



Novo Nordisk A/S
Hallas Allé 1
4400 Kalundborg
Sendt digitalt til CVR 24256790

Virksomheder
J.nr.
Ref. BJENS
Den 12. januar 2022

Afgørelse om ingen godkendelsespligt for udvidelse af ammoniakkele-anlæg

Miljøstyrelsen har den 9. januar 2022 modtaget jeres ansøgning om udvidelse af ammoniakkeleanlæg ved tilbygning til bygning CY via Byg og Miljø.

Afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven

Miljøstyrelsen vurderer, at udvidelsen ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Afgørelse efter Miljøvurderingsloven

Virksomheden har ikke indsendt ansøgning efter miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen tager dette til efterretning, da der ikke vurderes at være nogen miljøpåvirkninger, som falder ind under kravene i miljøvurderingsloven, og det derfor ikke er nødvendigt at foretage en screening efter denne lov.

Oplysninger i sagen

Ansøgningen ses i bilag A, inklusiv bilag 1 og dele af bilag 2.

Risikoforhold behandles efter risikobekendtgørelsen.

Høring

Udkast til afgørelsen har været i høring hos Kalundborg Kommune og Novo Nordisk, som ikke har haft bemærkninger til afgørelsen.

Miljøstyrelsens vurdering

Som det fremgår af bilag A, støjberegning, medfører udvidelsen ikke nogen øget støjbelastning i omgivelserne. Det fremgår ligeledes af den miljøtekniske beskrivelse, at der er tale om en udvidelse med samme teknologi som hidtil. Virksomheden er reguleret af en miljøgodkendelse, som blev revurderet i 2020, og vilkårene i denne er tilstrækkelige til at regulere udvidelsen af køleanlægget.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019

Der resterer en kvantitativ risikovurdering og udarbejdelse af et anlægsdokument. Dette skal foreligge, inden anlægget kan tages i brug.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Klagevejledning og offentliggørelse

Meddelelsen om at projektet ikke skal screenes efter Miljøvurderingsloven annonceres ikke og kan ikke påklages.

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

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-foedevareklagenaevnet/>).

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 9. februar 2022.

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.

Med venlig hilsen

Bente Jensen

+45 22 46 52 73

Kopi er sendt til:

Novo Nordisk A/S, elja@novonordisk.com; kkhj@novonordisk.com

Kalundborg Kommune, kalundborg@kalundborg.dk; peol@kalundborg.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Region Sjælland, regionsjaelland@regionsjaelland.dk

BILAG A



22. december 2021
ELJA/KA/BD/01

Miljøteknisk beskrivelse af

udvidelse af eksisterende ammoniakkeulanlæg, bygning CY

Novo Nordisk A/S
Miljøafdelingen
Krogshøjvej 44
2880 Bagsværd

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	4
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	4
A1. ANSØGERENS NAVN, ADRESSE, TELEFONNUMMER OG E-MAIL. (1)	4
A2. LISTEVIRKSOMHEDENS NAVN OG ADRESSE MV. (2).....	4
A3. EJERFORHOLD (3)	4
A4. VIRKSOMHEDENS KONTAKTPERSONER (4).....	4
B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART	5
B1. LISTEBETEGNELSE (5)	5
B2. KORT BESKRIVELSE AF DET ANSØGTE PROJEKT (6)	5
B3. RISIKOBEKENDTGØRELSEN (7)	5
B4. MIDLERTIDIG/PERMANENT DRIFT (8).....	5
C. OPLYSNINGER OM ETABLERING	5
C1. BYGNINGSMÆSSIGE UDVIDELSER/ÆNDRINGER (9).....	5
C2. START/AFSLUTNING PÅ BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER SAMT START AF DRIFT (10)	6
D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING OG DRIFTSTID	6
D1. VIRKSOMHEDENS PLACERING I FORHOLD TIL OMGIVELSERNE (11).....	6
D2. VIRKSOMHEDENS DAGLIGE DRIFTSTID (12)	6
D3. TIL- OG FRAKØRSELSFORHOLD (13).....	6
E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING (14)	6
F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDEN	6
F1. OPLYSNINGER OM SAMLET PRODUKTIONSKAPACITET SAMT ART OG FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI, VAND OG VÆSENTLIGE HJÆLPESTOFFER, HERUNDER MIKROORGANISMER (15).....	6
F2. SYSTEMATISK BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PROCESFORLØB (16)	6
F3. OPLYSNING OM ENERGIANLÆG (17) IKKE RELEVANT.	6
F4. MULIGE DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD (18)	6
F5. OPSTART OG NEDLUK (19)	6
G. OPLYSNINGER OM VALG AF DEN BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	7
H. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	7
H1. LUFTFORURENING (21-24)	7
H2. SPILDEVAND (25).....	7
H3. DIREKTE UDLEDNING AF SPILDEVAND (26).....	7
H4. STØJ (27-29).....	7
H5. AFFALD (30-31).....	7
H6. JORD OG GRUNDVAND (32-33)	7
I. FORSLAG TIL VILKÅR OM EGENKONTROL (34)	7
J. OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD (35-37)	7
K. OPLYSNINGER I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR (38)	8
L. IKKE-TEKNISK RESUME (39)	8

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1. Placering af tilbygning til bygning CY på site KA
- Bilag 2. Situationsplan for tilbygning til bygning CY
- Bilag 3. Forhold vedrørende risikobekendtgørelsen
- Bilag 4. Redegørelse for støj

Indledning

Novo Nordisk Kalundborg ønsker at udvide eksisterende kølesystem i bygning CY, ved at udvide bygningen og opstille 2 nye separate kølekompressorer inde i denne. På taget af tilbygningen opstilles 4 lukkede køletåme.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

A1. Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail. (1)

Novo Nordisk A/S
Novo Allé
2880 Bagsværd
Telefonnummer: 44 44 88 88
CVR-nummer: 24 25 67 90.

A2. Listevirksomhedens navn og adresse mv. (2)

Novo Nordisk A/S
Bygning: CY
Adresse: Hallas Allé 1, 4400 Kalundborg
Matrikelnummer: 3a mfl. Rynkevang Gde., Årby
CVR-nummer: 24 25 67 90.
P-nummer: 10007675697

A3. Ejerforhold (3)

Grunden og bygningen ejes af Novo Nordisk A/S.

A4. Virksomhedens kontaktpersoner (4)

Miljøafdelingen:
Navn: Else Juul Andersen
Adresse: Krogshøjvej 44, 2880 Bagsværd
Telefon-nr.: 3079 9057
e-mail: elja@novonordisk.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

B1. Listebetegnelse (5)

Den eksisterende produktion er omfattet af listepunkt 4.5. Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. Den 3. juni 2020 blev der truffet afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse for Novo Nordisk, Kalundborg.

B2. Kort beskrivelse af det ansøgte projekt (6)

Novo Nordisk Kalundborg har behov for øget køling til processen i gæringsfabrikken BD. Derfor ønskes opført en tilbygning til bygning CY med et grundareal på 470 kvadratmeter. Bygningen vil blive ca. 9 meter høj og have 4 lukkede køletårne placeret på taget. Den samlede højde bliver ca. 16 meter og den vil blive bygget sammen med eksisterende bygning CY, så de vil fremstå som én samlet bygning.

Inde i tilbygningen opstilles 2 skruekompressorer med en samlet effekt på 12 MW (6 MW hver) og en samlet fyldning på 1.100 kg flydende ammoniak (550 kg hver). Kompressorerne vil blive placeret i hvert sit rum og vil på ammoniaksiden ikke blive bygget sammen med eksisterende ammoniakkølesystemer i CY.

De 4 lukkede køletårne på taget af bygningen vil have en samlet effekt på 14,1 MW (3,53 hver) og vil benytte en 35% propylene glycol/vand opløsning, der vil cirkulere i en lukket kølekreds.

På området hvor den nye tilbygning skal opføres var der tidligere placeret en kontorpavillon (bygning CV). Denne er revet ned og en ny kontorbygning CV vil blive opført mellem bygning CD og CF med plads til 6 personer.

Opførelse af tilbygningen forventes påbegyndt den 1. marts 2022 og forventes klar til drift den 1. jan 2023.

B3. Risikobekendtgørelsen (7)

Site Kalundborg er omfattet af Risikobekendtgørelsen som Kolonne 3 virksomhed.

Opførelse af tilbygning til bygning CY er blevet risikovurderet i henhold til Novo Nordisk "Flowdiagram for Risk Assessments according to Seveso Directive" og er blevet vurderet til at være i rød kategori.

En redegørelse for risikoforholdene er vedlagt som bilag 3. Der vil inden ibrugtagning af tilbygningen blive udarbejdet et anlægsdokument for de nye kompressorer.

B4. Midlertidig/permanent drift (8)

Tilbygning til bygning CY opføres med henblik på permanent drift.

C. Oplysninger om etablering

C1. Bygningsmæssige udvidelser/ændringer (9)

Tilbygning til bygning CY bliver opført vest for eksisterende bygning CY, på et område hvor der tidligere har været placeret en kontorpavillon kaldet bygning CV.

Tilbygningen vil få et grundplan på 425m² med en højde på 10 m til tag og 16 m til toppen af køletårnene. Den eksisterende bygning CY har en højde på 6,8 m.

C2. Start/afslutning på bygge- og anlægsarbejder samt start af drift (10)

Opførelse af tilbygningen forventes påbegyndt den 1. marts 2022 og forventes klar til drift den 1. jan 2023.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

D1. Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne (11)

Tilbygningens placering på Novo Nordisk site Kalundborg er angivet på bilag 1.

D2. Virksomhedens daglige driftstid (12)

Tilbygningen vil være i drift hele døgnet, 7 dage om ugen i op til 52 uger pr. år.

D3. Til- og frakørselsforhold (13)

Ikke relevant.

E. Tegninger over virksomhedens indretning (14)

Tilbygning til bygning CY designes som en bygning i to etager, med to rum i midten til hver kompressor, som går gennem etageadskillelsen. Tilbygningens design fremgår af bilag 2.

F. Beskrivelse af virksomheden

F1. Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer (15)

Ikke relevant.

F2. Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb (16)

Kølekompressorerne i tilbygning til bygning CY skal levere køling til gæringsfabrikken BD. Kompressorerne vil samlet have en effekt på 12 MW (6 MW hver) og en samlet fyldning af kølemiddel på 1.100 kg flydende ammoniak (550 kg hver).

Ammoniaksiden på hver af kompressorerne vil ikke blive forbundet med det eksisterende ammoniaksystem i bygning CY, mens de på kølevandssiden vil blive bygget sammen med resten af kølesystemet, der forsyner bygning BD og BC.

Der vil inde i tilbygningen blive opført en 30 kubikmeter lagertank til vand.

F3. Oplysning om energianlæg (17)

Ikke relevant.

F4. Mulige driftsforstyrrelser eller uheld (18)

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan forekomme under drift er:

- a) Lækage af ammoniak fra en kompressor
- b) Spild af smørreolie
- c) Spild af 35% propylene glycol/vand opløsning

F5. Opstart og nedluk (19)

Ikke relevant.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

G1. Anvendelse af BAT (20)

BREF-dokument om Industrielle kølesystemer omhandler udelukkende vand og luft kølesystemer og ikke kølekompressorer el. lign.

International lovgivning vedr. kølemidler forbyder brug af visse kølemidler og anbefaler brugen af naturlige kølemidler som f.eks ammoniak.

H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

H1. Luftforurening (21-24)

Ikke relevant.

H2. Spildevand (25)

Ikke relevant.

H3. Direkte udledning af spildevand (26)

Ikke relevant.

H4. Støj (27-29)

Der vil på tilbygningen blive etableret 13 nye støjkilder i form af 6 nye afkast over tag og 7 nye indtag i facaden mod den eksisterende bygning CY. Se kort for placering af støjkilder i bilag 4, Redegørelse for støj.

I bilag 4 er der ligeledes for de 13 støjkilder foretaget beregninger, der viser at støjgrænserne i de forskellige referencepunkter vil blive overholdt.

H5. Affald (30-31)

Ikke relevant.

H6. Jord og grundvand (32-33)

Der vil ikke blive etableret rør under jorden udover proceskloak og regnvandskloak i forbindelse med opførelse af tilbygning til bygning CY.

Der vil ikke blive opmargineret flydende råvarer eller affald indedørs eller udendørs i forbindelse med tilbygningen.

Gulvet under kølekompressorerne vil være udformet som kar, som vil sikre, at ammoniak forbliver inde i bygningen i tilfælde af udslip fra anlægget.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol (34)

Generelt set vurderes det, at tilbygning til bygning CY kan omfattes af gældende vilkår i eksisterende revurderede miljøgodkendelse for Novo Nordisk, site Kalundborg og at yderligere vilkår ikke er nødvendige.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld (35-37)

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan forekomme under drift er:

- a) Lækage af ammoniak fra en kompressor, vil medføre udslip af ammoniak til det rum, maskinen er placeret i. Gulvet under kompressorene vil være udført som et kar,

som vil tilbageholde ammoniak i tilfælde af udslip. Hvert rum vil være udstyret med ammoniakdetektorer, som vil igangsætte nødventilation i tilfælde af udslip, hvorved ammoniak kan bortventileres kontrolleret. Udslip af ammoniak forventes desuden behandlet i et nyt anlægsdokument til sikkerhedsrapporten.

- b) Spild af smøreolie, vil blive håndteret i henhold til procedure for spild og udslip.
- c) Spild af 35% propylene glycol/vand opløsning, vil blive håndteret i henhold til procedure for spild og udslip.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør (38)

Ikke relevant.

L. Ikke-teknisk resume (39)

Der ønskes etableret en tilygning til bygning CY til udvidelse af eksisterende køleanlæg.

Placering af tilbygning til bygning CY



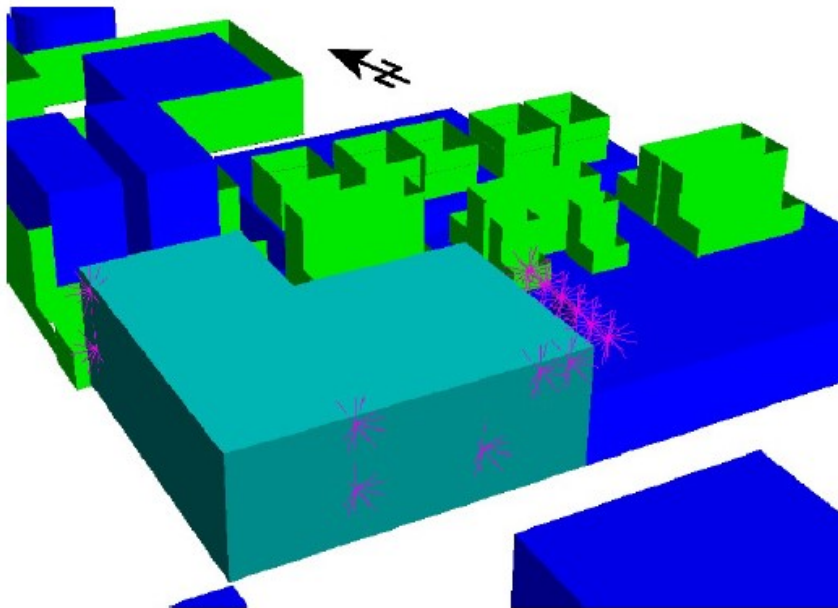
Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark	Nyropsgade 30 • 1780 København V Support: support@miljoportal.dk	Angivelse af hvor tilbygning til bygning CY er placeret på Novo Nordisk site Kalundborg	Målforshold: 1:5000 Dato: 06-12-2021
--	--	--	---

Oneforma (DOO)Aand) COVI har den fulde ophavsret til de onoforus (DOO)Aand), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med oprindelse som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tillægsrettede licenskøber, der er part i Danmarks Miljøportal. I forbindelse med de pågældende licenskøberes myndighedsbehandling indsendt miljøområde, samt af private personer et eget personligt brug. Lihet må ikke indgå i andre hjemmesider. Brug kommunens tilgængelige og vil kunne restorfoljes.

Dato: 16. december 2021

Novo Nordisk A/S, Kalundborg

Støj fra ny ventilation på bygning CY



Dokument nr.	2021-076-002
Revision nr.	001
Udgivelsesdato	2021-12-16
Udarbejdet	Stig M Hansen
Kontrolleret	"
Godkendt	"

1 INDLEDNING

Novo Nordisk A/S påtænker at udvide ventilationen i bygning CY. Der kommer 6 nye afkast over tag og 7 nye indtag i facaden af en ny tilbygning til den eksisterende bygning CY.

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 BEREGNING AF EKSTERN STØJ FRA VIRKSOMHEDEN

Støjen fra virksomheden er senest kortlagt i 2020, hvor den samlede støj fra virksomheden blev bestemt. Den aktuelle støjbelastning fra virksomheden er bestemt til:

Referencepunkt	Støjbelastning L _r , nat i dB(A)	Grænseværdi i dB(A)
A, Slagelsevej 177	40,3	41
B, Knuds Allé 12	35,0	41
C, H/F Rynkevang	38,1	41
D, Holbækvej 145	41,3	41
E, Rendsborggård	37,2	41
F, Rynkevang	40,5	41
G, H/F Stejlhøj	41,0	41
H, Ingeborgs Allé 9	41,1	41
I, Ingeborgs Allé 35	39,5	41
J, Fuglebæks Allé 21	39,6	41
K1, Valmuevej 3	40,3	41
L, Hanevænget 8	39,7	41

Tabel 1. Støjbelastning 2020.

Som det fremgår af ovenstående skema, er støjbelastningen i referencepunkt D og H højere end grænseværdien. Støjbelastningen minus usikkerheden er dog mindre end grænseværdierne og dermed er støjvilkåret overholdt i referencepunkterne.

Støjbidraget fra nye projekter må ikke bidrage til, at den samlede støj fra virksomheden ikke fremadrettet kan reduceres til en vejledende grænseværdi på 35 dB(A). Det betyder at den samlede støj fra de nye støjkilder, ikke må overstige 15 dB(A) i alle referencepunkter.

Beregningspunkternes placering fremgår af bilag B.

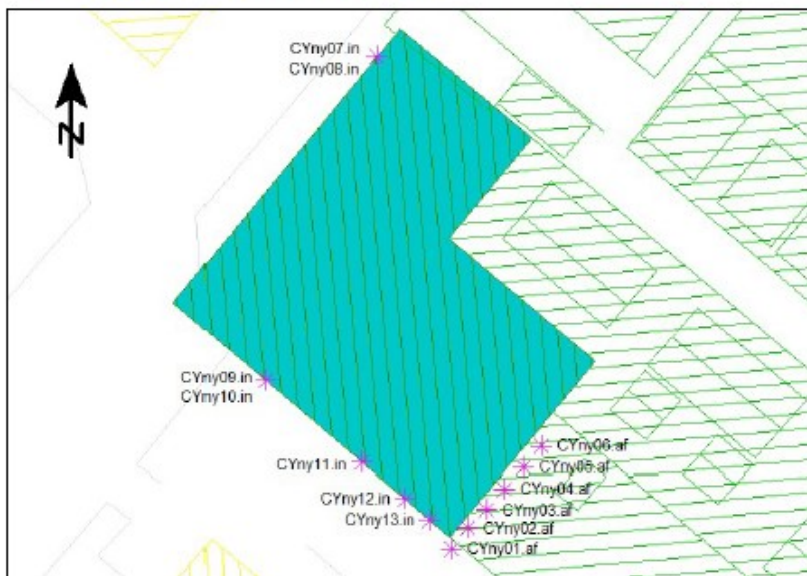
3 NYE STØJKILDER

Der etableres 6 nye afkast over tag og 7 nye indtag i facaden af den nye tilbygning.

Ved projektering stilles krav til anlæggenes maksimale lydeffektniveau og projektet vil samlet omfatte følgende betydende støjkilder:

Støjkilde nr	Betegnelse	Støjkraft, Lw
CYny01.af	Afkast over tag	68
CYny02.af	Afkast over tag	68
CYny03.af	Afkast over tag	68
CYny04.af	Afkast over tag	68
CYny05.af	Afkast over tag	68
CYny06.af	Afkast over tag	68
CYny07.in	Ny ventilation i facade	68
CYny08.in	Ny ventilation i facade	68
CYny09.in	Ny ventilation i facade	68
CYny10.in	Ny ventilation i facade	68
CYny11.in	Ny ventilation i facade	68
CYny12.in	Ny ventilation i facade	68
CYny13.in	Ny ventilation i facade	68

Tabel 2. Støjkilder med krav til lydeffektniveau.



Figur 1. Placering af støjkilder.

3.1 DRIFT AF NYE ANLÆG

Det forudsættes at de nye anlæg kan være i fuld drift i hele døgnet.

3.2 STØJBIDRAG FRA DE NYE ANLÆG

Med de opstillede støjkraav vil støjbidraget fra de nye anlæg blive mindre end 15 dB(A) i alle referencepunkter. I nedenstående skema er vist støjbidraget fra alle projektets støjkilder i hvert enkelt referencepunkt, sammen med den samlede støjbelastning fra Novo Nordisk.

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.

Referencepunkt	Støjbelastning, Lr nat i dB(A)			
	Kortlægning 2020	Bidrag fra projekt	2020 inkl projekt	Stigning
A, Slagelsevej 177	40,3	11,3	40,3	0
B, Knuds Allé 12	35,0	-5,4	35,0	0
C, H/F Rynkevang	38,1	0,6	38,1	0
D, Holbækvej 145	41,3	-6,9	41,3	0
E, Rendsborggård	37,2	-0,2	37,2	0
F, Rynkevang	40,5	2,9	40,5	0
G, H/F Stejlhøj	41,0	-2,0	41,0	0
H, Ingeborgs Allé 9	41,1	1,3	41,1	0
I, Ingeborgs Allé 35	39,5	2,6	39,5	0
J, Fuglebæks Allé 21	39,6	14,3	39,6	0
K1, Valmuevej 3	40,3	-3,4	40,3	0
L, Hanevænget 8	39,7	11,8	39,7	0

Tabel 3. Støjbelastning med og uden nye støjkilder.

Støjberegningerne er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning 5/1993. Som beregningsprogram er benyttet det grafisk baserede beregningsprogram Soundplan version 8.2.

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

4 VURDERING

Beregningerne viser at med de opstillede støjkraav, vil etablering af de nye anlæg ved bygning CY ikke medfører en stigning i støjbelastningen i nogen af referencepunkterne omkring virksomheden.

I alle referencepunkter vil støjbidraget fra de nye anlæg være mindre end 15 dB(A).

Bilag

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