planforslagene vurderes ikke at medføre en negativ påvirkning af den lokale luftkvalitet, i det emissionen af partikler og NOx fra den øgede trafik vil være ubetydelig ift. de eksisterende forhold.		
38 Energiforbrug (trafik)	Trafik og anlæg	x			Planforslagene vurderes ikke at medføre et øget energiforbrug som konsekvens af en øget trafikbelastning, jf. ovenstående afsnit.		
39 Trafiksikkerhed	Trafik og anlæg		x		Der er med planforslagene gjort tiltag for at fremme trafiksikkerheden ved at gøre den eksisterende vej, Nordgårde, til privat vej, der alene håndterer den tungere erhvervstrafik, og tilsvarende at nedlægge sti på samme strækning, der i stedet føres ved stianlæg gennem skoven. Trafik fra erhvervsområdet vil krydse eksisterende trafikstier ved Hovedgaden, og der er ved dette krydsningspunkt gode oversigtsforhold og cykelstier, der sikrer en god trafiksikkerhed.		
Kulturarv							
40 Kulturhistorisk værdi, herunder kulturmiljøer	Plan, Holbæk museum	x			Området er ikke af særlig kulturhistorisk interesse eller udpeget som kulturmiljø. Det vurderes ikke, at der vil ske påvirkning af beskyttede kulturmiljøer direkte eller indirekte.		

41 Kirker herunder kirkeomgivelser og kirkeindsigt.	Plan	x			<i>Planforslagene vurderes ikke at medføre byggeri inden for kirkeomgivelser og/eller kirkeindsigtslinjer, med undtagelse af en mindre del af det allerede eksisterende erhvervsområde. Nærværende planforslag indebærer ikke ændringer ved dette forhold.</i>		
42 Fredede eller bevaringsværdige bygninger	Plan, Holbæk museum	x			<i>Det vurderes ikke, at der vil ske direkte påvirkning af fredede eller bevaringsværdige bygninger, haver og andre bygningsomgivelser eller oplevelsen af disse.</i>		
43 Fortidsminder og arkæologi	Plan, Holbæk museum	x			<i>Det vurderes ikke, at planforslagene vil medføre byggeri eller andre anlæg på arealer med arkæologisk eller kulturhistorisk interesse. Det vurderes tilsvarende ikke, at der vil ske påvirkning af fortidsminder direkte eller indirekte. Inden for området er registreret to ikke fredede fortidsmindefund. Der kan forekomme yderligere fund inden for lokalplanområdet, f.eks. i forbindelse med kommende byggeri. Jf. Museumslovens § 25 kan bygherren, eller den, for hvis regning et jordarbejde skal udføres, forud for igangsætning af arbejdet anmode Museum Vestsjælland om en udtalelse. Såfremt der i forbindelse med grave- og anlægsarbejde konstateres fund af fortidsminder, skal den del af arbejdet, der berører fundet straks indstilles, og fundet skal anmeldes til Museum Vestsjælland, jf. Museumslovens § 27.</i>		
Ressourcer og affald							
44 Arealforbrug	Plan		x		<i>Planforslagene omfatter eksisterende planlagt og udbygget erhvervsområde og derudover inddrages ca. 16 ha landbrugsjord til erhvervsformål.</i>		
45 Energiforbrug	Plan	x			<i>Det vurderes ikke, at planforslagene medfører et væsentligt øget energiforbrug, jf. også afsnit omkring trafik.</i>		

46 Vandforbrug	Plan, Holbæk Forsyning, Grundvand	x			Området ligger inden for Svinninge Vandværks eksisterende forsyningsområde.		
47 Produktion, materialer og råstoffer	Plan	x			Etablering af ny virksomhed kan ske i henhold til de nyeste teknologier og standarder på området, og således medvirke til mest mulig bæredygtig udnyttelse og minimering af forbruget af materialer og råstoffer.		
48 Kemikalier, miljøfremmende stoffer	Plan	x			Det vurderes ikke, at planforslagene indebærer særlig risiko for etablering af aktiviteter med udslip af miljøfremmede stoffer.		
49 Affald og genbrug	Plan, spildevand, Holbæk forsyning, virksomhed	x			Affaldshåndtering skal ske i henhold til gældende regler og forskrifter. Det vurderes ikke, at planforslagene indebærer krav om ændringer af bestående ordninger for bortskaffelse af affald og spildevand.		
Sammenfatning							
		x			Sammenfattende vurderes, at de væsentligste miljøparametre, der kan give anledning til påvirkninger af det bestående miljø, er støjpåvirkninger ved ny erhvervsaktivitet og afledt transport herfra. Disse påvirkninger er belyst i en udarbejdet støjrapport, og konklusionerne i rapporten er indarbejdet i planforslagene. Det vurderes således ikke, at der er behov for udarbejdelse af en miljørapport.		



Svinninge Beton Industri A/S

VURDERING AF STØJFORHOLD (HULDÆKFABRIK)

Svinninge Beton Industri A/S

VURDERING AF STØJFORHOLD (HULDÆKFABRIK)

Rekvirent	Karsten Sandal
Rådgiver	Orbicon A/S Ringstedvej 20 4000 Roskilde
Projektnummer	3621700158
Fagprojektleder	Britt Tang Pedersen
Kvalitetssikring	BP Støjmåling, certificeret af Miljøstyrelsen (model og rapport)
Revisionsnr.	1
Udgivet	08-06-2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. BAGGRUND	5
2. VIRKSOMHEDENS OMGIVELSER	5
3. VIRKSOMHEDEN OG DENS STØJKILDER	7
4. BAGGRUNDSSTØJ	10
5. MÅLE- OG BEREGNINGSMETODE	10
6. RESULTATER	13
7. KUMULATIV STØJ.....	14
8. KONKLUSION	16

BILAGSFORTEGNELSE

1. Beregningsresultater (støjkort og udskrifter), huldækfabrik
2. Situationsplan, huldækfabrik
3. Oversigtsskema, driftsforhold huldækfabrik
4. Beregningsresultater (støjkort og udskrifter), kumulativ støj
5. Situationsplaner, huldækfabrik og vægelementfabrik

1. BAGGRUND

Virksomheden Svinninge Beton Industri A/S ønsker at etablere en betonelementfabrik til produktion af huldæk på ejendommen Nordgårde 6, 4520 Svinninge, matr. nr. 15a og 15b, Svinninge By, Svinninge. Produktionen skal indrettes i en ny bygning med tilhørende krangård nord for bygningen.

Virksomheden har i forvejen produktion af vægelementer på naboejendommen, Nordgårde 1A, matr. nr. 15l, Svinninge By, Svinninge.

Forud for ansøgning om miljøgodkendelse og byggetilladelse ifm. den nye huldækfabrik, skal der i gang sættes en lokalplansproces, hvor Holbæk Kommune har anmodet om en støjberegning og vurdering af støjforhold på baggrund af de ønskede driftsaktiviteter på huldækfabrikken. Støjberegning og vurdering udføres for selve huldækfabrikken samt for de samlede aktiviteter på matr. nr. 15l og 15a, således at produktionen af vægelementer og huldæk også vurderes kumulativt.

2. VIRKSOMHEDENS OMGIVELSER

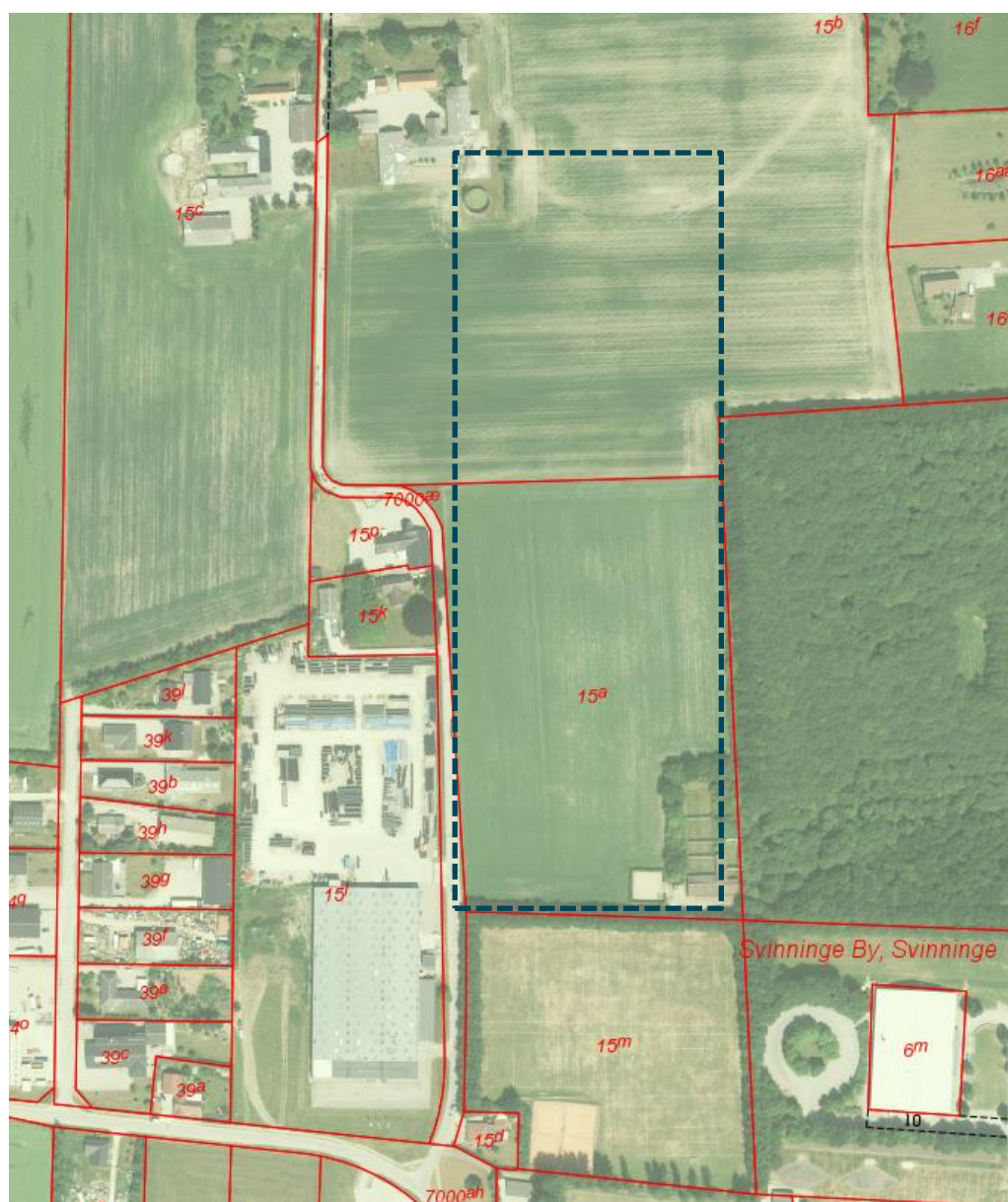
Virksomheden er placeret i udkanten af Svinninge, Holbæk Kommune. Ejendommen er på nuværende tidspunkt placeret i åbent land, nord og øst for erhvervsområde ved Nordgårdsvej, Svinninge. Området fremgår af figur 1.

I tabel 1 fremgår grænseværdier for de enkelte områder, som oplyst af Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed /1/.

Tabel 1 Grænseværdier for støj i virksomhedens omgivelser ifølge Holbæk Kommune

Område	Grænseværdi dag	Grænseværdi aften	Grænseværdi nat	Definition af område
Vest (matr. nr. 15l)	60	60	60	Erhverv
Vest (omkring Smedevej og matr. nr. 15d, 15p og 15k)	55	45	40	Blandet bolig og erhverv
Syd (offentligt område)	50	45	40	Institutionsområde

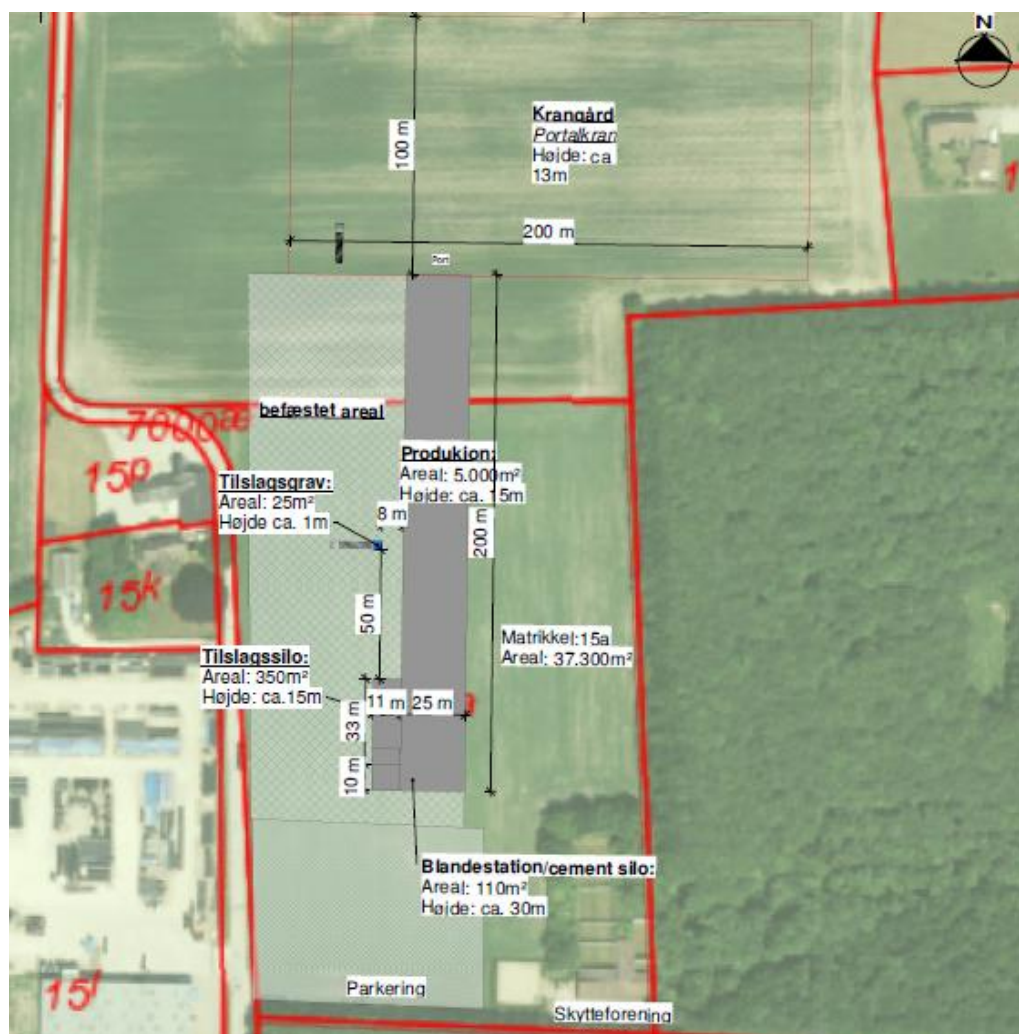
Område	Grænseværdi dag	Grænseværdi aften	Grænseværdi nat	Definition af område
Øst (100 m zone)	50	45	40	Bufferzone
Nordvest og nordøst	45	40	35	Åbent land
Syd for Svinningevej	45	40	35	Boligområde



Figur 1 Luftfoto hvor den ønskede fremtidige placering af virksomheden og dets omgivelser fremgår. Den ønskede placering af huldækfabrikken er markeret med blå stiplede firkant.

3. VIRKSOMHEDEN OG DENS STØJKILDER

Huldækfabrikken ønskes indrettet som vist i figur 2, hvor arealer og højder fremgår for de enkelte dele af fabrikken.



Figur 2 Den planlagte indretning af huldækfabrikken.

Produktionen indendørs

Indendørs i selve produktionen vil den primære støjkilde være wiresav/klipper, hvorimod ekstruder vurderes at være uvæsentlig for støjniveauet. Wiresaven vil medføre et støjniveau på omtrent 87-88 dB(A) netop ved siden af maskinen /3/. Wiresaven forventes at blive placeret indendørs i den sydlige del af fabriksbygningen og det er vurderet at bygningen vil skærme støjen fra wiresaven i en sådan grad, at den ikke er medtaget i beregningen af den eksterne støj. Ved åbne porte vurderes støjen fra både

wiresav og ekstruder at være konservativt omfattet af portens fastsatte kildestyrke på 90 dB(A).

Under blandestationen vil der foregå vask af blander og udstyr samt udvaskning af tilslagsmateriale. Støjen fra disse kilder vurderes ligeledes at blive afskærmet af bygningerne.

I aften – og nattetimerne vil der være yderst begrænsede aktiviteter, som kan have en betydning for støjen i de eksterne omgivelser. I tidsrummet kl. 4-6 om morgenen vil der være afformning indendørs, hvor porten og kranen vil være i begrænset drift.

Produktionen udendørs

I krangården nord for produktionsbygningen vil der være støj fra en traverskran, som håndterer færdigvarer. Traverskranen har en kildestyrke på 75 dB(A) og vil være i drift i dag- og natperioden.

Vest for bygningen vil der være støj fra kørsel med råvarer, håndtering af færdige elementer, ud- og indkørsel af lastbiler samt transportbåndet, hvor tilslag føres fra grav til silo.

Ved blandestationen foretages en opblæsning af pulver i de 4 siloer og silofiltrene på de 4 siloer trykluftrenses. Silofiltrene er støjafskærmet med et betonafskærmning. Dette er medtaget i modellen ved hjælp af etablering af en såkaldt 'industriel bygning' omkring silofiltrene, som medtager effekten af betonafskærmningen¹ i beregningen.

Kørslen med råvarer omfatter kørsel med pulver, tilslag, armeringer og øvrige råvarer. Alle lastbilruter er indlagt i SoundPLAN modellen med kørevej både ind og ud.

De udpegede støjkloder, som indgår i støjberegningen, er anført i tabel 1. Kildestyrkerne er bestemt på baggrund af målinger fra tilsvarende eller lignende anlæg samt ved oplysninger fra leverandører.

¹ Reduktionstal foreskrevet af Miljøstyrelsen er anvendt

Tabel 2 Støjkloder, driftsoplysninger og støjdata fra produktionen af huldæk, opdelt i stationære og bevægelige kilder.

Støjkilde (stationære kilder)	Kildestyrke, L _{WA} , dB(A)	Antal rutiner	Tid/rutine, min.	Driftstid min./dag	Driftstid min./nat	Højde, meter
Opblæsning af pulver (4 siloer)	97,6	2,6	30	78,8	-	1
Silofiltre, trykluftrensning (4 siloer)	99,8**	21,0	0,03	0,7	-	31,5
Tilslag, aflæsning af sand	95,5	6,0	2,0	12,0	-	1,5
Tilslag, aflæsning af sten	102,1	9,0	2,0	18,0	-	1,5
Wiresav/klipper	95,0*	1,0	480	480	30	
Extruder	< 85,0*	1,0	480	480	-	
Åben port til hal	90	102,4	1,0	120,4	8,0	2
Støjkilde (bevægelige kilder)	Kildestyrke, L _{WA} , dB(A)	Antal rutiner/dag	Hastighed, km/t	Højde, meter		
Kørsel m. pulver	100,7	2,6	15,0	1,5		
Kørsel m. tilslag, sættevogn	102,7	15	15,0	1,5		
Returkørsel m. tom vogn	101,1	15	15,0	1,5		
Kørsel m. armeringer	100,7	0,4	15,0	1,5		
Kørsel m. øvrige råvarer	100,7	1,0	15,0	1,5		
Udkørsel af færdigvarer, lastbil	100,7	25	15,0	1,5		
Støjkilde (bevægelige kilder)	Kildestyrke, L _{WA} , dB(A)	Antal rutiner	Tid/rutine, min.	Driftstid min./dag	Driftstid min./nat	Højde, meter
Transportbånd, uden-dørs (elevation)	92,8	15	13	195	-	1 til 13
Kørsel m. truck, 4 ton	98	1	60	60	-	1,5
Kranbane I, udendørs, FV til lager	75*	1	281	281	27	13
Kranbane II, udendørs, FV til lager	75*	1	250	250	24	13
Kranbane III, udendørs, FV til lager	75*	1	218	218	21	13

Støjkilde (bevægelige kilder)	Kildestyrke, L_{WA} , dB(A)	Antal rutiner	Tid/rutine, min.	Driftstid min./dag	Driftstid min./nat	Højde, meter
Kranbane I, udendørs, læsning af FV	75*	8,4	20	168	-	13
Kranbane II, uden-dørs, læsning af FV	75*	8,4	20	168	-	13
Kranbane III, uden-dørs, læsning af FV	75*	8,4	20	168	-	13

*Kildestyrke oplyst af leverandør

**Indlagt i modellen i en 'industriel bygning', som medtager skærmning.

Støjens karakter fra driftsaktiviteterne, vurderes ikke at indeholde tydelige hørbare toner eller impulser i naboskel. Der skal derfor ikke tildeles et genetillæg på 5 dB(A), jævnfør Miljøstyrelsens støjvejledning.

4. BAGGRUNDSSTØJ

Den eksisterende baggrundsstøj i området er fra eksisterende virksomheder på Smedevej og fra trafikken på Nordgårdsvej og Svinningevej. Derudover er der en skydebane syd for virksomheden.

5. MÅLE- OG BEREGNINGSMETODE

Støjberegningen er udført efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 ved Fælles Nordisk Beregningsmetode /2/.

Der er opbygget en model af terrænet, bygninger og virksomhedens driftsaktiviteter i beregningsprogrammet SoundPLAN, version 7.4. I modellen tages der dermed højde for terrænets udformning, refleksioner og skærmning af støjen fra driften. Beregningerne er udført i 1,5 meters højde og terrænet er betragtet som hårdt på virksomhedens arealer.

Stationære kilder indsættes som punkter i beregningen, hvorimod bevægelige kilder indsættes som linjekilder. Herudover er blandestationen indsat i modellen som en 'industriel bygning', der medtager skærmning af støjen fra trykluftrensning af silofiltrene.

Beregningerne udføres som støjkort og som mere præcise punktregninger. Punkterne er valgt i henholdsvis matrikelskel mod naboer og hos de nærmeste naboer med

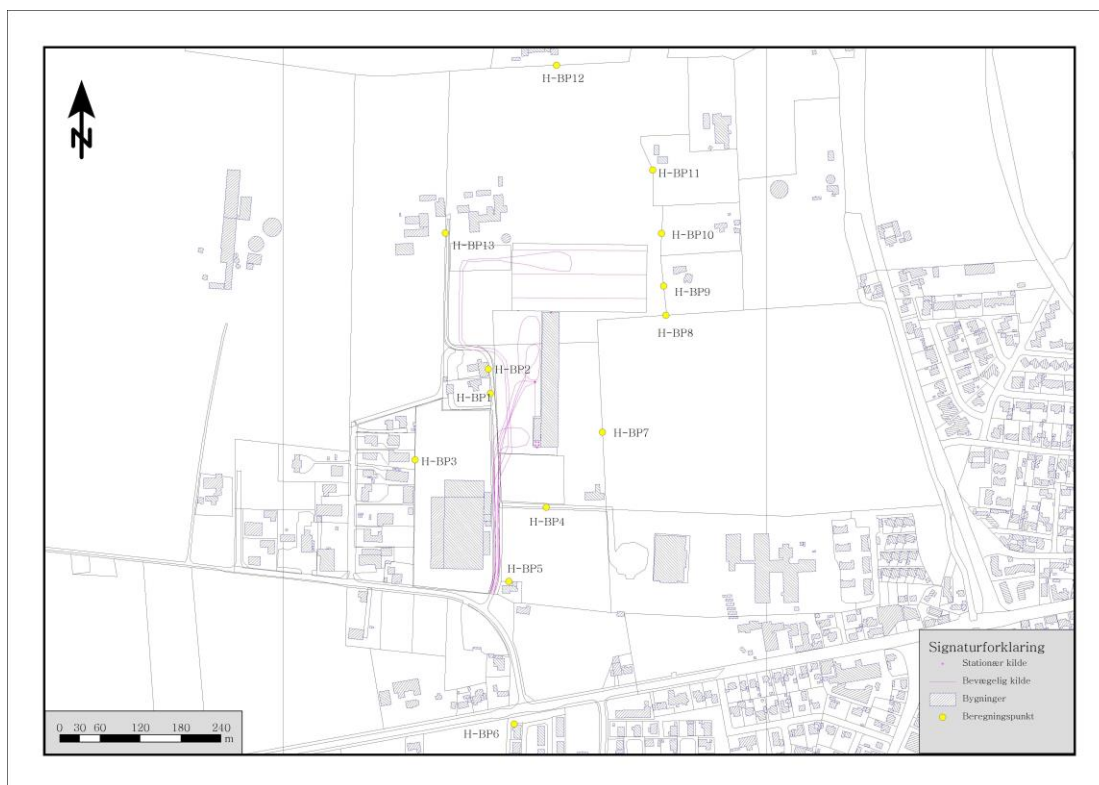
følsom anvendelse, hvor punktet er sat ved boligen ved blandet bolig og erhverv på ejendommen.

I Tabel 3 fremgår de udvalgte punkter, ejendommens arealanvendelse samt placeringen af de enkelte punkter. Ejendommens anvendelse er fundet via OIS-data.

Tabel 3: Udvalgte beregningspunkter. Alle beregningspunkter er placeret 1,5 m over terræn i modellen. Beregningspunktets placering fremgår desuden af Figur 3.

Punkt	Adresse/matr.nr.	Anvendelse	Grænseværdi (dag/aften/nat) dB(A)	Placering af punkt
H-BP1	Nordgårde 1B/15k Svinninge By, Svinninge	Bolig og erhverv	55/45/40	Sydligt skel
H-BP2	Nordgårde 1C/15p Svinninge By, Svinninge	Bolig og erhverv	55/45/40	Sydligt skel
H-BP3	Smedevej 12/39b Svinninge By, Svinninge	Bolig og erhverv	55/45/40	Østligt skel
H-BP4	15m Svinninge By, Svinninge	Udlagt til offentligt område	50/45/40	Vestligt skel
H-BP5	Nordgårde 2/15d Svinninge By, Svinninge	Bolig og erhverv	55/45/40	Vestligt skel
H-BP6	Hvedevænget 16/7fa Svinninge By, Svinninge	Bolig	45/40/35	Nordligt skel
H-BP7	6a Svinninge By, Svinninge	Skel til rekreativt område	50/45/40	Vestligt skel
H-BP8	6a Svinninge By, Svinninge	Skel til rekreativt område	50/45/40	Nordligt skel
H-BP9	Nordvestvej 3/16e, Svinninge By, Svinninge	Bolig, åbent land	45/40/35	Vestligt skel
H-BP10	Nordvestvej 1/16aa, Svinninge By, Svinninge	Bolig, åbent land	45/40/35	Vestligt skel
H-BP11	Nordvestvej 5/16f, Svinninge By, Svinninge	Bolig, åbent land	45/40/35	Vestligt skel
H-BP12	Nordvestvej 6/7n, Svinninge By, Svinninge	Bolig, åbent land	45/40/35	Vestligt skel
H-BP13	Nordgårde 3/15c, Svinninge By, Svinninge	Bolig, åbent land	45/40/35	Østligt skel

Punkternes placering fremgår af Figur 3 (se evt. bilag 2 for større kort).



Figur 3: Placering af beregningspunkter omkring den planlagte huldækfabrik.

Referencetidsrummene over et døgn, med angivelse af vægtning af støjen i det pågældende tidspunkt er følgende:

Dag: 06.00 - 18.00 (8 timer)

Aften: 18.00 – 22.00 (1 time)

Nat: 22.00-06.00 (½ time)

6. RESULTATER

Støjkort og udskrifter af punktberegninger for huldækfabrikken fremgår af bilag 1 og gennemgås nedenfor. Usikkerheden på beregningsresultaterne er erfaringsmæssigt ca. 3dB(A).

Der er foretaget beregninger i 5x5 m grids til udarbejdelse af støjkort. Af støjkortet for dagtimerne fremgår det at trafikken til og fra fabrikken, og på fabriksarealerne er den væsentligste støjkilde.

Der er ligeledes foretaget punktberegninger for dag-, aften- og natperioden. Resultaterne af punktberegninger fremgår af Tabel 4.

Tabel 4: Resultater af punktberegninger for huldækfabrikken. Alle værdier er angivet som dB(A). Overskridelser af grænseværdierne er angivet med **fed**.

Punkt	LAeq, 8 timer dag	Grænseværdi, dag	LAeq, 1 time, aften	Grænseværdi, aften	LAeq, 0,5 timer nat	Grænseværdi, nat
H-BP1	52,9	55	12,6	45	21,3	40
H-BP2	52,6	55	14,7	45	23,4	40
H-BP3	48,0	55	8,8	45	18,2	40
H-BP4	48,6	50	0	45	14,0	40
H-BP5	51,2	55	0	45	12,7	40
H-BP6	37,2	45	0	40	9,1	35
H-BP7	37,0	50	7,8	45	18,8	40
H-BP8	35,2	50	23,0	45	28,7	40
H-BP9	37,9	45	33,2	40	36,0	35
H-BP10	36,8	45	31,9	40	31,9	35
H-BP11	33,7	45	27,7	40	30,1	35
H-BP12	35,4	45	26,2	40	28,4	35
H-BP13	44,8	45	32,1	40	34,2	35

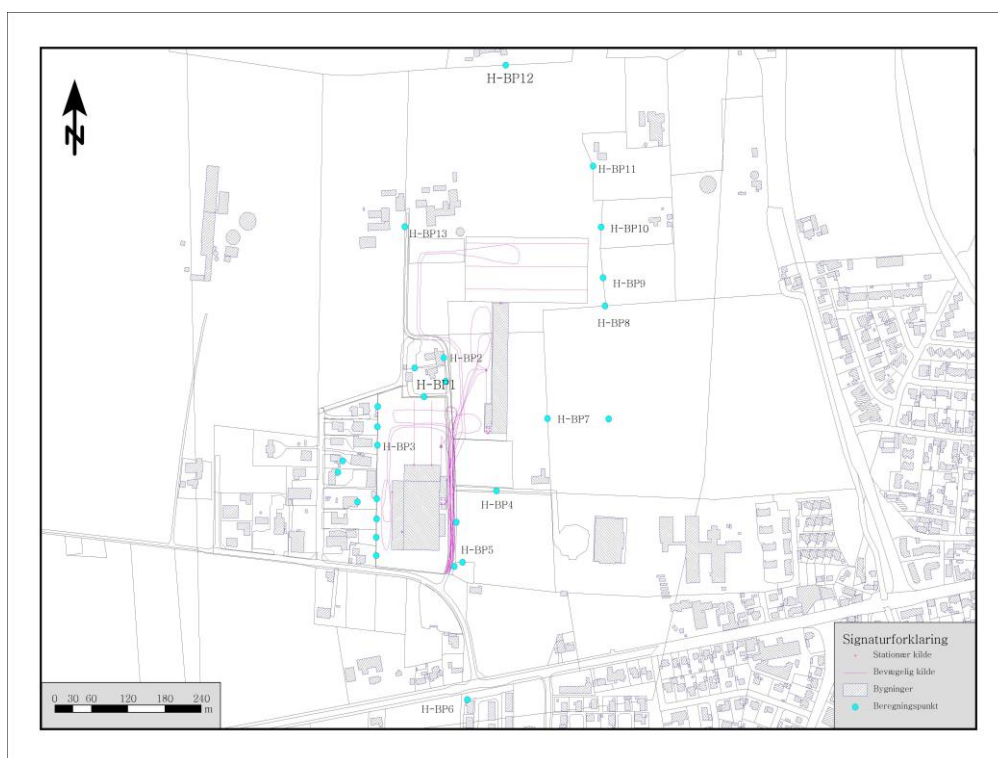
Som det fremgår af Tabel 4 er grænseværdierne for støj overholdt i alle beregningspunkter. Der er dog beregnet et støjniveau i punkt H-BP9 om natten, som vurderes at være på niveau med grænseværdien. Ifølge resultaterne er det den åbne port, som medfører støjbidraget i punkt H-BP9.

7. KUMULATIV STØJ

Ved en etablering af huldækfabrikken, skal den kumulative støj vurderes, som er den samlede støj fra aktiviteterne på vægelementfabrikken og huldækfabrikken.

Støjberegning og vurdering af støj fra vægelementfabrikken er rapporteret særskilt i maj 2017, hvor driftsforhold fremgår /4/.

I figur 4 (se bilag 5 for større kort) fremgår en situationsplan af de samlede aktiviteter inkl. udpegede punktmodtagere, hvori den kumulative støj er beregnet.



For den kumulative støj er der beregnet støjkort for dag-, aften- og natperioden, som er vedlagt i bilag 4. Nedenfor i tabel 5 fremgår resultaterne af punktberegninger, som er udført i samtlige punkter udpeget ifm. vægelementfabrikken og huldækfabrikens drift. Punkterne benævnt "BP" er nærmere beskrevet i afrapporteringen for vægelementfabrikken /4/.

Tabel 5 Resultater af punktberegninger for den kumulative støj ved drift af vægelementfabrik og huldækfabrik. Alle værdier er angivet som dB(A). Overskridelser af grænseværdierne er angivet med **fed**.

Punkt	LAeq, 8 timer dag	Grænse-værdi, dag	LAeq, 1 time, aften	Grænseværdi, aften	LAeq, 0,5 timer nat	Grænseværdi, nat
H-BP1	53,9	55	12,9	45	34,3	40
H-BP2/ BP3	52,9	55	14,7	45	27,5	40
H-BP3	51,8	55	25,8	45	38,8	40
H-BP4	51,0	50	4,0	45	22,1	40
H-BP5	53,8	55	9,2	45	15,0	40
H-BP6	39,5	45	0	40	11,8	35
H-BP7	40,9	50	7,9	45	25,8	40
H-BP8	35,6	50	23,0	45	28,7	40
H-BP9	38,1	45	33,2	40	36,0	35
H-BP10	36,9	45	31,9	40	34,5	35
H-BP11	33,9	45	27,7	40	30,1	35
H-BP12	36,6	45	26,2	40	28,7	35
H-BP13	45,4	45	32,1	40	34,7	35
BP1	52,4	55	10,6	45	37,5	40
BP2	48,0	55	12,3	45	31,9	40
BP4	50,5	55	21,0	45	35,5	40
BP5	50,7	55	23,1	45	37,2	40
BP6	51,8	55	25,8	45	38,8	40
BP7	54,9	55	29,6	45	23,9	40
BP8	46,4	55	24,6	45	20,4	40
BP9	42,5	55	19,8	45	27,5	40
BP10	44,0	55	20,0	45	23,0	40
BP11	54,9	55	27,6	45	18,1	40
BP12	54,0	55	23,8	45	17,8	40
BP13	50,2	55	21,3	45	16,0	40
BP14	58,0	55	10,3	45	13,4	40
BP15	39,5	45	0	40	11,8	35
BP16	59,7	50	7,8	45	13,8	40
BP17	40,9	50	7,9	45	25,8	40
BP18	37,7	40	5,8	35	23,4	35

Ifølge resultaterne i tabel 5, vil der være mindre overskridelse af grænseværdien om dagen i punkt BP14 og BP16, som skyldes kørslen med lastbiler på den private vej netop langs disse punkter.

I punkt H-BP13 er der beregnet et støjniveau i dagtimerne, der vurderes at være på niveau med grænseværdien. Støjen i dette punkt skyldes ligeledes kørslen med lastbiler.

I natperioden er der påvist et støjniveau i punkt H-BP9, som vurderes at være på niveau med grænseværdien. Støjen om natten skyldes den åbne port.

8. KONKLUSION

Den foretagne beregning af støjudbredelsen fra etablering af huldækfabrik viser at støjkravene kan overholdes i alle områder, dog med et støjniveau om natten i ét punkt, som er vurderet at være på niveau med grænseværdien.

Den kumulative støj ved drift af vægelementfabrik og huldækfabrik samtidig, vil generelt medføre et støjniveau i omgivelserne, som ikke er over grænseværdierne. Dog er der en mindre overskridelse af grænseværdien om dagen ved en ejendom og ved boldbanerne på det offentlige område, som begge skyldes kørsel med lastbiler.

9. AFVÆRGEFORANSTALTNINGER

De anvendte forudsætninger for driftsforholdene, som er anvendt i støjberegningen, vurderes som en konservativ betragtning, i det der i praksis forventes at køre færre lastbiler til og fra virksomheden.

Hvis der efter opstart af virksomheden konstateres overskridelse af grænseværdien i punkt BP14 og/eller BP16, kan der etableres en afværgende støjskærm langs vejen mod det offentlige område og/eller boligen ved BP14. Det vurderes at en støjskærm på 2 meters højde vil være tilstrækkelig til at afskærme en eventuel overskridelse af grænseværdien.

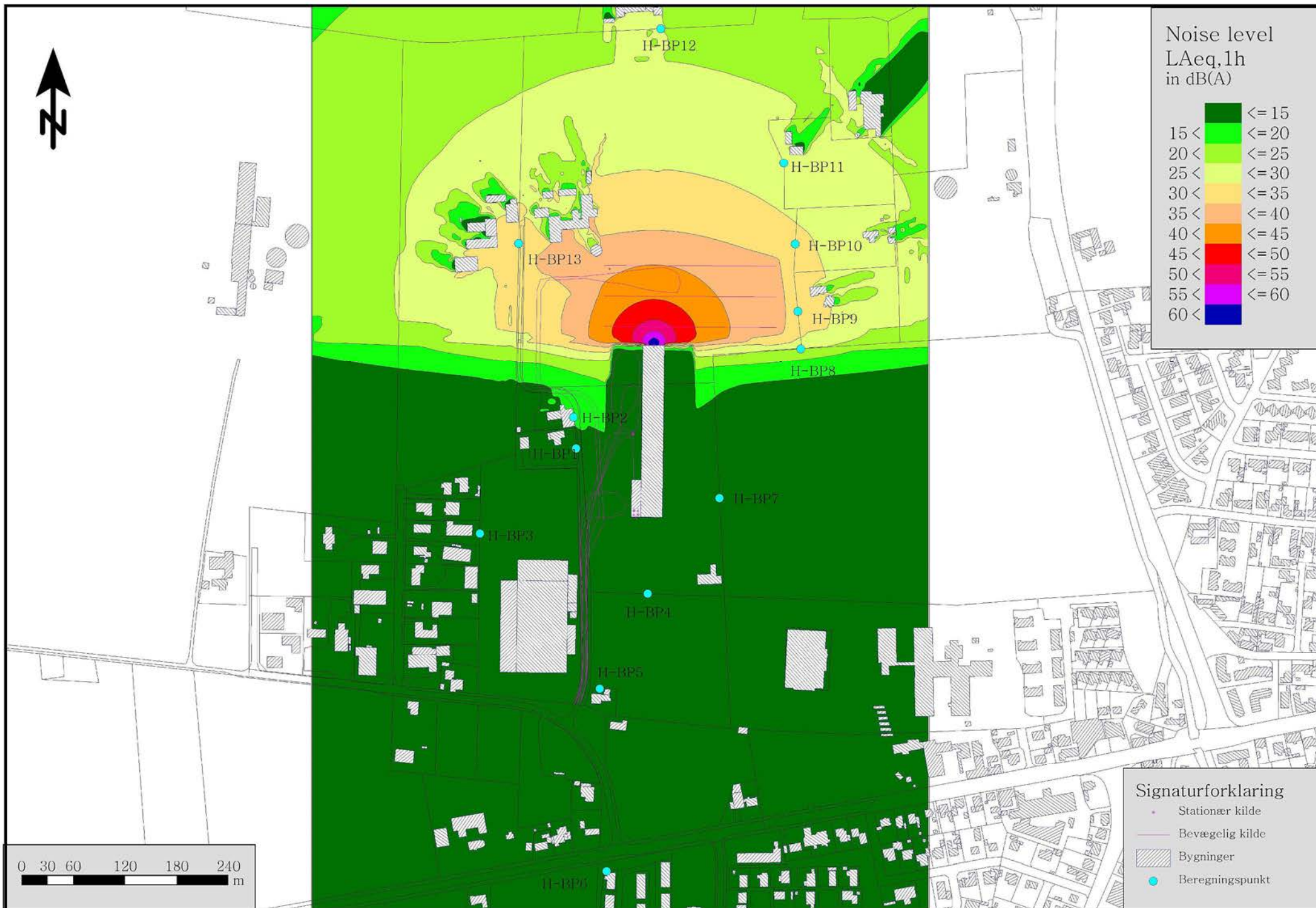
REFERENCER

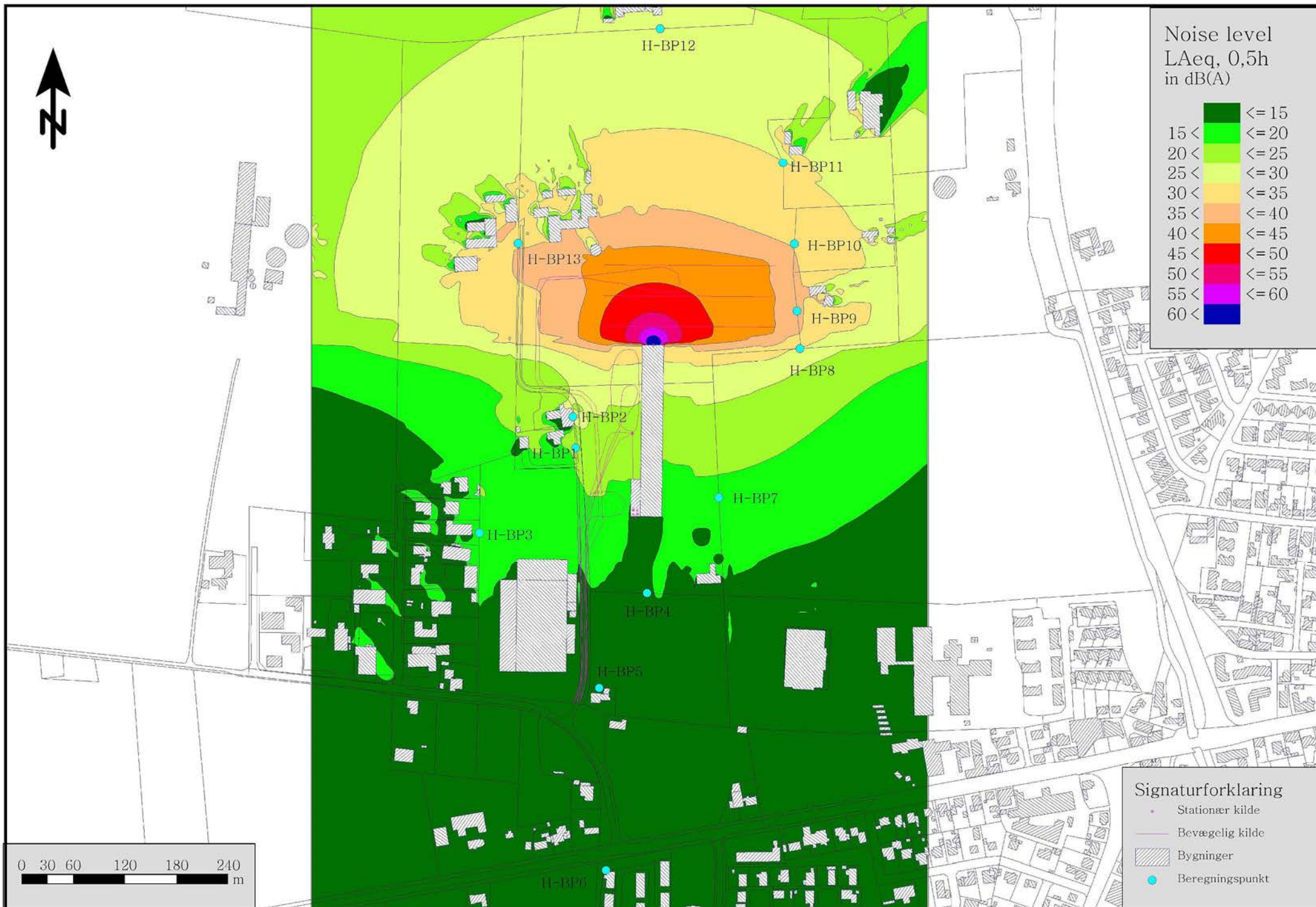
- /1/ Oplysninger fra Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed, Erhverv.
- /2/ Beregning af ekstern støj fra virksomheder, Vejledning fra Miljøstyrelsen, 5/1993.
- /3/ Måling udført af Echo Precast Engineering i tilsvarende produktion 23/5/2017.
- /4/ Vurdering af støjforhold, Svinninge Beton Industri A/S, 02-06-2017, Orbicon.

BILAG 1









2

Receiver	LAeq, 8h	LAeq, 1h	LAeq, 0,5h	
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
H-BP2	52,6	14,7	23,4	
H-BP1	52,9	12,6	21,3	
H-BP3	48,0	8,8	18,2	
H-BP4	48,6	-11,6	14,0	
H-BP5	51,2	-0,9	12,7	
H-BP6	37,2	-20,6	9,1	
H-BP7	37,0	7,8	18,8	
H-BP8	35,2	23,0	28,7	
H-BP9	37,9	33,2	36,0	
H-BP10	36,8	31,9	34,5	
H-BP11	33,7	27,7	30,1	
H-BP12	35,4	26,2	28,4	
H-BP13	44,8	32,1	34,2	

	Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK	1
--	---	---

Svinninge
Assessed contibution level - Huldækfabrik

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Receiver H-BP2 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	17,8			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	35,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	43,0			
127 åben port	Point	14,7	14,7	16,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	25,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	39,4			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	39,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	25,9			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	30,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	44,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	45,0			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	17,4		19,3	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	15,2		17,1	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	13,8		15,7	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	14,3			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	13,5			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	12,6			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	49,2			
Receiver H-BP1 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	20,9			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	35,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	43,4			
127 åben port	Point	12,6	12,6	14,4	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	31,1			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	42,4			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	42,2			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	28,0			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	32,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	45,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	43,5			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	15,4		17,3	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	13,2		15,1	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	11,6		13,4	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	12,1			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	10,9			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

1

Svinninge
Assessed contibution level - Huldækfabrik

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	10,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	48,9			
Receiver H-BP3 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	42,5			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	29,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	36,2			
127 åben port	Point	8,8	8,8	10,7	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	30,4			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	37,8			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	36,6			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	21,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	27,4			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	38,2			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	37,2			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	11,4		13,3	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	10,5		12,4	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	10,0		11,9	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	7,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	7,9			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	8,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	42,2			
Receiver H-BP4 FI Stuen LAeq, 8h,lim dB(A) LAeq, 1h,lim dB(A) LAeq, 0,5h,lim dB(A)					
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	45,0			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	6,5			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	12,4			
127 åben port	Point	-11,6	-11,6	-9,7	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	32,7			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	39,8			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	38,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	23,9			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	28,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,1			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	19,3			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	8,8		10,6	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	7,2		9,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	5,5		7,4	

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

2

Svinninge
Assessed contibution level - Huldækfabrik

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	6,9			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	5,2			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	4,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	43,4			
Receiver H-BP5 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	38,2			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	23,0			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	30,0			
127 åben port	Point	-0,9	-0,9	1,0	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	37,8			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	45,1			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	43,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	29,1			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	33,7			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	28,5			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	31,4			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	6,5		8,4	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	5,8		7,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	4,8		6,6	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	1,6			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	0,7			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	0,5			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	47,7			
Receiver H-BP6 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	30,5			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	15,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	22,2			
127 åben port	Point	-20,6	-20,6	-18,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	22,1			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	29,0			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	28,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	13,9			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	18,3			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	23,0			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	3,2		5,1	

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

3

Svinninge
Assessed contibution level - Huldækfabrik

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	2,5		4,4	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	1,6		3,5	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	-0,2			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	-0,4			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	-0,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	32,8			
Receiver H-BP7	FI Stuen	LAeq, 8h,lim dB(A)	LAeq, 1h,lim dB(A)	LAeq, 0,5h,lim dB(A)	
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	20,0			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	6,1			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	13,3			
127 åben port	Point	7,8	7,8	9,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	23,5			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	30,3			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	28,7			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	13,6			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	19,2			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	13,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	13,0		14,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	11,4		13,2	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	9,8		11,6	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	10,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	9,7			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	8,6			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	34,1			
Receiver H-BP8	FI Stuen	LAeq, 8h,lim dB(A)	LAeq, 1h,lim dB(A)	LAeq, 0,5h,lim dB(A)	
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	8,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	0,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	7,4			
127 åben port	Point	23,0	23,0	24,9	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	11,9			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	19,2			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	17,9			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	3,0			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	7,2			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	13,4			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

4

Svinninge
Assessed contibution level - Huldækfabrik

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	12,6			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	22,1		23,9	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	18,9		20,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	16,1		17,9	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	19,8			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	17,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	14,9			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	33,9			
Receiver H-BP9	FI Stuen	LAeq, 8h,lim dB(A)	LAeq, 1h,lim dB(A)	LAeq, 0,5h,lim dB(A)	
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	7,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	0,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	6,9			
127 åben port	Point	33,2	33,2	35,1	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	9,0			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	16,6			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	15,3			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	1,2			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	5,3			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	13,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	14,6			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	23,2		25,1	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	22,8		24,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	19,4		21,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	21,0			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	21,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	18,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	35,0			
Receiver H-BP10	FI Stuen	LAeq, 8h,lim dB(A)	LAeq, 1h,lim dB(A)	LAeq, 0,5h,lim dB(A)	
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	5,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	-1,5			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	4,8			
127 åben port	Point	31,9	31,9	33,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	5,2			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	12,9			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	10,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	-2,4			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

5

Svinninge
Assessed contibution level - Huldækfabrik

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	1,8			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	12,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	24,2			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	17,9		19,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	19,3		21,2	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	21,2		23,1	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	15,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	17,6			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	20,1			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	33,9			
Receiver H-BP11	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	2,8			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	-3,8			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	2,2			
127 åben port	Point	27,7	27,7	29,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	0,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	6,3			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	6,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	-6,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	-2,2			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	11,2			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	23,4			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	12,9		14,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	13,5		15,3	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	14,4		16,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	10,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	11,8			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	13,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	31,3			
Receiver H-BP12	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	4 dB(A)	LAeq, 1h,lim	4 dB(A)
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	2,2			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	15,8			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	22,4			
127 åben port	Point	26,2	26,2	28,1	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	14,7			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	22,6			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

6

Svinninge
Assessed contibution level - Huldækfabrik

9

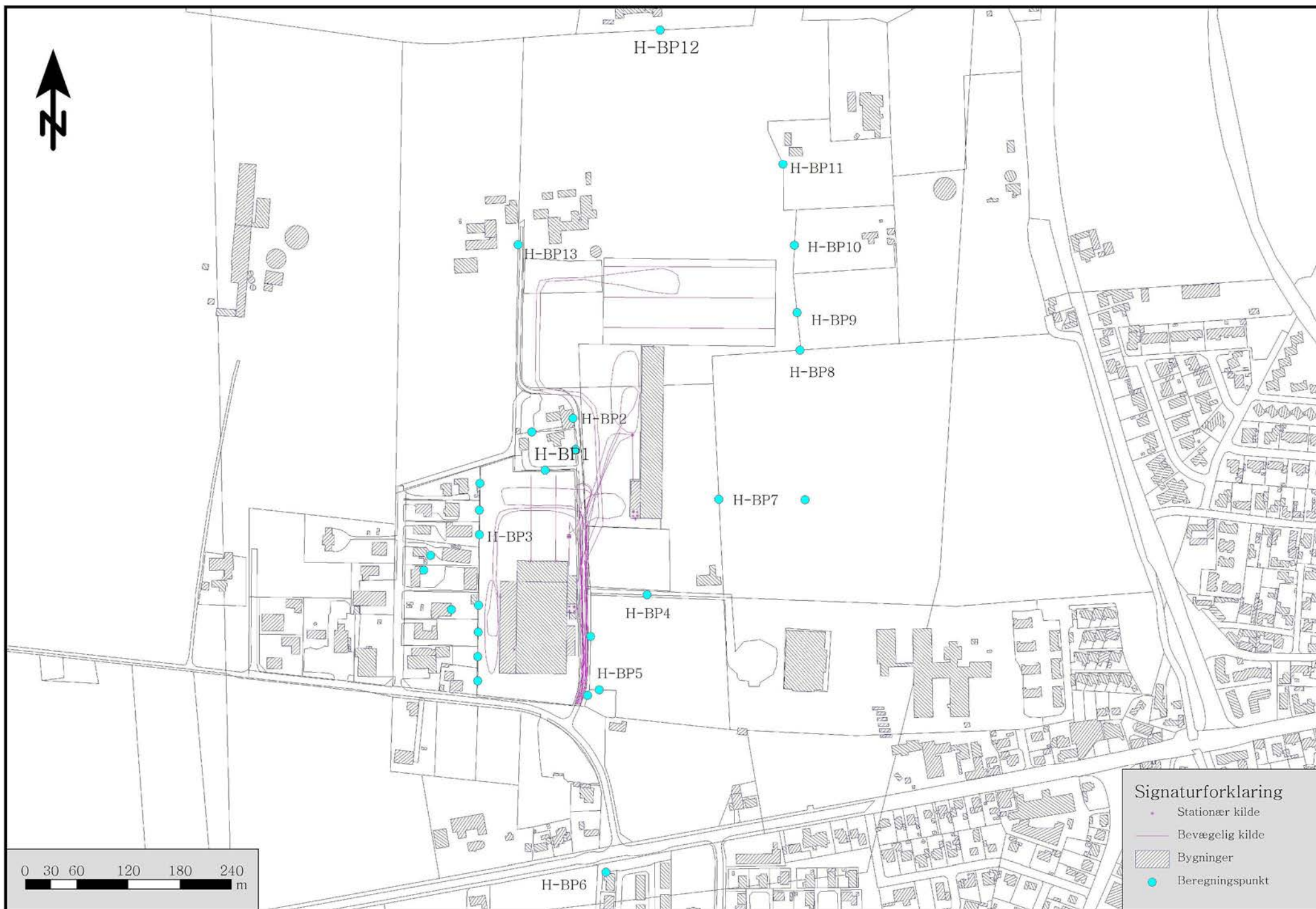
Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	21,5			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	9,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	13,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	26,1			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	26,8			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	9,9		11,7	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	9,8		11,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	10,2		12,0	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	6,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	8,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	9,0			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	31,8			
Receiver H-BP13 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	8,0			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	24,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	31,1			
127 åben port	Point	32,1	32,1	34,0	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	19,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	29,0			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn (u	Line	28,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	16,5			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	20,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	33,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	35,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	15,3		17,2	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	15,1		17,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	14,7		16,5	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	12,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	13,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	13,4			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	43,0			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

7

BILAG 2





BILAG 3



Oversigtsskema for driftsaktiviteter

Svinninge

Total driftstid

216,00 Årlige arbejdsdage forudsat

Stationære kilder

Kilde nr.	Kildestyrke	Kilde	Antal rutiner	Tid/rutine [min]	Tid min./døgn	Fordelt på tidsrum			
						06-18 Rutiner angivet pr. 8 timer Driftstid [min]	Rutiner Driftstid [min]	18-22 Rutiner angivet pr. 1 timer Driftstid [min]	22-06 Rutiner angivet pr. ½ time Driftstid [min]
		Huldækfabrik							
		HULDÆKFABRIK							
121	97,6	Oplæsning af pulver (4 siloer)	2,6	30,0	78,8	78,8	2,63		
122	99,8	Silofltre, trykluftrensning (4 siloer) (indendørs)	21,0	0,03	0,7	0,7	21,00		
123	95,5	Tiislag, aflæsning af sand i tipsilo (sættevogn)	6,0	2,0	12,0	12,0	6,00		
124	102,1	Tiislag, aflæsning af sten i tipsilo (sættevogn)	9,0	2,0	18,0	18,0	9,00		
		Huldækhal (div. aktiviteter indendørs)							
		Produktionshal:							
125	95	Wiresav/klipper	1,0	480,0	480,0	480,0	1,00		1,00
126	< 85	Extruder / slipformer	1,0	480,0	480,0	480,0	1,00		
127	90	Åben port til hal	120,4	1,0	120,4	80,0	80,00	10,0	8,00

Svinninge

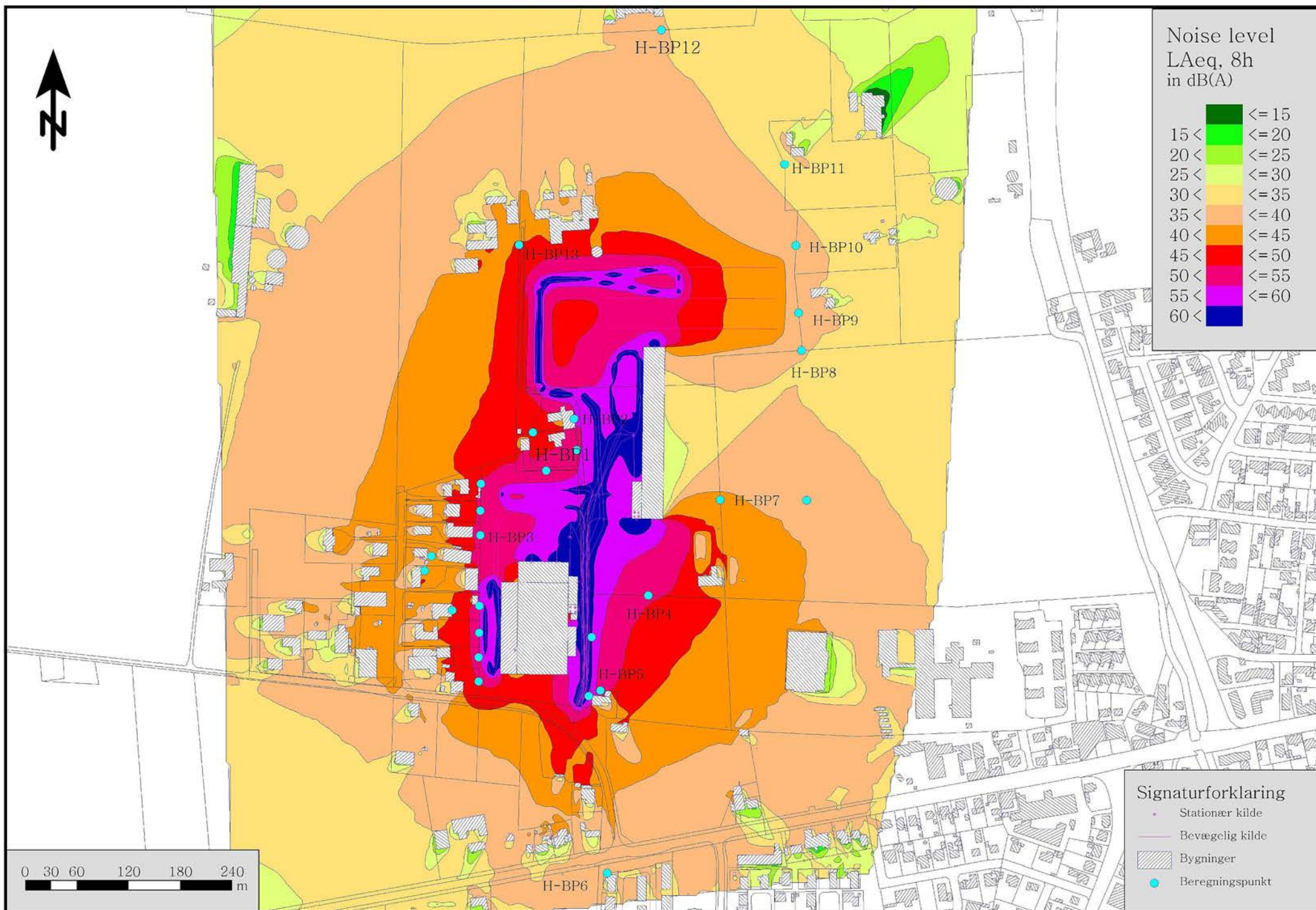
Total driftstid

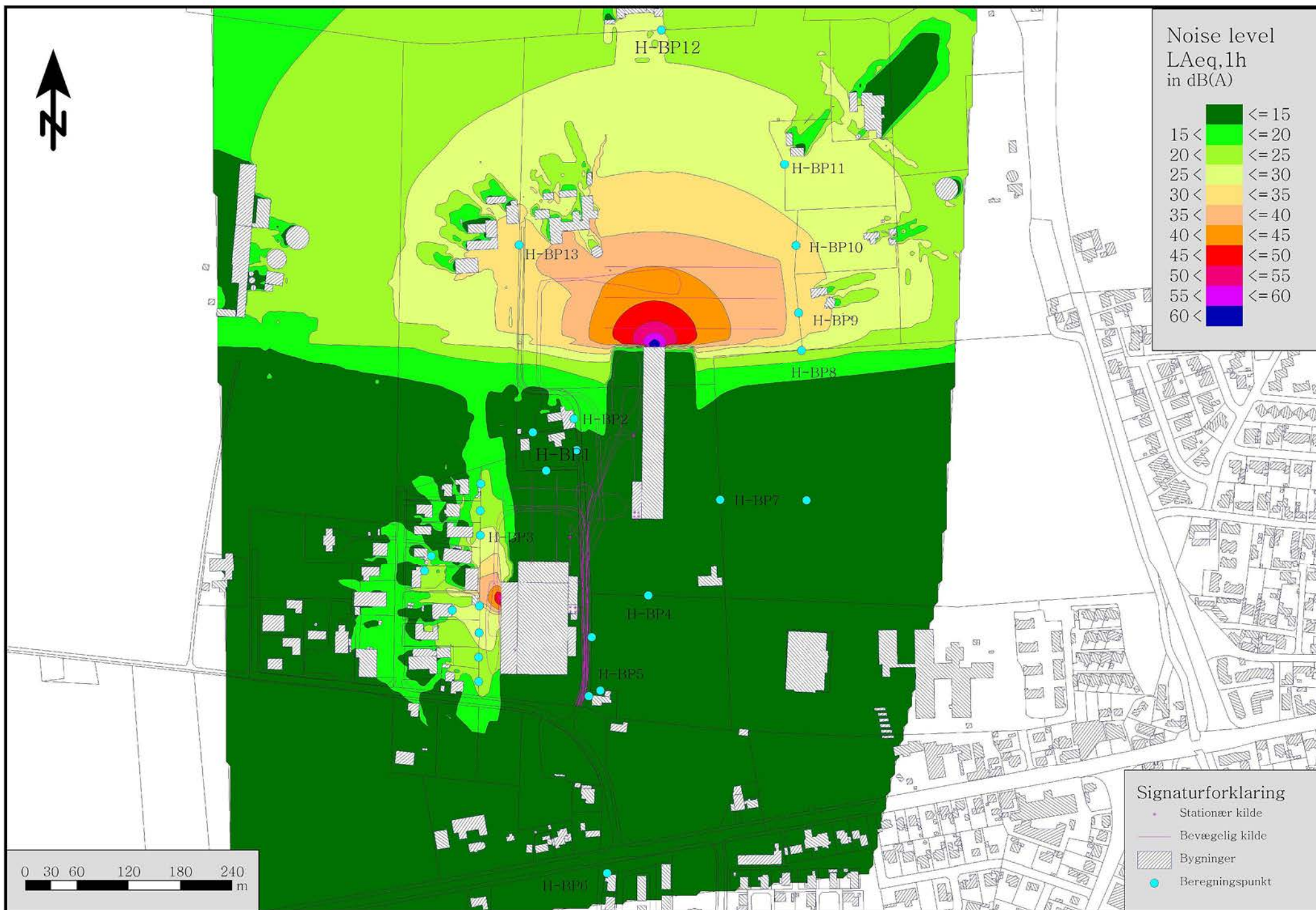
Bevægelige kilder

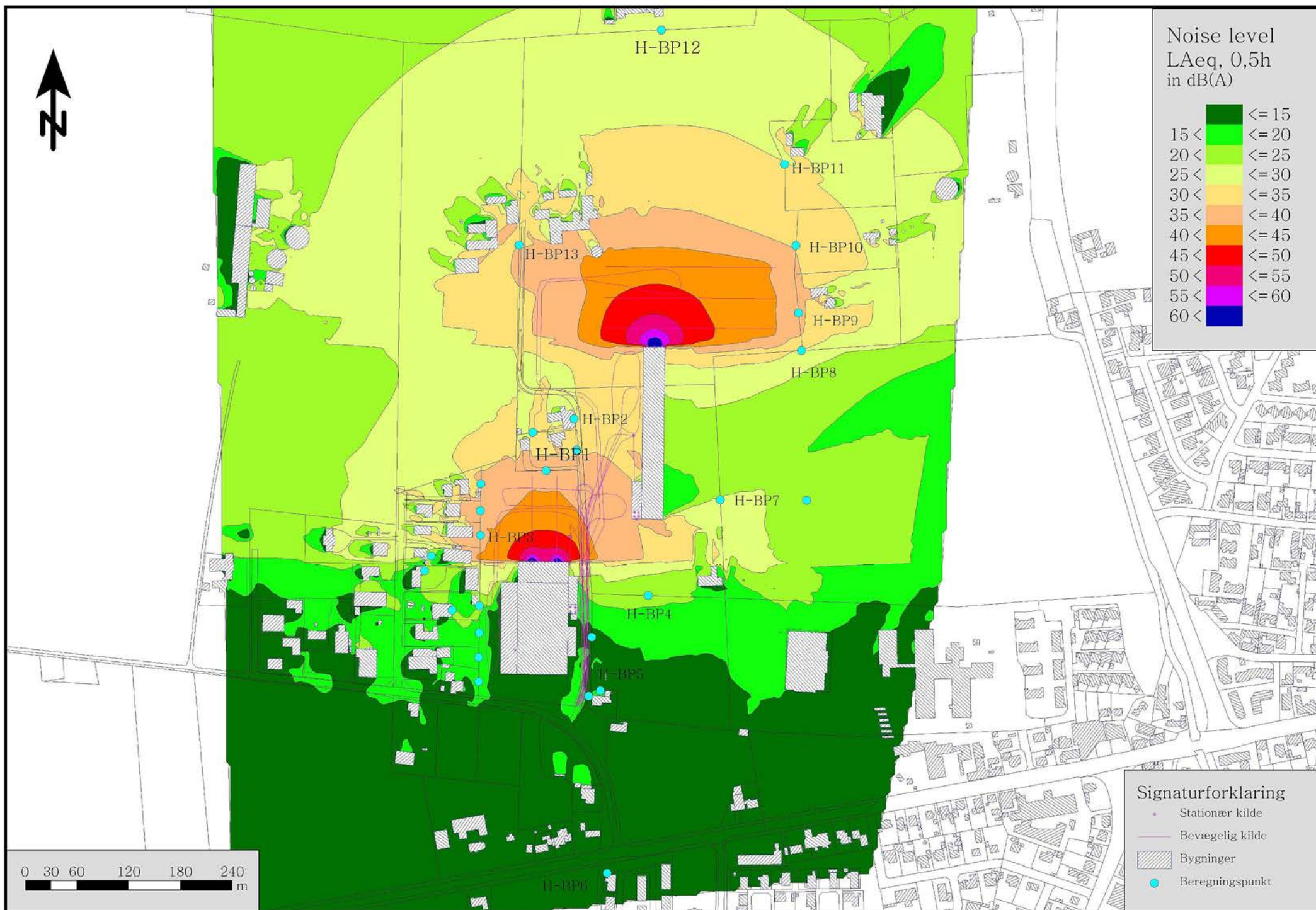
[illegible]

BILAG 4









Svinninge Assessed receiver levels Kumulativ SPS

2

Receiver	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
H-BP2	52,9	14,7	27,5	
BP1	52,4	10,6	37,5	
BP2	48,0	12,3	31,9	
BP4	50,5	21,0	35,5	
BP5	50,7	23,1	37,2	
BP6	51,8	25,8	38,8	
BP7	54,9	29,6	23,9	
BP8	46,4	24,6	20,4	
BP9	42,5	19,8	27,5	
BP10	44,0	20,0	23,0	
BP11	54,9	27,6	18,1	
BP12	54,0	23,8	17,8	
BP13	50,2	21,3	16,0	
BP14	58,0	10,3	13,4	
BP15	39,5	-0,3	11,8	
BP16	59,7	7,8	13,8	
BP17	40,9	7,9	25,8	
BP18	37,7	5,8	23,4	
H-BP1	53,9	12,9	34,3	
H-BP3	51,8	25,8	38,8	
H-BP4	51,0	4,0	22,1	
H-BP5	53,8	9,2	15,0	
H-BP6	39,5	-0,3	11,8	
H-BP7	40,9	7,9	25,8	
H-BP8	35,6	23,0	28,7	
H-BP9	38,1	33,2	36,0	
H-BP10	36,9	31,9	34,5	
H-BP11	33,9	27,7	30,1	
H-BP12	36,6	26,2	28,7	
H-BP13	45,4	32,1	34,7	

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

1

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Receiver H-BP2	FI Stuen	LAeq, 8h,lim 4 dB(A)	LAeq, 1h,lim 4 dB(A)	LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)	
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	11,3			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	13,0			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	18,1			
1 Kilde 106 vest	Point	16,0		11,8	
1 Kilde 106 øst	Point	28,8		24,5	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	0,4	-10,4		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	-2,9	-13,3		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	26,5			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	23,3			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	27,0			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	32,1			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	4,4			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	6,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	20,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	31,6			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	22,5			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	10,3		13,5	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	9,4		12,6	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	2,3			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	2,3			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	35,4			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	17,8			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	35,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	43,0			
127 åben port	Point	14,7	14,7	16,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	27,2			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	39,5			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	39,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	25,9			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	31,1			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	44,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	45,0			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	17,4		19,3	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	15,2		17,1	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	13,8		15,7	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	14,3			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	13,5			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	12,6			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	49,3			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

1

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Silofilter 1	Area	-44,4			
Silofilter 2	Area	-43,7			
Silofilter 3	Area	-45,2			
Silofilter 4	Area	-45,9			
Receiver BP1 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	16,4			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	32,7			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	40,2			
1 Kilde 106 vest	Point	37,2		33,0	
1 Kilde 106 øst	Point	36,4		32,2	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	4,9	-5,9		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	15,5	5,1		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	18,3			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	31,2			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	35,1			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	38,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	23,3			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	24,0			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	28,2			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	38,7			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	31,4			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	26,9		30,1	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	26,3		29,5	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	30,1			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	30,1			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	47,1			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	23,8			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	30,9			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	38,6			
127 åben port	Point	8,9	8,9	10,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	32,0			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	40,0			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	38,9			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	25,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	29,7			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	40,5			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	38,7			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	10,8		12,7	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	9,0		10,9	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	8,1		10,0	

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

2

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	8,1			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	7,2			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	6,9			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	44,3			
Silofilter 1	Area	-31,6			
Silofilter 2	Area	-31,8			
Silofilter 3	Area	-34,8			
Silofilter 4	Area	-34,5			
Receiver BP2 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	11,6			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	29,9			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	37,1			
1 Kilde 106 vest	Point	32,0		27,7	
1 Kilde 106 øst	Point	31,7		27,5	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	4,8	-6,0		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	8,4	-2,0		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	13,3			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	25,8			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	32,1			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	33,5			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	16,7			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	17,3			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	22,6			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	34,9			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	24,2			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	18,1		21,3	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	17,2		20,5	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	21,0			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	21,0			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	39,1			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	16,7			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	27,0			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	35,2			
127 åben port	Point	12,1	12,1	14,0	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	27,7			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	34,9			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	33,8			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	20,3			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	24,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	35,9			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

3

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	35,6			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	15,0		16,9	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	14,0		15,9	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	13,1		14,9	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	12,2			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	12,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	11,8			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	42,9			
Silofilter 1	Area	-35,5			
Silofilter 2	Area	-35,6			
Silofilter 3	Area	-38,1			
Silofilter 4	Area	-37,9			
Receiver BP4 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	14,0			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	31,2			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	38,6			
1 Kilde 106 vest	Point	36,4		32,2	
1 Kilde 106 øst	Point	35,2		30,9	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	16,1	5,4		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	30,9	20,5		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	9,7			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	27,8			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	33,0			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	35,5			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	22,6			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	23,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	24,8			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	36,4			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	37,2			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	19,9		23,1	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	21,9		25,1	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	25,7			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	25,7			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	44,4			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	27,8			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	30,0			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	37,1			
127 åben port	Point	9,5	9,5	11,4	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	30,1			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	37,7			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

4

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	36,5			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	22,5			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	27,2			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	39,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	37,2			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	12,3		14,2	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	11,6		13,5	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	11,0		12,8	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	8,9			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	9,2			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	9,1			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	42,2			
Silofilter 1	Area	-32,3			
Silofilter 2	Area	-32,5			
Silofilter 3	Area	-35,5			
Silofilter 4	Area	-33,1			
Receiver BP5 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	15,3			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	31,1			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	38,5			
1 Kilde 106 vest	Point	38,7		34,5	
1 Kilde 106 øst	Point	36,5		32,3	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	17,1	6,3		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	33,2	22,9		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	-6,6			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	27,3			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	32,8			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	34,8			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	25,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	27,1			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	24,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	37,3			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	39,3			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	20,3		23,5	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	22,7		25,9	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	26,5			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	26,5			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	43,6			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	40,4			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	28,9			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

5

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	35,7			
127 åben port	Point	7,6	7,6	9,4	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	29,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	37,1			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	35,7			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	21,6			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	26,8			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	38,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	36,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	10,8		12,7	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	10,2		12,1	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	9,4		11,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	8,3			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	8,4			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	8,4			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	41,5			
Silofilter 1	Area	-31,8			
Silofilter 2	Area	-32,3			
Silofilter 3	Area	-35,5			
Silofilter 4	Area	-32,3			
Receiver BP6 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	16,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	32,6			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	40,2			
1 Kilde 106 vest	Point	40,7		36,5	
1 Kilde 106 øst	Point	38,0		33,8	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	18,1	7,3		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	36,0	25,7		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	-6,5			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	28,1			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	34,3			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	35,7			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	28,4			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	29,5			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	24,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	38,8			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	42,0			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	21,1		24,4	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	22,4		25,7	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	26,0			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	26,0			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	43,1			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	42,5			
Silofilter 1	Area				

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

6

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	29,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	36,2			
127 åben port	Point	8,8	8,8	10,7	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	30,4			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	37,8			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	36,6			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	21,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	27,1			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	38,2			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	37,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	10,2		12,1	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	10,1		12,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	9,5		11,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	7,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	7,9			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	8,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	42,2			
Silofilter 1	Area	-31,0			
Silofilter 2	Area	-32,5			
Silofilter 3	Area	-35,1			
Silofilter 4	Area	-31,5			
Receiver BP7 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	18,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	8,1			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	15,5			
1 Kilde 106 vest	Point	10,6		6,4	
1 Kilde 106 øst	Point	-2,3		-6,5	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	20,9	10,1		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	39,9	29,5		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	11,0			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	13,4			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	13,3			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	22,1			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	27,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	30,9			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	8,3			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	5,9			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	54,6			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	13,8		17,0	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	18,1		21,3	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	21,9			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

7

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	21,9			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	36,6			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	17,8			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	22,1			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	28,7			
127 åben port	Point	6,6	6,6	8,5	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	9,3			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	24,0			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	27,5			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	12,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	19,1			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	20,7			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	33,5			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	9,3		11,2	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	10,3		12,2	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	10,3		12,2	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	4,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	6,3			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	7,1			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	36,0			
Silofilter 1	Area	-29,5			
Silofilter 2	Area	-33,6			
Silofilter 3	Area	-33,7			
Silofilter 4	Area	-29,7			
Receiver BP8 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	15,7			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	7,5			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	13,2			
1 Kilde 106 vest	Point	16,4		12,2	
1 Kilde 106 øst	Point	-4,2		-8,4	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	20,4	9,6		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	34,8	24,4		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	8,3			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	16,6			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	14,0			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	24,2			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	19,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	20,5			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	13,9			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	13,0			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

8

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	45,1			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	10,5		13,8	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	13,3		16,5	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	17,1			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	17,1			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	31,8			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	17,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	21,0			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	27,6			
127 åben port	Point	2,9	2,9	4,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	16,3			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	26,7			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	26,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	13,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	17,6			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	30,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	29,2			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	7,0		8,9	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	7,1		9,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	6,4		8,2	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	4,3			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	5,4			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	5,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	32,7			
Silofilter 1	Area	-30,8			
Silofilter 2	Area	-34,4			
Silofilter 3	Area	-34,4			
Silofilter 4	Area	-31,0			
Receiver BP9 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	13,2			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	17,4			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	23,5			
1 Kilde 106 vest	Point	28,4		24,2	
1 Kilde 106 øst	Point	26,8		22,6	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	15,7	4,9		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	29,9	19,6		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	-10,2			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	15,5			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	19,9			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	22,3			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

9

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	14,1			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	15,1			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	12,8			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	26,5			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	38,0			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	12,3		15,5	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	14,1		17,4	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	18,0			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	18,0			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	31,7			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	29,9			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	20,4			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	26,8			
127 åben port	Point	3,7	3,7	5,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	17,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	25,4			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	24,9			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	12,7			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	16,8			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	30,6			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	30,0			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	7,3		9,2	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	7,4		9,3	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	6,7		8,6	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	5,3			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	5,5			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	5,6			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	33,2			
Silofilter 1	Area	-32,8			
Silofilter 2	Area	-35,9			
Silofilter 3	Area	-36,1			
Silofilter 4	Area	-33,1			
Receiver BP10 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	13,3			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	23,5			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	30,7			
1 Kilde 106 vest	Point	24,3		20,1	
1 Kilde 106 øst	Point	2,5		-1,7	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	15,5	4,7		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	30,1	19,8		

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

10

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	-10,9			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	19,8			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	25,4			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	27,0			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	15,6			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	16,2			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	17,1			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	28,7			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	38,9			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	11,5		14,8	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	13,1		16,4	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	17,1			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	17,1			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	32,5			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	35,4			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	22,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	29,3			
127 åben port	Point	2,9	2,9	4,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	22,1			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	29,2			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	28,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	14,6			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	19,1			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	31,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	28,9			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	6,7		8,6	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	6,9		8,8	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	6,2		8,0	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	3,8			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	4,9			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	5,0			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	34,4			
Silofilter 1	Area	-32,4			
Silofilter 2	Area	-35,5			
Silofilter 3	Area	-35,7			
Silofilter 4	Area	-32,7			
Receiver BP11 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	18,2			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	6,0			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	12,8			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

11

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)
1 Kilde 106 vest	Point	-0,7		-5,0
1 Kilde 106 øst	Point	-3,8		-8,1
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	26,8	16,0	
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	37,6	27,3	
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	10,2		
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	8,7		
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	14,1		
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	14,1		
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	25,2		
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	30,5		
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	5,4		
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	14,3		
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	54,8		
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	5,5		8,8
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	13,0		16,3
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	17,3		
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	17,3		
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	29,8		
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	17,7		
Silofilter 1	Area			
Silofilter 2	Area			
Silofilter 3	Area			
Silofilter 4	Area			
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	3,6		
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	8,8		
127 åben port	Point	-11,6	-11,1	-9,2
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	10,3		
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	16,3		
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	15,6		
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	2,6		
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	6,7		
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	17,1		
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	19,3		
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	4,9		6,8
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	5,0		6,9
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	4,6		6,4
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	3,0		
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	2,4		
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	4,0		
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	30,0		
Silofilter 1	Area	-29,3		
Silofilter 2	Area	-33,3		
Silofilter 3	Area	-32,5		
Silofilter 4	Area	-29,5		

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

12

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Receiver BP12	FI Stuen	LAeq, 8h,lim 4 dB(A)	LAeq, 1h,lim 4 dB(A)	LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)	
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	17,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	5,3			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	12,0			
1 Kilde 106 vest	Point	16,3		12,1	
1 Kilde 106 øst	Point	14,4		10,2	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	25,0	14,2		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	33,6	23,3		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	9,2			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	9,4			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	15,6			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	14,5			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	20,8			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	24,5			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	6,5			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	15,7			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	54,0			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	0,9		4,2	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	10,8		14,0	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	14,8			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	14,8			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	28,9			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	16,7			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	3,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	8,3			
127 åben port	Point	-11,9	-11,9	-10,0	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	11,1			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	17,5			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	16,4			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	2,8			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	7,1			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	18,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	14,0			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	-0,1		1,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	1,1		3,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	1,5		3,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	-6,4			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	-5,4			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	1,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	28,9			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

13

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Silofilter 1	Area	-30,0			
Silofilter 2	Area	-34,0			
Silofilter 3	Area	-30,7			
Silofilter 4	Area	-30,2			
Receiver BP13 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	16,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	3,4			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	10,0			
1 Kilde 106 vest	Point	14,8		10,6	
1 Kilde 106 øst	Point	12,4		8,2	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	25,1	14,3		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	30,7	20,4		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	8,1			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	22,7			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	30,8			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	28,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	18,4			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	21,0			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	18,9			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	14,2			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	49,6			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	0,6		3,9	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	8,8		12,1	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	12,5			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	12,5			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	34,8			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	18,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	2,4			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	7,4			
127 åben port	Point	-11,7	-11,7	-9,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	24,9			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	32,2			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	30,5			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	15,0			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	19,2			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	17,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	13,7			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	-3,3		-1,4	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	-3,4		-1,5	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	-1,8		0,0	

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

14

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	-5,6			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	-5,7			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	-5,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	35,4			
Silofilter 1	Area	-30,7			
Silofilter 2	Area	-34,5			
Silofilter 3	Area	-30,2			
Silofilter 4	Area	-30,6			
Receiver BP14	FI Stuen	LAeq, 8h,lim 4 dB(A)	LAeq, 1h,lim 4 dB(A)	LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)	
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	39,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	11,2			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	14,7			
1 Kilde 106 vest	Point	11,6		7,4	
1 Kilde 106 øst	Point	-7,8		-12,0	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	20,5	9,7		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	5,1	-5,2		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	29,2			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	41,0			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	47,7			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	47,8			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	30,3			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	30,8			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	38,3			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	18,1			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	25,1			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-6,3		-3,0	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	-0,9		2,4	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	3,0			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	3,0			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	51,9			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	35,9			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	18,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	25,7			
127 åben port	Point	0,4	0,4	2,2	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	42,7			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	49,3			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	47,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	34,2			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	38,4			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	27,7			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

15

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	28,3			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	5,2		7,1	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	4,2		6,1	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	3,1		5,0	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	2,1			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	1,4			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	0,4			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	51,9			
Silofilter 1	Area	-34,3			
Silofilter 2	Area	-33,9			
Silofilter 3	Area	-29,4			
Silofilter 4	Area	-30,2			
Receiver BP15 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	31,0			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	3,5			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	6,0			
1 Kilde 106 vest	Point	6,5		2,2	
1 Kilde 106 øst	Point	6,2		2,0	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	9,2	-1,6		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	4,0	-6,4		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	21,3			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	20,4			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	27,4			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	25,5			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	10,0			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	9,1			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	17,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	9,7			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	23,7			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-9,0		-5,7	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	2,1		5,4	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	6,4			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	6,4			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	30,0			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	30,5			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	15,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	22,2			
127 åben port	Point	-20,6	-20,6	-18,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	22,0			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	29,0			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

16

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	28,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	13,9			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	18,3			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	23,0			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	3,2		5,1	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	2,5		4,4	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	1,6		3,5	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	-0,2			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	-0,4			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	-0,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	32,8			
Silofilter 1	Area	-37,7			
Silofilter 2	Area	-37,8			
Silofilter 3	Area	-36,5			
Silofilter 4	Area	-36,5			
Receiver BP16	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	49,3			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	26,5			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	34,3			
1 Kilde 106 vest	Point	-4,4		-8,6	
1 Kilde 106 øst	Point	-3,1		-7,4	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	14,7	3,9		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	6,3	-4,0		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	36,0			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	41,9			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	48,4			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	48,0			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	30,6			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	31,6			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	39,2			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	28,6			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	13,8			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	5,0		8,2	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	-4,7		-1,4	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	-0,8			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	-0,8			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	53,6			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	41,6			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	23,8			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

17

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	32,8			
127 åben port	Point	5,0	5,0	6,9	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	43,8			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	50,5			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	48,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	35,1			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	39,4			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	33,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	32,3			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	4,6		6,5	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	4,0		5,9	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	3,2		5,0	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	1,3			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	0,6			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	-0,6			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	53,6			
Silofilter 1	Area	-32,3			
Silofilter 2	Area	-31,7			
Silofilter 3	Area	-28,2			
Silofilter 4	Area	-29,1			
Receiver BP17	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
				LAeq, 0,5h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	32,6			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	8,0			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	12,9			
1 Kilde 106 vest	Point	22,7		18,5	
1 Kilde 106 øst	Point	27,8		23,6	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	-7,9	-18,7		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	3,8	-6,5		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	26,5			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	22,0			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	29,0			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	27,4			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	9,7			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	9,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	19,0			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	29,4			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	8,7			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	1,1		4,3	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	0,1		3,3	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	-0,7			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	-0,7			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	32,1			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	20,0			
Silofilter 1	Area				

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

18

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	6,1			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	13,3			
127 åben port	Point	7,8	7,8	9,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	23,5			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	30,4			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	28,8			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	13,6			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	18,9			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	13,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	13,0		14,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	11,4		13,2	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	9,8		11,6	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	10,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	9,7			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	8,6			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	34,1			
Silofilter 1	Area	-36,8			
Silofilter 2	Area	-35,9			
Silofilter 3	Area	-36,0			
Silofilter 4	Area	-38,7			
Receiver BP18	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	27,8			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	17,3			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	24,4			
1 Kilde 106 vest	Point	23,1			18,9
1 Kilde 106 øst	Point	23,8			19,6
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	4,8	-6,0		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	1,6	-8,8		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	22,5			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	18,4			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	25,4			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	23,8			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	6,6			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	6,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	15,3			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	26,0			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	10,5			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	0,5			3,8
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	0,0			3,2
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	2,6			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

19

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	2,6			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	28,5			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	19,3			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	0,8			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	7,6			
127 åben port	Point	5,3	5,3	7,1	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	19,9			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	26,7			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	25,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	10,2			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	15,3			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	14,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	10,9			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	10,8		12,7	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	9,6		11,5	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	8,2		10,1	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	8,6			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	7,9			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	7,1			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	31,3			
Silofilter 1	Area	-39,3			
Silofilter 2	Area	-38,1			
Silofilter 3	Area	-38,1			
Silofilter 4	Area	-39,9			
Receiver H-BP1 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	27,7			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	30,4			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	38,1			
1 Kilde 106 vest	Point	34,3		30,1	
1 Kilde 106 øst	Point	34,8		30,6	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	2,9	-7,9		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	11,8	1,5		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	27,1			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	29,3			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	33,2			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	37,4			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	18,5			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	19,4			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	26,1			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	37,7			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

20

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	29,4			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	20,6		23,9	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	18,7		21,9	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	21,2			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	21,9			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	42,0			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	20,9			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	35,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	43,4			
127 åben port	Point	12,6	12,6	14,4	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	31,4			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	42,4			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	42,2			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	28,6			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	32,8			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	45,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	43,5			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	15,4		17,3	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	13,3		15,1	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	11,5		13,4	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	12,1			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	10,9			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	10,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	48,9			
Silofilter 1	Area	-33,4			
Silofilter 2	Area	-34,7			
Silofilter 3	Area	-37,2			
Silofilter 4	Area	-35,9			
Receiver H-BP3 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	16,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	32,6			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	40,2			
1 Kilde 106 vest	Point	40,7		36,5	
1 Kilde 106 øst	Point	38,0		33,8	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	18,1	7,3		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	36,0	25,7		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	-6,5			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	28,1			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	34,3			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	35,7			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

21

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	28,4			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	29,5			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	24,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	38,8			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	42,0			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	21,1		24,4	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	22,4		25,7	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	26,0			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	26,0			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	43,1			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	42,5			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	29,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	36,2			
127 åben port	Point	8,8	8,8	10,7	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	30,4			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	37,8			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	36,6			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	21,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	27,1			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	38,2			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	37,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	10,2		12,1	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	10,1		12,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	9,5		11,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	7,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	7,9			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	8,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	42,2			
Silofilter 1	Area	-31,0			
Silofilter 2	Area	-32,5			
Silofilter 3	Area	-35,1			
Silofilter 4	Area	-31,5			
Receiver H-BP4	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	40,4			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	28,2			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	35,6			
1 Kilde 106 vest	Point	-3,9			-8,2
1 Kilde 106 øst	Point	18,9			14,7
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	14,6	3,8		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	-2,9	-13,2		

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	35,3			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	30,9			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	37,5			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	37,1			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	19,6			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	20,0			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	28,2			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	38,4			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	12,0			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	15,0		18,2	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	12,8		16,0	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	16,9			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	16,9			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	41,7			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	45,0			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	6,5			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	12,4			
127 åben port	Point	-11,6	-11,6	-9,7	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	32,8			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	39,8			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	38,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	23,9			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	28,7			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,1			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	19,3			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	8,8		10,6	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	7,2		9,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	5,5		7,4	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	6,9			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	5,2			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	4,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	43,4			
Silofilter 1	Area	-35,9			
Silofilter 2	Area	-32,0			
Silofilter 3	Area	-32,1			
Silofilter 4	Area	-36,0			
Receiver H-BP5	FI Stuen	LAeq, 8h,lim 4 dB(A)	LAeq, 1h,lim 4 dB(A)	LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)	
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	41,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	22,4			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	23,1			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

23

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 106 vest	Point	14,0		9,8	
1 Kilde 106 øst	Point	-5,8		-10,1	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	19,2	8,4		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	5,1	-5,2		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	31,1			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	36,4			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	43,5			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	42,2			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	25,2			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	25,4			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	33,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	21,6			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	20,7			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-0,7		2,6	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	-1,2		2,0	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	0,6			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	0,6			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	46,6			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	38,2			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	23,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	30,4			
127 åben port	Point	0,1	0,1	1,9	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	37,8			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	45,2			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	43,2			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	29,1			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	33,7			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	28,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	31,6			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	6,5		8,4	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	5,8		7,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	4,8		6,7	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	1,6			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	0,7			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	0,5			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	47,8			
Silofilter 1	Area	-34,7			
Silofilter 2	Area	-35,2			
Silofilter 3	Area	-30,0			
Silofilter 4	Area	-30,4			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

24

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Receiver H-BP6	FI Stuen	LAeq, 8h,lim 4 dB(A)	LAeq, 1h,lim 4 dB(A)	LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)	
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	31,0			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	3,5			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	6,0			
1 Kilde 106 vest	Point	6,5		2,2	
1 Kilde 106 øst	Point	6,2		2,0	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	9,2	-1,6		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	4,0	-6,4		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	21,3			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	20,4			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	27,4			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	25,5			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	10,0			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	9,1			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	17,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	9,7			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	23,7			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-9,0		-5,7	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	2,1		5,4	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	6,4			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	6,4			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	30,0			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	30,5			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	15,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	22,2			
127 åben port	Point	-20,6	-20,6	-18,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	22,0			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	29,0			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	28,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	13,9			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	18,3			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,0			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	23,0			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	3,2		5,1	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	2,5		4,4	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	1,6		3,5	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	-0,2			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	-0,4			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	-0,2			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	32,8			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

25

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Silofilter 1	Area	-37,7			
Silofilter 2	Area	-37,8			
Silofilter 3	Area	-36,5			
Silofilter 4	Area	-36,5			
Receiver H-BP7	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
				LAeq, 0,5h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	32,6			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	8,0			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	12,9			
1 Kilde 106 vest	Point	22,7		18,5	
1 Kilde 106 øst	Point	27,8		23,6	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	-7,9	-18,7		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	3,8	-6,5		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	26,5			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	22,0			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	29,0			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	27,4			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	9,7			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	9,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	19,0			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	29,4			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	8,7			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	1,1		4,3	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	0,1		3,3	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	-0,7			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	-0,7			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	32,1			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	20,0			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	6,1			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	13,3			
127 åben port	Point	7,8	7,8	9,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	23,5			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	30,4			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	28,8			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	13,6			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	18,9			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	19,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	13,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	13,0		14,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	11,4		13,2	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	9,8		11,6	

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

26

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	10,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	9,7			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	8,6			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	34,1			
Silofilter 1	Area	-36,8			
Silofilter 2	Area	-35,9			
Silofilter 3	Area	-36,0			
Silofilter 4	Area	-38,7			
Receiver H-BP8	FI Stuen	LAeq, 8h,lim dB(A)	LAeq, 1h,lim dB(A)	LAeq, 0,5h,lim dB(A)	
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	14,2			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	-3,1			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	2,5			
1 Kilde 106 vest	Point	6,1		1,8	
1 Kilde 106 øst	Point	5,7		1,5	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	-7,2	-18,0		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	-0,4	-10,8		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	2,8			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	11,5			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	17,9			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	15,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	-1,0			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	-0,9			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	8,1			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	10,1			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	5,9			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-6,5		-3,2	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	-7,1		-3,8	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	-3,2			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	-3,2			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	21,0			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	8,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	0,7			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	7,4			
127 åben port	Point	23,0	23,0	24,9	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	12,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	19,2			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	17,9			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	3,0			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	7,8			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	13,4			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

27

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	12,6			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	22,1		23,9	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	18,9		20,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	16,1		17,9	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	19,8			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	17,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	14,9			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	33,9			
Silofilter 1	Area	-40,7			
Silofilter 2	Area	-40,6			
Silofilter 3	Area	-40,7			
Silofilter 4	Area	-41,8			
Receiver H-BP9	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	10,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	-2,4			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	2,7			
1 Kilde 106 vest	Point	7,5			3,3
1 Kilde 106 øst	Point	5,7			1,4
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	-8,3	-19,1		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	-0,2	-10,6		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	1,5			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	7,6			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	15,1			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	13,6			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	-2,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	-2,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	4,9			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	13,1			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	8,6			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-5,4			-2,2
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	-6,3			-3,0
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	-2,4			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	-2,4			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	18,9			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	7,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	0,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	6,9			
127 åben port	Point	33,2	33,2	35,1	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	9,5			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	16,6			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

28

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	15,3			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	1,2			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	5,3			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	13,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	14,6			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	23,2		25,1	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	22,8		24,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	19,4		21,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	21,0			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	21,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	18,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	35,0			
Silofilter 1	Area	-45,3			
Silofilter 2	Area	-41,1			
Silofilter 3	Area	-41,3			
Silofilter 4	Area	-41,3			
Receiver H-BP10	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	dB(A)	LAeq, 1h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	5,1			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	-3,1			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	1,8			
1 Kilde 106 vest	Point	7,5		3,3	
1 Kilde 106 øst	Point	6,8		2,5	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	-4,5	-15,3		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	-0,5	-10,8		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	3,1			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	4,3			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	9,5			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	9,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	-6,0			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	-5,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	0,8			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	14,0			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	8,6			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-3,8		-0,5	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	-6,4		-3,2	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	-2,5			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	-2,5			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	15,3			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	5,1			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	-1,5			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

29

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	4,8			
127 åben port	Point	31,9	31,9	33,8	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	5,8			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	12,9			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	10,2			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	-2,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	1,9			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	12,3			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	24,2			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	17,9		19,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	19,3		21,2	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	21,2		23,1	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	15,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	17,6			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	20,1			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	33,9			
Silofilter 1	Area	-42,0			
Silofilter 2	Area	-42,0			
Silofilter 3	Area	-47,1			
Silofilter 4	Area	-46,1			
Receiver H-BP11	FI Stuen	LAeq, 8h,lim	LAeq, 1h,lim	LAeq, 0,5h,lim	dB(A)
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	7,1			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	-3,5			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	0,9			
1 Kilde 106 vest	Point	7,5		3,2	
1 Kilde 106 øst	Point	6,5		2,3	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	-5,7	-16,5		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	-0,6	-11,0		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	4,3			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	-0,9			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	3,6			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	4,2			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	-3,2			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	-2,7			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	-3,7			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	18,0			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	9,2			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	-0,4		2,8	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	-0,2		3,1	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	3,6			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	3,6			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	16,5			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	2,8			
Silofilter 1	Area				

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

30

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	-3,8			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	2,2			
127 åben port	Point	27,7	27,7	29,6	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	0,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	6,3			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	6,0			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	-6,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	-2,0			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	11,2			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	23,4			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	12,9		14,8	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	13,5		15,3	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	14,4		16,3	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	10,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	11,8			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	13,3			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	31,3			
Silofilter 1	Area	-43,4			
Silofilter 2	Area	-43,4			
Silofilter 3	Area	-43,5			
Silofilter 4	Area	-43,4			
Receiver H-BP12 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	18,5			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	13,9			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	20,3			
1 Kilde 106 vest	Point	18,1		13,9	
1 Kilde 106 øst	Point	18,8		14,5	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	-6,8	-17,5		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	1,5	-8,9		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	15,4			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	13,3			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	18,4			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	18,9			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	4,2			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	4,3			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	10,6			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	23,1			
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	16,1			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	0,5		3,7	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	0,1		3,3	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	4,1			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

31

Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	4,1			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	24,1			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	2,2			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	15,8			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	22,4			
127 åben port	Point	26,2	26,2	28,1	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	14,8			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	22,6			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	21,5			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	9,4			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	13,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	26,1			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	26,8			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	9,9		11,7	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	9,8		11,7	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	10,2		12,0	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	7,4			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	8,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	9,0			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	31,8			
Silofilter 1	Area	-45,2			
Silofilter 2	Area	-45,2			
Silofilter 3	Area	-44,9			
Silofilter 4	Area	-44,9			
Receiver H-BP13 FI Stuen LAeq, 8h,lim 4 dB(A) LAeq, 1h,lim 4 dB(A) LAeq, 0,5h,lim 3 dB(A)					
1 Kilde 101 Opblæsning af pulver	Point	7,9			
Kilde 103 Tilslag aflæs sand	Point	20,2			
1 Kilde 104 Tilslag aflæs sten	Point	26,8			
1 Kilde 106 vest	Point	24,6		20,4	
1 Kilde 106 øst	Point	25,9		21,7	
1 Kilde 109 Udsugning Svejsested	Point	4,6	-6,2		
1 Kilde 110 Udsugning spånsuger	Point	11,2	0,8		
1 Kilde 112 Ind-/udtransport af tilslag	Point	9,4			
1 Kilde 201 Kørsel med pulver	Line	17,7			
1 Kilde 202a Kørsel med tilslag ind	Line	22,7			
1 Kilde 202b Returkørsel med tom vogn	Line	25,0			
1 Kilde 203 Kørsel med armering m læs	Line	7,6			
1 Kilde 203 Kørsel med armering u læs	Line	8,3			
1 Kilde 204 Kørsel med øvrige råvarer	Line	15,1			
1 Kilde 206 Elevation af tilslag	Line	25,2			

Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK-4000 Roskilde DENMARK

32

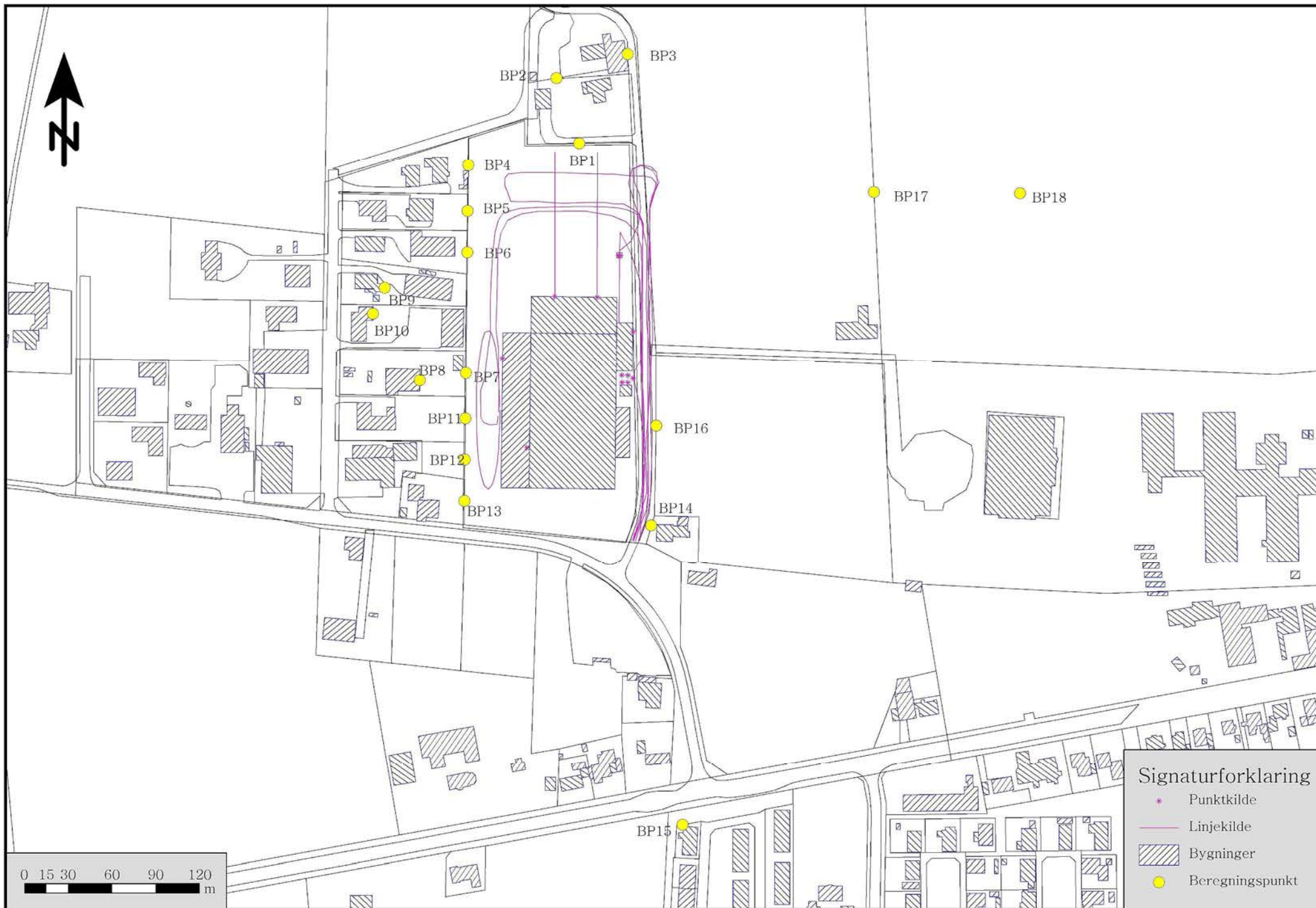
Svinninge
Assessed contibution level - Kumulativ SPS

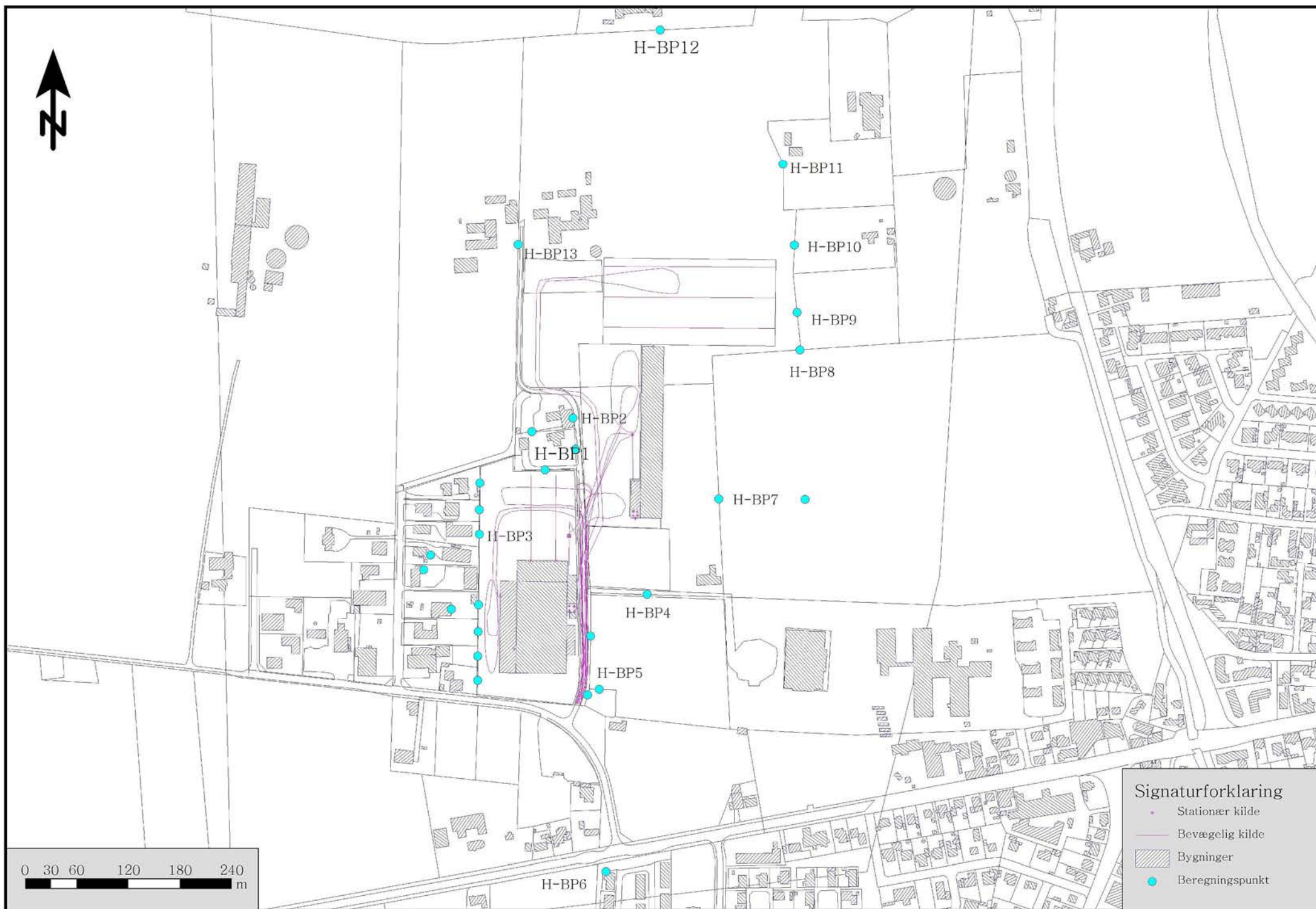
9

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
1 Kilde 207 Kørsel med truck	Line	26,0			
1 Kilde 208a Kranbane I	Line	6,5		9,8	
1 Kilde 208b Kranbane II	Line	8,0		11,2	
1 Kilde 208c Kranbane II	Line	8,8			
1 Kilde 208d Kranbane II	Line	8,8			
1 Kilde 209 Udkørsel af færdigvarer	Line	30,3			
2 Kilde 121 Opblæsning af pulver	Point	8,0			
Silofilter 1	Area				
Silofilter 2	Area				
Silofilter 3	Area				
Silofilter 4	Area				
2 Kilde 123 Tilslag, aflæsning af sand	Point	24,3			
2 Kilde 124 Aflæsning af tilslag, sten	Point	31,1			
127 åben port	Point	32,1	32,1	34,0	
2 Kilde 221 Kørsel med pulver	Line	19,6			
2 Kilde 222a Kørsel med tilslag (ind)	Line	29,0			
2 Kilde 222b Returkørsel med tom vogn	Line	28,1			
2 Kilde 223 Kørsel med armeringer/wirer	Line	16,6			
2 Kilde 224 Kørsel med øvrige råvarer	Line	20,5			
2 Kilde 226 Elevation af tilslag	Line	33,4			
2 Kilde 227 Kørsel med truck	Line	35,1			
Kilde 228a Portalkran I, FV til lager m	Line	15,3		17,2	
2 Kilde 228b Portalkran II FV til lager,	Line	15,1		17,0	
2 Kilde 228c Portalkran III FV til lager	Line	14,6		16,5	
2 Kilde 228d Portalkran I læsning af FV	Line	12,7			
2 Kilde 228e Portal II læsning af FV m s	Line	13,1			
2 Kilde 228f Portalkran III, læsning af	Line	13,4			
2 Kilde 229 Kørsel med FV	Line	43,0			
Silofilter 1	Area	-39,7			
Silofilter 2	Area	-39,7			
Silofilter 3	Area	-40,7			
Silofilter 4	Area	-40,5			

BILAG 5







Nordgårde, Svinninge

Analyse af trafikale forhold i Svinninge og omegn i forbindelse med etablering af ny Betonvarefabrik på Nordgårde i Svinninge.

Dato: 19. juni 2017
Sagsb.: Christian Skov
Sagsnr.: 17/24002
Dir.tlf.:
E-mail: chsko@holb.dk

Indhold

Indledning	1
Trafikken i dag	2
Uheldsudpegning	2
Fremtidig trafik	3
Løsningsmuligheder	3
Konklusion	4

Indledning

I forbindelse med etablering af ny betonvarefabrik i Svinninge, ønskes en vurdering af hvorledes denne vil påvirke trafikken i Svinninge. Det oplyses at etableringen af betonvarefabrikken vil foregå i to faser.

I første fase forventes der en trafikmængde på:

- ca. 33 lastbiler om dagen.
- 60-70 ansatte¹.
- 10-15 besøgende om dagen.

I fase to hvor fabrikken er fuldt udbygget forventes en samlet trafikmængde på:

- 80 lastbiler om dagen.
- 100-120 ansatte.
- 20-30 besøgende om dagen.

Det oplyses at størstedelen af den tunge trafik (80%) vil køre mod øst ad Rute 155, Hovedgaden igennem Svinninge, og ad Landevejen fra Svinninge og mod motorvejstilkørslen ved Tuse.

De resterende 20 % af den tunge trafik vil køre vest på ad rute 155 og videre ad rute 23. Det forventes at de returkørende lastbiler vil benytte samme ruter.

¹ Det fremgår ikke om disse har skifteholdsarbejde.

Det er primært tung trafik der fokuseres på i nærværende analyse, da det vurderes at den ekstra alm. personvognskørsel der skabes i forbindelse med betonvarefabrikken, ikke vil påvirke trafikken i og omkring Svinninge. Ligeledes er det udelukkende ruten der går mod øst igennem Svinninge som der fokuseres på i nærværende analyse, da denne vurderes som den vigtigste at få analyseret.

Trafikken i dag

Både Hovedgaden i Svinninge og Landevejen øst for Svinninge er lange lige strækninger, hvor der er registreret høj hastighed. Især i byzonen i Svinninge er hastighedsproblemet stort.

Lige øst for Nordgårde, på Hovedgaden i Svinninge blev der i 2014 foretaget en trafiktælling. Hastighedsbegrænsningen på strækningen er 50 km/t. i 2014 blev det registreret, at 57,7 % af de talte køretøjer kørte hurtigere end de tilladte 50 km/t. (85%-fraktil: 59,1 km/t.). Den høje hastighed på Hovedgaden i Svinninge er med til at gøre strækningen utryk for borgerne og er højst sandsynligt også en medvirkende årsag til, at færdselsuheldene på strækningen sker². Længere øst på ad Hovedgaden er der også registreret høje hastigheder (30% kører for hurtigt, Gns. hastighed på 46,9 km/t).

Endelig fremgår det af tællingen umiddelbart øst for Nordgårde, at der er en ÅDT på 5.909 med en lastbilprocent på 4,3 %. Selvom tællingen er fra 2014 estimeres det, at en ny tælling ikke vil vise en ÅDT større end højst +4-5% af den registrerede ÅDT i 2014.

På Landevejen øst for Gislinge er den nærmeste og nyeste tælling lige syd for Gislinge (2010). Her fremgår det også, at der køres for hurtigt. Med en gennemsnitshastighed på over det tilladte på Landevejen og en tælling der viser at 54,8 % (85%-fraktil: 91,5 km/t) kører for hurtigt, er det tydeligt at også her køres der med for høj hastighed.

Uheldsudpegning

Hovedgaden i Svinninge er meget uheldsbelastet. Både i Holbæk kommunes trafiksikkerhedsplan fra 2008 og i Rapport om Trafiksikkerhed 2016 er Hovedgaden i Svinninge udpeget både som særlig utryk og som meget uheldsbelastet. I perioden 2010-2015 blev der registreret 12 uheld på Hovedgaden, fra Flordalsvej til Strandvejen. I disse uheld er der registreret i alt 3 personskader.

Landevejen der går fra Svinninge og frem til motorvejen ved Tuse er også udpeget i Holbæk kommunes Rapport om Trafiksikkerhed 2016. I rapporten fremgår det, at Landevejen på et kort stykke ved Gislinge, også er udpeget som en strækning med en høj ulykkeskoncentration. På denne strækning, mellem Tuse Huse og Ny Sonnerupvej, er der registreret 6 uheld i perioden 2010-2015, her kom 3 personer til skade. Generelt sker der mange ulykker på hele strækningen af Hovedgaden i Svinninge og Landevejen fra Svinninge til motorvejen i Tuse, og derfor bør der ses nærmere på løsningsforslag der kan reducere antallet af trafikulykker på hele strækningerne.

I forbindelse med Rapport om Trafiksikkerhed 2016 blev Katrinedalsskolen i Svinninge spurgt om der var særlige problemstillinger i forbindelse med trafikken til og fra skolen, som de ønskede at påpege. I denne forbindelse beskrev skolen parkeringsproblemer ved Skoleloddan samt, at det kan være utryk at krydse Strandvejen i krydset Strandvejen/Hovedgaden.

² Der er ikke foretaget uheldsanalyser af de registrerede uheld, hvorfor det udelukkende er en antagelse at hastigheden har været en medvirkende faktor til uheldene. Uanset dette, må det forventes at hastigheden er en medvirkende årsag til, at strækningen opleves som utryk af de færdende trafikanter og beboere i området.

Fremtidig trafik

Når betonvarefabrikken er fuldt udbygget forventes 64 lastbiler at køre igennem Svinninge og øst på ad Landevejen mod Tuse. Med ovenstående tællinger in mente, vurderes det at mængden af tung trafik igennem Svinninge vil stige med 10-25% efter en fuld udbygning af betonvarefabrikken. I dette tal er der taget højde for anden ændret brug af erhvervsområdet omkring Nordgårde samt ændret brug af erhvervsområde øst for Ringstedvej. Denne stigning vurderes ikke til at påvirke den generelle trafikafvikling i Svinninge. Ved en forventet stigning i antallet af lastbiler på Hovedgaden vil den samlede lastbilprocent i ADT dog fortsat være på omkring 5-6%, hvilket vurderes som lavt.

Løsningsmuligheder

I Rapport om Trafiksikkerhed 2016 er der opstillet følgende løsningsmuligheder for forbedring af trafiksikkerheden på Hovedgaden i Svinninge:

- Hele strækningen bør evt. vurderes med udarbejdelse af et samlet forslag til strækkningsombygning.
- Eksisterende skitseprojekter tilpasses den nye uheldssituation.
- Tydeligere markering af parkeringsarealerne evt. ved etablering af sideheller.
- Reduktion af hastigheden f.eks. ved etablering af hastighedsdæmpende foranstaltninger eller ved byporte.

Ligeledes er der udpeget løsningsforslag til at reducere mængden af trafikulykker på Landevejen imellem Svinninge og Tuse:

- Etablering af overhalingsforbud
- Forbedring af vejens forløb ved baggrundsafmærkning, rumleriller mm.
- Øget politikontrol for spiritus og hastighed.

På Hovedgaden i Svinninge bør man også undersøge om det vil være muligt at forbedre forholdene for skolepatruljen. Eksempelvis ved en tidligere indfasning af kravene der stilles til skolepatruljeblink fra 2022.

En anden mulighed er, at virksomheden bag betonvarefabrikken udarbejder en aktiv trafiksikkerhedspolitik, for derved at sætte fokus på trafiksikkerheden i lokalområdet så chaufførerne er opmærksomme på dette. En trafikpolitik i en virksomhed kan eksempelvis indeholde krav til chaufførerne om, at de ikke må tale i håndholdte telefoner, ikke køre for hurtigt, opføre sig eksemplariske i trafikken eller lignende. Rådet for sikker trafik har udarbejdet materiale der kan bistå virksomheden ved etablering af en trafikpolitik³.

I Ølsted i Nordsjælland har man haft succes med at skabe en dialog imellem skolebørnene, lokale og lastbilchaufførerne⁴. Her har man indført at skolebørnene vinker til lastbilchaufføren for at gøre opmærksomme på sig selv. Dette fokus på tage hensyn til hinanden i trafikken og trafiksikkerheden kan også være en løsning i Svinninge.

Endelig bør det være klart for de lokale og andre trafikanter, hvordan lastbiltrafikken fra den nye betonvarefabrik vil færdes igennem byen. Derfor anbefales det, at det gøres klart hvilke ruter der skal benyttes til og fra betonvarefabrikken. Eksempelvis er det en god idé at undgå kørsel syd på igennem mindre byer såsom Stigs Bjergby og Mørkøv. Derfor bør transport fra betonvarefabrikken der kører

³ <https://www.sikkertrafik.dk/samarbejde/erhverv/skabelon-til-trafiksikkerhedspolitik>

⁴ <http://sn.dk/Halsnaes/I-Oelsted-vinker-vi/artikel/410840>

sydpå foregå, så der køres øst på til rute 57 og videre af denne sydpå. Alternativ rute kunne være vest på ad rute 155, rute 23 og dernæst syd på ad rute 22.

Konklusion

En fuld udbygning af en ny betonvarefabrik beliggende på Nordgårde i Svinninge vil medføre et øget antal lastbiler på vejene omkring Svinninge. Det forventes, at der i alt vil være cirka 80 lastbiler som dagligt vil køre til eller fra fabrikken. Det forventes at dette vil medføre en stigning i lastbiltrafikken igennem Svinninge og forbi Katrinedalsskolen på omkring 10-25%. Det vurderes dog, at trafikken i Svinninge fortsat vil kunne afvikles uden problemer, og at den samlede lastbilprocent i forhold til ÅDT vil være på omkring 5-6% på Hovedgaden.

Både Hovedgaden og Landevejen mod Tuse er uheldsbelastet og er begge udpeget i Holbæk kommunes rapport om trafiksikkerhed 2016. Ligeledes viser tællinger at der køres med høj hastighed på begge strækninger. Med en stigning på 10-25% i lastbiltrafikken på i forvejen udpegede uheldsbelastede lokaliteter, bør der være endnu mere fokus på, at se nærmere på løsningsmuligheder, herunder både anlægstekniske ændringer såsom strækningsombygning på Hovedgaden, men også andre løsningsmuligheder såsom dialog med betonvarefabrikken om en trafikpolitik, præcisering af ruter og dialog imellem skolen og virksomheden om gensidig hensyntagen.