

Miljøgodkendelse af gratis-prøvelager, ventilationsanlæg, køleanlæg i 8L

For:

Novozymes A/S



.....
Ref. ulsee/lujok

MILJØGODKENDELSE af gratis- prøvelager, ventilationsanlæg, køleanlæg i 8L

For: Novozymes A/S

Hovedadresse: Kroghøjsvej 36, 2880 Bagsværd
Adresse bygning 8L Laurentsvej 38, 2880 Bagsværd
Matrikel nr.: 3dø Bagsværd By
CVR-nummer: 10007127
P-nummer: 100765646
Listepunkt nummer: D210
J. nummer: 2024-97202

Miljøgodkendelsen omfatter:

Gratisprøvelager, inkl. tappeanlæg, ventilationsanlæg og køleanlæg – Bygning 8L
Vilkår om miljøledelsessystem for HEPA-filtre for hele virksomheden.

Dato: 13/2 2025

Godkendt af Lucas Josephsen Knudsen og Ulla Seerup

Annonceres den 13. februar 2025

Klagefristen udløber den 13. marts 2025

Søgsmålsfristen udløber den 13. august 2025

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Lugt	4
E	Spildevand, overfladevand mv.	4
F	Støj	4
G	Affald	5
H	Jord og grundvand samt overflade- og spildevandssystem	5
I	Til- og frakørsel	5
J	Indberetning/rapportering	5
K	Driftsforstyrrelser og uheld	5
L	Ophør	5
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	8
C	Luftforurening	9
D	Lugt	10
E	Spildevand, overfladevand m.v.	10
F	Støj	10
G	Affald	10
H	Jord og grundvand samt overflade- og spildevandssystem	10
I	Til og frakørsel	10
J	Indberetning/rapportering	10
K	Driftsforstyrrelser og uheld	10
L	Ophør	11
M	Bedst tilgængelige teknik	11
3.3	Udtalelser/høringssvar	11
4.	Forholdet til loven	12
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	13
4.3	Tilsyn med virksomheden	13
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Novozymes A/S ligger i Bagsværd.

Novozymes er omfattet af listepunkt D 201a i godkendelsesbekendtgørelsen.

Novozymes A/S har en række miljøgodkendelser af deres anlæg i forskellige bygninger. Virksomhedens hovedgodkendelse er fra 14. august 2007. Miljøgodkendelsen af anlæg til omhældning af enzymer og lager i bygning 8L er fra 17. september 2002. Vilkår i sidstnævnte godkendelse er revurderet 1. juli 2020, hvor også nye aktiviteter som omhældning, lager, og distribution af enzymer blev godkendt i 8L.

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde i Bagsværd. I samme område ligger Novo Nordisk A/S.

Der er mange bygninger i området, som benyttes af Novozymes og Novo Nordisk.

Novozymes producerer enzymer, primært til vaskemiddel- og fødevareindustrien. Virksomheden Novo Nordisk blev etableret i 1923. Novozymes blev omkring år 2000 adskilt fra Novo Nordisk for at blive en selvstændig virksomhed. De to virksomheder ligger stadig i samme område og anvender forskellige bygninger i området. Begge virksomheder får energi fra energianlægget i bygning 3D og har fælles neutraliseringsanlæg i bygning 2N inden spildevand udledes til kommunalt rensningsanlæg. Novozymes er i 2023 fusioneret med Chr. Hansen under navnet Novonesis.

Gratis prøve lageret (benævnt GPL), som hidtil har været placeret i bygning 6P, ønskes flyttet til bygning 8L. Baggrunden for den ønskede flytning er, at eksisterende faciliteter i 6P er ved at være udtjente, og at de nye lokaler giver mulighed for at optimere processerne i fremtiden. Endvidere vil den fremtidige placering af GPL gøre det muligt at have faciliteten placeret i tæt forbindelse med lagerne. Dermed mindskes kørsel imellem bygningerne.

Flytningen inkluderer etablering af tappeområde med LAF bænke, hvor der vil ske åben håndtering af enzymer, veje- og tapperum, lagerrum (herunder kølelager), sorterings- og pakkerum samt kontorer. Der vil også i forbindelse med flytningen af lageret, blive etableret depot, rengørings- og vaskerum samt personal Air Locks (PAL) og Material Air Lock (MAL) for at beskytte processer og omgivelser mod kontaminering.

På taget fjernes 2 ældre ventilationsaggregater. Disse erstattes med 1 nyt aggregat som med en luftmængde på 10.840 m³ /h forsyner hovedparten af de nye faciliteter herunder Tapperum og LAF-bænke.

Alle steder, hvor der håndteres enzymer, etableres der lokale HEPA-filtre i rummene på både indblæsning og udsugning. Et eksisterende ventilationsanlæg, 8L-0307A, ombygges og tilpasses de nye forhold. Aggregatet er beliggende i ventilationsrum 2.03. Anlægget betjener både områder med procesventilation, hvor der er risiko for enzymer og områder med komfortventilation, hvor der ikke er risiko for enzymer i luften. Al procesventilation forsynes med lokale HEPA-filtre i teknikerummet inden aggregatet på både indblæsning og udsugning.

Der etableres også et køleanlæg på taget med bufferbeholder til glykol.

Miljøstyrelsen vurderer, at det væsentlige i denne flytning er, at vejledende støjgrænser kan overholdes, og at udsug etableres med HEPA filtre hvor der håndteres enzymer. Samt at der ikke må ske forurening af tagvandet på bygningen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed at gratisprøvelager GPL etableres i bygning 8L inklusive ventilationsanlæg og køleanlæg på taget. Endvidere fastsættes vilkår om at kontrol med HEPA-filtre på hele virksomheden ska indgå i miljøledelsessystemet.

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

Afgørelsen er et supplement til virksomhedens overordnede godkendelse af 14. august 2007 samt miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse for bygning 8L af 1. juli 2020.

Vilkår i de nævnte afgørelse skal fortsat overholdes.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Virksomheden skal være i besiddelse af et miljøledelsessystem, der sikrer at HEPA filtre kontrolleres mindst én gang årligt. Systemet skal endvidere indeholde en procedure, der sikrer, at defekte filtre udbedres inden 10 arbejdsdage. Dette vilkår gælder for alle HEPA-filtre på hele virksomheden.

B Indretning og drift

- B1 Afkast skal være mindst 1 m over tagryg.
- B2 Udsug, hvor der håndteres enzymer, skal forsynes med HEPA-filter.
- B3 Udsug, hvor der ikke håndteres enzymer og ikke kan være enzymer i luften skal forsynes med filter, der som minimum kan rense ned til et indhold af total-støv på 10 mg/Nm³. Dokumentation for luftvolumen og filteffektivitet skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. marts 2025.
- B4 Køleanlægget inkl. buffertank til glycol skal forsynes med alarm, der kan registrere tryktab i anlægget som følge af lækage. Denne alarm skal døgnbemandes og indarbejdes i virksomhedens responsprocedure.

- B5 Der skal forefindes materiale til spildopsamling på virksomheden i nærheden af 8L. Relevante medarbejdere skal være instrueret i hvordan og hvornår pågældende materiale skal benyttes.

C **Luftforurening**

- C1 For krav til HEPA-filter på udsug gælder vilkår C1 i afgørelse af 1. juli 2020.
- C2 For kontrol med HEPA-filtre gælder vilkår C2 i godkendelse af 1. juli 2020.
- C3 Tilsynsmyndigheder kan forlange, at virksomheden lader udføre målinger for total-støv og enzymstøv i alle udsug og afkast efter samme retningslinjer som gælder for betydende afkast i vilkår 29 i den overordnede godkendelse af 14. august 2014.
- C4 Emissionsgrænsen for total-støv er 10 mg/Nm³ (tør) i udsug, som ikke indeholder enzymer. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der udføres målinger for total-støv og enzymstøv efter samme retningslinjer som vilkår 14 i godkendelse af 14. august 2007, ændret ved afgørelse af 22. august 2013.

D **Lugt**

Der er vilkår for lugt i den overordnede godkendelse af 14. august 2007. Der fastsættes ikke supplerende vilkår.

E **Tagvand**

- E1 Tagvand må ikke tilføres stoffer fra køleanlægget. Køleanlægget skal tilses for utætheder mindst 1 gang ugentligt ved rundering på taget.

F **Støj**

- F1 Støjgrænser
For bidrag til støj i omgivelserne gælder vilkår 15 i den overordnede godkendelse af 14. august 2007.

Bidrag af støj fra køleanlæg og ventilationsanlæg på taget af bygning 8L må dog ikke give anledning til, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse for boliger på 35 dB(A) om natten ikke kan overholdes ved alle boliger uden for virksomhedens område. For etageejendomme er grænsen om natten 40 dB(A).

G Affald

Der er vilkår for opbevaring af affald i den overordnede godkendelse af 14. august 2007. Der fastsættes ikke supplerende vilkår.

H Jord og grundvand samt overflade- og spildevandssystem

For spild gælder vilkår H1-H7 i afgørelse af 1. juli 2020.

Der fastsættes ikke supplerende vilkår.

Gadsaxe Kommune er myndighed for tilledning af spildevand til kommunalt renseanlæg. I forbindelse med intense regnskyl kan der ske har overløb til Smørmosen.

I Til- og frakørsel

Der fastsættes ikke vilkår om til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1- J3 i godkendelse af 1. juli 2020 gælder. Til vilkår J1 tilføjes:

Der skal for hvert kalenderår føres journal over følgende:

Ugentligt tjek af køleanlæg på taget.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der fastsættes ikke supplerende vilkår. Der er vilkår for driftsforstyrrelser og uheld i den overordnede godkendelse af 14. august 2007.

L Ophør

For ophør gælder vilkår L1 og L2 i godkendelse af 1. juli 2020. Der fastsættes ikke supplerende vilkår.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Aktiviteter i bygning 8 er senest miljøgodkendt og revurderet 1. juli 2020 i forbindelse med, at Novozymes overtog hele bygningen, hvor den tidligere var delt med Novo Nordisk.

Der er således gældende vilkår for håndtering af enzymer og forholdsregler ved spild mv. Der er endvidere gældende vilkår i den overordnede miljøgodkendelse fra 14. august 2007. Disse vilkår gælder også for de nye aktiviteter i 8L.

Miljøstyrelsen vurderer, at der tale om en relativt lille miljøpåvirkning ved at flytte allerede eksisterende aktiviteter fra bygning 6P til bygning 8L og i forbindelse med dette etableres et nyt ventilationsanlæg og to gamle ventilationsanlæg fjernes. Endvidere etableres et køleanlæg på taget af bygning 8L. Miljøpåvirkningen vil primært være i form af støjbidrag fra ventilation og køleanlæg. Disse støjbidrag vil ikke være til hinder for, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænser for støj.

Det er oplyst, at 8L er placeret mere hensigtsmæssigt, så det vil mindske kørsel mellem bygningerne.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Planlægning

Bygning 8L ligger i lokalplanområde LP 15.08

Øvrige lokalplaner i området, hvor Novo Nordisk og Novozymes har aktiviteter er LP 135, LP 217 og LP 226.

Områderne er udlagt til erhverv.

Grundvand/drikkevand

De vigtigste grundvandsressourcer for drikkevandsforsyningen er udpeget som "områder med særlige drikkevandsinteresser", også kaldet OSD-områder. I disse områder skal der gøres en ekstra indsats for at beskytte grundvandet. Novozymes ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der bør derfor være særlig fokus på forebyggelse af jord- og grundvandsforurening.

Områder med særligt udpegede naturtyper

Novozymes ligger tæt på Smør- og fedtmosen, som er et område med særligt beskyttede naturtyper, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Smør- og Fedtmosen er et fredet område med moser, søer, enge og

krat med et rigt og afvekslende dyre- og planteliv.

Overfladevand fra Novozymes ledes til Smør- og fedtmosen. Der bør derfor være særlig fokus på at undgå udslip til regnvandssystemet.

Der er et system på overfladevandet, således at det første vand fra et regnskyl ledes til renseanlæg. Dette system kan aflede 'first flush' svarende til 1 mm regn.

Der er glykol i det nye køleanlæg. Det skal derfor sikres at der ikke sker udløb til Smørmosen, hvis systemet bliver utæt.

Miljøstyrelsen vurderer, at der med de stillede vilkår er taget hensyn til beskyttelse af grundvand og recipient.

Natura 2000 områder

Nærmeste områder er

nr. 139 NV, 1,5 km

nr. 144 mod NØ, 6 km

nr. 141 mod Ø, 4 km

Der er nyt område i høring 2-3 km N

Miljøstyrelsen vurderer, at områderne ikke kan blive berørt af aktiviteten, fordi der ikke er emission af stoffer, som kan påvirke områderne.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Virksomheden har en procedure for test af HEPA-filtre. Miljøstyrelsen vurderer, at det skal fastsættes i et vilkår, at proceduren skal indgå i virksomhedens Miljøledelsessystem. Dette vilkår er stillet for at sikre at der er fokus på at proceduren for test og udskiftning af defekte filtre fungerer i praksis. Virksomheden har et certificeret miljøledelsessystem.

Det vilkår skal gælde for hele virksomheden – ikke kun HEPA-filtre i 8L

B Indretning og drift

Vilkår B1

Vilkåret er sat, fordi det ikke er tydeligt i ansøgningen, hvor høje virksomheden har tænkt at afkastene skal være.

Vilkår B2

Der skal være HEPA-filtre, hvor enzymer håndteres for at minimere emission af enzymer.

Vilkår B3

Virksomheden har oplyst, at det eksisterende posefilter er af typen M5. Dette er på udsug, hvor der ikke håndteres enzymer og ikke er risiko for enzymer i luften.

Ventilationsanlægget bruges til både indsugningsluft og udledning af luft. Anlægget har en kapacitet på omkring 11.000 m³/h.

I de gældende godkendelser er ikke sat vilkår for emission fra afkast fra posefilteret.

Miljøstyrelsen vurderer, at det fastholder med vilkår at der skal være filter på afkastet, og at der skal være et krav til filterets effektivitet.

Miljøstyrelsen vurderer, at et filter som minimum skal kunne overholde en emissionsgrænse for total-støv på 10 mg/Nm³ og at der skal fremsendes dokumentation for dette.

Vilkår B4

Det fremgår af beskrivelsen af køleanlægget, at der vil være en bufferbeholder med glykol på 200 l. Utætheder skal opdages hurtigt og håndteres, fordi der er risiko for, at overfladevandet ledes til Smør- og fedtmosen. Der er derfor sat vilkår om at buffertanken skal forsynes med trykfaldsalarm. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal stilles yderligere vilkår fordi der i de enkelte dele af anlægget er tale om få liter i forhold til tagarealets størrelse. Det vurderes ikke at kunne medføre stor skade fordi utætheder vil blive opdaget og at der ikke kan være tale om udløb af hele mængden.

Oversigt over indhold af glykol:

Glycol i køleanlægget til server rummet i bygning 8L	
Køleanlæg	Antal Liter
Frikøler	12
Chiller 1	4
Chiller 2	4
Buffertank	200
Expentions beholder	6
Rørinstallation	15
Total	241

Vilkår B5

Der er sat vilkår til, at virksomheden skal have opsamlingsudstyr tilgængeligt i nærheden af L8 sådan at et eventuelt spild af glykol hurtigt kan håndteres og ikke løber i Smørmosen.

C Luftforurening

Vilkår C1 og C2

Der skal HEPA-filter på udsug, hvor der håndteres enzymer. Der er i afgørelsen af 1. juli 2020 tilsvarende vilkår for type af filtre og kontrolmetode for HEPA-filtre.

Vilkår C3

Miljøstyrelsen har suppleret med vilkår C3 om mulighed for at kræve målinger af afkastene fordi der i den overordnede miljøgodkendelse af 14. august 2007 alene er mulighed for at kræve målinger fra nogle af afkastene, som er vurderet at være mest betydende på virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer at det er praktisk at kunne kræve målinger af alle afkast.

Vilkår C4

Miljøstyrelsen har sat en grænseværdi på 10 mg/Nm³ (tør) for total-støv. Dette er en grænse, som et velfungerende filter bør kunne overholde. Miljøstyrelsens vurderer, at emission fra afkastet er sammenligneligt med rumventilation. Der er sat vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve målinger. Der udføres målinger på total-støv og enzymstøv på andre produktionsafkast på virksomheden. Evt. målinger skal udføres på samme måde. Formålet er ikke at der skal udføres regelmæssige målinger på afkastet, men at tilsynsmyndigheden skal have mulighed for at kræve det, hvis der opstår mistanke om emission fra afkastet.

D Lugt

Der forventes ikke at være lugt fra aktiviteter i bygning 8L.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Gladsaxe kommune er myndighed for udledning af spildevand og overfladevand.

Vilkår E1

Miljøstyrelsen har tilføjet et vilkår om, at tagvandet ikke må forurenes med stoffer fra køleanlægget. For at sikre, at der regelmæssigt foretages en rundring af køleanlægget og for at opdage utætheder, er der sat vilkår om en ugentlig rundring.

F Støj

Der er støjvilkår i den overordnede miljøgodkendelse.

Støjvilkårene er lempet med 2 dB(A) om natten ved nogle boliger. Den seneste 'Miljømåling – ekstern støj' viser, at virksamheden ikke længere har brug for denne lempelse idet den vejledende grænse på 35 dB(A) om natten overholdes ved alle boliger.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er væsentligt at de nye støjklender på taget ikke medfører, at den vejledende støjgrænse på 35 dB(A) kan overholdes. Virksamheden har sendt orienterende støjeregninger for køleanlæg og ventilationsanlæg, som viser at overholdelse af vejledende støjgrænser ikke forhindres. De nye støjklender vil indgå i den næste opdaterede 'Miljømåling – ekstern støj'. Miljøstyrelsen vurderer at der ikke skal fastsættes vilkår om en hurtigere måling, fordi den orienterende beregning viser lave støjbidrag.

G Affald

Virksamhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse. Der er vilkår for opbevaring i den overordnede godkendelse af 14. august 2007.

H Jord og grundvand samt overflade- og spildevandssystem

Jord og grundvand og overfladevand skal beskyttes mod forurening. Der er tidsvarende vilkår i godkendelse af 1. juli 2020.

I Til og frakørsel

Det godkendte medfører ikke ekstra ekstern kørsel.

J Indberetning/rapportering

Tjek af køleanlæg på taget tilføjes vilkår om journalføring, så det kan kontrolleres at det foretages.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der er vilkår i den overordnede godkendelse. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for supplerende vilkår.

L Ophør

Der er tidssvarende vilkår i godkendelse af 1. juli 2020.

M Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden er en bilag 2 virksomhed og derfor ikke omfattet af BAT-konklusioner eller BREF-dokumenter. Anvendelse af BAT er vurderet for bygning 8L i forbindelse med revurdering og godkendelse i afgørelse af 1. juli 2020.

Der er tale om en lagerbygning, hvor der også håndteres og omhældes færdigvarer, som er produceret i andre bygninger på sitet.

Det som godkendes i nærværende afgørelse er i forhold til emissioner en udvidelse af aktiviteter i bygning 8L er der etableres flere aktiviteter, hvor der sker åben håndtering af enzymer, end der er i bygning 8L i dag. Miljøstyrelsen vurderer, at Novozymes anvender BAT-teknologi, idet alle udsug hvor der håndteres enzymer forsynes med HEPA-filtre. Dette er også fastsat som vilkår.

Der er endvidere flytning af en eksisterende aktivitet fra bygning 6P, og flytningen medfører mindre intern kørsel på sitet.

Miljøstyrelsen har sat vilkår vedrørende glykol og sikring mod at det kan udledes til Smørmosen ved uheld.

Det nye ventilationsanlæg på taget støjer mindre end det gamle, som tages ned.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Gladsaxe Kommune har haft udkast til godkendelse til udtalelse. Kommunens bemærkninger er indarbejdet i denne godkendelse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har ikke været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside fordi virksomheden er en bilag 2 virksomhed.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er borgere, der skal partshøres i denne sag.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden er blevet hørt. Virksomhedens kommentarer er blevet indarbejdet i denne godkendelse.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Novo Nordisk Bagsværd og Grundejerforeningen har haft udkast til godkendelse i høring begge er vendt tilbage uden kommentarer.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 14. august 2007 og 1. juli 2020 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i nærværende afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelser overholdes.

4.1.2 Listepunkt

D 210. Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller:

- a) organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien,
- b) tilsætningsstoffer og hjælpestoffer, f.eks. emulgatorer og stivelsesderivater, herunder til levnedsmiddelindustrien,

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)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Novozymes er en bilag 2 virksomheden, jf. godkendelsesbekendtgørelsen og ikke omfattet af reglerne om basistilstandsrapport.

4.1.4 BAT

Novozymes er ikke omfattet af BAT-konklusioner. Eller BREF-dokumenter

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Novozymes i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

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. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

Overordnet godkendelse af 14. august 2007 med ændring af vilkår 2a og 33 den 26. januar 2016.

Godkendelse og revurdering Bygning 8L af 1. juli 2020.

Godkendelse af råvarer i bygning 8L af 10. februar 2021.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Gladsaxe Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt udledning af spildvandet til det kommunale spildevandsrenseanlæg og overfladevand til kommunalt regnvandssystem

4.4 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 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. 1.800 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-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 13. marts 2025.

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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Gladsaxe Kommune, kommunen@gladsaxe.dk; tmflkr@gladsaxe.dk
Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C
Att.: Ulla Seerup

Dato: 23. oktober 2024
CBSc-24-3019

Ansøgning om flytning af gratis prøve lageret (GPL) fra bygning 6P til bygning 8L, Bagsværd

Gratis prøve lageret (benævnt GPL), som hidtil har været placeret i bygning 6P, ønskes flyttet til bygning 8L. Baggrunden for den ønskede flytning er, at eksisterende faciliteter i 6P er ved at være end of life og flytning til de nye lokaler giver mulighed for at optimere processerne i fremtiden. Endvidere vil den fremtidige placering af GPL, gøre det muligt, at have faciliteten placeret i tæt forbindelse med lagerne og dermed mindske kørsel imellem bygningerne.

Flytningen inkluderer etablering af tappeområde med LAF bænke, hvor der vil ske åben håndtering af enzymer, veje- og tapperum, lagerrum (herunder kølelager), sorterings- og pakkerum samt kontorer. Der vil også i forbindelse med flytningen af lageret, blive etableret Personal Air Locks (PAL) og Material Air Lock (MAL) for at beskytte processer og omgivelser mod kontaminering, depot samt rengørings- og vaskerum. Endvidere vil nogle faciliteter opgraderes dog med uændret anvendelse bl.a. lagerlokaler samt nogle kontorer på 1. sal og i stueplan. Se venligst bilag 1, som viser en oversigt over området.

I forhold til en nuværende anvendelse af området i bygning 8L, vil en del af det eksisterende lagerområde, blive konverteret til tappeområde. Processerne i tappeområdet minder meget om dem som forgår i et laboratorium.

Der vil blive etableret et centralstøvsugeranlæg som vil betjene sug fra 4 LAF bænke i tappeområdet (8LS.45.5) og 1 stk klapudtag i hhv. veje-/tapperummet (8LS.55) og hvert af de to kølelagre (8LS.47 og 8LS.47.1). Centralstøvsugeranlægget vil blive udført med soft change og udsugning fra teknikrum vil blive udført med HEPA filtrering.

På taget fjernes 2 ældre ventilationsaggregater. Disse erstattes med 1 nyt aggregat som med en luftmængde på 10.760 m³/h forsyner hovedparten af de nye faciliteter herunder Tapperum og LAF-bænke. Placeringen af ventilationsanlægget fremgår af bilag 2. Herudover genbruges eksisterende aggregat i teknikrum på 2. sal med en tilpasset kanalføring, som passer til de nye faciliteter.

Alle steder hvor der er risiko for enzymer etableres der lokale HEPA-filtre i rummene på både indblæsning og udsugning. Det gælder både områder med åben enzymhåndtering, samt de rum hvor luften via trykkaskader ledes hen for "opsamling" i fx PAL. Her sikres der undertryk i forhold til tilstødende lokaler, så luft med risiko for enzymer udsuges fra specifikke rum med HEPA filtrering. HEPA-filtrene fremgår af bilag 3 og 4. Dermed filtreres alle partikler fra luften, inden den afkastes over tag.

For ventilation fra områder, hvor der ikke vurderes at være risiko for enzymer fx omklædning og kontorområder er aggregater forsynet med et posefilter.

Leverandøren af det nye ventilationsaggregat har oplyst, at der kan overholdes 66 dB(A) i 10 meters afstand fra afkast. På denne baggrund er der foretaget en støjberegning som viser, at støjbelastningen er mindre end grænseværdierne i alle referencepunkter. Beregningen er vedlagt som bilag. Se venligst bilag 5.

I det nye tappeområde (8LS.48.5) etableres der to nye vaske, som kobles på eksisterende ledning for processpildevand der løber udenfor bygningen. Se venligst bilag 6. I tilfælde af spild i øvrige lokaler uden afløb vil spildet blive støvsuget op og bortskaffet efter gældende retningslinjer.

Spildevand fra gulvvask, som sker med gulvvaskemaskine, udledes fortsat til kommunalt spildevandsystem.

Novonesis vurderer, at ændringen ikke medfører ændrede miljøpåvirkninger der har indflydelse på vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af Faciliteter til omhædling, labelering, lager og distribution af enzymer i Bygning 8L.

Ombygningen af lokaler i bygning 8L, herunder etablering af det nye ventilationsanlæg, ønskes igangsat snarest muligt med drift ultimo 2024.

Da der er tale om ændring af lokaleanvendelse i bygning 8L og da der vil ske ændringer i forhold til både afkast og rensningsforhold, vil Novonesis ansøge om en snarlig §33 stk. 2 bygge og anlægstilladelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven, således at etableringen af GPL med tilhørende afkastforhold kan påbegyndes snarest muligt.

Hvis Miljøstyrelsen skulle have spørgsmål til ovenstående, er I meget velkomne til at kontakte undertegnede.

Med venlig hilsen

Christine Schiøler Bärenholdt
Miljøspecialist

Bilag:

Bilag 1 – Eksisterende forhold

Bilag 2 – Tagplan

Bilag 3 – Nyt aggregat

Bilag 4 – Eksisterende aggregat

Bilag 5 – Støjberegning

Bilag 6 – Fremtidige afløbs forhold

Novonesis is a global company leading the era of biosolutions.

By leveraging the power of microbiology with science, we transform the way the world produces, consumes and lives. In more than 30 industries, our biosolutions are already creating value for thousands of customers and benefiting the planet. Our 10,000 people worldwide work closely with our partners and customers to transform business with biology.

October 23, 2024

Novozymes A/S CVR number: 10007127, part of Novonesis Group

Novozymes A/S

Krogshøjvej 36

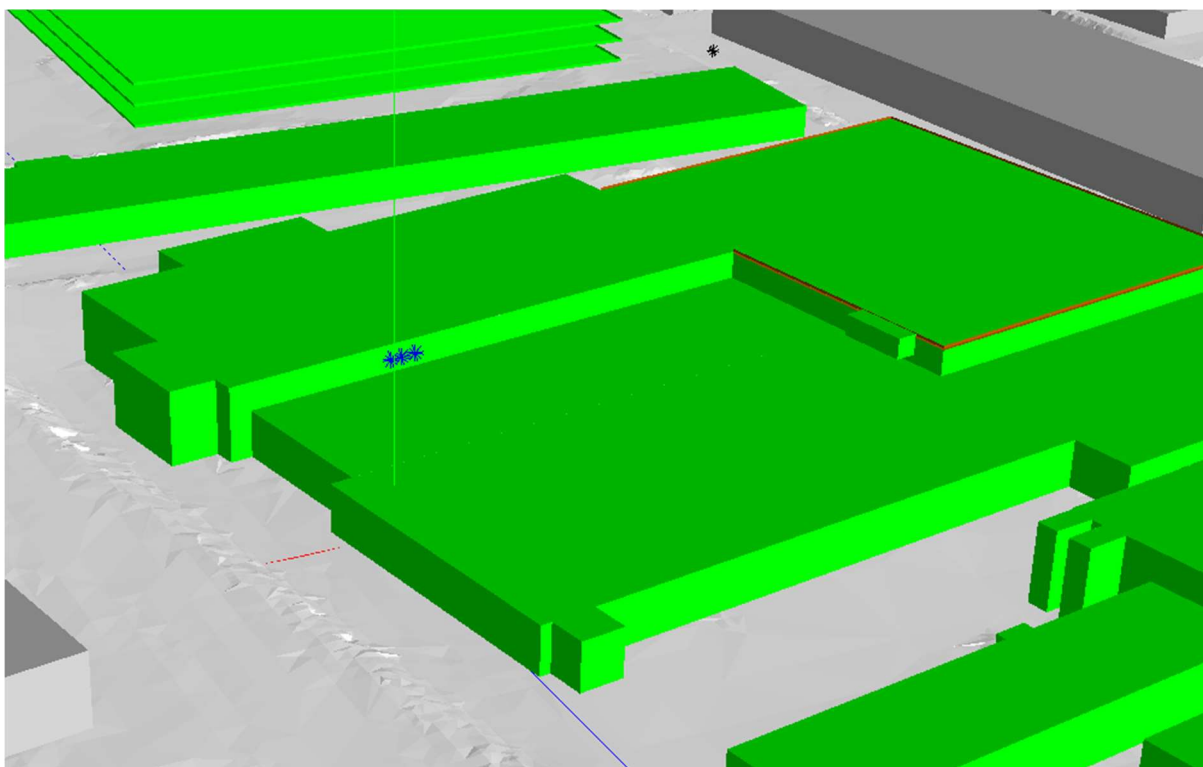
2880 Bagsvaerd

Denmark

Dato: 20. januar 2025

Novonesis A/S Bagsværd

Støj fra nye anlæg på taget af bygning 8L



Dokument nr.	2024-075-001
Revision nr.	002
Udgivelsesdato	2025-01-20

Udarbejdet	Stig M Hansen
Kontrolleret	Stig M Hansen
Godkendt	Stig M Hansen

1 INDLEDNING

Novonesis A/S påtænker at etablere et nyt ventilationsanlæg på taget af bygning 8L i Bagsværd.

Ventilationsanlægget vil omfatte 3 nye støjklender, som kan have betydning for den eksterne støjbelastning.

For at sikre at de nye anlæg ikke giver anledning til problemer i forhold til ekstern støj, har virksomheden anmodet SH Akustik om at beregne den fremtidige støj fra virksomheden efter etablering af de nye anlæg.

2 SENESTE BEREGRNING AF EKSTERN STØJ FRA VIRKSOMHEDEN

Støjen fra virksomheden er senest kortlagt i 2023, hvor den samlede støj fra virksomheden blev bestemt. Den aktuelle støjbelastning fra virksomheden er bestemt til:

Referencepunkt	Støjbelastning $L_{r \text{ nat}}$	Usikkerhed	Grænseværdi
R1 - Ibsvej 76	31,2	2,2	37
R2 - Frodesvej 18	33,0	1,9	37
R3 - Vibevej 102	35,7	1,9	37
R4 - Snogebakken 38	29,7	1,9	37
R5 - Smørmosen ud for bygning 1J	29,6	2,1	45
R6 - Smørmosevej 16	38,6	2,1	60
R7 - Brudelysvej 23, nordskel	36,5	2,2	60
R8 - Smørmosen ud for bygning 1A	37,1	2,2	45
R9 - Brudelysvej 16	33,8	2,0	60
R10 - Lerhøjvej 13	35,0	2,0	50
R11 - Brudelysvej 15B	36,9	1,9	50
R12 - Tordisvej 62	20,5	1,9	35
R13 - Smørmosen ud for bygning 1U	35,5	2,4	45

Tabel 1. Støjbelastning 2023.

Som det fremgår af ovenstående skema, er støjbelastningen mindre end grænseværdierne i alle referencepunkter og dermed er støjvilkåret overholdt i referencepunkterne.

Støjbidraget fra nye projekter må ikke bidrage til, at den samlede støj fra virksomheden ikke fremadrettet kan overholde grænseværdierne. Ved projektering af nye anlæg planlægges der derfor efter at den samlede støj fra nye støjklender er mindst 20 dB mindre end de vejledende grænseværdier i de mest kritiske referencepunkter.

Beregningspunktets placering fremgår af bilag B.

3 NYE STØJKILDER

Projektet omfatter etablering af et nyt ventilationsanlæg på taget af bygning 8L. Der vil være 3 nye støjklider, som kan have betydning for den eksterne støbelastning: Afkast, aggregat og indtag.

Lydeffektniveauet fra hvert af de 3 støjklider er beregnet af Systemair i deres aggregatberegning for ventilationsanlægget. De beregnede lydeffektniveauer er angivet i tabel 2.

Støjkilde		Lydeffektniveau Lw i dB(A)	Drift		
			Dag	Aften	Nat
8Lny01.af	Afkast	66	100%	100%	100%
8Lny02.ag	Aggregat	62	100%	100%	100%
8Lny03.in	Indtag	66	100%	100%	100%

Tabel 2. Betydende støjklider med lydeffektniveau og driftsforhold.



Figur 1. Placering af støjklider.

3.1 STØJBIDRAG FRA DE NYE ANLÆG

Den årlige eksterne støjkortlægning beregnes alene for natperioden, da det for site Bagsværd generelt er vurderet, at natperioden er worst case, dvs. hvis støjgrænser for nat kan overholdes, så kan grænseværdierne for hhv. dag- og aftenperioden også overholdes.

Der er ligeledes foretaget en beregning af Novonesis samlede støjbidrag i natperioden ved at lægge støjkortlægningen fra 2023 sammen med støjbidraget fra de nye støjkilder på bygning 8L.

For den samlede støjbelastning fra Novonesis vurderes det fortsat, at såfremt støjvilkårene kan overholdes om natten, vil støjvilkårene være overholdt hele døgnet

Støjbidraget fra de nye anlæg er beregnet til:

Referencepunkt	Støjbidrag fra nye anlæg i dB(A)		
	Dag	Aften	Nat
R1 - Ibsvej 76	9,8	9,8	9,8
R2 - Frodesvej 18	-13,5	-13,5	-13,5
R3 - Vibevænget 102	-8,2	-8,2	-8,2
R4 - Snogebakken 38	-11,8	-11,8	-11,8
R5 - Smørmosen ud for bygning 1J	-15,4	-15,4	-15,4
R6 - Smørmosevej 16	1,2	1,2	1,2
R7 - Brudelysvej 23, nordskel	2,6	2,6	2,6
R8 - Smørmosen ud for bygning 1A	-15,1	-15,1	-15,1
R9 - Brudelysvej 16	8	8	8
R10 - Lerhøjvej 13	7,1	7,1	7,1
R11 - Brudelysvej 15B	7,3	7,3	7,3
R12 - Tordisvej 62	-3,4	-3,4	-3,4
R13 - Smørmosen ud for bygning 1U	-7,7	-7,7	-7,7

Tabel 3. Støjbidrag fra nye anlæg.

Støjberegningerne viser, at støjbidraget fra de nye anlæg vil være mere end 20 dB mindre end de vejledende grænseværdier i alle referencepunkter.

3.2 SAMLET STØJ INKL. NYE ANLÆG

I nedenstående skemaer er vist støjbidraget fra alle projektets støjklender i hvert enkelt referencepunkt, sammen med den samlede støjbelastning fra Novonesis.

Referencepunkt	Støjbelastning, Lr nat i dB(A)			
	Kortlægning 2023	Bidrag fra projekt	2023 inkl projekt	Stigning
R1 - Ibsvej 76	31,2	9,8	31,2	0
R2 - Frodesvej 18	33,0	-13,5	33,0	0
R3 - Vibevangenget 102	35,7	-8,2	35,7	0
R4 - Snogebakken 38	29,7	-11,8	29,7	0
R5 - Smørmosen ud for bygning 1J	29,6	-15,4	29,6	0
R6 - Smørmosevej 16	38,6	1,2	38,6	0
R7 - Brudelysvej 23, nordskel	36,5	2,6	36,5	0
R8 - Smørmosen ud for bygning 1A	37,1	-15,1	37,1	0
R9 - Brudelysvej 16	33,8	8,0	33,8	0
R10 - Lerhøjvej 13	35,0	7,1	35,0	0
R11 - Brudelysvej 15B	36,9	7,3	36,9	0
R12 - Tordisvej 62	20,5	-3,4	20,5	0
R13 - Smørmosen ud for bygning 1U	35,5	-7,7	35,5	0

Tabel 4. Støjbelastning med og uden projekt.

Det vurderes, at de valgte referencepunkter fortsat repræsenterer de punkter, der er mest relevante ift. vurdering af virksomhedens eksterne støjbelastning både før og efter projektet.

Støjberegningerne er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning 5/1993. Som beregningsprogram er benyttet det grafisk baserede beregningsprogram Soundplan version 9.0.

Det beregnede støjbidrag fra de enkelte støjklender fremgår af bilag A.

4 VURDERING

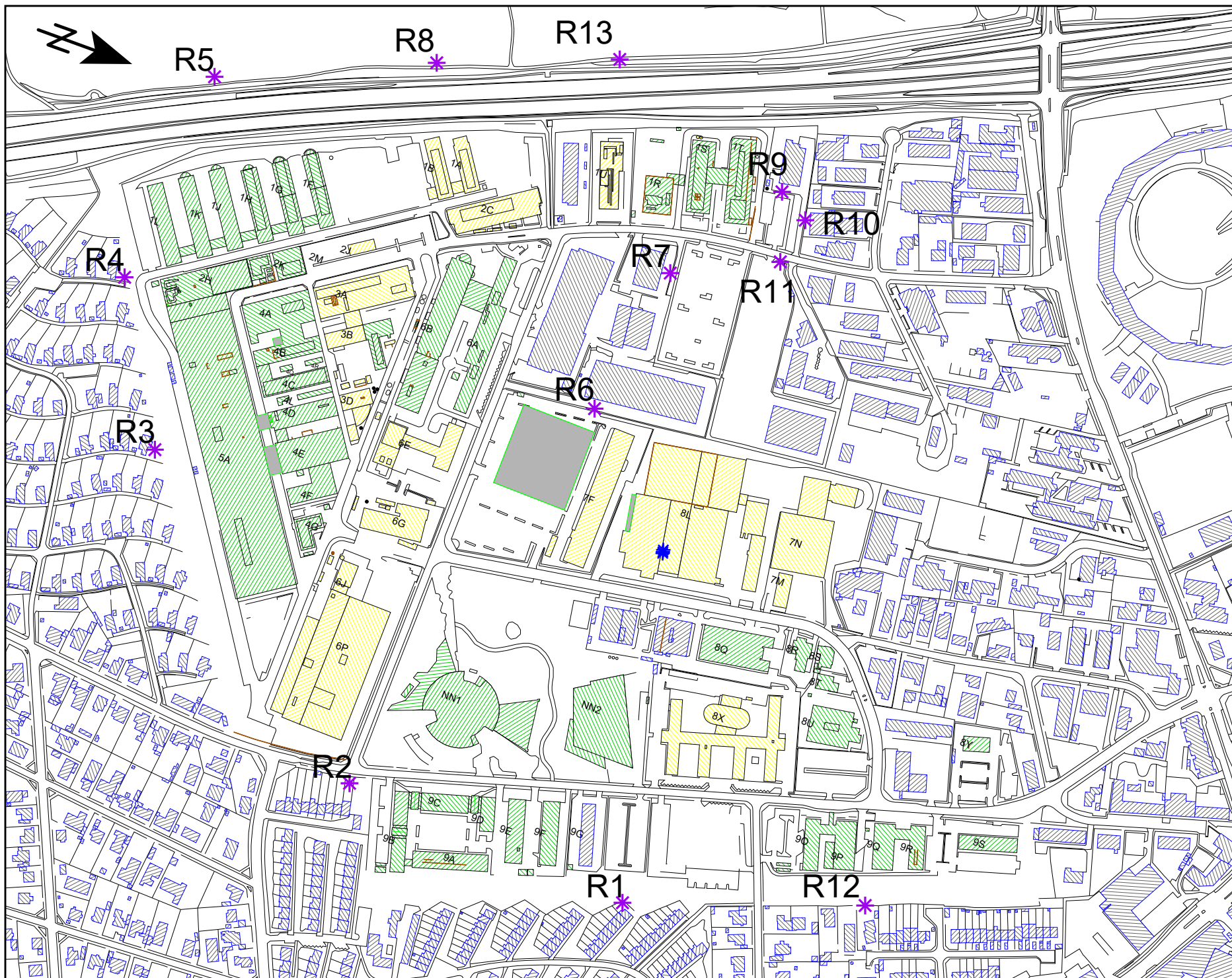
Beregningerne viser at etablering af de nye anlæg på taget af bygning 8L ikke medføre en stigning i støjbelastningen i nogen af referencepunkterne omkring virksomheden.

I alle referencepunkter vil støjbidraget fra de nye anlæg være mere end 20 dB lavere end de vejledende grænseværdier.

BILAG

- A: Beregningsudskrifter fra Soundplan
- B: Oversigtskort med referencepunkter

Source	Source type	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Referencepunkt R1 - Ibsvej 76 Etage Stuen Dag 9,8 dB(A) Aften 9,8 dB(A) Nat 9,8 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		318,1	-61,0	2,2	0,0	1,1	5,5	5,5	5,5	5,5	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		319,9	-61,1	1,1	0,0	0,7	2,1	2,1	2,1	2,1	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		316,8	-61,0	1,9	0,0	1,4	6,4	6,4	6,4	6,4	
Referencepunkt R2 - Frodesvej 18 Etage Stuen Dag -13,5 dB(A) Aften -13,5 dB(A) Nat -13,5 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		350,7	-61,9	1,9	-23,8	2,8	-17,0	-17,0	-17,0	-17,0	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		352,0	-61,9	1,9	-24,2	2,6	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		349,8	-61,9	1,9	-24,8	2,2	-18,3	-18,3	-18,3	-18,3	
Referencepunkt R3 - Vibevangenget 102 Etage Stuen Dag -8,2 dB(A) Aften -8,2 dB(A) Nat -8,2 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		466,6	-64,4	1,2	-13,3	0,0	-11,7	-11,7	-11,7	-11,7	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		466,5	-64,4	-0,7	-11,0	0,0	-14,3	-14,3	-14,3	-14,3	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		466,7	-64,4	0,6	-13,8	0,0	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	
Referencepunkt R4 - Snøgebakken 38 Etage Stuen Dag -11,8 dB(A) Aften -11,8 dB(A) Nat -11,8 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		544,2	-65,7	4,2	-21,7	3,0	-15,8	-15,8	-15,8	-15,8	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		543,7	-65,7	4,0	-20,9	3,8	-17,2	-17,2	-17,2	-17,2	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		544,6	-65,7	4,1	-23,2	3,8	-16,8	-16,8	-16,8	-16,8	
Referencepunkt R5 - Smørmosen ud for bygning 1J Etage Stuen Dag -15,4 dB(A) Aften -15,4 dB(A) Nat -15,4 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		588,5	-66,4	3,4	-20,0	0,0	-18,3	-18,3	-18,3	-18,3	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		587,4	-66,4	2,0	-19,0	0,0	-21,7	-21,7	-21,7	-21,7	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		589,3	-66,4	3,2	-22,2	0,0	-21,3	-21,3	-21,3	-21,3	
Referencepunkt R6 - Smørmosevej 16 Etage Stuen Dag 1,2 dB(A) Aften 1,2 dB(A) Nat 1,2 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		143,1	-54,1	3,0	-19,8	2,6	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		141,7	-54,0	3,0	-17,9	2,8	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		144,3	-54,2	3,0	-21,0	3,2	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	
Referencepunkt R7 - Brudelysvej 23, nordskel Etage Stuen Dag 2,6 dB(A) Aften 2,6 dB(A) Nat 2,6 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		251,2	-59,0	3,0	-10,9	0,0	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		249,4	-58,9	3,0	-9,3	0,0	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		252,5	-59,0	3,0	-9,7	0,0	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	
Referencepunkt R8 - Smørmosen ud for bygning 1A Etage Stuen Dag -15,1 dB(A) Aften -15,1 dB(A) Nat -15,1 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		485,4	-64,7	1,9	-20,3	0,0	-18,3	-18,3	-18,3	-18,3	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		483,9	-64,7	1,4	-19,5	0,0	-21,1	-21,1	-21,1	-21,1	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		486,5	-64,7	1,8	-22,2	0,0	-20,7	-20,7	-20,7	-20,7	
Referencepunkt R9 - Brudelysvej 16 Etage Stuen Dag 8,0 dB(A) Aften 8,0 dB(A) Nat 8,0 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		341,7	-61,7	4,8	-6,5	2,5	3,3	3,3	3,3	3,3	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		339,9	-61,6	4,7	-5,4	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		343,0	-61,7	4,8	-5,6	2,5	4,4	4,4	4,4	4,4	
Referencepunkt R10 - Lerhøjvej 13 Etage Stuen Dag 7,1 dB(A) Aften 7,1 dB(A) Nat 7,1 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		325,3	-61,2	3,0	-5,7	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		323,6	-61,2	3,0	-5,1	2,5	0,8	0,8	0,8	0,8	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		326,6	-61,3	3,0	-5,0	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Referencepunkt R11 - Brudelysvej 15B Etage Stuen Dag 7,3 dB(A) Aften 7,3 dB(A) Nat 7,3 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		281,9	-60,0	3,0	-7,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		280,2	-59,9	3,0	-6,5	2,5	0,7	0,7	0,7	0,7	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		283,3	-60,0	3,0	-6,2	2,5	3,8	3,8	3,8	3,8	
Referencepunkt R12 - Tordisvej 62 Etage Stuen Dag -3,4 dB(A) Aften -3,4 dB(A) Nat -3,4 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		366,9	-62,3	1,9	-21,7	9,3	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		368,3	-62,3	1,9	-20,7	10,4	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		365,9	-62,3	1,9	-18,8	7,3	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	
Referencepunkt R13 - Smørmosen ud for bygning 1U Etage Stuen Dag -7,7 dB(A) Aften -7,7 dB(A) Nat -7,7 dB(A)														
8Lny01.af	Point	65,7	65,7		445,4	-64,0	4,0	-16,9	0,0	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	
8Lny02.ag	Point	62,1	62,1		443,7	-63,9	3,0	-14,1	0,1	-13,1	-13,1	-13,1	-13,1	
8Lny03.in	Point	65,5	65,5		446,7	-64,0	3,7	-16,7	0,0	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	



Bilag B

Novonesis A/S
Bagsværd

Ekstern støjberegning

Oversigtskort

Signatur

-  Ny støjkilde
-  Nabobygning
-  Novo Nordisk
-  Novozymes
-  Støjskærm
-  Tagflade
-  Referencepunkt

Målestok 1:4500



SH / 2024-10-11

Source	Source type	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Referencepunkt R1 - Ibsvej 76 Etage Stuen Dag 1,5 dB(A) Aften 1,5 dB(A) Nat 1,5 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		310,1	-60,8	4,1	-10,0	0,0	1,5	1,5	1,5	1,5	
Referencepunkt R2 - Frodesvej 18 Etage Stuen Dag -9,8 dB(A) Aften -9,8 dB(A) Nat -9,8 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		372,9	-62,4	2,0	-23,2	5,6	-9,8	-9,8	-9,8	-9,8	
Referencepunkt R3 - Vibevangenget 102 Etage Stuen Dag 0,0 dB(A) Aften 0,0 dB(A) Nat 0,0 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		505,3	-65,1	-0,2	-5,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
Referencepunkt R4 - Snøgebakken 38 Etage Stuen Dag -10,4 dB(A) Aften -10,4 dB(A) Nat -10,4 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		583,4	-66,3	4,5	-17,8	1,5	-10,4	-10,4	-10,4	-10,4	
Referencepunkt R5 - Smørmosen ud for bygning 1J Etage Stuen Dag -12,8 dB(A) Aften -12,8 dB(A) Nat -12,8 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		624,3	-66,9	3,4	-17,1	0,0	-12,8	-12,8	-12,8	-12,8	
Referencepunkt R6 - Smørmosevej 16 Etage Stuen Dag 2,2 dB(A) Aften 2,2 dB(A) Nat 2,2 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		174,0	-55,8	3,0	-18,3	4,6	2,2	2,2	2,2	2,2	
Referencepunkt R7 - Brudelysvej 23, nordskel Etage Stuen Dag 5,3 dB(A) Aften 5,3 dB(A) Nat 5,3 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		267,4	-59,5	4,8	-9,1	0,7	5,3	5,3	5,3	5,3	
Referencepunkt R8 - Smørmosen ud for bygning 1A Etage Stuen Dag -7,8 dB(A) Aften -7,8 dB(A) Nat -7,8 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		514,6	-65,2	3,3	-14,0	0,0	-7,8	-7,8	-7,8	-7,8	
Referencepunkt R9 - Brudelysvej 16 Etage Stuen Dag 11,6 dB(A) Aften 11,6 dB(A) Nat 11,6 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		346,3	-61,8	5,1	0,0	0,4	11,6	11,6	11,6	11,6	
Referencepunkt R10 - Lerhøjvej 13 Etage Stuen Dag 12,0 dB(A) Aften 12,0 dB(A) Nat 12,0 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		326,7	-61,3	5,3	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Referencepunkt R11 - Brudelysvej 15B Etage Stuen Dag 13,3 dB(A) Aften 13,3 dB(A) Nat 13,3 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		284,5	-60,1	5,2	0,0	0,0	13,3	13,3	13,3	13,3	
Referencepunkt R12 - Tordisvej 62 Etage Stuen Dag -4,6 dB(A) Aften -4,6 dB(A) Nat -4,6 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		337,0	-61,5	1,9	-21,6	8,8	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	
Referencepunkt R13 - Smørmosen ud for bygning 1U Etage Stuen Dag -6,4 dB(A) Aften -6,4 dB(A) Nat -6,4 dB(A)														
8Lny01.ko	Point	69,1	69,1		464,5	-64,3	3,8	-14,6	0,7	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4	

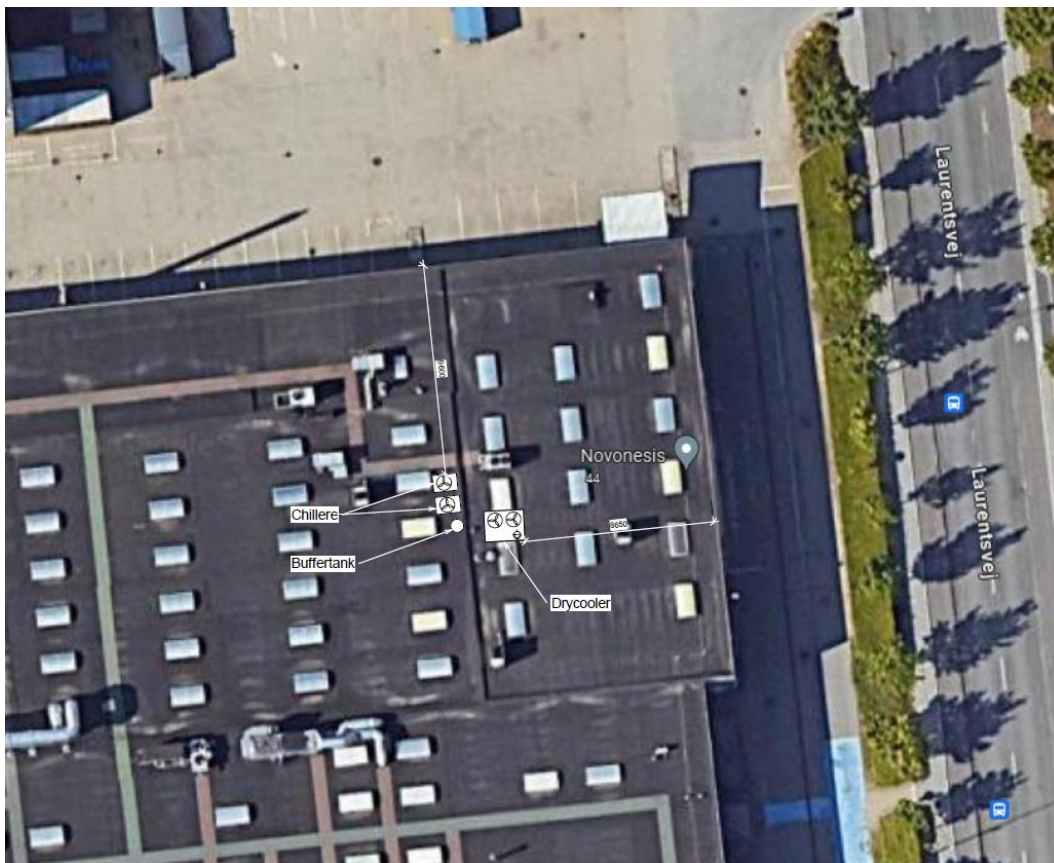
Miljøministeriet
Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C
Att.: Ulla Seerup

Dato: 10. oktober 2024
CBSc: ENV-24-3020

Orientering om etablering af nyt køleanlæg på bygning 8L, Bagsværd

I forbindelse med etablering af et nyt rum i bygning 8L beliggende på Laurentsvej 44, 2880 Bagsværd, skal der opstilles et køleanlæg på taget af bygningen.

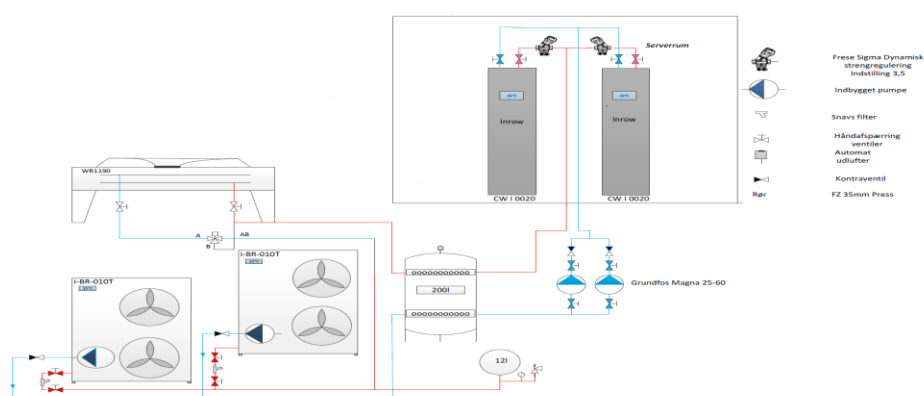
Den omtrentlige placering på taget af bygning 8L fremgår af nedenstående skitse



Anlægget har følgende tekniske data:

Egenskab	
Kølekapacitet	13,6 kW
Kølemiddel – kompressor	HFC R-410A
Dimensioner LxBxH	0,9x0,42x1,24 m
Kølemiddel – sekundær kreds	Ætylen Glykol
Total lyd tryk	38 dB(A)

Anlægget opbygges som nedenstående principskitse viser med frikøling samt to kølemaskiner hvoraf den ene er backup.



Der er således kun en enhed i drift ad gangen hvilket også er grundlaget for de udførte lydberegninger, som viser at støjbelastningen fra anlægget er mindre end 15 dB i alle referencepunkter. Dermed vil kølemaskinen ikke bidrage til at øge støjbelastningen i noget referencepunkt.

Beregningerne, som er vedlagt som bilag, er lavet som en beregning af, hvor meget det nye køleanlæg bidrager ved de kritiske referencepunkter omkring site Bagsværd.

Da der som sagt kun vil være et af de 2 anlæg, der vil være i drift ad gangen, er der regnet på det mest støjende anlæg: Mitsubishi kølemasinen, som har et lydeffektniveau på $L_w=69$ dB(A).

Novonesis vurderer, at ændringen ikke medfører ændrede miljøpåvirkninger der har indflydelse på beskrivelse samt vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af Faciliteter til omhædling, labelering, lager og distribution af enzymer i Bygning 8L, Bagsværd af 1. juli 2020 og vælger derfor blot at orientere Miljøstyrelsen om opsætningen af køleanlægget.

Hvis Miljøstyrelsen skulle have spørgsmål til ovenstående, er I meget velkomne til at kontakte undertegnede.

Anlægget planlægges opsat medio oktober 2024 og idriftsat medio november 2024.

Med venlig hilsen

Christine Schiøler Bärenholdt
Miljøspecialist

Novonesis is a global company leading the era of biosolutions.

By leveraging the power of microbiology with science, we transform the way the world produces, consumes and lives. In more than 30 industries, our biosolutions are already creating value for thousands of customers and benefiting the planet. Our 10,000 people worldwide work closely with our partners and customers to transform business with biology.

February 7, 2025

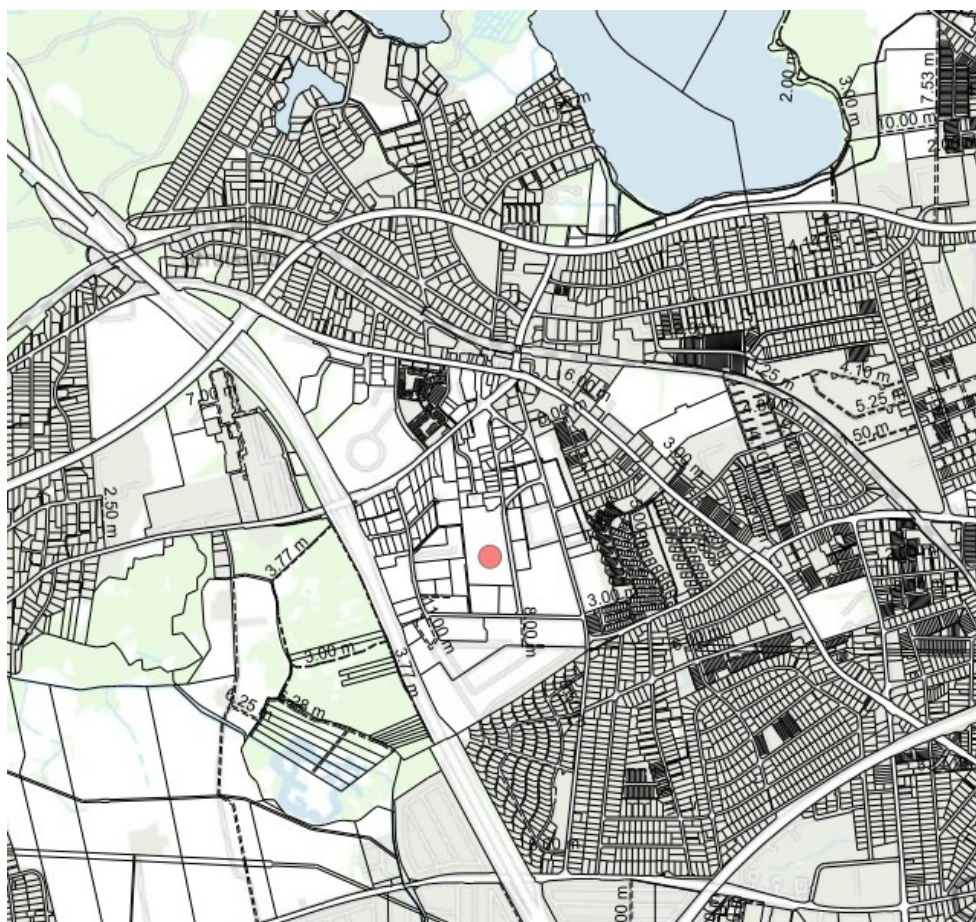
Novozymes A/S CVR number: 10007127, part of Novonesis Group

Novozymes A/S

Krogshøjvej 36
2880 Bagsvaerd
Denmark

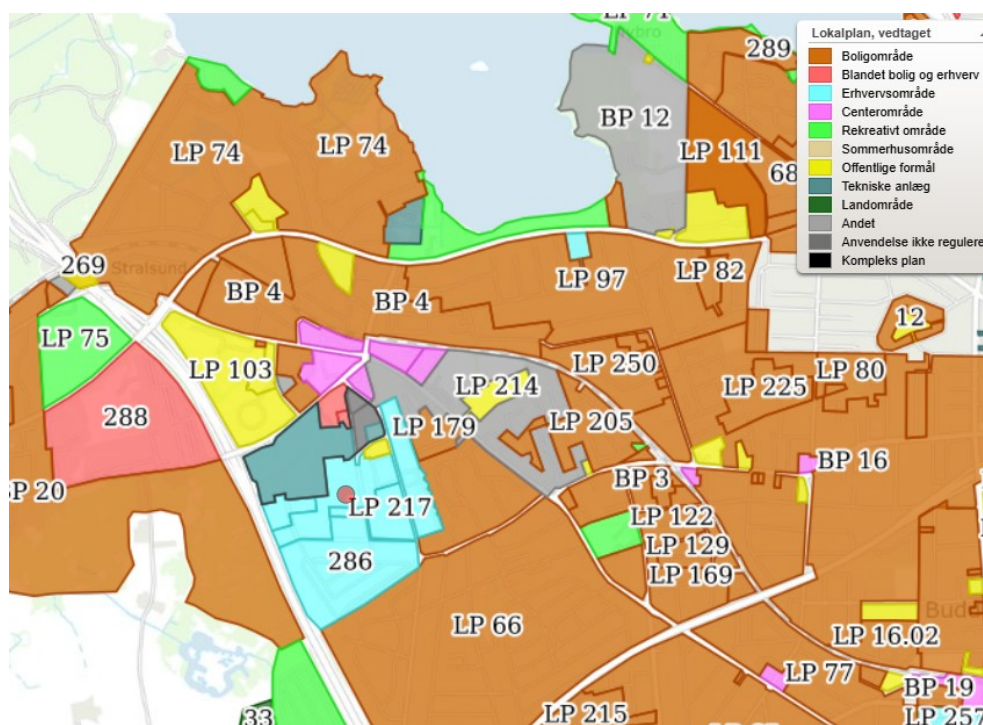
novonesis.com

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed



Placering af bygning 8L

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurenet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 573 af 23. maj 2024.](#)

Click or tap here to enter text.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

[Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)