



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse uden nye vilkår Midlertidigt køleanlæg ved 1T

Novo Nordisk, Bagsværd



MILJØGODKENDELSE

uden nye vilkår
Midlertidigt køleanlæg ved 1T

Supplement til miljøgodkendelse som revurderet den
16. november 2021

For:

Novo Nordisk Bagsværd

Adresse: Novo Allé 1, 2880 Bagsværd
Matrikel nr.: 4hq Bagsværd mfl
CVR-nummer: 24256790
P-nummer: 1006455042
Listepunkt nummer: D210a: Kemisk eller biologisk fremstilling af stoffer
J. nummer: 2022 - 53966

Miljøgodkendelsen omfatter:

Midlertidigt køleanlæg ved bygning 1T

22. september 2022

Godkendt: Bente Jensen

Annonceres den 23. september 2022

Klagefristen udløber den 21. oktober 2022

Søgsmålsfristen udløber den 23. marts 2023

Godkendelsen udløber den 1. december 2023.

Indledning

Novo Nordisk i Bagsværd har i bygning 1T et pilotanlæg, der foretager udviklingsarbejde i form af oprensninger af aktive stoffer, der indgår i lægemidler til kliniske forsøg. Endvidere sker udvikling af nye processer og lægemidler, herunder produktion af aktivt stof til klinisk og toksikologisk afprøvning.

Baggrunden for ansøgningen:

Den 30. maj 2022 har Miljøstyrelsen givet godkendelse til udvidelse og ændring af produktionen af oprensningsaktiviteterne i 1T.

Den 28. juni 2022 har virksomheden indsendt en screeningsansøgning til en række yderligere udvidelser i området ved 1 (projektet benævnt Warp Speed), og Miljøstyrelsen har den 31. august 2022 afgjort, at det ikke kræver miljøkonsekvensrapport. Dette projekt omfatter

- Ombygning i bygning 1S
- Etablering af ny bygning 1V omfattende en ny grovrensningslinje
- Etablering af en ny utilitybygning 1Y, med kølecentral og pumper til distribution af ethanol (se punkt nedenfor)
- Etablering af nedgravede tanke ved bygning 1Y til oplag af EtOH, EtOH affald og farligt affald (hhv. 2x80 m³, 200 m³ og 160 m³) med tilknyttet læsseplads og spildopsamlingstank
- Flytning og udvidelse af kryotank til oplag af nitrogen ved bygning 1R
- Nedlæggelse af nedgravede spild- og ethanol tanke ud for bygning 1R når ny utilitybygning er etableret.

Ansøgningen:

I den periode hvor ombygninger og ændringer foretages, har virksomheden behov for et midlertidigt køleanlæg. Den 18. juli 2022 søgte virksomheden om godkendelse til dette, som består af 3 kølecontainere og en støjvæg.

Virksomheden har ikke sendt ansøgning efter miljøvurderingsloven for dette køleanlæg, hvilket Miljøstyrelsen tager til efterretning.

Det ansøgte godkendes uden nye vilkår, idet de tidligere meddelte vilkår er gældende for køleanlægget.

Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed midlertidig opstilling og drift af køleanlægget med en 6 m høj støjskærm. Godkendelsen udløber 1. december 2023.

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse som revurderet den 16. november 2021. Da det er vurderet, at de gældende vilkår i hovedgodkendelsen er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til det ansøgte, meddeles der ikke nye vilkår med dette tillæg.

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 18. juli 2022 modtaget jeres ansøgning via Byg og Miljø om et midlertidigt køleanlæg ved bygning 1T. Oplysninger om det ansøgte ses i bilag A.

Anlægget består af 3 kølecontainere, som på den ene side er afgrænset af bygning 1T og på den anden side af en 6 m høj støjvæg. Anlægget ønskes taget i brug i oktober 2022 og forventes at være i brug til og med august 2023.

Samtidig med, at anlægget tages i brug, ophører brugen af det hidtidige køleanlæg. Anlægget tages ud af brug, så snart det ansøgte nye anlæg i bygning 1Y tages i drift.

Begrundelse for afgørelse

Bagsværd Kommune har haft ansøgningen i høring og har ikke haft nogen bemærkninger.

Det ansøgte er i overensstemmelse med planlovens bestemmelser for området.

Kølecontainere drives med strøm og rummer en begrænset mængde kølemiddel i lukket system og lukket rørføring. Virksomheden har vilkår om at kontrollere tætheden af rør. Miljøstyrelsen har derfor ingen bemærkninger vedrørende emissioner, affald, spildevand eller risiko for forurening af jord og grundvand.

I forhold til støj er der foretaget en vejledende beregning for øgningen i støj, som ses i bilag A. Da der etableres nye støjkluder, samtidig med at nuværende støjkluder ophører, vil der ske en stigning i støjen i nogle af referencepunkterne og et fald i støjen i andre referencepunkter.

Med opsætning af en 6 m høj støjskærm vil støjbelastningen stige i punkterne R5 og R6. Begge steder vil den samlede støjbelastning fortsat være lavere end grænseværdien.

I R13 vil støjbelastningen i situationen med fuld drift af anlægget vil stige med 0,2 dB fra 46,8 til 47,0 dB. Grænseværdien er 45 dB, hvilket er lig med støjvejledningens grænseværdi, og usikkerheden er ifølge støjregning fra 2021 2,9 dB.

Ved en miljøansøgning skal det som udgangspunkt kunne dokumenteres, at det ansøgte ikke bevirker, at en gældende grænseværdi overskrides, heller ikke inden fradrag af usikkerheden. Dvs. at belastningen i R13, som i forvejen overskrider grænseværdien inden fradrag af usikkerheden, ikke bør stige med det ansøgte.

Det fremgår af ansøgningen

- at en yderligere dæmpning (bafler) ville bevirke et øget energiforbrug, og
- at fuld drift forventes, kun at forekomme 10 timer årligt.

På baggrund af den begrænsede tid finder Miljøstyrelsen, at det ansøgte kan miljøgodkendes, også uden at virksomheden skal kvantificere omkostningen ved yderligere dæmpning.

Virksomheden har oplyst (bilag A), at det ansøgte forventes at kunne tages ud af drift ved udgangen af august 2023. For at give rum for forsinkelser i byggeriet sættes en udløbsdato for miljøgodkendelsen 3 måneder senere, dvs. 1. december 2023.

Forholdet til loven

Populærnavne

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for følgende love, bekendtgørelser mv.:

Miljøvurderingsloven:

Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Miljøbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse

Støjvejledningen

Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Listepunkt

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkter:

- Hovedaktivitet:
 - D210a: Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s)
- Biaktivitet og hovedlistepunkt:
 - 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s).
- Biaktivitet:
 - D202 Virksomheder, der ved fysiske processer, og hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, fremstiller lægemidler.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra virksomheden i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Habitat

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

Øvrige gældende afgørelser

Virksomheden er, ud over denne godkendelse, reguleret af de vilkår som fremgår af følgende:

- Revurdering af 16. november 2021, inklusiv alle vilkår
- Miljøgodkendelse af 30. maj 2022, med ændret vilkår C3.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.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 NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 21. oktober 2022.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

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 Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Afgørelsen er fremsendt til følgende:

Novo Nordisk A/S, sendt digitalt til CVR 24256790

Novo Nordisk A/S, tsnk@novonordisk.com

Gladsaxe Kommune, kommunen@gladsaxe.dk; tmflkr@gladsaxe.dk;

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Virksomheden har beskrevet det ansøgte med følgende oplysninger:

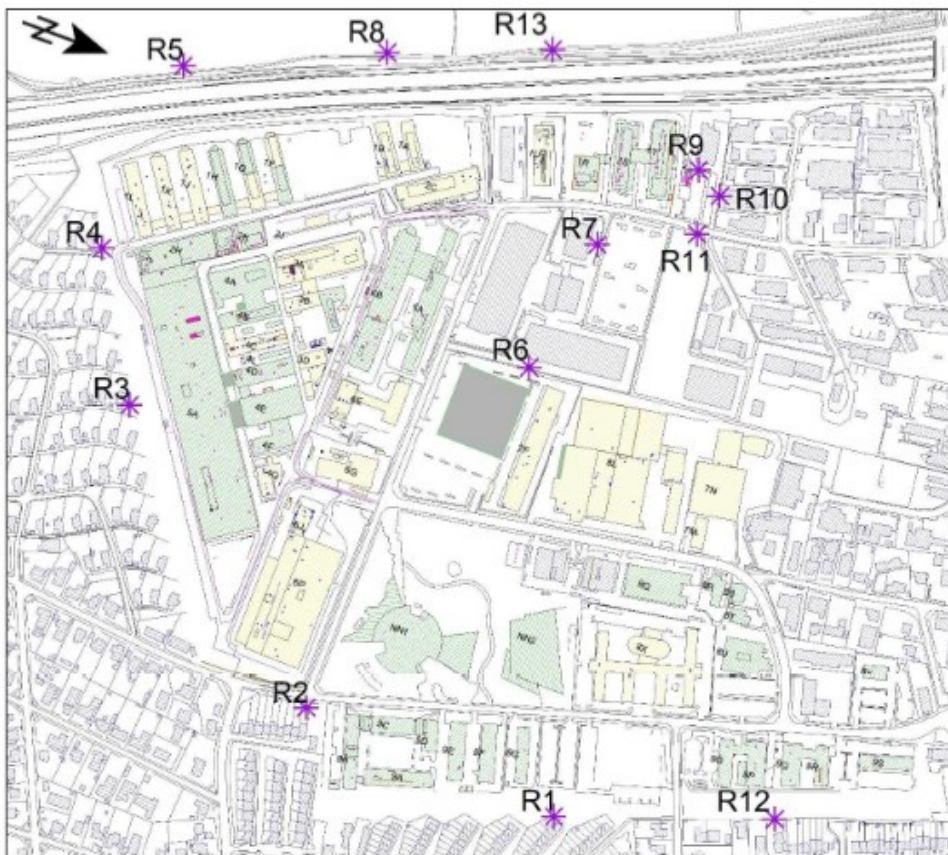
Fremsendt via Byg og Miljø den 18. juli 2022:

I forbindelse med Warp speed projektet er der behov for at etablere en ny Utility bygning 1Y med bl.a. kølecentral og pumper til distribution af ethanol, jf. også anmeldelse af VVM-screening. For at kunne opretholde produktion i bygning 1T under Warp speed projektførelsen, skal der etableres et midlertidigt køleanlæg ved bygning 1T.

Anlægget placeres mellem bygning 1S og 1T for at reducere støjen mest muligt, og der etableres støjskærm omkring anlægget for at sikre, at støjen ikke forøges i referencepunkter R3 og R4 syd for vores site. Disse foranstaltninger reducerer støjen væsentligt, men der er stadig en lille forøgelse af støjbelastningen i referencepunkt R13 i Smørmosen på den anden side af Hillerødmotorvejen jf. vedhæftede støjberegning.

Som det fremgår af beregninger både med og uden støjskærm reduceres støjbelastningen i 5 referencepunkter, da eksisterende støjkilder nedtages i forbindelse med Warp speed projektet, mens støjen forøges i 4 referencepunkter.

Med støjskærm reduceres forøgelsen fra 2,8 dB til mellem 0,2 og 0,7 dB i referencepunkt R13.

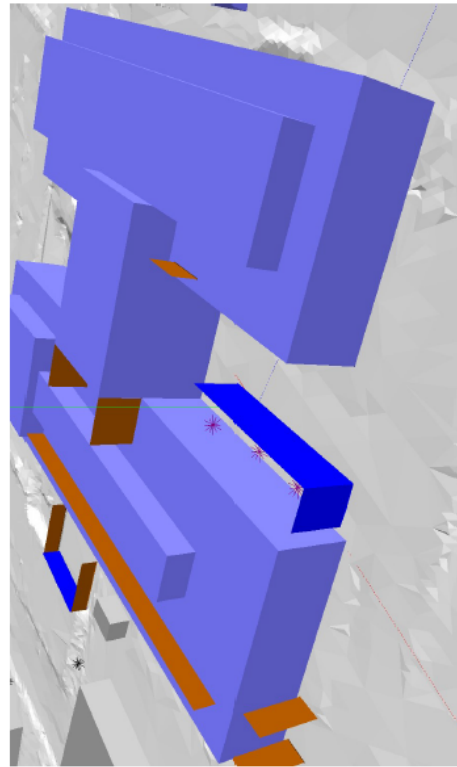
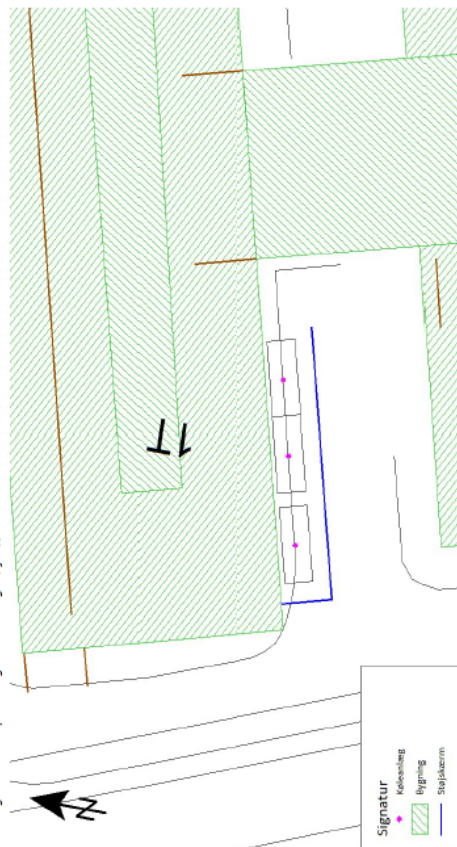


Vi forventer at idriftsætte den midlertidige køleanlæg start oktober 2022, samt at have færdigbygget den nye kølecentral i bygning 1Y til august 2023, hvorefter det midlertidige køleanlæg nedtages.

Beregning af støj fra midlertidige køleanlæg ved bygning 11

Referencepunkt	Kortlægning 2021 L _{max}	Støjbidrag fra anlæg der nedlægges			Støjbidrag fra 3 midlertidige chillere, L _w =93,5 dB(A)			Samlet midlertidig støjbelastning			Midlertidig ændring i støjbelastning			Grænseværdi
		Uden skjærm	4m skjærm	5m skjærm	6m skjærm	Uden skjærm	4m skjærm	5m skjærm	6m skjærm	Uden skjærm	4m skjærm	5m skjærm	6m skjærm	
R1 - Ibsvej 76	34,9	13,0	13,0	13,2	13,3	34,8	34,8	34,8	34,8	-0,1	-0,1	-0,1	37	
R2 - Frodesvej 18	31,2	12,8	12,8	12,9	12,9	31,2	31,2	31,2	31,2	0,0	0,0	0,0	37	
R3 - Vibevænget 102	37,7	15,6	15,4	15,4	15,3	37,7	37,7	37,7	37,7	0,0	0,0	0,0	37	
R4 - Snogebakken 38	39,6	5,0	19,8	18,6	18,2	39,6	39,6	39,6	39,6	0,0	0,0	0,0	37	
R5 - Smørmosen ud for bygning 11	33,8	7,9	26,7	19,4	19,0	34,6	33,9	33,9	33,9	0,8	0,2	0,1	45	
R6 - Smørmosevej 16	34,7	12,3	19,1	19,2	19,2	34,8	34,8	34,8	34,8	0,1	0,1	0,1	60	
R7 - Brudelysvej 23, nordskel	43,7	31,3	29,1	29,2	29,3	43,6	43,6	43,6	43,6	-0,1	-0,1	-0,1	60	
R8 - Smørmosen ud for bygning 1A	39,6	12,3	35,6	27,1	25,8	41,0	39,8	39,7	39,8	1,4	0,2	0,2	45	
R9 - Brudelysvej 16	49,8	48,1	34,3	33,5	33,2	45,3	45,2	45,2	45,2	-4,5	-4,6	-4,6	50	
R10 - Lerhøjvej 13	47,8	45,1	30,9	30,0	29,1	44,6	44,6	44,6	44,6	-3,2	-3,2	-3,2	50	
R11 - Brudelysvej 15B	47,1	44,9	29,7	29,6	29,3	43,3	43,3	43,3	43,3	-3,8	-3,8	-3,8	50	
R12 - Tordisvej 62	31,5	7,1	7,1	7,1	7,1	31,5	31,5	31,5	31,5	0,0	0,0	0,0	35	
R13 - Smørmosen ud for bygning 1U	46,8	19,3	46,3	36,6	34,2	49,6	47,5	47,0	47,0	2,8	0,7	0,4	45	

Oversigtskort med placering af 25m lang støjskærm



Den 27. juli svarede virksomheden (med rødt) på Miljøstyrelsens spørgsmål (med sort):

Af årsrapport for 2021 fremgår, at støjbelastningen i R13 er 46,8. Med de 3 containere som beskrevet vil den stige til 47,0 dB. Usikkerheden er 2,9, og grænseværdien er 45 (identisk med vejledende grænseværdi).

Ved en miljøansøgning skal det som udgangspunkt kunne dokumenteres, at det ansøgte ikke bevirker, at en gældende grænseværdi overskrides, heller ikke inden fradrag af usikkerheden. Dvs. at belastningen i R13, som i forvejen overskrider grænseværdien inden fradrag af usikkerheden, ikke bør stige med det ansøgte.

For punkterne R2 og R3 gælder, at de i 2021 var belastet med 37,7 hhv. 39,6 dB, dvs. de overskred begge, inden fradrag af usikkerheden, den lempede grænseværdi på 37. **Jeg tror, du mener R3 og R4 og ikke R2 og R3.**

For virksomheder med lempede støjgrænser skal det som udgangspunkt kunne dokumenteres, at det ansøgte ikke er til hinder for, at støjen nedbringes til de vejledende grænseværdier. Det vil i praksis sige, at støjbidraget fra det ansøgte skal være mindst 20 dB lavere end de vejledende grænser, dvs. max. 15 dB. Belastningen fra det ansøgte er 15,3 hhv. 18,2 dB(A). **Det er korrekt at belastningen fra etableringen af de midlertidige køleenheder i R3 og R4 er henholdsvis 15,3 dB og 18,2 dB(A). Da køleenhederne skal erstatte eksisterende køleanlæg nord for bygning 1T er den samlede forøgelse af støj i R3 og R4 lig med 0 dB. Jeg er klar over, at Miljøstyrelsen i en godkendelsessituation skal vurdere de enkelte nye kilder, hvorfor projektet kan vurderes godkendelsespligtigt. I denne situation hvor et anlæg erstatter et andet anlæg med tilsvarende funktion kunne der måske foretages en samlet betragtning.**

Ændringen i R13 er 0,2 dB(A) på den anden side af Hillerødmotorvejen, hvilket næppe er hørbart grundet støj fra motorvejen. Til sammenligning viser en beregning af støjen i perioden kl. 02 til 03 viser, at boligerne syd for Novo Nordisk er udsat for en gennemsnitlig trafikstøjbelastning fra Hillerødmotorvejen på mere end 45 dB(A). Boligerne nærmest Hillerødmotorvejen er udsat for mere end 55 dB(A) jf. fremsendt teknisk økonomisk redegørelse fra Novo Nordisk i 2021.

Vi skal derfor bede om en vurdering af muligheden for at dæmpe støjen fra de ønskede kølecontainere yderligere. **Hvis køleanlæggene skal dæmpes yderligere skal der etableres baffler over maskinerne. Dette vil påvirke effektiviteten af kølemaskinerne og dermed deres energiforbrug. Dette har vi i første omgang derfor ikke regnet på.**

Herunder er der et par spørgsmål, som ikke er forklaret i det ansøgte. Er kildestyrken 93,5 dB(A) pr. stk. af containerne? Hvis ja, hvorfor anvender I ikke kølecontainere med lavere støjbidrag, eller dæmpede kølecontainere? **Ja, lydeffektniveauet er 93,5 dB(A) for hver container, hvilket betyder, at lydtrykket i 10 meters afstand er 61 dB(A). Da units er bygget til at være leje/interims anlæg, er de ikke bygget op på samme måde som et permanent køleanlæg. Anlæggene er kompakte og derfor støjer de mere. De vil køre max. last (statistisk set) 10 timer på et år.**

I oplyser, at containerne ikke er i drift fuld tid. Kan I kvantificere dette / indgår dette i beregningen? **Nej, nedsat driftstid er ikke medtaget i beregningen, som er foretaget for fuld drift. Denne situation vil forekomme yderst sjældent og aldrig om natten, da kølebehovet forventes at være mindst her.**

I har beregnet for opsætning af en lodret støjskærm. Hvad er grunden til, at I ikke har beregnet for en hel eller delvis "tag over" containerne? **Se ovenfor vedr. effektivitet af kølemaskinerne.**