



Miljø- og
Fødevareministeriet

Miljøstyrelsen

Virksomheder

J.nr. MST-1270-02097

Ref. pefib/suand

Den 22. december 2016

Bavarian Nordic A/S
Hejreskovvej 10A
3490 Kvistgård

Sendt som mail til:

Vibeke Thomsen: Vibeke. Thomsen@bavarian-nordic.com og

Charlotte B. Pedersen: charlotte@c7c.dk

MILJØGODKENDELSE

Til etablering af containergård til frysecontainerer

For:

Bavarian Nordic A/S

Hejreskovvej 10A

3490 Kvistgård

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

J. nummer: MST-1270-02097

2ax Nyrup By, Tikøb

16271187

1001069550

4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s)

Miljøgodkendelsen omfatter:

Etablering af containergård med 10 frysecontainere.

Dato: 22. december 2016

Godkendt: Pernille Fibecker og Susanne Andreasen

Annonceres den 22. december 2016

Klagefristen udløber den 19. januar 2017

Søgsmålsfristen udløber den 22. juni 2017

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Indledning

Miljøstyrelsen har den 12. oktober 2016 modtaget ansøgning fra Bavarian Nordic A/S, om miljøgodkendelse til at etablere en ny containergård med 10 frysecontainere.

Bavarian Nordic A/S er en farmaceutisk virksomhed, som fremstiller vacciner til livstruende sygdomme. Virksomheden har behov for, at øge sin lagerkapacitet for opbevaring af mellemvarer og færdigvarer, og har søgt om at etablere en ny containergård med 10 frostcontainere. Som en del af projektet flyttes de nuværende 6 frostcontainere.

Der sker ingen ændring af produktionskapaciteten, håndtering og forbrug af råvarer- og hjælpestoffer eller håndtering og oplag af affald.

Bavarian Nordic A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. (s) i godkendelsesbekendtgørelsen¹. Endvidere er virksomheden opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen².

Virksomhedens aktivitet er anført på bilag 1 i VVM bekendtgørelsen under pkt. 6: *Integrerede kemiske anlæg, dvs. anlæg til fremstilling i industriel målestok af stoffer ved kemisk omdannelse, som ligger side om side og funktionelt hører sammen, og som er 6 e) til fremstilling af farmaceutiske basisprodukter ved hjælp af kemisk eller biologisk proces.*

Det følger af VVM-bekendtgørelsens § 2, stk. 1 at bygherre skal indgive skriftlig anmeldelse til kommunalbestyrelsen før etablering, udvidelse eller ændring af anlæg opført på bilag 1 eller 2. Bavarian Nordic er på bilag 1. Ved nye anmeldelser af ændringer eller udvidelser af allerede godkendte anlæg, der er etableret på baggrund af en rummelig VVM, skal der udføres en vurdering af, om den anmeldte ændring eller udvidelse er identisk med det projekt, der ligger til grund for den oprindelige rummelige VVM, og det er efter det oplyste, ikke tilfældet. Det anmeldte er i sig selv omfattet af bilag 2, pkt. 14, og skal derfor VVM-screnes. På baggrund af VVM screeningen vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke skal udarbejdes en særlig vurdering af virkning på miljøet (VVM-redegørelse), idet etablering af containergård ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

Miljøstyrelsen vurderer, at flytning af 6 frostcontainere samt etablering af en ny containergård med 10 frostcontainere ikke er omfattet kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet flytningen og udvidelsen af frysekapaciteten ikke i forbindelse med etableringen og anvendelsen vil frigive farlige stoffer, der vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens matrikel.

Miljøstyrelsen meddeler miljøgodkendelse, da det vurderes, at ændringen ikke giver anledning til forurening og aktiviteten ikke er omfattet af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden ved sin placering kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med virksomhedens reviderede miljøgodkendelse af november 2014 samt efterlevelse af støjhandlingsplan jf. vilkår 1 i nærværende godkendelse.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag 1, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed flytning af 6 eksisterende frostcontainere og etablering af ny containergård med i alt 10 frysecontainere.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven³.

Godkendelsen gives som et tillæg til Revurdering af miljøgodkendelse af multiproduktionsanlæg til vaccineproduktion på Bavarian Nordic A/S af november 2014. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de gældende vilkår i den reviderede miljøgodkendelse ikke er tilstrækkelige i forhold til ansøgningen om, at flytte 6 eksisterende frostcontainere og etablere en ny containergård med i alt 10 frostcontainere, da støjkravene ved fuld drift af frostcontainerne ikke kan overholdes i godkendelsessituationen, stilles der vilkår om etablering af en støjhandlingsplan for nedbringelse af støjbidraget, så vilkår E1 i revurderingen overholdes inden 1. juli 2017, hvor udetemperaturen kan foranledigt behov for fuld drift på køleanlægget til frostcontainere.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Bek. Nr. 514 af 27/05/2016.

² Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, Bek. Nr. 957 af 27/6/2016.

³ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016

Godkendelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Sagens oplysninger

Bavarian Nordic A/S har ved ansøgning af 12. oktober 2016 og supplerende oplysninger 11. december 2016 søgt om miljøgodkendelse til flytning af 6 eksisterende frostcontainere og etablering af ny containergård, med i alt 10 frostcontainere. Den nye frostcontainerplads etableres syd for administrationsbygning.

Vilkår

Støj

Vilkår 1

Senest 1. april 2017 skal virksomheden fremsende en endelig handlingsplan for etablering af støjdempende foranstaltninger. Handlingsplanen skal dokumentere, at støjvilkåret i E1 er overholdt i natperioden i referencepunkt R5, ved fuld drift af køleanlægget til frostcontainerne. Handlingsplanen skal være effektueret 1. juli 2017 og senest 3 måneder efter, skal virksomheden fremsende dokumentation for at vilkår E1 er overholdt.

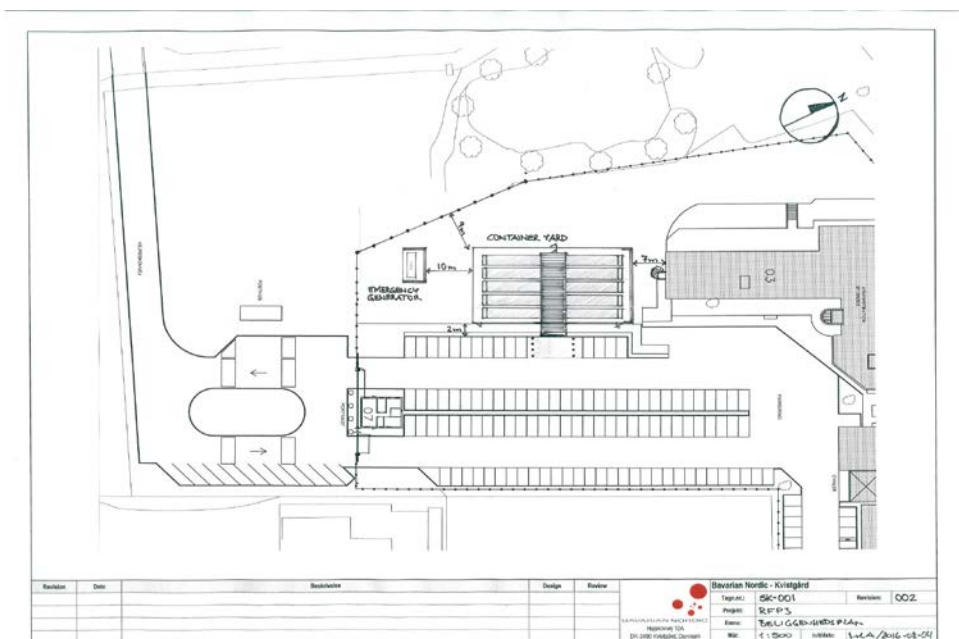
Miljøteknisk vurdering

Planforhold og beliggenhed

I henhold til Helsingør Kommunes udtale til ansøgningen er der ikke ændret i de planmæssige rammer i forhold til beskrivelsen i virksomhedens revurderede miljøgodkendelse af november 2014.

Indretning og drift

Den nye containergård med 10 frostcontainere, etableres syd for administrationsbygningen og vest for den store parkeringsplads. Som en del af projektet flyttes de nuværende frostcontainere fra den nordlige side af virksomheden til den nye placering. Se beliggenhedsplan.



Støj

Støjen fra virksomheden er blevet kortlagt i 2013 og 2016, hvor den samlede støj fra virksomheden blev bestemt.

Ved etablering af containergård, vil frostcontainerne blive sat i 2 rækker af 5, imellem etableres en mellembygning, hvor der opstilles 2 små køleunits på taget. Foran containergården bliver sat en 4 m høj skærm. Syd for containergården opstilles der en nødgenerator, der testes en gang om måneden.

Nedenstående skema viser virksomhedens samlede støjbidrag i 2013, 2016 og ændringerne i støjbelastningen ved etablering af containergården med frostcontainere i referencepunkterne:

Referencepunkt	Støjbelastning 2013			Samlet støjbelastning 2016			Ændring i støjbelastning		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	LAeq, 8t	LA eq, 1 t	LAeq, 0,5t	LAeq, 8t	LA eq, 1t	LAeq, 0,5t	LAeq, 8t	LA eq, 1 t	LAeq, 0,5t
R1 skel mod nordøst	55,2	42,0	41,5	55,2	40,0	39,3	0,0	-2,0	-2,2
R2 skel mod Nyrup Gl. Skole	48,0	42,0	38,8	48,3	42,1	38,9	0,3	0,1	0,0
R2 skel mod syd	50,2	50,8	45,2	50,5	50,9	45,5	0,3	0,1	0,3
R5 skel mod beboelse i Nyrup By	43,8	39,9	36,2	43,9	39,9	36,2	0,1	0,0	0,0

Ved fuld drift af alle frostcontainere er det beregnet, at virksomhedens samlede støjbidrag i natperioden kan blive 1,2 dB(A) større end støjkravet i vilkår E1 i den revurderede miljøgodkendelse af november 2014. Vilkåret er overholdt når usikkerheden indregnes.

De eksisterende frostcontainere, som er placeret i den nordlige del af virksomhedens matrikel nedlægges. Støjbelastningen falder 2,2 dB i punktet R1 - nat. I R2 og R3 stiger støjbelastningen med op til 0,3 dB i dagperioden, støjvilkår E1 er fortsat overholdt.

I R5 stiger støjbelastningen 0,1 dB om dagen, støjkravet er fortsat overholdt.

Det kritiske punkt er R5 i natperioden, her ligger støjbelastningen over grænseværdien om natten. Men er uændret i forhold til nuværende drift som overholder støjvilkåret i tilsynssituationen hvor usikkerheden indregnes.

I henhold til støjvejledningen kan usikkerheden ikke indregnes i godkendelsessituationen, men kun i tilsynssituationen.

Det er virksomhedens vurdering, at der først er behov for fuld drift af frostcontainerne efter 1. juli 2017, pga. af høje natteperatur.

For at sikre, at støjbelastningen i referencepunkt R5 nedbringes, inden der er behov for fuld drift af frostcontainere i nat- og sommerperioden, stilles der vilkår om effektivering af en handleplan for at nedbringe støjen i R5 om natten.

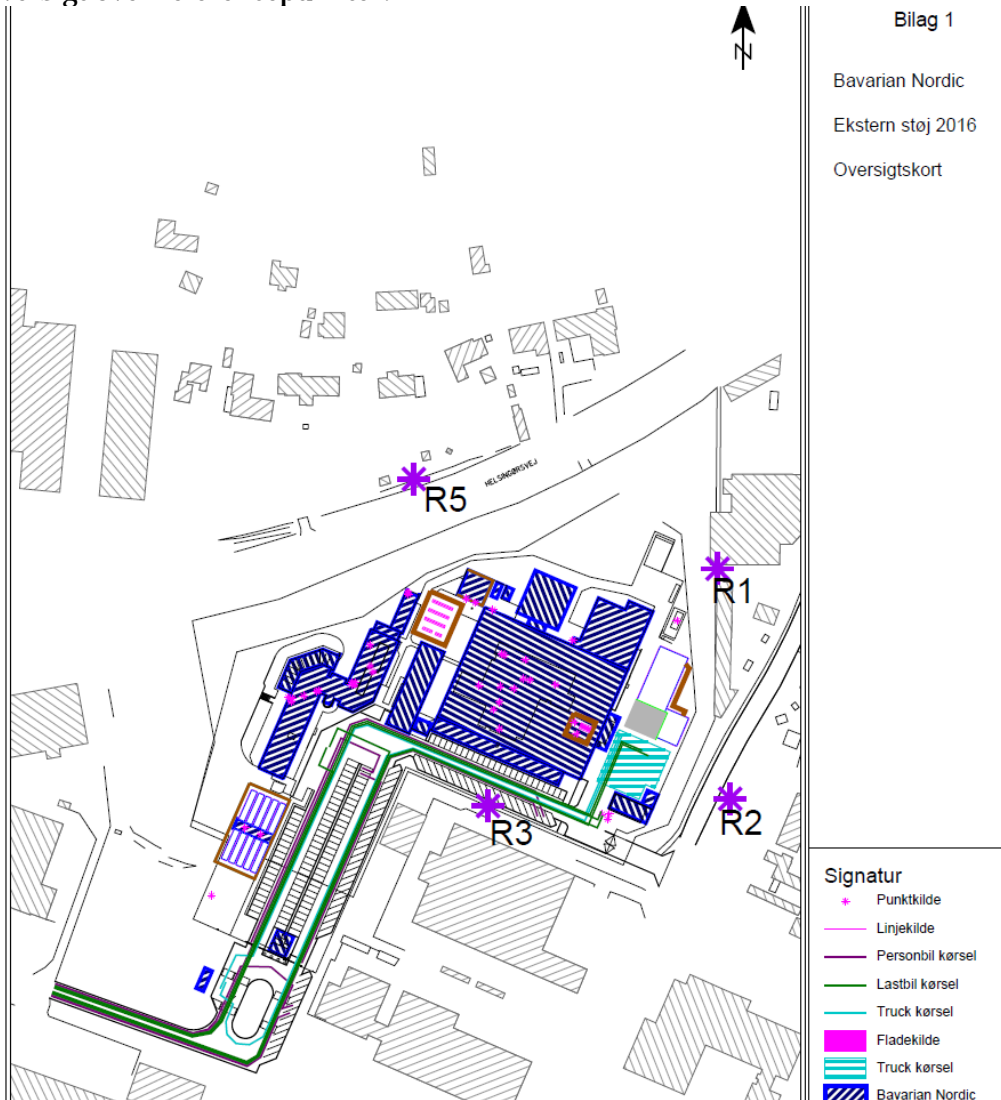
Miljøstyrelsen vurderer, at der kan meddeles miljøgodkendelse selvom den vejledende støjgrænse på 35 dB i referencepunkt R5 ikke er overholdt ved fuld drift. Der stilles vilkår om at, virksomheden senest 1. april 2017 skal fremsende en handlingsplan for nedbringelse af støj, der sandsynliggør at støjkravet overholdes uden indregning af usikkerheden. Støjhandlingsplanen skal gennemføres inden 1. juli 2017. Virksomheden skal senest 3 måneder herefter dokumentere, at den vejledende natstøjgrænse på 35 dB(A), i referencepunktet R5 er overholdt.

Miljøstyrelsens vurdering begrundes i, at der tale om en ansøgning om udvidelse af en eksisterende virksomhed. Derfor skal det sandsynliggøres, hvilken grænseværdi der kan overholdes. I sådanne tilfælde accepteres ikke overskridelser af den gældende grænseværdi, ej heller ikke-signifikante overskridelser. Det er

altså grænseværdien på 35 dB(A) om natten, der skal overholdes. Jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 5/1984, afsnit 7.5.2.

Med de nævnte tiltag er det Miljøstyrelsens vurdering, at støjvilkåret kan overholdes ved fulldrift i sommerperioden.

Oversigt over referencepunkter:



Lugt og Luftforurening

Der etableres ingen nye væsentlige luftafkast. Da nødstrømsgeneratoren kun bliver afprøvet maks. en time om måneden, vil emissionen ikke være af væsentlig betydning.

Der forventes ingen lugtgener.

Spildevand, overfladevand m.v.

Der vil ikke ske ændring i spildevandsmængden.

Tagvand fra mellembygning ledes til terræn. Regnvand fra containere løber af containerne og ned på terræn.

Jord og grundvand

I frostcontainerne som er -50°C opbevares mellemvarer og færdigvarer. I de to lagercontainere opbevares pakke- og emballagematerialer. Der sker ingen ændringer i opbevaring eller håndtering af råvarer, hjælpestoffer og affald.

Kølemiddel i hver køleenhed er:

- R134A med en fyldning på 3,5 kg
- R23 med en fyldning på 3,2 kg

Kølemidlerne er HFC gasser, som er undtaget fra forbuddet i § 2 i Bekendtgørelse nr. 9 af 07/01/2016 om regulering af visse industrielle drivhusgasser, da fyldningen er < 10 kg (jf. bekendtgørelsens § 2 stk. 2, bilag 1: "køleanlæg, varmepumper, airconditionanlæg (komfortkøling) og affugtere med fyldninger mellem 0,15 kg og 10 kg").

Det vurderes ikke, at være risiko for forurening af jord og grundvand, da der ikke kan ske større spild og hvis der skulle ske spild kan materialet nemt samles op. Der vil være koblet en nødstrøms generator til frostcontaineren, som vil sikre, at der ikke sker optøning som følge af strømsvigt. Nødstrømsgeneratoren er udstyret med indbygget olietank på 2500 L. Under tanken er etableret opsamling svarende til tankens volumen.

Basistilstandsrapport

Det vurderes, at der ikke vil være ændringer til den vurdering der blev foretaget ved revurdering af miljøgodkendelse i 2014. Der sker ingen ændringer i håndtering af råvarer og hjælpestoffer.

Bedst tilgængelig teknik (BAT)

Der er ingen nye BAT tiltag.

Juni 2016 blev BAT-konklusion nr. 2016/902 vedtaget og offentliggjort. BAT-referencedokument: Spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styresystemer. Der er vedtaget og offentliggjort 23 BAT-konklusioner samt BAT-AEL for direkte udledning af spildevand. BAT-konklusionerne skal lægges til grund for miljøgodkendelser efter § 33 samt revurderinger. I forbindelse med revurderingerne skal BAT-konklusionerne være opfyldt senest 4 år efter offentliggørelsen.

Virksomheden har ikke i forbindelse med ansøgningsmaterialet forholdt sig til gældende BAT- konklusioner.

Miljøstyrelsen har gennemgået relevante CWW BAT krav i forhold til etablering af containerpladesen til frostcontainere. BAT kravene har som udgangspunkt fokus på processer, da der ikke forgår nogen processer på containerpladsen, og da der endvidere ikke er luftemissioner, da der er tale om frostcontainere til opbevaring af mellemvare og færdigprodukter, er det Miljøstyrelsens vurdering, at CWW BAT ikke er særskilt relevant i forhold til containerpladsen, men bl.a. BAT 1 Miljøledelse og BAT 22 Støjemissioner er relevante i forholdt til virksomhedens samlede aktiviteter.

Miljøstyrelsen tager initiativ til implementering af CWW BAT-konklusionerne for Bavarian Nordic A/S miljøgodkendelser medio 2017. Nærværende miljøgodkendelse vil indgå i denne revurdering. Der vil i denne forbindelse ske en samlet vurdering af virksomhedens produktioner i forhold til gældende BAT konklusioner.

Til orientering er BAT-tjeklisterne offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Affald

Der vil ikke forekomme en stigning i affaldsmængden og der vil ikke fremkomme nye affaldstyper.

Udtalelser fra andre myndigheder

Helsingør Kommune har den 28. oktober 2016 udtalt følgende i forhold til:

"Planforhold

Der er ikke forhold ved projektet, der er i konflikt med kommunens gældende planer, herunder kommuneplan 2009-2020, Kvistgård, lokalplan 2.1 "Nyt erhvervsområde nord for Kvistgård"- hverken for selve området eller i relation til tilgrænsende områder, eller planer i relation til forsyningsområder (herunder spildevandsplan, affaldsplan eller varmeplan).

Helsingør Kommune har ingen bemærkninger til opstilling af containere i forhold til spildevand, trafik eller planmæssige forhold.

Helsingør Kommune vurderer, at der ikke er områder, arter eller miljøparametre indenfor kommunens myndighedsområder, som kan forventes at blive væsentligt påvirket af projektet.

Natur

Helsingør Kommune har ikke kendskab til nogen Bilag IV arter i området. Det nærmeste Natura 2000 område ligger 1,75 km væk og det er Gurre sø. Da det nye projekt består i, at der etableres ny containergård med 10 frysecontainere og de 6 containere, der står i arealet længst mod nord nedlægges. Vurderes dette ikke at kunne påvirke eventuelle Bilag IV arter eller Natura 2000.

Overfladevand

Tagvand fra containere og forrum ledes til terræn. Der er ingen ændringer i det overfladevand som afledes fra virksomheden. Kommunen finder det derfor udelukket, at projektet vil hindre opfyldelse af vandplanernes målsætning nu eller efter gennemførelse af alle tiltag i indsats- /handleplanen.

Samlet vurdering Helsingør Kommune

Som det nye projekt er beskrevet i ansøgningen, vil det ikke have væsentlig indvirkning på nogen af de områder, som kommunen er myndighed for.”

Risikovirksomhed

Bavarian Nordic A/S er ikke en risikovirksomhed i henhold til den miljøtekniske beskrivelse fra november 2013, som er den der ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse af november 2014. Etablering af frostcontainerpladsen ændrer ikke på det forhold, så virksomheden er fortsat ikke omfattet af risikobekendtgørelsens⁴regler.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 19. januar 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Orientering om klage

⁴ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer BEK nr. 372 af 25/04/2016

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Natur- og Miljøklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget

andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Helsingør Kommune: Center for By, Land og Vand: blv@helsingor.dk og
Annette Vedel, ave55@helsingor.dk

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B: Teknisk notat, Bavarian Nordic A/S, Støj fra ny containergård 2016

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Helsinger Kommune

Indsendt af

C7 Consulting A/S
Ravnehøjvej 7A
4000 Roskilde

E-mail: charlotte@c7c.dk

Telefon 22207777

CVR / RID CVR:35049479-RID:94125564

Indsendt: 12-10-2016 21:33

Ansøgningsnr.: MaID-2016-659

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Ansøgning om Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt:	Bavarian Nordic A/S. Opstilling af frysecontainere
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	Virksomhed-16271187
Adresser	Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgård

Ansøgere

C7 Consulting A/S
Ravnehøjvej 7A
4000 Roskilde
E-mail: charlotte@c7c.dk
Telefon: 22207777

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
• Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indfyldelse på	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering	4
Tegninger over virksomhedens indretning	4
Virksomhedens produktionskapacitet	4
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	5
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	5
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	5
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	5
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	5
Støj- og vibrationskilder	5
Beregning af samlede støjniveau	6
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	6
Beskyttelse af jord og grundvand	6
Basistilstandsrapport	6
Ikke-teknisk resume	6
VVM - Arealanvendelse	7
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	7
VVM - Miljøforhold	8
VVM - Forhold til BREF	9
VVM - Projektets placering	9
Andre relevante oplysninger	10
Tidligere indsendelser	10

x	x	VVM - Mijeforhold
x	x	VVM - Forhold til BREF
x	x	VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

18271187

P-nummer

1001009550

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Bavarian Nordic A/S
Vejnavn	Hejreskovvej
Vejnummer	10A
Postnummer	3490
By	Kvistgård
Virksomhedens navn	Bavarian Nordic A/S
Vejnavn	Hejreskovvej
Vejnummer	10A
Postnummer	3490
By	Kvistgård
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Charlotte Brit Pedersen
Vejnavn	Ravnshøjvej
Vejnummer	7A
Postnummer	4000
By	Roskilde
Telefonnummer	22207777
Mailadresse	charlotte@c7c.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja [Kode: true]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	Nej [Kode: false]
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Beskriv det ansøgte projekt**Redegørelse:**

Bavarian Nordic A/S har behov for at øge sin lagerkapacitet for opbevaring af mellemvarer og færdigvarer. Som følge heraf planlægger virksomheden etablering af en række nye frysecontainere, som ønskes placeret som angivet på vedhæftede bilag (SIK—001 Beliggenhedsplan 002. Vedhæftet under punktet "Tegninger over virksomhedens indretning"). Som en del af projektet flyttes nuværende frysecontainere, som i dag er placeret på virksomhedens nordlige areal til den nye placering.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Markeret ikke relevant:

Der henvises til BAT beskrivelserne i afsnit 7 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (28. november 2014).

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Der etableres ingen nye væsentlige luftafkast. Generatoren vil blive afprøvet max. 1 time om måneden. Emissionen vil derfor være ubetydelig.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændring af virksomhedens spildevandsforhold.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Tagvand fra mellembygning ledes til terræn. Regnvand på containere løber af containerne og ned på terræn.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Markeret ikke relevant:

Se under punktet "Støj og vibrationskilder"

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl.	Den nye containergård omfatter nye støjkluder i form af kompressorer/ventilatorer fra containerne som placeres bag en 4m høj skærm samt en mellembygning hvor der opstilles 2 små køleunits på taget. Desuden opstilles en nødstrømsgenerator, som testes en gang om måneden. Samtidigt nedlægges de frostocontainere der er placeret i den nordlige ende af virksomheden. Disse frostocontainere har støjkludennumrene K0201.ko til K0208.ko i støjkortlægningen fra 2013.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Bavarian Nordic A/S er ikke en risikovirksomhed jf. den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (26. november 2014).

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	
Slutdato for bygge- anlægsarbejde.	01.12.2016
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.12.2016
Eventuelle yderligere bemærkninger	Byggearbejdet omkring etablering af mellembygning og vægge er påbegyndt og er i henhold til den udstedte byggetilladelse for projektet. Containerne vil først idriftsættes 1. december 2016.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Markeret ikke relevant:

Der er ingen ændringer til virksomhedens oversigtsplan. Der henvises til afsnit 4.1 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (26. november 2014).

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[SK-001_Beløvenhedsplan_002.pdf](#)

[SK-004_Visuel_001.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændringer af produktionskapacitet eller processer.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Markeret ikke relevant:

Der henvises til BAT beskrivelserne i afsnit 7 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (28. november 2014).

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Der etableres ingen nye væsentlige luftafkast. Generatoren vil blive afprøvet max. 1 time om måneden. Emissionen vil derfor være ubetydelig.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændring af virksomhedens spildevandsforhold.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Tagvand fra mellembygning ledes til terræn. Regnvand på containere løber af containerne og ned på terræn.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Markeret ikke relevant:

Se under punktet "Støj og vibrationskilder"

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl.	Den nye containergård omfatter nye støjkluder i form af kompressorer/ventilatorer fra containere som placeres bag en 4m høj skærm samt en mellembygning hvor der opstilles 2 små køleunits på taget. Desuden opstilles en nødstrømsgenerator, som testes en gang om måneden. Samtidigt nedlægges de frostocontainere der er placeret i den nordlige ende af virksomheden. Disse frostocontainere har støjkludenumrene K0201.ko til K0208.ko i støjkortlægningen fra 2013.

lavfrekvent støj og infralyd)	Støjberegningen er konservativ, da der er regnet på 10 frostcontainere i stedet for 8. Kilder fremgår af bilaget "Bavarian Nordic Ekstern støj fra ny containergård 001"
Eventuelle yderligere kommentarer	Transport til og fra containerne vil ske i dagtimerne og vurderes ikke at have nogen betydning for støjbelastningen.

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Der er foretaget beregninger, der viser at etablering af den nye containergård ikke medfører en stigning i støjbelastningen fra Bavarian Nordic i referencepunkt R5 hvor støjbelastningen ligger tæt på grænseværdien i natperioden.

Den nye containergård vil medføre en stigning på op til 0,3 dB i referencepunkt R2 og R3. Men da støjbelastningen ligger langt under grænseværdien i disse referencepunkter er dette uden betydning. Støjbelastningen falder med op til 2,2 dB i R1.

Der henvises til vedlagte støjnotat.

Bilag

[Bavarian Nordic Ekstern støj fra ny containergård 001.pdf](#)

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

I frostcontainere (-50) opbevares alene mellemvarer og færdigvarer. I de to lagercontainere opbevares pakke- og emballagematerialer. Der sker ingen ændringer til opbevaring eller håndtering af råvarer, hjælpestoffer og affald.

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

I frostcontainere opbevares mellemvarer og færdigvarer i små lukkede emballager og på fast form (nedfrosset). Der vurderes som følge heraf ikke at være risiko for forurening af jord og grundvand, da der ikke kan ske større spild og hvis der sker spild kan materialet nemt samles op. I øvrigt vil der blive tilkoblet nødstrømsgenerator til frostcontainerne, som vil sikre, at der ikke sker optøning som følge af evt. strømsvigt.

Kørsel med lagervarene vil ske på eksisterende arealer.

Nødstrømsgeneratoren er udstyret med en indbygget olietank på 2500 liter. Under tanken er der etableret opsamlingsmulighed svarende til tankens volumen.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Der vurderes ikke at være ændringer til de vurderinger der fremgår af den miljøtekniske beskrivelse fra 3. oktober 2013, som ligger til grund for virksomhedens miljøgodkendelse (20. marts 2014). Der sker ingen ændring i håndtering af råvarer og hjælpestoffer.

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Bavarian Nordic A/S har behov for at øge lagerkapaciteten for opbevaring af mellemvarer og færdigvarer. Som følge heraf planlægger virksomheden at etablere en ny containergård syd for administrationsbygningen med tilhørende nødstrømsanlæg. Der etableres 10 containere ialt hvoraf 2 på tænkes anvendt til emballagemateriale.

Der er ingen ændringer af produktionskapacitet, håndtering og forbrug af råvare- og hjælpestoffer eller håndtering og oplag af affald.

Der etableres ingen nye luftafkast fra containere og mellebygning. Nødgeneratoren afprøves maks. en time pr. måned, og emission herfra vurderes ubetydelig.

Der etableres en række nye støjkilder i form af køleenheder på containere og mellebygning. I henhold til gennemført støjberegning vil der ikke ske øget påvirkning relateret til støj.

Ændringen vurderes at være omfattet af virksomhedens nuværende VVM.

Der vurderes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger som følge af etablering af de nye containere.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	561
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Ingen ændringer
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	ingen ændringer
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	561
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Ingen væsentlige ændringer
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	280
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	3,5
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	frem til 1/12 2016
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ej relevant, ingen ændringer ift. almindelig drift
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ej relevant, ingen ændringer ift. almindelig drift.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ej relevant, ingen ændringer ift. almindelig drift
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der sker ingen ændringer til produktionskapaciteten. Med projektet øges alene oplagskapaciteten for mellemvarer og færdigvarer. Se under punktet "Forholdet til VVM"

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der sker ingen ændringer til produktionskapaciteten. Med projektet øges alene oplagskapaciteten for mellemvarer og færdigvarer. Se under punktet "Forholdet til VVM"
Vand – mængde i driftsfasen	Der sker ingen ændringer i vandforbrug
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ingen væsentlige ændringer ift. nuværende drift. Se under punktet "Beskyttelse af jord og grundvand"
Er der behov for belysning, som i aften og natlister vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Ekstern Støj fra virksomheder. November 1984
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Der er etableret følgende foranstaltninger til at minimere miljøpåvirkningen: Små og lukkede emballager Nødstrømsgenerator på frysecontainere Indbygget olietank etableres med opsamlingskapacitet svarende til tankens størrelse Lyddæmpning på kølecontainere
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke.	Der henvises til BAT beskrivelserne i afsnit 7 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (26. november 2014).
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	Ift. jordforurening henvises der til afsnit 8.5 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (26. november 2014).
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	

Side 9 ud af 10

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Der henvises til afsnit 4.1.4 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (28. november 2014). Der sker ingen ændringer som følge af dette projekt som vurderes at kunne påvirke § 3 områder.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Der henvises til afsnit 4.1.4 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (28. november 2014). Det er vurderet at der ikke er bilag IV arter i området.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1,9 km (Rørtang, Kystkilen)
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	1,75 km (jf. afsnit 4.1.4 i Den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (26. november 2014)
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
	Se under punktet "beskyttelse af jord og grundvand"
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Den forventede miljøpåvirkning vil ikke kunne berøre nabolande
Eventuelle yderligere bemærkninger	
	Der henvises til afsnit 4.1.4 i den miljøtekniske beskrivelse fra 30. november 2013, som ligger til grund for virksomhedens revurderede miljøgodkendelse (28. november 2014). Det er vurderet at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af Bavarian Nordics aktiviteter virkning på Natura 2000-områder. Etablering af containere ændrer ikke på denne vurdering, da der ikke sker væsentlig luftemission. jf. punktet " Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast ".

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Dato: 22. december 2016

Bavarian Nordic A/S

Støj fra ny containergård 2016

1 INDLEDNING

Bavarian Nordic påtænker at etablere en ny containergård syd for administrationsbygningen B03 og vest for den store parkeringsplads. For at sikre at anlægget ikke giver anledning problemer i forhold til ekstern støj, har virksomheden anmodet SH Akustik om at beregne den fremtidige støj fra virksomheden og opstille eventuelle støjkraV til de nye anlæg.

2 SENESTE BEREGNING AF EKSTERN STØJ FRA VIRKSOMHEDEN

Støjen fra virksomheden er senest kortlagt i 2013, hvor den samlede støj fra virksomheden blev bestemt. Støjkortlægningen viste følgende støjbelastning i de udvalgte referencepunkter:

Referencepunkt	Grænseværdi			Støjbelastning i dB(A)		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	LAeq,8t	LAeq,1t	LAeq,0.5t	LAeq,8t	LAeq,1t	LAeq,0.5t
R1 Skel mod nordøst	60	60	60	55,2	42,0	41,5
R2, Skel mod Nyrup Gl. Skole	55	45	40	48,0	42,0	38,8
R3, Skel mod syd	60	60	60	50,2	50,8	45,2
R5, Skel mod beboelse i Nyrup By	45	40	35	43,8	39,9	36,2

Grænseværdien er overholdt

Støjbelastningen minus usikkerheden er ikke større end grænseværdien.

Støjbelastningen minus usikkerheden er større end grænseværdien.

Tabel 1. Støjbelastning pr. 2013.

Placering af referencepunkter fremgår af bilag 1.

3 NYE STØJKILDER

Den nye containergård omfatter 10 frostcontainere som placeres bag en 4m høj skærm. Frostcontainerne opstilles i 2 rækker af 5, som placeres med dørenderne mod hinanden. Imellem de 2 sæt frostcontainere etableres en mellembygning hvor der opstilles 2 små køleunits på taget. Umiddelbart syd for containergården opstilles desuden en nødstrømsgenerator, som testes en gang om måneden. Anlæggenes placering er vist på figur 1.



Figur 1. Placering af nyt ventilationsanlæg

3.1 STØJ FRA NYE ANLÆG

For at sikre at støjbelastningen ikke stiger i de referencepunkter hvor den eksisterende støjbelastning ligger tæt på grænseværdierne for støj, stilles der krav om følgende maksimale lydeffektniveauer fra de nye anlæg:

Lydeffektniveauet må ikke overstige:

- 80 dB(A) fra hver frostcontainer
- 70 dB(A) fra køleunit på tage af mellembygning
- 103 dB(A) fra nødstrømsgenerator

3.2 DRIFT AF NYE ANLÆG

Registrering af elforbrug på tilsvarende frostcontainere viser at driften er 20 minutter pr. halve time i varme sommerperioder, hvilket anses at være worst-case. I støjberegningerne er det forudsat at alle 10 frostcontainere er i drift i 67% af tiden i dag-, aften- og natperioden.

Nødstrømsgeneratoren testes en gang om måneden. Det er forudsat at nødstrømsgeneratoren er i drift 1 time i dagperioden.

De 2 køleunits er forudsat at være i fuld drift hele døgnet.

3.3 ANLÆG DER NEDLÆGGES

I forbindelse med etablering af den nye containergård nedlægges de frostcontainere der er placeret i den nordlige ende af virksomheden. Disse frostcontainere har støjkilenumrene K0201.ko til K0208.ko i støjkortlægningen fra 2013.

4 SAMLET STØJ EFTER ETABLERING AF NYT VENTILATIONSANLÆG

Støjbelastningen efter etablering af de nye anlæg er beregnet og fremgår af nedenstående skema. Støjbelastningen falder med op til 2,2 dB i R1, som ligger tæt på de frostcontainere der nedlægges. I R2 og R3 stiger støjbelastningen med op til 0,3 dB og i R5 stiger støjbelastningen med 0,1 dB i dagperioden.

Referencepunkt	Støjbelastning 2013			Samlet støjbelastning 2016			Ændring i støjbelastning		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	LAeq,8t	LAeq,1t	LAeq,0.5t	LAeq,8t	LAeq,1t	LAeq,0.5t	LAeq,8t	LAeq,1t	LAeq,0.5t
R1 Skel mod nordøst	55,2	42,0	41,5	55,2	40,0	39,3	0,0	-2,0	-2,2
R2, Skel mod Nyrup Gl. Skole	48,0	42,0	38,8	48,3	42,1	38,9	0,3	0,1	0,1
R3, Skel mod syd	50,2	50,8	45,2	50,5	50,9	45,5	0,3	0,1	0,3
R5, Skel mod beboelse i Nyrup By	43,8	39,9	36,2	43,9	39,9	36,2	0,1	0,0	0,0

Tabel 2. Samlet støjbelastning før og efter etablering af ny containergård

Støjberegningerne er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning 5/1993. Som beregningsprogram er benyttet det grafisk baserede beregningsprogram Soundplan version 7.3.

5 VURDERING

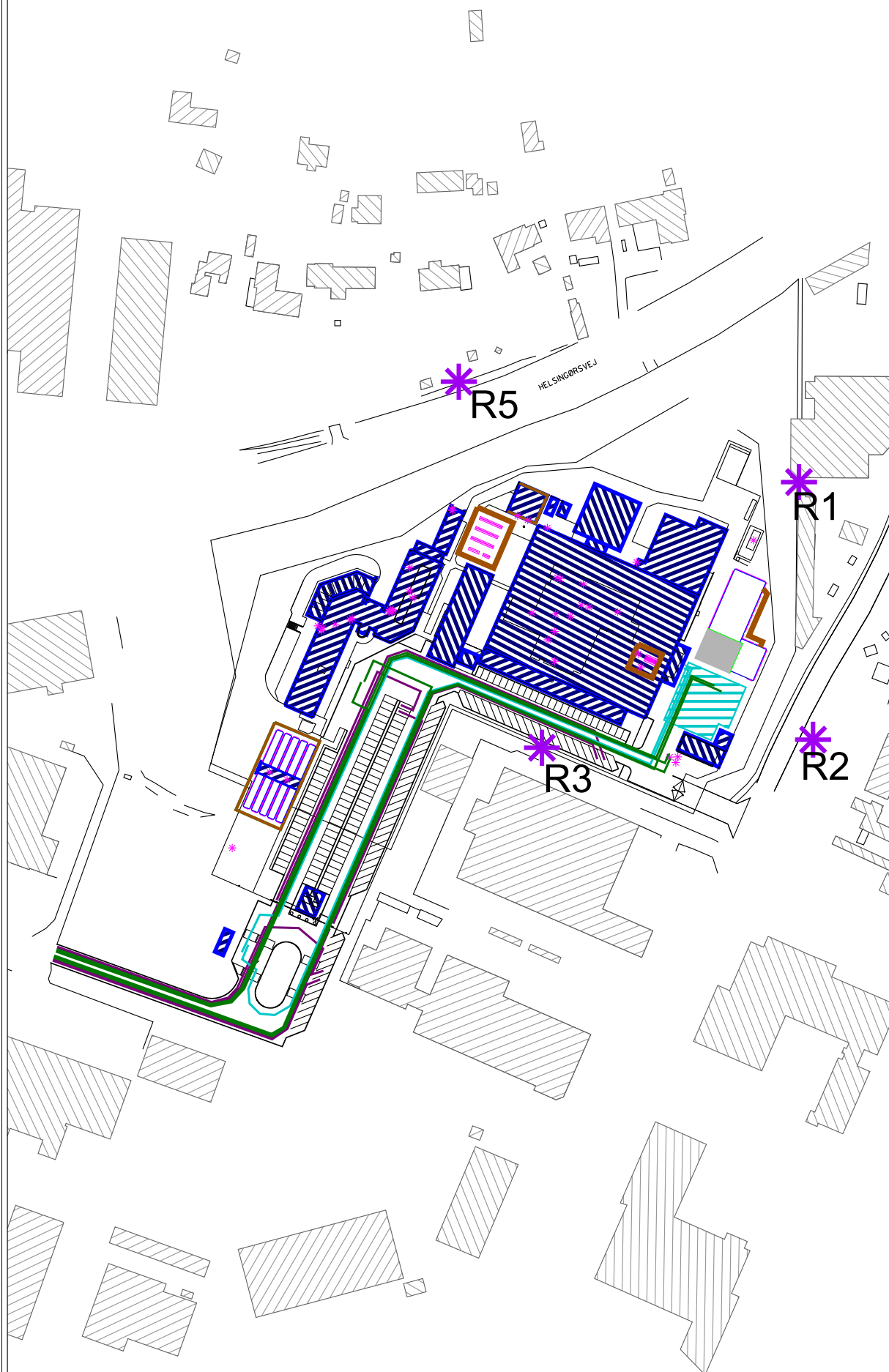
Beregningerne viser at etablering af den nye containergård ikke medfører en stigning i støjbelastningen fra Bavarian Nordic i referencepunkt R5 hvor støjbelastningen ligger tæt på grænseværdien i natperioden.

Den nye containergård vil medføre en stigning på op til 0,3 dB i referencepunkt R2 og R3. Men da støjbelastningen ligger langt under grænseværdien i disse referencepunkter er dette uden betydning.


21-12-2016/Stig Hansen

BILAG

- 1: Oversigtskort med referencepunkter
- 2: Udskrift fra Soundplan



Signatur

-  Punktkilde
-  Linjekilde
-  Personbil kørsel
-  Lastbil kørsel
-  Truck kørsel
-  Fladekilde
-  Truck kørsel
-  Bavarian Nordic
-  Nabobygning
-  Skærm
-  Referencepunkt

Scale 1:2000



Bavarian Nordic, Kvistgård
2016 med ny containergård



Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq,1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
R1 Skel	Floor	Stuen	LAeq, 8h 55,2	dB(A)	LAeq,1h 40,0	dB(A)	LAeq, 0,5h 39,3	dB(A)	
B0101.af	Point			61,5	61,5	0,9	0,9	0,9	0,9
B0102.af	Point			66,4	66,4	5,5	5,5	5,5	5,5
B0103.af	Point			64,5	64,5	2,5	2,5	2,5	2,5
B0105.af	Point			58,3	58,3	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
B0106.af	Point			67,2	67,2	0,1	0,1	0,1	0,1
B0107.af	Point			58,5	58,5	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
B0108.af	Point			74,7	74,7	17,5	17,5	17,5	17,5
B0109.af	Point			70,6	70,6	15,8	15,8	15,8	15,8
B0110.af	Point			54,4	54,4	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
B0116a.ko	Area		6,56	68,9	60,7	15,7	15,7	15,7	15,7
B0116i.ko	Line		13,42	69,6	58,3	10,4	10,4	10,4	10,4
B0117.ko	Point			69,9	69,9	13,8	13,8	13,8	13,8
B0118.ko	Point			50,2	50,2	-13,8	-13,8	-13,8	-13,8
B0119.af	Point			54,8	54,8	1,9	1,9	1,9	1,9
B0120.af	Point			60,7	60,7	0,8	0,8	0,8	0,8
B0121.af	Point			61,1	61,1	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6
B0122.af	Point			61,2	61,2	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
B0123.af	Point			73,9	73,9	9,7	9,7	9,7	9,7
B0201.in	Point			70,7	70,7	4,0	4,0	4,0	4,0
B0202.in	Point			49,1	49,1	-23,4	-23,4	-23,4	-23,4
B0203.ko	Point			72,5	72,5	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0
B0204.ko	Point			72,5	72,5	0,3	0,3	0,3	0,3
B0205.ko	Point			71,8	71,8	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9
B0206.ko	Point			71,8	71,8	0,2	0,2	0,2	0,2
B0207.ko	Point			76,5	76,5	14,2	14,2	14,2	14,2
B0208.af	Point			52,1	52,1	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0
B0209.in	Point			66,2	66,2	2,4	2,4	2,4	2,4
B0302.af	Point			68,5	68,5	5,9	5,9	5,9	5,9
B0305.ko	Point			69,9	69,9	1,5	1,5	1,5	1,5
B0306.in	Point			64,7	64,7	-6,8	-6,8	-6,8	-6,8
B0307.ko	Point			68,2	68,2	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
B0308.ve	Point			72,8	72,8	4,3	4,3	4,3	4,3
B0309.af	Point			64,7	64,7	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9
B0503.in	Point			55,6	55,6	-29,4	-29,4	-29,4	-29,4
B0504.in	Point			52,4	52,4	-26,6	-26,6	-26,6	-26,6
C0101.co	Point			89,1	89,1	37,1	19,3		
C0102.co	Point			78,3	78,3	22,3	4,5		
C0103.lt	Point			95,8	95,8	46,1	22,3		
COSK.lk	Line		314,41	84,7	59,7	23,9	14,8		
F0101.ko	Area		2,88	83,5	78,9	32,9	32,9	32,9	32,9
F0102.ko	Area		2,88	83,5	78,9	30,5	30,5	30,5	30,5
F0103.ko	Area		2,88	83,5	78,9	27,1	27,1	27,1	27,1
F0104.ko	Area		2,88	83,5	78,9	20,1	20,1	20,1	20,1
F0105.ko	Area		2,88	83,5	78,9	16,2	16,2	16,2	16,2
F0106.ko	Area		2,88	83,5	78,9	16,8	16,8	16,8	16,8
F0107.ko	Area		2,88	83,5	78,9	29,1	29,1	29,1	29,1
F0108.ko	Area		2,88	83,5	78,9	17,5	17,5	17,5	17,5
F0109.ko	Area		6,84	63,9	55,6	11,8	11,8	11,8	11,8
F0110.ko	Area		6,84	63,9	55,6	6,8	6,8	6,8	6,8
F0111.ko	Area		6,84	63,9	55,6	1,1	1,1	1,1	1,1
F0112.ko	Area		33,18	70,9	55,7	25,2	25,2	25,2	25,2
F0113.ko	Area		59,67	73,9	56,2	29,8	29,8	29,8	29,8
F0115.ko	Area		26,40	70,9	56,7	17,0	17,0	17,0	17,0
F0116.ko	Area		6,16	64,0	56,1	3,1	3,1	3,1	3,1
F0117.ko	Area		32,53	70,9	55,8	14,9	14,9	14,9	14,9
F0118.ko	Area		282,54	80,3	55,8	32,8	32,8	32,8	32,8
F0119.ko	Area		107,64	75,1	54,8	22,3	22,3	22,3	22,3
F0120.ko	Area		6,13	63,9	56,1	17,1	17,1	17,1	17,1
F0121.ko	Area		6,30	63,9	55,9	14,0	14,0	14,0	14,0
FO0201a.ko	Area		31,50	73,0	58,0	2,1	2,1	2,1	2,1

Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
FO0201a.ko	Area	31,25	73,0	58,0	1,5	1,5	1,5	1,5	
FO0201b.ko	Area	31,25	73,0	58,0	0,7	0,7	0,7	0,7	
FO0201b.ko	Area	31,50	73,0	58,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
FO0201c.ko	Area	31,25	73,0	58,0	0,7	0,7	0,7	0,7	
FO0201c.ko	Area	31,50	73,0	58,0	0,1	0,1	0,1	0,1	
FO0201d.ko	Area	31,25	73,0	58,0	0,6	0,6	0,6	0,6	
FO0201d.ko	Area	31,50	73,0	58,0	0,4	0,4	0,4	0,4	
FO0201e.ko	Area	31,25	73,0	58,0	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	
FO0201e.ko	Area	31,50	73,0	58,0	0,4	0,4	0,4	0,4	
FO0201f.ko	Area	31,50	73,0	58,0	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	
FO0201f.ko	Area	31,25	73,0	58,0	0,2	0,2	0,2	0,2	
FO0201g.ko	Area	31,50	73,0	58,0	0,6	0,6	0,6	0,6	
FO0201g.ko	Area	31,25	73,0	58,0	0,8	0,8	0,8	0,8	
FO0201h.ko	Area	31,50	73,0	58,0	1,8	1,8	1,8	1,8	
FO0201h.ko	Area	31,25	73,0	58,0	0,7	0,7	0,7	0,7	
FO0201i.ko	Area	31,25	73,0	58,0	1,3	1,3	1,3	1,3	
FO0201i.ko	Area	31,50	73,0	58,0	1,8	1,8	1,8	1,8	
FO0201j.ko	Area	31,50	73,0	58,0	2,5	2,5	2,5	2,5	
FO0201j.ko	Area	31,25	73,0	58,0	0,9	0,9	0,9	0,9	
FO0202a.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-8,3	-8,3	-8,3	-8,3	
FO0202b.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	
FO0202c.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	
FO0202d.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-7,1	-7,1	-7,1	-7,1	
FO0202e.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	
FO0202f.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-9,8	-9,8	-9,8	-9,8	
FO0202g.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	
FO0202h.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	
FO0202i.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	
FO0202j.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-8,6	-8,6	-8,6	-8,6	
FO0204a.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	
FO0204b.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
FO0204c.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	
FO0204d.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
FO0204e.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	
FO0204f.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	
FO0204g.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	
FO0204h.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	
FO0204i.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
FO0204j.ko	Area	25,03	71,8	57,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	
FO0205a.ko	Point		70,0	70,0	0,8	0,8	0,8	0,8	
FO0205b.ko	Point		70,0	70,0	0,9	0,9	0,9	0,9	
K0101a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	14,0	14,0	14,0	2,4	
K0101i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	10,6	10,6	10,6	2,4	
K0102a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	15,2	15,2	15,2	3,6	
K0102i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	13,5	13,5	13,5	5,3	
K0103a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	16,3	16,3	16,3	4,7	
K0103i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	15,3	15,3	15,3	7,1	
K0104a.ko	Area	1,07	75,6	75,3	12,0	12,0	12,0	0,4	
K0104i.ko	Line	7,26	76,5	67,9	11,4	11,4	11,4	3,2	
K0105.i	Line	10,12	73,5	63,5	6,6	6,6	6,6	6,6	
K0105a.ko	Area	1,10	74,2	73,8	7,9	7,9	7,9	7,9	
KOSK.lk	Line	197,54	82,7	59,7	7,2	1,2			
LRLR.tk	Area	484,38	93,6	66,8	42,7	30,7			
LRPB.tk	Line	259,67	75,9	51,8	18,1	12,1			
LRSK.lk	Line	348,36	85,1	59,7	27,6	25,6	27,6		
N0101.ge	Point		102,6	102,6	64,0	55,0			
N0201.ge	Point		102,6	102,6	25,3	16,3			
P1SK.pp	Line	132,85	84,8	63,5	11,3	-8,5			
P2PO.pp	Line	119,51	84,8	64,0	9,9	-0,4	1,6	1,6	
P3PO.pp	Line	188,89	84,8	62,0	17,4	4,5	6,1	9,1	
PBLR.tk	Line	293,38	76,5	51,8	19,2	13,2			

Bavarian Nordic, Kvistgård
2016 med ny containergård



Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)				
POP2.pp	Line	89,09	84,8	65,3	14,3	4,0	6,0	6,0				
POP3.pp	Line	158,89	84,8	62,7	17,3	4,3	6,0	9,0				
POSK.pk	Line	104,58	67,3	47,1	-7,8	4,6	6,5	4,7				
SKCO.lk	Line	317,77	84,7	59,7	24,7	15,7						
SKKO.lk	Line	253,97	83,7	59,7	10,2	4,2						
SKLR.lk	Line	355,71	85,2	59,7	28,9	26,9	28,9					
SKP1.pp	Line	113,60	84,8	64,2	13,3	-6,5						
SKPO.pk	Line	129,60	68,2	47,1	-3,0	9,4	11,3	9,6				
R2, Skel	Floor	Stuen	LAeq, 8h	48,3	dB(A)	LAeq, 1h	42,1	dB(A)	LAeq, 0,5h	38,9	dB(A)	
B0101.af		Point			61,5			61,5		10,9		10,9
B0102.af		Point			66,4			66,4		14,3		14,3
B0103.af		Point			64,5			64,5		13,4		13,4
B0105.af		Point			58,3			58,3		8,6		8,6
B0106.af		Point			67,2			67,2		20,0		20,0
B0107.af		Point			58,5			58,5		7,1		7,1
B0108.af		Point			74,7			74,7		23,8		23,8
B0109.af		Point			70,6			70,6		19,7		19,7
B0110.af		Point			54,4			54,4		4,6		4,6
B0116a.ko		Area	6,56		68,9			60,7		16,8		16,8
B0116i.ko		Line	13,42		69,6			58,3		11,5		11,5
B0117.ko		Point			69,9			69,9		14,6		14,6
B0118.ko		Point			50,2			50,2		-6,2		-6,2
B0119.af		Point			54,8			54,8		4,9		4,9
B0120.af		Point			60,7			60,7		11,8		11,8
B0121.af		Point			61,1			61,1		11,7		11,7
B0122.af		Point			61,2			61,2		12,2		12,2
B0123.af		Point			73,9			73,9		5,6		5,6
B0201.in		Point			70,7			70,7		20,9		20,9
B0202.in		Point			49,1			49,1		-19,0		-19,0
B0203.ko		Point			72,5			72,5		0,5		0,5
B0204.ko		Point			72,5			72,5		3,3		3,3
B0205.ko		Point			71,8			71,8		0,2		0,2
B0206.ko		Point			71,8			71,8		1,4		1,4
B0207.ko		Point			76,5			76,5		9,1		9,1
B0208.af		Point			52,1			52,1		-8,2		-8,2
B0209.in		Point			66,2			66,2		-12,6		-12,6
B0302.af		Point			68,5			68,5		16,2		16,2
B0305.ko		Point			69,9			69,9		18,7		18,7
B0306.in		Point			64,7			64,7		14,3		14,3
B0307.ko		Point			68,2			68,2		-7,8		-7,8
B0308.ve		Point			72,8			72,8		16,9		16,9
B0309.af		Point			64,7			64,7		9,7		9,7
B0503.in		Point			55,6			55,6		-16,3		-16,3
B0504.in		Point			52,4			52,4		-11,7		-11,7
C0101.co		Point			89,1			89,1		42,9		25,1
C0102.co		Point			78,3			78,3		28,2		10,4
C0103.lt		Point			95,8			95,8		50,1		26,3
COSK.lk		Line	314,41		84,7			59,7		32,4		23,4
F0101.ko		Area	2,88		83,5			78,9		22,0		22,0
F0102.ko		Area	2,88		83,5			78,9		22,4		22,4
F0103.ko		Area	2,88		83,5			78,9		23,0		23,0
F0104.ko		Area	2,88		83,5			78,9		23,4		23,4
F0105.ko		Area	2,88		83,5			78,9		26,1		26,1
F0106.ko		Area	2,88		83,5			78,9		26,0		26,0
F0107.ko		Area	2,88		83,5			78,9		25,1		25,1
F0108.ko		Area	2,88		83,5			78,9		24,6		24,6
F0109.ko		Area	6,84		63,9			55,6		6,0		6,0
F0110.ko		Area	6,84		63,9			55,6		7,1		7,1
F0111.ko		Area	6,84		63,9			55,6		8,2		8,2
F0112.ko		Area	33,18		70,9			55,7		12,3		12,3
F0113.ko		Area	59,67		73,9			56,2		18,9		18,9

Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
F0115.ko	Area	26,40	70,9	56,7	19,3	19,3	19,3	19,3	
F0116.ko	Area	6,16	64,0	56,1	23,6	23,6	23,6	23,6	
F0117.ko	Area	32,53	70,9	55,8	28,3	28,3	28,3	28,3	
F0118.ko	Area	282,54	80,3	55,8	29,8	29,8	29,8	29,8	
F0119.ko	Area	107,64	75,1	54,8	28,2	28,2	28,2	28,2	
F0120.ko	Area	6,13	63,9	56,1	16,5	16,5	16,5	16,5	
F0121.ko	Area	6,30	63,9	55,9	13,4	13,4	13,4	13,4	
FO0201a.ko	Area	31,50	73,0	58,0	12,7	12,7	12,7	12,7	
FO0201a.ko	Area	31,25	73,0	58,0	12,5	12,5	12,5	12,5	
FO0201b.ko	Area	31,25	73,0	58,0	12,6	12,6	12,6	12,6	
FO0201b.ko	Area	31,50	73,0	58,0	12,8	12,8	12,8	12,8	
FO0201c.ko	Area	31,25	73,0	58,0	13,3	13,3	13,3	13,3	
FO0201c.ko	Area	31,50	73,0	58,0	13,1	13,1	13,1	13,1	
FO0201d.ko	Area	31,25	73,0	58,0	12,8	12,8	12,8	12,8	
FO0201d.ko	Area	31,50	73,0	58,0	13,7	13,7	13,7	13,7	
FO0201e.ko	Area	31,25	73,0	58,0	10,1	10,1	10,1	10,1	
FO0201e.ko	Area	31,50	73,0	58,0	13,4	13,4	13,4	13,4	
FO0201f.ko	Area	31,50	73,0	58,0	8,2	8,2	8,2	8,2	
FO0201f.ko	Area	31,25	73,0	58,0	13,3	13,3	13,3	13,3	
FO0201g.ko	Area	31,50	73,0	58,0	12,3	12,3	12,3	12,3	
FO0201g.ko	Area	31,25	73,0	58,0	13,5	13,5	13,5	13,5	
FO0201h.ko	Area	31,50	73,0	58,0	12,4	12,4	12,4	12,4	
FO0201h.ko	Area	31,25	73,0	58,0	12,7	12,7	12,7	12,7	
FO0201i.ko	Area	31,25	73,0	58,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
FO0201i.ko	Area	31,50	73,0	58,0	12,4	12,4	12,4	12,4	
FO0201j.ko	Area	31,50	73,0	58,0	12,7	12,7	12,7	12,7	
FO0201j.ko	Area	31,25	73,0	58,0	13,1	13,1	13,1	13,1	
FO0202a.ko	Area	5,00	67,2	60,2	7,7	7,7	7,7	7,7	
FO0202b.ko	Area	5,00	67,2	60,2	8,1	8,1	8,1	8,1	
FO0202c.ko	Area	5,00	67,2	60,2	7,5	7,5	7,5	7,5	
FO0202d.ko	Area	5,00	67,2	60,2	6,8	6,8	6,8	6,8	
FO0202e.ko	Area	5,00	67,2	60,2	7,6	7,6	7,6	7,6	
FO0202f.ko	Area	5,00	67,2	60,2	4,0	4,0	4,0	4,0	
FO0202g.ko	Area	5,00	67,2	60,2	4,6	4,6	4,6	4,6	
FO0202h.ko	Area	5,00	67,2	60,2	4,6	4,6	4,6	4,6	
FO0202i.ko	Area	5,00	67,2	60,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
FO0202j.ko	Area	5,00	67,2	60,2	4,9	4,9	4,9	4,9	
FO0204a.ko	Area	25,03	71,8	57,8	11,0	11,0	11,0	11,0	
FO0204b.ko	Area	25,03	71,8	57,8	10,5	10,5	10,5	10,5	
FO0204c.ko	Area	25,03	71,8	57,8	10,2	10,2	10,2	10,2	
FO0204d.ko	Area	25,03	71,8	57,8	9,4	9,4	9,4	9,4	
FO0204e.ko	Area	25,03	71,8	57,8	4,4	4,4	4,4	4,4	
FO0204f.ko	Area	25,03	71,8	57,8	8,9	8,9	8,9	8,9	
FO0204g.ko	Area	25,03	71,8	57,8	10,1	10,1	10,1	10,1	
FO0204h.ko	Area	25,03	71,8	57,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
FO0204i.ko	Area	25,03	71,8	57,8	11,2	11,2	11,2	11,2	
FO0204j.ko	Area	25,03	71,8	57,8	11,9	11,9	11,9	11,9	
FO0205a.ko	Point		70,0	70,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
FO0205b.ko	Point		70,0	70,0	14,7	14,7	14,7	14,7	
K0101a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	17,3	17,3	17,3	17,3	5,7
K0101i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	16,5	16,5	16,5	16,5	8,3
K0102a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	18,1	18,1	18,1	18,1	6,5
K0102i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	16,5	16,5	16,5	16,5	8,3
K0103a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	15,6	15,6	15,6	15,6	4,0
K0103i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	15,7	15,7	15,7	15,7	7,5
K0104a.ko	Area	1,07	75,6	75,3	12,2	12,2	12,2	12,2	0,6
K0104i.ko	Line	7,26	76,5	67,9	12,5	12,5	12,5	12,5	4,3
K0105.i	Line	10,12	73,5	63,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
K0105a.ko	Area	1,10	74,2	73,8	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
KOSK.lk	Line	197,54	82,7	59,7	26,5	20,4			
LRLR.tk	Area	484,38	93,6	66,8	53,2	41,1			

Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)			
LRPB.tk	Line	259,67	75,9	51,8	27,9	21,9					
LRSK.lk	Line	348,36	85,1	59,7	36,2	34,2	36,2				
N0101.ge	Point		102,6	102,6	54,6	45,6					
N0201.ge	Point		102,6	102,6	44,7	35,6					
P1SK.pp	Line	132,85	84,8	63,5	22,3	2,5					
P2PO.pp	Line	119,51	84,8	64,0	30,5	20,3	22,3	22,3			
P3PO.pp	Line	188,89	84,8	62,0	33,5	20,6	22,2	25,2			
PBLR.tk	Line	293,38	76,5	51,8	27,9	21,9					
POP2.pp	Line	89,09	84,8	65,3	29,6	19,4	21,4	21,4			
POP3.pp	Line	158,89	84,8	62,7	33,8	20,9	22,6	25,6			
POSK.pk	Line	104,58	67,3	47,1	5,8	18,2	20,1	18,3			
SKCO.lk	Line	317,77	84,7	59,7	32,7	23,7					
SKKO.lk	Line	253,97	83,7	59,7	25,8	19,8					
SKLR.lk	Line	355,71	85,2	59,7	36,5	34,5	36,5				
SKP1.pp	Line	113,60	84,8	64,2	23,2	3,4					
SKPO.pk	Line	129,60	68,2	47,1	6,2	18,6	20,5	18,7			
R3, Skel	Floor	Stuen	LAeq, 8h	50,5	dB(A)	LAeq, 1h	50,9	dB(A)	LAeq, 0,5h	45,5	dB(A)
B0101.af		Point			61,5		61,5		8,0	8,0	8,0
B0102.af		Point			66,4		66,4		13,5	13,5	13,5
B0103.af		Point			64,5		64,5		14,8	14,8	14,8
B0105.af		Point			58,3		58,3		7,1	7,1	7,1
B0106.af		Point			67,2		67,2		13,5	13,5	13,5
B0107.af		Point			58,5		58,5		11,3	11,3	11,3
B0108.af		Point			74,7		74,7		25,7	25,7	25,7
B0109.af		Point			70,6		70,6		20,9	20,9	20,9
B0110.af		Point			54,4		54,4		6,8	6,8	6,8
B0116a.ko		Area	6,56		68,9		60,7		9,1	9,1	9,1
B0116i.ko		Line	13,42		69,6		58,3		8,0	8,0	8,0
B0117.ko		Point			69,9		69,9		11,2	11,2	11,2
B0118.ko		Point			50,2		50,2		-11,1	-11,1	-11,1
B0119.af		Point			54,8		54,8		2,1	2,1	2,1
B0120.af		Point			60,7		60,7		14,7	14,7	14,7
B0121.af		Point			61,1		61,1		16,5	16,5	16,5
B0122.af		Point			61,2		61,2		22,8	22,8	22,8
B0123.af		Point			73,9		73,9		-8,5	-8,5	-8,5
B0201.in		Point			70,7		70,7		33,4	33,4	33,4
B0202.in		Point			49,1		49,1		-9,3	-9,3	-9,3
B0203.ko		Point			72,5		72,5		13,9	13,9	13,9
B0204.ko		Point			72,5		72,5		17,3	17,3	17,3
B0205.ko		Point			71,8		71,8		12,3	12,3	12,3
B0206.ko		Point			71,8		71,8		13,8	13,8	13,8
B0207.ko		Point			76,5		76,5		11,8	11,8	11,8
B0208.af		Point			52,1		52,1		-7,7	-7,7	-7,7
B0209.in		Point			66,2		66,2		-27,4	-27,4	-27,4
B0302.af		Point			68,5		68,5		19,7	19,7	19,7
B0305.ko		Point			69,9		69,9		19,0	19,0	19,0
B0306.in		Point			64,7		64,7		17,1	17,1	17,1
B0307.ko		Point			68,2		68,2		1,6	1,6	1,6
B0308.ve		Point			72,8		72,8		20,8	20,8	20,8
B0309.af		Point			64,7		64,7		12,4	12,4	12,4
B0503.in		Point			55,6		55,6		-6,9	-6,9	-6,9
B0504.in		Point			52,4		52,4		-13,8	-13,8	-13,8
C0101.co		Point			89,1		89,1		47,2	29,4	
C0102.co		Point			78,3		78,3		36,9	19,1	
C0103.lt		Point			95,8		95,8		55,1	31,3	
COSK.lk		Line	314,41		84,7		59,7		46,4	37,4	
F0101.ko		Area	2,88		83,5		78,9		12,4	12,4	12,4
F0102.ko		Area	2,88		83,5		78,9		12,9	12,9	12,9
F0103.ko		Area	2,88		83,5		78,9		12,9	12,9	12,9
F0104.ko		Area	2,88		83,5		78,9		13,0	13,0	13,0
F0105.ko		Area	2,88		83,5		78,9		13,3	13,3	13,3

Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
F0106.ko	Area	2,88	83,5	78,9	14,0	14,0	14,0	14,0	
F0107.ko	Area	2,88	83,5	78,9	13,7	13,7	13,7	13,7	
F0108.ko	Area	2,88	83,5	78,9	13,2	13,2	13,2	13,2	
F0109.ko	Area	6,84	63,9	55,6	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	
F0110.ko	Area	6,84	63,9	55,6	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	
F0111.ko	Area	6,84	63,9	55,6	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	
F0112.ko	Area	33,18	70,9	55,7	1,0	1,0	1,0	1,0	
F0113.ko	Area	59,67	73,9	56,2	10,1	10,1	10,1	10,1	
F0115.ko	Area	26,40	70,9	56,7	19,2	18,7	18,7	18,7	
F0116.ko	Area	6,16	64,0	56,1	13,9	13,9	13,9	13,9	
F0117.ko	Area	32,53	70,9	55,8	11,7	11,7	11,7	11,7	
F0118.ko	Area	282,54	80,3	55,8	15,4	15,4	15,4	15,4	
F0119.ko	Area	107,64	75,1	54,8	18,7	18,7	18,7	18,7	
F0120.ko	Area	6,13	63,9	56,1	0,9	0,9	0,9	0,9	
F0121.ko	Area	6,30	63,9	55,9	0,1	0,1	0,1	0,1	
FO0201a.ko	Area	31,50	73,0	58,0	19,3	19,3	19,3	19,3	
FO0201a.ko	Area	31,25	73,0	58,0	19,5	19,5	19,5	19,5	
FO0201b.ko	Area	31,25	73,0	58,0	19,5	19,5	19,5	19,5	
FO0201b.ko	Area	31,50	73,0	58,0	19,5	19,5	19,5	19,5	
FO0201c.ko	Area	31,25	73,0	58,0	19,4	19,4	19,4	19,4	
FO0201c.ko	Area	31,50	73,0	58,0	19,5	19,5	19,5	19,5	
FO0201d.ko	Area	31,25	73,0	58,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
FO0201d.ko	Area	31,50	73,0	58,0	19,5	19,5	19,5	19,5	
FO0201e.ko	Area	31,25	73,0	58,0	16,8	16,8	16,8	16,8	
FO0201e.ko	Area	31,50	73,0	58,0	20,3	20,3	20,3	20,3	
FO0201f.ko	Area	31,50	73,0	58,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
FO0201f.ko	Area	31,25	73,0	58,0	20,2	20,2	20,2	20,2	
FO0201g.ko	Area	31,50	73,0	58,0	19,1	19,1	19,1	19,1	
FO0201g.ko	Area	31,25	73,0	58,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
FO0201h.ko	Area	31,50	73,0	58,0	19,4	19,4	19,4	19,4	
FO0201h.ko	Area	31,25	73,0	58,0	19,1	19,1	19,1	19,1	
FO0201i.ko	Area	31,25	73,0	58,0	19,5	19,5	19,5	19,5	
FO0201i.ko	Area	31,50	73,0	58,0	18,9	18,9	18,9	18,9	
FO0201j.ko	Area	31,50	73,0	58,0	19,3	19,3	19,3	19,3	
FO0201j.ko	Area	31,25	73,0	58,0	19,4	19,4	19,4	19,4	
FO0202a.ko	Area	5,00	67,2	60,2	12,7	12,7	12,7	12,7	
FO0202b.ko	Area	5,00	67,2	60,2	13,7	13,7	13,7	13,7	
FO0202c.ko	Area	5,00	67,2	60,2	13,4	13,4	13,4	13,4	
FO0202d.ko	Area	5,00	67,2	60,2	13,4	13,4	13,4	13,4	
FO0202e.ko	Area	5,00	67,2	60,2	12,0	12,0	12,0	12,0	
FO0202f.ko	Area	5,00	67,2	60,2	9,7	9,7	9,7	9,7	
FO0202g.ko	Area	5,00	67,2	60,2	10,6	10,6	10,6	10,6	
FO0202h.ko	Area	5,00	67,2	60,2	11,0	11,0	11,0	11,0	
FO0202i.ko	Area	5,00	67,2	60,2	11,1	11,1	11,1	11,1	
FO0202j.ko	Area	5,00	67,2	60,2	10,9	10,9	10,9	10,9	
FO0204a.ko	Area	25,03	71,8	57,8	16,7	16,7	16,7	16,7	
FO0204b.ko	Area	25,03	71,8	57,8	16,4	16,4	16,4	16,4	
FO0204c.ko	Area	25,03	71,8	57,8	15,8	15,8	15,8	15,8	
FO0204d.ko	Area	25,03	71,8	57,8	14,5	14,5	14,5	14,5	
FO0204e.ko	Area	25,03	71,8	57,8	10,1	10,1	10,1	10,1	
FO0204f.ko	Area	25,03	71,8	57,8	12,6	12,6	12,6	12,6	
FO0204g.ko	Area	25,03	71,8	57,8	15,8	15,8	15,8	15,8	
FO0204h.ko	Area	25,03	71,8	57,8	16,5	16,5	16,5	16,5	
FO0204i.ko	Area	25,03	71,8	57,8	17,3	17,3	17,3	17,3	
FO0204j.ko	Area	25,03	71,8	57,8	17,7	17,7	17,7	17,7	
FO0205a.ko	Point		70,0	70,0	19,9	19,9	19,9	19,9	
FO0205b.ko	Point		70,0	70,0	21,1	21,1	21,1	21,1	
K0101a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	19,4	19,4	19,4	7,8	
K0101i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	18,6	18,6	18,6	10,4	
K0102a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	19,5	19,5	19,5	7,9	
K0102i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	18,8	18,8	18,8	10,6	

Bavarian Nordic, Kvistgård
2016 med ny containergård



Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykkniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq,1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)					
K0103a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	18,6	18,6	18,6	7,0					
K0103i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	17,1	17,1	17,1	8,9					
K0104a.ko	Area	1,07	75,6	75,3	14,5	14,5	14,5	2,9					
K0104i.ko	Line	7,26	76,5	67,9	8,2	8,2	8,2	0,0					
K0105.i	Line	10,12	73,5	63,5	8,1	8,1	8,1	8,1					
K0105a.ko	Area	1,10	74,2	73,8	7,8	7,8	7,8	7,8					
KOSK.lk	Line	197,54	82,7	59,7	33,8	27,7							
LRLR.tk	Area	484,38	93,6	66,8	49,2	37,2							
LRPB.tk	Line	259,67	75,9	51,8	38,8	32,8							
LRSK.lk	Line	348,36	85,1	59,7	46,5	44,5	46,5						
N0101.ge	Point		102,6	102,6	39,0	30,0							
N0201.ge	Point		102,6	102,6	46,9	37,9							
P1SK.pp	Line	132,85	84,8	63,5	28,6	8,7							
P2PO.pp	Line	119,51	84,8	64,0	40,8	30,6	32,6	32,6					
P3PO.pp	Line	188,89	84,8	62,0	48,5	35,6	37,2	40,2					
PBLR.tk	Line	293,38	76,5	51,8	39,2	33,2							
POP2.pp	Line	89,09	84,8	65,3	39,2	29,0	30,9	30,9					
POP3.pp	Line	158,89	84,8	62,7	50,0	37,1	38,7	41,7					
POSK.pk	Line	104,58	67,3	47,1	10,1	22,5	24,4	22,7					
SKCO.lk	Line	317,77	84,7	59,7	47,1	38,0							
SKKO.lk	Line	253,97	83,7	59,7	36,7	30,7							
SKLR.lk	Line	355,71	85,2	59,7	47,4	45,3	47,4						
SKP1.pp	Line	113,60	84,8	64,2	30,3	10,5							
SKPO.pk	Line	129,60	68,2	47,1	13,9	26,3	28,2	26,4					
R5, Skel	Floor	Stuen	LAeq, 8h	43,9	dB(A)	LAeq,1h	39,9	dB(A)	LAeq, 0,5h	36,2	dB(A)		
B0101.af	Point		61,5	61,5	13,1	13,1	13,1	13,1					
B0102.af	Point		66,4	66,4	19,5	19,5	19,5	19,5					
B0103.af	Point		64,5	64,5	12,2	12,2	12,2	12,2					
B0105.af	Point		58,3	58,3	5,0	5,0	5,0	5,0					
B0106.af	Point		67,2	67,2	15,8	15,8	15,8	15,8					
B0107.af	Point		58,5	58,5	9,3	9,3	9,3	9,3					
B0108.af	Point		74,7	74,7	23,7	23,7	23,7	23,7					
B0109.af	Point		70,6	70,6	20,5	20,5	20,5	20,5					
B0110.af	Point		54,4	54,4	4,4	4,4	4,4	4,4					
B0116a.ko	Area	6,56	68,9	60,7	4,1	4,1	4,1	4,1					
B0116i.ko	Line	13,42	69,6	58,3	3,7	3,7	3,7	3,7					
B0117.ko	Point		69,9	69,9	6,3	6,3	6,3	6,3					
B0118.ko	Point		50,2	50,2	-15,7	-15,7	-15,7	-15,7					
B0119.af	Point		54,8	54,8	5,6	5,6	5,6	5,6					
B0120.af	Point		60,7	60,7	10,3	10,3	10,3	10,3					
B0121.af	Point		61,1	61,1	10,5	10,5	10,5	10,5					
B0122.af	Point		61,2	61,2	9,9	9,9	9,9	9,9					
B0123.af	Point		73,9	73,9	20,8	20,8	20,8	20,8					
B0201.in	Point		70,7	70,7	8,1	8,1	8,1	8,1					
B0202.in	Point		49,1	49,1	3,2	3,2	3,2	3,2					
B0203.ko	Point		72,5	72,5	23,3	23,3	23,3	23,3					
B0204.ko	Point		72,5	72,5	22,7	22,7	22,7	22,7					
B0205.ko	Point		71,8	71,8	22,5	22,5	22,5	22,5					
B0206.ko	Point		71,8	71,8	22,7	22,7	22,7	22,7					
B0207.ko	Point		76,5	76,5	27,1	27,1	27,1	27,1					
B0208.af	Point		52,1	52,1	10,2	10,2	10,2	10,2					
B0209.in	Point		66,2	66,2	28,1	28,1	28,1	28,1					
B0302.af	Point		68,5	68,5	17,4	17,4	17,4	17,4					
B0305.ko	Point		69,9	69,9	17,1	17,1	17,1	17,1					
B0306.in	Point		64,7	64,7	12,8	12,8	12,8	12,8					
B0307.ko	Point		68,2	68,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0					
B0308.ve	Point		72,8	72,8	20,4	20,4	20,4	20,4					
B0309.af	Point		64,7	64,7	11,6	11,6	11,6	11,6					
B0503.in	Point		55,6	55,6	4,2	4,2	4,2	4,2					
B0504.in	Point		52,4	52,4	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9					
C0101.co	Point		89,1	89,1	23,3	5,5							

Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykkniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
C0102.co	Point		78,3	78,3	10,7	-7,1			
C0103.lt	Point		95,8	95,8	28,4	4,6			
COSK.lk	Line	314,41	84,7	59,7	19,9	10,8			
F0101.ko	Area	2,88	83,5	78,9	13,8		13,8	13,8	
F0102.ko	Area	2,88	83,5	78,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
F0103.ko	Area	2,88	83,5	78,9	12,7	12,7	12,7	12,7	
F0104.ko	Area	2,88	83,5	78,9	12,5	12,5	12,5	12,5	
F0105.ko	Area	2,88	83,5	78,9	12,7	12,7	12,7	12,7	
F0106.ko	Area	2,88	83,5	78,9	12,7	12,7	12,7	12,7	
F0107.ko	Area	2,88	83,5	78,9	15,4	15,4	15,4	15,4	
F0108.ko	Area	2,88	83,5	78,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
F0109.ko	Area	6,84	63,9	55,6	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	
F0110.ko	Area	6,84	63,9	55,6	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	
F0111.ko	Area	6,84	63,9	55,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	
F0112.ko	Area	33,18	70,9	55,7	7,3	7,3	7,3	7,3	
F0113.ko	Area	59,67	73,9	56,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	
F0115.ko	Area	26,40	70,9	56,7	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
F0116.ko	Area	6,16	64,0	56,1	-14,2	-14,2	-14,2	-14,2	
F0117.ko	Area	32,53	70,9	55,8	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	
F0118.ko	Area	282,54	80,3	55,8	3,5	3,5	3,5	3,5	
F0119.ko	Area	107,64	75,1	54,8	2,5	2,5	2,5	2,5	
F0120.ko	Area	6,13	63,9	56,1	7,9	7,9	7,9	7,9	
F0121.ko	Area	6,30	63,9	55,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	
FO0201a.ko	Area	31,50	73,0	58,0	10,9	10,9	10,9	10,9	
FO0201a.ko	Area	31,25	73,0	58,0	11,1	11,1	11,1	11,1	
FO0201b.ko	Area	31,25	73,0	58,0	12,9	12,9	12,9	12,9	
FO0201b.ko	Area	31,50	73,0	58,0	10,5	10,5	10,5	10,5	
FO0201c.ko	Area	31,25	73,0	58,0	10,6	10,6	10,6	10,6	
FO0201c.ko	Area	31,50	73,0	58,0	11,7	11,7	11,7	11,7	
FO0201d.ko	Area	31,25	73,0	58,0	5,2	5,2	5,2	5,2	
FO0201d.ko	Area	31,50	73,0	58,0	12,5	12,5	12,5	12,5	
FO0201e.ko	Area	31,25	73,0	58,0	5,5	5,5	5,5	5,5	
FO0201e.ko	Area	31,50	73,0	58,0	8,8	8,8	8,8	8,8	
FO0201f.ko	Area	31,50	73,0	58,0	6,2	6,2	6,2	6,2	
FO0201f.ko	Area	31,25	73,0	58,0	13,4	13,4	13,4	13,4	
FO0201g.ko	Area	31,50	73,0	58,0	13,1	13,1	13,1	13,1	
FO0201g.ko	Area	31,25	73,0	58,0	11,1	11,1	11,1	11,1	
FO0201h.ko	Area	31,50	73,0	58,0	7,6	7,6	7,6	7,6	
FO0201h.ko	Area	31,25	73,0	58,0	12,8	12,8	12,8	12,8	
FO0201i.ko	Area	31,25	73,0	58,0	10,8	10,8	10,8	10,8	
FO0201i.ko	Area	31,50	73,0	58,0	10,9	10,9	10,9	10,9	
FO0201j.ko	Area	31,50	73,0	58,0	8,5	8,5	8,5	8,5	
FO0201j.ko	Area	31,25	73,0	58,0	9,9	9,9	9,9	9,9	
FO0202a.ko	Area	5,00	67,2	60,2	2,1	2,1	2,1	2,1	
FO0202b.ko	Area	5,00	67,2	60,2	3,8	3,8	3,8	3,8	
FO0202c.ko	Area	5,00	67,2	60,2	3,5	3,5	3,5	3,5	
FO0202d.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
FO0202e.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	
FO0202f.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	
FO0202g.ko	Area	5,00	67,2	60,2	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	
FO0202h.ko	Area	5,00	67,2	60,2	0,5	0,5	0,5	0,5	
FO0202i.ko	Area	5,00	67,2	60,2	1,6	1,6	1,6	1,6	
FO0202j.ko	Area	5,00	67,2	60,2	1,0	1,0	1,0	1,0	
FO0204a.ko	Area	25,03	71,8	57,8	5,9	5,9	5,9	5,9	
FO0204b.ko	Area	25,03	71,8	57,8	6,9	6,9	6,9	6,9	
FO0204c.ko	Area	25,03	71,8	57,8	6,3	6,3	6,3	6,3	
FO0204d.ko	Area	25,03	71,8	57,8	4,6	4,6	4,6	4,6	
FO0204e.ko	Area	25,03	71,8	57,8	3,9	3,9	3,9	3,9	
FO0204f.ko	Area	25,03	71,8	57,8	7,0	7,0	7,0	7,0	
FO0204g.ko	Area	25,03	71,8	57,8	8,0	8,0	8,0	8,0	
FO0204h.ko	Area	25,03	71,8	57,8	7,4	7,4	7,4	7,4	

Støjkilde Navn	Støjkilde Type	I or A m,m ²	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Lydeffektniveau Lw' pr m, m2 dB(A)	Ukorrigeret lydtrykniveau dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
FO0204i.ko	Area	25,03	71,8	57,8	4,9	4,9	4,9	4,9	
FO0204j.ko	Area	25,03	71,8	57,8	5,4	5,4	5,4	5,4	
FO0205a.ko	Point		70,0	70,0	5,2	5,2	5,2	5,2	
FO0205b.ko	Point		70,0	70,0	10,8	10,8	10,8	10,8	
K0101a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	30,3	30,3	30,3	18,7	
K0101i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	26,1	26,1	26,1	17,9	
K0102a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	30,8	30,8	30,8	19,2	
K0102i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	26,7	26,7	26,7	18,5	
K0103a.ko	Area	4,02	80,4	74,3	31,7	31,7	31,7	20,1	
K0103i.ko	Line	19,77	81,2	68,3	27,0	27,0	27,0	18,8	
K0104a.ko	Area	1,07	75,6	75,3	28,3	28,3	28,3	16,7	
K0104i.ko	Line	7,26	76,5	67,9	23,5	23,5	23,5	15,3	
K0105.i	Line	10,12	73,5	63,5	16,9	16,9	16,9	16,9	
K0105a.ko	Area	1,10	74,2	73,8	19,4	19,4	19,4	19,4	
KOSK.lk	Line	197,54	82,7	59,7	18,2	12,2			
LRLR.tk	Area	484,38	93,6	66,8	25,3	13,2			
LRPB.tk	Line	259,67	75,9	51,8	10,5	4,5			
LRSK.lk	Line	348,36	85,1	59,7	20,5	18,5	20,5		
N0101.ge	Point		102,6	102,6	50,5	41,4			
N0201.ge	Point		102,6	102,6	39,0	30,0			
P1SK.pp	Line	132,85	84,8	63,5	17,6	-2,3			
P2PO.pp	Line	119,51	84,8	64,0	22,1	11,8	13,8	13,8	
P3PO.pp	Line	188,89	84,8	62,0	20,7	7,8	9,4	12,4	
PBLR.tk	Line	293,38	76,5	51,8	10,1	4,1			
POP2.pp	Line	89,09	84,8	65,3	19,9	9,7	11,7	11,7	
POP3.pp	Line	158,89	84,8	62,7	19,7	6,8	8,4	11,4	
POSK.pk	Line	104,58	67,3	47,1	1,1	13,5	15,4	13,6	
SKCO.lk	Line	317,77	84,7	59,7	19,0	10,0			
SKKO.lk	Line	253,97	83,7	59,7	19,1	13,1			
SKLR.lk	Line	355,71	85,2	59,7	19,5	17,4	19,5		
SKP1.pp	Line	113,60	84,8	64,2	19,2	-0,6			
SKPO.pk	Line	129,60	68,2	47,1	2,2	14,7	16,5	14,8	