



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

For:
Novo Nordisk A/S, Brogårdsvej



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

Novo Nordisk A/S, Brogårdsvej

Adresse: Brogårdsvej 66, 2820 Gentofte
Matrikel nr.: 6 bo, Vangede
CVR-nummer: 24256790
P-nummer: 1010475933
Listepunkt nummer: 4.5 farmaceutisk produktion (s)
J. nummer: 2021 - 44012

Revurderingen omfatter:

Virksomhedens miljøgodkendte aktiviteter

Dato: 26. oktober 2021

Godkendt: Bente Jensen

Annonceres den 27. oktober 2021

Klagefristen udløber den 24. november 2021

Søgsmålsfristen udløber den 27. april 2022

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for revurderingen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Lugt	7
E	Støj	8
F	Affald	10
G	Jord og grundvand	10
H	Indberetning/rapportering	11
I	Ophør	12
3.	Vurdering og begrundelse	13
3.1	Begrundelse for afgørelsen	13
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	19
A	Generelle forhold	19
B	Indretning og drift	21
C	Luftforurening	21
D	Lugt	24
E	Støj	24
F	Affald	25
G	Jord og grundvand	26
H	Indberetning/rapportering	26
I	Ophør	27
3.3	Udtalelser/høringssvar	27
4.	Forholdet til loven	28
4.1	Lovgrundlag	28
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	29
4.3	Tilsyn med virksomheden	30
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	30
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	31

Bilag

- Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. CWW-BAT tjekliste
- Bilag C. Afgørelse om ikke-BTR
- Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)

1. Indledning

Den 9. juni 2016 offentliggjordes BAT-konklusioner for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW-BREF). Miljøstyrelsen revurderer på den baggrund miljøgodkendelsen for Novo Nordisk A/S, Brogårdsvej. Frister for at efterkomme de enkelte vilkår fremgår af vilkårene.

Novo Nordisk fabrik på Brogårdsvej 66 i Gentofte er en fabrik der finrenser hormonet glucagon til behandling af insulinchok hos diabetikere. Fabrikken har ligget på denne placering i siden 1960-erne og har produceret glucagon siden 1970-erne. På fabrikken er der også laboratorier, varmecentral, varelager, værksteder, rensning af spildevand, kontorer og kantine m.v. Der arbejder ca. 200 medarbejdere. Der er produktion i døgndrift.

De primære miljømæssige påvirkninger fra fabrikken er støj, trafik, spildevand og af mindre betydning luftforurening.

Den 9. september 2021 traf Miljøstyrelsen afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport. Afgørelsen ses i bilag B.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af afsnit 4.1.

2. Afgørelse og vilkår

Novo Nordisk A/S har fremsendt en opdateret miljøteknisk beskrivelse af fabrikkens produktion, som ses i bilag A. Miljøstyrelsen har revurderet virksomhedens miljøgodkendelser listet herunder:

3-4-1991	Miljøgodkendelse til produktion af glucagon
19-11-1996	Miljøgodkendelse til naturgasfyret kedelcentral
30-3-2004	Revurdering af miljøgodkendelse til produktion af glucagon
5-5-2020	Miljøgodkendelse, ændrede støjvilkår

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led i revurderingen ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Støjgrænserne ændres ikke i forhold til afgørelsen fra 2020, men ændres for et andet nabo område grundet ændret anvendelse. De øvrige vilkår er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved revurdering eller er overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, da EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A4 Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder punkt i-xii i CWW-BREF.

A5 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

A6 Virksomheden skal jf. BAT 2 i CWW-BREF udarbejde og vedligeholde fortegnelser over spildevandstrømmene og over luftstrømme fra afkast som et led i miljøledelsessystemet. Fortegnelsen skal indeholde alle følgende elementer:

- Beskrivelse af procesintegrerede teknikker og behandling af spildevand og behandling/rensning af luft, inden den emitteres.
- Liste over, hvilke stoffer der kan forekomme i spildevandet
- Information om spildevandets flow, pH, temperatur, COD og suspenderet stof
- Liste over, hvilke stoffer der kan forekomme i virksomhedens procesafkast
- Koncentration af stoffer i virksomhedens procesafkast
- Spredningsfaktor for virksomhedens procesafkast.

Fortegnelserne skal være tilgængelige på virksomheden og skal tilsendes tilsynsmyndigheden efter anmodning.

A7 Virksomheden skal løbende arbejde på at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen mest muligt, ved at genanvende spildevand, genindvinde og genanvende råvarer i fremstillingsprocessen. Er der væsentlige ændringer i vandforbruget, skal der redegøres herfor i årsrapporten.

B Indretning og drift

B1 Virksomheden må være i drift alle dage og hele døgnet.

B2 Afkast skal være udført således, at afkastluften kan spredes frit, f.eks. ved at afkast er ført mindst 1 meter over tag og er opadrettet.

B3 Emissionsbegrænsende udstyr må ikke tages ud af drift, mens der er produktion på det pågældende produktionsafsnit, uden tilsynsmyndighedens forudgående accept.

C Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

C1 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
Frysetørrer, Produktion 3.sal rum 3.16	A3	16	2800
Nødventilation Produktion 3. sal rum 3.33	A1	16	12490
Kedelcentral bygning BRG	A7	21	3800

Afkasthøjder måles over terræn.

Immissionskoncentration

C2 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m ³)
NOx	0,125
Ethanol	5

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Emissionsbegrænsning for hovedgruppe 1-stoffer

C3 Afkast med emission af støvende hovedgruppe 1-stoffer og biologisk aktive lægemiddelstoffer skal være forsynet med absolutfiltre (HEPA-filtre), der som minimum er klasse H13 efter DS/EN 1822.

Højeffektive luftfiltre (HEPA-filtre) skal kontrolleres mindst en gang om året, og der må højst være 12 måneder mellem 2 kontroller. HEPA-filtre skal desuden kontrolleres, når filteret har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret, senest 10 dage efter ibrugtagning. Der skal anvendes en polydispers testareosol (partikler i mange størrelser) nævnt i afsnit C6.4. i ISO 14644-3, fx olefin.

Kontrolregel:

Lækagen bregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger efter filtret:

Lækage = $(C_{\text{efter filter}} / C_{\text{før filter}}) \times 100 \%$, hvor

$C_{\text{efter filter}}$ = koncentrationen i hvert enkelt punkt efter filter ($\mu\text{g/l}$)

$C_{\text{før filter}}$ = middelkoncentrationen før filter ($\mu\text{g/l}$)

HEPA-filtret er i orden, hvis doseringskravet er opfyldt og lækagen i hvert punkt er mindre end eller lig med 0,05 %. Hvis dette ikke er opfyldt, skal HEPA-filtret udskiftes/utætheder skal udbedres og kontrolleres igen indenfor 10 arbejdsdage.

Dokumentation for kontrol af HEPA-filtre inkl. filtercertifikat skal forevises eller fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filtrets levetid, dog mindst 5 år.

En oversigt over testresultater medtages i den årlige rapportering.

- C4 Virksomheden skal have procedurer til regelmæssig eftersyn og vedligeholdelse af filtre og flowmålere. Eftersyn og vedligehold skal journaliseres, og procedurer og journaler skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning.
- C5 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, samt i afkast, hvor der emitteres ethanol (bortset fra nødanlæg), skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Kontrol af luftforurening

- C6 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

- C7 Luftmålinger skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European cooperation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
NOx	MEL-03
CO	MEL-06
Ethanol	MEL-17

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

VOC

C8 Virksomheden skal overholde en samlet emission af flygtige opløsningsmidler på 5 % af input af opløsningsmidler. Beregning skal ske enten ud fra beregningsmetoden beskrevet i VOC-bekendtgørelsen, bilag 4, eller ved hjælp af emissionsmålinger suppleret med estimering af diffus VOC efter metoder, som er accepteret af tilsynsmyndigheden. Beregningen skal indberettes i årsrapporten.

C9 Miljøstyrelsen kan kræve, at virksomheden foretager måling eller beregning af den årlige afdampning af ethanol fra tankanlæg.

Måling / beregning skal ske efter metoder accepteret af tilsynsmyndigheden, og resultater skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 3 måneder efter at kravet er stillet.

D Lugt

Lugtgrænse

D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ i omgivelserne.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Diffus lugt

D2 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Såfremt lugtgrænsen er overholdt, kan der højst kræves 1 årlig måling.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

D4 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtmissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

E Støj

Støjgrænser

E1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

1. Område udlagt til offentlige formål og uddannelsesinstitutioner, område 5.D7 i Gentofte Kommuneplan 2017
2. Øvrige naboområder: 5.B10, 5.D4, 5.D19, 5.D20, 5.D25, 5.F1, 5.F8

3. Etageboligområder, 5.B53 (bortset fra vejområdet i østenden, matr. 7000h, og gældende når boliger er opført)

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	50*	55	50**
Lørdag	07-14	7	50*	55	50**
Lørdag	14-18	4	50*	45	45**
Søn- & helligdage	07-18	8	50*	45	45**
Alle dage	18-22	1	50*	45	45**
Alle dage	22-07	0,5	50*	40	40**
Maksimalværdi	22-07		-	55	55**

* I området vest for Tjørnegårdsskolen – på den nuværende parkeringsplads – tillades op til 53 dB, men i referencepunkt R3 fortsat 50 dB

** Grænserne i område 5.B53 træder i kraft, når boligerne er opført.

Områderne og referencepunkterne fremgår af bilag C.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Kontrol af støj

E2 Virksomheden skal løbende opdatere virksomhedens støjkortlægning. Alle betydende støjkloder skal gennmåles i løbet af en periode på 6 år medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden. Nye støjkloder samt støjkloder der udskiftes skal måles senest 3 måneder efter ibrugtagning.

Støjmålinger afrapporteres en gang årligt i virksomhedens årsindberetning.

E3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1, er overholdt.

Tidsfrist for fremsendelse af dokumentation vil blive fastsat i den aktuelle situation og vil aldrig være kortere end 3 måneder.

Dokumentationen skal tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Hvis de fastsatte grænser er overholdt, kan der højst kræves 1 årlig bestemmelse

Krav til målinger

- E4 Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklidder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklidder. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Definition på overholdte støjgrænser

- E5 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

F Affald

- F1 Følgende affaldstyper må maksimalt produceres og oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	Max. oplag (tons)
Ethanol waste	25
Øvrigt farligt affald	10
Øvrigt ikke-farligt affald	50

G Jord og grundvand

- G1 Belægninger, hvor der er risiko for spild af olie, kemikalier, flydende affald og råvarer, eller spildevand, skal til enhver tid være tætte og uden revner og andre skader.

Belægninger skal mindst én gang årligt kontrolleres for revner og andre synlige skader. Egenkontrollen skal kunne dokumenteres og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Eventuelle fugers tilstand og vedhæftning skal indgå i kontrollen. Eventuelle skader skal registreres og udbedres.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden foranstalter et uvildigt sagkyndigt eftersyn af de befæstede arealer, dog højst én gang årligt. Rapport fra uvildigt sagkyndigt eftersyn skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter eftersynet.

- G2 Udendørs palletanke og andre beholdere med kemikalier og råvarer skal stå på et område, som kan rumme indholdet af den største beholder, og som ikke har direkte afløb til regnvandskloak.
- G3 Der skal foreligge en instruks for påfyldning og afhentning af kemikalier og affald. Medarbejdere, der håndterer af- og pålæsning af kemikalier mv, skal have kendskab til de miljømæssige aspekter og vide, hvordan spild og udslip forebygges og håndteres.

H **Indberetning/rapportering**

Opbevaring af journaler

- H1 Betegnelsen ”journaler” omfatter alle de oplysninger, som virksomheden i henhold til gældende vilkår skal opbevare, skal forevise tilsynsmyndigheden på forlangende, eller skal indsende til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- H2 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Årsindberetning

- H3 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Forbrug af råvarer
- Oversigt over gennemførte HEPA-filtertest
- VOC-beregning
- Summarisk gennemgang af opdateret støjkortlægning.

Årsrapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. juni.

I **Ophør**

- I1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- I2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

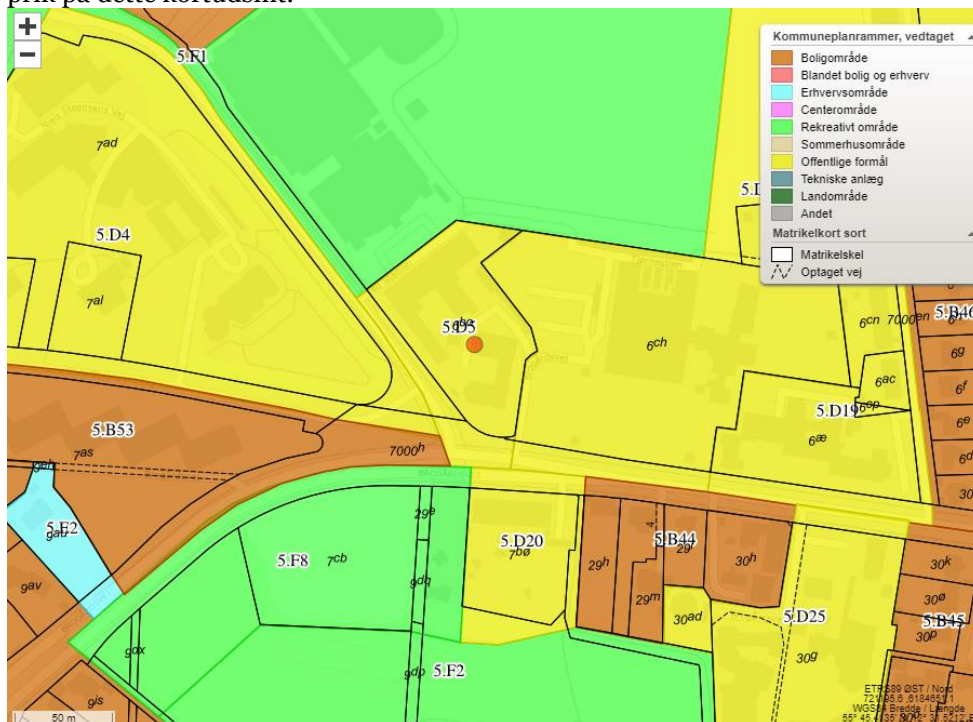
3.1 Begrundelse for afgørelsen

Miljøgodkendelsen er taget op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Der er den 9. juni 2016 offentliggjort BAT-konklusioner for den kemiske sektor CWW-BREF.

3.1.1 Planforhold og beliggende

Virksomheden ligger i et område, som i Gentofte Kommuneplan 2017 betegnes 5.D7 og er udlagt til offentlige formål. Naboområderne er udlagt til offentlige eller rekreative formål. Nærmeste boligområder er område 5.B44 ca. 70 m sydsydøst for virksomheden. Desuden er nye boliger under opførelse i område 5.B53, ca. 100 m sydsydvest for virksomheden. Virksomhedens placering er markeret med en rød prik på dette kortudsnit:



Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, jf. udpegningsbekendtgørelsen.

Virksomheden ligger ca. 100 m nord for Natura 2000-område 141: Brobæk Mose og Gentofte Sø. Området er udpeget på grundlag af en væsentlig tilstedeværelse af følgende naturtyper og arters levesteder: Kransnålalge-sø, hængesæk, rigkær, skovbevokset tørvemose og levesteder for sumpvindelsnegl.

Den nordligste del af Natura 2000-området, Brobæk Mose, er omfattet af en fredning fra Overfredningsnævnet 1988, som har til formål at bevare de landskabelige værdier i området.

Novo Nordisk A/S ejer selv det areal, hvor virksomheden ligger.

3.1.2 Nye lovkrav

Virksomhedens fyringsanlæg er omfattet af MCP-bekendtgørelsen. Nærmere beskrivelse ses under bemærkningerne til vilkår C2.

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik – CWW-BREF vurdering

Virksomhedens drift er omfattet af BAT-noten CWW-BREF. Den vil endvidere blive omfattet af WGC-BREF, når denne er udarbejdet.

Virksomheden har indsendt tjekliste for overholdelse af BAT-punkterne i CWW-BREF. Denne ses i bilag B. I det følgende ses Miljøstyrelsens bemærkninger til virksomhedens oplysninger og vurderinger.

BAT 1

BAT 1 omhandler gennemførelse og overholdelse af et miljøledelsessystem. Det fremgår af virksomhedens udfyldte BAT-tjekliste, at virksomheden har et certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001 og har energiledelse.

Enkelte af de nævnte elementer i BAT 1 er dog ikke omfattet af det eksisterende miljøledelsessystem. Det drejer sig om pkt. xiii - lugthåndteringsplan og xiv - støjhåndteringsplan.

Miljøstyrelsen vurderer, at miljøledelsessystemet ikke skal omfatte en lugthåndteringsplan. Virksomheden har ikke nogen processer, der erfaringsmæssigt generer lugt, og Miljøstyrelsen er ikke bekendt med, at der er registreret lugtgener fra virksomheden.

For støj gælder, at målinger og beregninger for virksomhedens aktiviteter overholder de vejledende støjgrænser, som beskrevet i afsnit F. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at miljøledelsessystemet ikke skal indeholde en støjhandlingsplan.

Pkt. xii omhandler, at der skal føres fortegnelser over spildevands- og røggasstrømme, jf. BAT 2 og at dette skal være en del af miljøledelsessystemet. Fortegnelserne skal bl.a. danne grundlag for de krav, der stilles til udledninger og monitoring. Det er virksomheden, der skal levere de oplysninger, der er relevante i forhold til BAT 2, og oplysningerne skal fastholdes gennem miljøledelsessystemet. Fortegnelserne er centrale for at kunne vurdere, om virksomheden lever op til flere andre BAT-konklusioner både med hensyn til overvågning/monitoring (BAT 3, BAT 4 m.fl.) og udarbejdelse af strategier for håndtering af emissioner til vand og luft (BAT 10 og BAT 16).

Med nye vilkår A4 og A5 lever virksomheden dermed op til BAT 1.

BAT 2

BAT 2 omhandler krav til indhold i fortegnelserne over spildevands- og røggasstrømme. Bemærk, at der i oversættelsen af BAT-konklusionerne anvendes ordet "røggasstrømme". Dette skal forstås som "spildgasstrømme". Betegnelsen "kemiske processer" skal forstås bredt, og omfatter således også "biologiske processer".

Formålet med fortegnelsen over spildevands- og gasstrømme er at fremme reduktion af emissioner til luft og vand. Miljøstyrelsen vurderer at det væsentlige er, at der laves en fortegnelse over spildevandsproduktionen fra alle delprocesser i produktionen. Desuden for luft laves en fortegnelse over alle afkast, herunder rensning, emission og luftmængder fra hvert afkast. Med emission medtages støv og VOC (sprit) samt lugt. Fortegnelserne i BAT 2 er desuden grundlag for BAT 3 og BAT4 (overvågning) samt BAT 10, BAT 11 og BAT 16.

Fortegnelsen over spildevands- og spildgasstrømme skal være en del af virksomhedens miljøledelsessystem.

Virksomheden har i BAT-tjeklisten anført, at væsentlige emissioner fremgår af den miljøtekniske beskrivelse. Miljøstyrelsen skal bemærke, at der i bilag A kun ses hoveddokumentet af den miljøtekniske beskrivelse, mens emissionsoversigter fremgår af fortrolige bilag. Med nyt vilkår A6 fastslås, at disse oversigter løbende ajourføres. Se også Miljøstyrelsens bemærkninger til vilkår A6.

BAT 3

BAT 3 omhandler overvågning af de vigtigste procesparametre for emissioner til vand på centrale steder.

Virksomheden overvåger flow, pH og temperatur af det udledte spildevand. Grundet spildevandets mængde og sammensætning har kommunen meddelt spildevandstilladelse uden at kræve særskilt overvågning af processpildevandet, så derfor sker overvågningen for det sammenblandede spildevand.

Miljøstyrelsen finder ikke, at det på nuværende tidspunkt er nødvendigt at kræve adskillelse og særskilt overvågning af processpildevandet. Der stilles derfor ikke vilkår i relation til BAT 3.

BAT 4

BAT 4 omhandler direkte udledning af spildevand til recipient. Novo Nordisk har ingen direkte udledning. Al overfladevand og spildevand afledes til offentlig kloak.

BAT 5 og BAT 19

BAT 5 og BAT 19 omhandler overvågning og begrænsning af diffuse VOC-emissioner.

Virksomhedens forbrug af VOC-stoffer, i form af ethanol, er ifølge den miljøtekniske beskrivelse i bilag A, side 11, på mere end 50 t. Oplysningen skyldes måske en misforståelse, idet forbruget i de seneste tre år været mere end 50 m³, men mindre

end 50 t (44-47 t) årligt. Virksomheden er dermed ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsens krav, hvor grænsen er 50 t.

Miljøstyrelsen finder, at der dermed kun skal stilles begrænsede vilkår i forhold til diffus VOC.

I BAT-tjeklisten (bilag B) beskrives virksomhedens håndtering af mulige kilder til diffus VOC-emission. Heraf, samt af den miljøtekniske beskrivelse, fremgår, at diffuse emissioner primært vil kunne stamme fra de nedgravede tanke til ethanol og ethanolwaste. Miljøstyrelsen finder ikke, at det er nødvendigt at kræve overvågning, kortlægning eller opfølgning i forhold til disse emissioner.

Hvis forbruget stiger, kan det blive relevant at stille supplerende krav vedrørende diffuse emissioner, og vilkår C11 giver mulighed for at kræve kortlægning i forhold til emission fra tankene.

BAT 6

BAT 6 omhandler periodisk overvågning af lugtemissioner. Anvendelsen af BAT 6 er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret.

Som anført under BAT 1 finder Miljøstyrelsen ikke nogen grund til at stille vilkår i forhold til lugtemissioner udover vilkårene D1-D4.

BAT 7

BAT 7 omhandler reduktion af vandforbrug og spildevandsproduktion.

Miljøstyrelsen stiller vilkår A7 til at sikre, at der løbende arbejdes på at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen.

BAT 8.

BAT 8 omhandler adskillelse af spildevand således, at der ikke sker forurening af ikke-forurennet vand.

På virksomheden er spildevandsstrømmene adskilt, således at der kan ske en neutralisering af processpildevandet.

Inden udløb til renseanlæg samles spildevandet, da det i henhold til tilslutningstilladelse skal føres i samme kloakrør. Miljøstyrelsen ser på dette grundlag ikke nogen grund til at stille vilkår om yderligere adskillelse.

BAT 9

BAT 9 omhandler opsamling af spildevand, der opstår under andre end normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering.

Virksomheden har et forsinkelsesbassin til regnvand, men har ikke vurderet, hvorvidt det vil kunne indrettes, så der kan ske opsamling i tilfælde af spild. Miljøstyrelsen har overvejet, om der bør stilles krav til opsamling af spild, men da regnvand og processpildevand bortledes samlet, ser Miljøstyrelsen ikke nogen miljømæssig fordel ved dette.

Såfremt der senere udføres separat kloakering i området, vil Miljøstyrelsen genoverveje spørgsmålet.

BAT 10

BAT 10 omhandler anvendelse af en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi. Strategien er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (BAT 2).

Formålet med BAT 10 er at reducere emissioner til vand. BAT 10 handler om, at virksomheden skal udarbejde en strategi for håndtering af spildevandsstrømme på virksomheden. Strategien skal sikre, at spildevandet til stadighed er velegnet til rensning på kommunens spildevandsrenseanlæg.

Virksomheden har i BAT-tjeklisten beskrevet strategien for håndtering og behandling af spildevand. Miljøstyrelsen finder, at den lever op til BAT 10, og stiller ikke yderligere vilkår.

BAT 11

BAT 11 omhandler forbehandling af spildevand, der indeholder stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved slutbehandling.

Virksomheden oplyser, at der i spildevandet ikke findes stoffer, som ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved slutbehandling.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT 11, og stiller ikke vilkår til dette.

BAT 12

BAT 12 omhandler anvendelse af en passende kombination til slutrensningen.

BAT 12 er ikke relevant for virksomheden, fordi slutrensningen foretages på kommunens renseanlæg.

BAT13

BAT 13 omhandler etablering og gennemførelse af en affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (BAT 1). Virksomhedens affaldshåndteringsstrategi ses i bilag B.

Miljøstyrelsen finder ikke behov for at stille vilkår i relation til BAT13 udover det, som er indeholdt i vilkår A4 om miljøledelse.

BAT 14

BAT 14 omhandler reduktion af spildevandsslam. BAT14 er ikke relevant, da der ikke produceres spildevandsslam på virksomheden.

BAT 15

BAT 15 omhandler emissioner til luften. Formålet er at lette genvindingen af forbindelser og at reducere emissionen ved indkapsling af kilder og så vidt muligt behandling af emissioner.

Processerne i virksomhedens produktion foregår i lukkede systemer og indkapsles derved ved kilden. Der foretages rensning for støv, herunder i absolutfiltre hvor det er relevant.

Miljøstyrelsen vurderer dermed, at virksomheden overholder BAT 15

BAT 16

BAT 16 omhandler en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi. Denne skal være baseret på fortegnelsen i BAT 2.

Set i lyset af den relativt enkle procesbeskrivelse for virksomheden og det begrænsede antal gasser til behandling finder Miljøstyrelsen, at krav angående strategi opfyldes af virksomhedens miljøledelsessystem, jf. BAT 1 og 2.

BAT 17 og BAT 18

BAT 17 og BAT 18 omhandler afbrænding/flaring. Dette sker ikke på virksomheden. BAT 17 og BAT 18 er derfor ikke relevante.

BAT 19

(Gennemgået sammen med BAT 5).

BAT 20

BAT 20 omhandler en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret.

Jf. begrundelsen til vilkår A4 finder Miljøstyrelsen ikke, at der er tale om en virksomhed med lugtgener. BAT 20 er således ikke relevant.

BAT 21

BAT 21 omhandler lugt fra spildevandsopsamlinger og behandling af spildevandsslam.

Der foretages ikke behandling af spildevand på virksomheden, bortset fra neutralisering. Denne giver erfaringsmæssigt ikke anledning til lugt. Miljøstyrelsen finder på denne baggrund ikke anledning til at stille vilkår i relation til BAT 21.

BAT 22

BAT 22 omhandler en støjhåndteringsplan. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener forventes eller er blevet dokumenteret. Som det fremgår under BAT 1 overholdes de vejledende støjgrænser i dag. Miljøledelsessystemet skal derfor ikke indeholde en støjhåndteringsplan. Miljøstyrelsen vurderer, at BAT 22 ikke er relevant for virksomheden.

BAT 23

BAT 23 omhandler forebyggelse og reduktion af støjemissioner. Anvendelsen af denne BAT-konklusion er generel og ikke begrænset til, hvis der forventes støjgener.

Som anført i bilag B vedr. BAT 22 og 23 udfører virksomheden løbende støjkortlægning og genmåler støjkloder. Ved nye projekter vurderes støjbidrag. Driften sker således, at støjende aktiviteter begrænses, og afvigelser i støjen håndteres i forbindelse med miljøledelsessystemet.

Miljøstyrelsen finder samlet ikke nogen grund til at stille yderligere vilkår vedrørende reduktion af støjemissioner.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Vilkår for virksomhedens drift begrundes i det efterfølgende.

Der stilles ikke vilkår for spildevand. Området er fælleskloakeret, og virksomhedens spildevand bortskaffes samlet til Renseanlæg Lynetten i henhold til tilslutningstilladelse fra Gentofte Kommune efter neutralisering. Spildevandsmængderne er relativt små – i 2020 således samlet godt 6.000 m³.

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

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Orienteringen kan desuden have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A4

Virksomheden skal til stadighed have et miljøledelsessystem, som opfylder kravene, der fremgår af BAT-konklusionen. Der stilles ikke krav om, at det er certificeret.

Af BAT1 fremgår, at virksomheden skal have miljøledelse, som omfatter følgende punkter:

- i) Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse
- ii) En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen
- iii) Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiel planlægning og investering
- iv) Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på:
 - (a) struktur og ansvar
 - (b) rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence
 - (c) kommunikation
 - (d) inddragelse af medarbejdere
 - (e) dokumentation
 - (f) effektiv processtyring
 - (g) vedligeholdelsesprogrammer
 - (h) nødberedskab og indsats
 - (i) sikring af overholdelse af miljølovgivning
- v) Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på:
 - (a) overvågning og måling
 - (b) korrigerende og forebyggende handlinger
 - (c) vedligeholdelse af dokumentation
 - (d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemer er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt
- vi) Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse
- vii) Følge udviklingen af renere teknologier
- viii) Overvejelse om miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid
- ix) Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer
- x) Affaldshåndteringsplan
- xi) På anlæg/fabrikker med flere operatører skal der indgås en aftale, som fastlægger den enkelte anlægsoperatørs roller, ansvar og koordination af driftsprocedurerne med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører
- xii) Der skal føres fortegnelser over spildevands- og røggasstrømmene.

Da virksomheden ikke har lugtende processer, stilles der ikke krav om lugthåndteringsplan (punkt xiii). Da virksomheden kan overholde de vejledende støjgrænser, stilles ikke vilkår om støjhåndteringsplan (xiv).

Virksomheden oplyser, at man har et certificeret miljøledelsessystem, som indbefatter disse punkter. På den baggrund kan vilkåret træde i kraft umiddelbart.

Vilkår A5

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem, skal myndigheden orienteres om dette, idet dette kan påvirke Miljøstyrelsen tilrettelæggelse af tilsynsarbejdet.

Vilkår A6

Af BAT2 fremgår, at virksomheden skal føre lister over strømme af spildevand og spildgas. Indholdet er tilpasset de konkrete strømme fra virksomhedens drift. Med vilkåret konkretiseres det dermed, hvad Miljøstyrelsen vurderer er nødvendigt for at leve op til BAT2.

Miljøstyrelsen vurderer, at relevante parametre for BAT 2 ii, b og c er pH, temperatur, COD og suspenderet stof. Herunder bemærkes, at spildevandets indhold af total-N er meget lavt.

Virksomheden har udarbejdet de beskrevne fortegnelser og oversigter i forbindelse med revurderingsarbejdet, og vilkåret fastsætter, at de skal vedligeholdes fremadrettet.

Vilkår A7

Virksomheden arbejder løbende på at reducere vandforbruget. Med vilkåret sikres, at dette fokus fastholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Virksomheden er normalt i drift i dagtimerne, men kan også i perioder have drift om natten. Vilkåret sættes for klarheds skyld for at sikre, at der ikke er tvivl om, at dette er i overensstemmelse med godkendelsen.

Vilkår B2

Procesafkast, hvilket også omfatter afkast fra værkstedsaktiviteter og laboratorier, skal være udført således, at afkastluften kan spredes frit, jf. luftvejledningen.

Vilkår B3

Produktionen er godkendt under forudsætning af, at emissionsbegrænsende udstyr er i drift, og derfor må dette udstyr aldrig tages ud af drift uden tilsynsmyndighedens forudgående accept.

C Luftforurening

Vilkår C1

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afksthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde.

Vilkår C2

Fra virksomhedens produktionsanlæg er der en emission i form af ethanol. Seneste målinger viste samlet emission på 128 g/h. Massestrømsgrænsen på 6.250 g/h er dermed ikke overskredet, og derfor stilles der ikke emissionsgrænser fra produktionen.

Virksomheden har et naturgasfyret kedelanlæg, som fremstiller damp til produktionen. Det er anlagt i 1985 og miljøgodkendt 19. november 1996 som et bestående anlæg med en effekt på 5,25 MW. Efterfølgende er det ændret, så det nu har low-NOx brændere, og kapaciteten er 3,575 MW. Anlægget er dermed ikke selvstændigt godkendelsespligtigt og er ikke omfattet af standardvilkår.

I 1996 blev fastsat en emissionsgrænse for støv fra fyringsanlægget. Miljøstyrelsen finder ikke, at det er relevant at sætte grænseværdi for støv fra naturgasfyring, hvorfor der ikke sættes emissionsgrænser.

Anlægget er i MCP-bekendtgørelsen defineret som et bestående anlæg. Det betyder, at der med virkning fra 1. januar 2030 vil blive fastsat emissionsgrænser for CO og NOx.

Der sættes derfor alene vilkår om immissionen, dvs. det maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i omgivelserne. Disse sættes for de relevante stoffer, som er NOx og ethanol.

Vilkår C3

Der er jf. luftvejledningen stillet krav om absolutfiltre på de afkast, hvor der kan forekomme hovedgruppe 1-stoffer.

Hvor det er relevant, er filtrene desuden beskyttet af for-filtre. Det fremgår af luftvejledningen, at denne renseteknik medfører, at emissioner kan nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/normal m³.

Aktive lægemidler hører under hovedgruppe 1. Virksomheden anvender på nuværende tidspunkt ikke andre hovedgruppe 1-stoffer.

Det er vigtigt, at HEPA-filtrene forbliver tætte, og vilkåret fastsætter krav til kontrollen af dette. Kontrol skal ske årligt, på forlangende og når filteret har været afmonteret, justeret eller repareret.

Vilkår C4

For at de emissionsbegrænsende foranstaltninger til stadighed fungerer, skal de efterses og vedligeholdes efter behov. Miljøstyrelsen stiller ikke faste eftersynsfrekvenser, men pålægger virksomheden at have procedurer for dette.

Vilkår C5

Det er fastsat krav om at der etableres målested efter MEL-22 på afkast hvor der er fastsat emissionsgrænse. Dette er alene aktuelt for fyringsanlægget.

Desuden skal der være målested på de afkast, som kan indeholde VOC-stoffer. På nuværende tidspunkt drejer det sig om afkast BRB07D, som er afkast fra produktionsområdet.

Vilkår C6

Der er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at kontrol af luftforurening skal dokumenteres. Det vil maksimalt kunne omfatte måling og OML-beregning af NO_x og ethanol.

Vilkår C7

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår C8

Det fremgår af den miljøtekniske beskrivelse i bilag A, side 11, at virksomhedens forbrug af VOC-stoffer er mere end 50 t årligt. Oplysningen skyldes måske en misforståelse, idet forbruget i de seneste tre år været mere end 50 m³, men mindre end 50 t (44-47 t) årligt. Virksomheden er dermed ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsens krav, hvor grænsen er 50 t.

Virksomheden er tæt ved grænsen og har hidtil haft vilkår om maksimal emission på 15 %, jf. VOC-bekendtgørelsens krav til eksisterende virksomheder. Emissionen har været langt mindre end 5 %, og Miljøstyrelsen viderefører vilkåret, men skærper det til 5 %, som uden problemer kan overholdes med den nuværende drift.

Grundet anlæggets indretning, hvor de fleste rørsamlinger mv er indendørs, og jf. BAT 19, finder Miljøstyrelsen, at det kan være relevant at anvende andre metoder til estimering af diffus VOC end beskrevet i VOC-bekendtgørelsen.

Vilkår C9

Virksomhedens diffuse VOC-emissioner forventes primært at stamme fra de nedgravede tanke til ethanol og ethanolwaste, i form af tankånding og fortrængningsluft.

Miljøstyrelsen finder på nuværende tidspunkt ikke grundlag for at kræve kortlægning af diffuse VOC-emissioner fra virksomheden, men stiller vilkår om, at man efterfølgende umiddelbart kan kræve måling eller beregning af den årlige afdampning af ethanol fra tankanlæg.

D Lugt

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Normalt sættes en grænse på 5 LE i boligområder og 10 LE i erhvervsområder. Virksomhedens omgivelser indbefatter institutioner mv, og virksomheden giver erfaringsmæssigt ikke anledning til lugt. På den baggrund finder Miljøstyrelsen, at det er relevant at sætte en fast grænse på 5 LE i omgivelserne.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, da de diffuse udslip er svære at måle. Der er derfor stillet supplerende vilkår om, at disse udslip ikke må have et betydende omfang.

Vilkår D3

Der foreligger ikke nogen målinger af lugt fra virksomheden. Hvis der opstår lugtproblemer, har Miljøstyrelsen mulighed for at kræve, at virksomheden foretager måling.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

Vilkår D4

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

E Støj

Vilkår E1

Der fastsættes vilkår om virksomhedens maksimale støjbelastning af omgivelserne.

I bilag C ses kort over virksomhedens områder ifølge Gentofte Kommuneplan 2017 ses i bilag C. Desuden ses kort over støjudbredelsen, som den var i 2016. Af dette kort ses referencepunkterne R1-R5.

Rundt om virksomheden en række områder til dels boliger, dels offentlige formål mv., og Københavns Amt valgte i 1991 af betegne dem alle som områder, der i forhold til støjfølsomhed kunne betragtes som blandet bolig og erhverv / bykerne (støjvejledningens områdetype 3, grænser 55/45/40).

I maj 2019 søgte virksomheden om lempelse af støjvilkårene i områderne dækket af referencepunkterne R3, R4 og R5, som dækker Tjørnegårdsskolen, Børnehaven

Brobækhus og Gentofte Sportspark. Miljøstyrelsen valgte at lempe støjgrænserne for aften og nat ved Tjørnegårdsskolen, område 5D7, referencepunkt R3.

Med denne lempelse kan virksomheden overholde de fastsatte grænser, som videreføres med revurderingen.

Den eneste ændring sker for området benævnt 3. Sydvest for virksomheden har Gentofte Kommune i 2019 udarbejdet lokalplan for område 5.B53, som indbefatter opførelse af etageboliger. Boligerne er under opførelse, og der sættes støjgrænse for boligområdet. Det vurderes, at virksomheden kan overholde denne grænse på nuværende tidspunkt, hvorfor den kan træde i kraft, så snart boligerne er opført.

Vilkår E2

Virksomhedens støjbelastning ligger tæt på grænserne, og derfor er der stillet vilkår om, at den, som hidtil, følges ved en kortlægning, som opdateres løbende. Alle betydende støjkloder skal gennemgås i løbet af en periode på 6 år, med mindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.

Vilkår E3

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt.

Vilkår E4

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol. Der er fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår E5

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

F Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Vilkår F1

Der fastsættes grænser for det maksimale oplag af affald på virksomheden. Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens krav til vilkårsfastsættelse, § 21, stk. 1 nr. 8.

G Jord og grundvand

Der skal stilles vilkår til beskyttelse af jord og grundvand. Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, jf. udpegningsbekendtgørelsen.

Virksomheden har et nedgravet tankanlæg til ethanol og ethanolwaste. Dette er reguleret af en § 19-tilladelse fra Gentofte Kommune. Udover dette har virksomheden ingen nedgravede tanke.

Vilkår G1

For at beskytte mod forurening af jord og grundvand skal der være tætte belægnings på de steder, hvor der er risiko for spild. Vilkåret omfatter både tankgrave og andre områder med belægning.

Der skal ske kontrol af tætheden mindst én gang årligt, og tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages et uvildigt, sagkyndigt eftersyn af belægningerne.

Vilkår G2

Beholdere, som fast henstår udendørs, skal stå i en tankgrav eller lignende, hvor der kan ske opsamling i tilfælde af, at en beholder lækker.

Vilkår G3

Ved af- og pålæsning af kemikalier mv skal det sikres, at personale er oplært og følger de givne instrukser, så spild forebygges, og så det håndteres korrekt hvis det forekommer.

H Indberetning/rapportering

Vilkår H1

Betegnelsen ”journaler”, som anvendes i flere vilkår, beskrives. Der stilles ikke formskrav, da journaler normalt består enten af fysiske lister mv. eller af oplysninger indeholdt i forskellige digitale systemer.

Af hensyn til begrænsning af mængden af data skal journaler kun opbevares i 5 år.

Vilkår H2

Med dette vilkår stilles krav om journalføring af en række oplysninger, som enten indgår i årsrapporten, eller hvor tilsynsmyndigheden kan have interesse i at stille konkrete spørgsmål.

Vilkår H3

I overensstemmelse med hidtidige vilkår, og godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr 5, stilles vilkår om årlig rapportering til tilsynsmyndigheden. Tidligere har indberetningen kun omhandlet forbrug af råvarer. Nu tilføjes oversigt over HEPA-filtertest og målinger fra kedelanlæg. VOC-beregning har hidtil været indberettet særskilt. Desuden skal indsendes en summarisk gennemgang af støjkortlægningen.

Med disse data har Miljøstyrelsen mulighed for at følge virksomhedens produktion og miljøpræstationer løbende. Øvrige data kan rekvireres, såfremt Miljøstyrelsen ønsker at gennemgå dem.

I Ophør

Vilkår I1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår I2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

3.3 Udtalelser/høringssvar

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 21. september 2021. Der er ikke modtaget bemærkninger fra offentligheden.

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75. Virksomhedens bemærkninger er indarbejdet i afgørelsen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

IED-direktivet:

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner

Miljøbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse

Miljøvurderingsloven:

Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse nr. 1394 af 21. juni 2021 om godkendelse af listevirksomhed

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Kvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse nr. 1770 af 28. november 2020 om kvalitetskrav til miljømålinger

MCP-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Udpegningsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse nr. 1626 af 1. november 2020 om udpegning af drikkevandsressourcer.

Luftvejledningen:

Vejledning 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

CWW-BREF:

BAT-konklusion og BAT referencedokument for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri, 9. juni 2016

WGC-BREF:

Luftrensning i den kemiske industri, under udarbejdelse.

4.1.1 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af disse listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen:

Hovedaktivitet: 4.5. Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. (s)

Biaktivitet: G 202. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbinanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 9. september 2021 truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen ses i bilag C.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF-dokumenterne er bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse, jf. IED-direktivet, som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven. Revurderingen er ikke omfattet af VVM.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2002-område 141, som beskrevet i afsnit 3.1.1.

4.1.7 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkårene i denne afgørelse erstatter vilkår i følgende tidligere meddelte godkendelser:

3-4-1991	Miljøgodkendelse til produktion af glucagon
19-11-1996	Miljøgodkendelse til naturgasfyret kedelcentral
30-3-2004	Revurdering af miljøgodkendelse til produktion af glucagon
5-5-2020	Miljøgodkendelse, ændrede støjvilkår.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

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.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

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, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- 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 NEM-ID.

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 24. november 2021.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

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.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Afgørelsen er sendt til følgende:

Novo Nordisk A/S, sendt digitalt til CVR 24256790

Novo Nordisk, tnph@novonordisk.com; tsnk@novonordisk.com

Gentofte Kommune, gentofte@gentofte.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Dansk ornitologisk forening, dof@dof.dk

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse



15. april 2018
tsnk/Gentofte/Brogårdsvej/01

Miljøteknisk beskrivelse af Novo Nordisk Brogårdsvej, Gentofte

Novo Nordisk A/S
Miljøafdelingen
Krogshøjvej 44
2880 Bagsværd

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	4
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	4
A1. ANSØGER (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. RELATION TIL 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 BELIGGENHED	6
D1. VIRKSOMHEDENS PLACERING I FORHOLD TIL OMGIVELSERNE (11).....	6
FIGUR 1: KOMMUNEPLAN 2013 RAMMEBESTEMMELSER I GENTOFTE BYDEL.....	6
D2. VIRKSOMHEDENS DAGLIGE DRIFTSTID (12)	6
D3. TIL- OG FRAKØRSELSFORHOLD (13).....	6
E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING (14)	7
F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION	7
F1. PRODUKTIONSKAPACITET OG RESSOURCEFORBRUG (15).....	7
F2. PROCESFORLØB, MATERIALESTRØMME OG FORURENINGSEMISSIONER (16).....	8
F3. OPLYSNING OM ENERGIANLÆG (17).....	9
F4. MULIGE DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD (18)	9
F5. SÆRLIGE FORHOLD I F.M. OPSTART/NEDLUKNING AF ANLÆG (19).....	9
G. OPLYSNINGER OM VALG AF BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (20)	10
H. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER	10
H1. LUFTFORURENING (21-24)	10
H2. SPILDEVAND (25-26).....	12
H3. STØJ (27-29).....	14
H4. AFFALD (30-31).....	16
H5. JORD OG GRUNDVAND (32-33).....	17
I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL (34)	17
J. OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD (35-37)	19
K. OPLYSNINGER VEDRØRENDE VIRKSOMHEDENS OPHØR (38)	20
L. IKKE-TEKNISK RESUMÉ (39)	20

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1: 2018_BR MTB Beliggenhed
- Bilag 2: 2018_BR Bygninger
- Bilag 3: 2018_BR BTR
- Bilag 4: 2018_BR Råvareliste_056
- Bilag 5: 2018_BR Prøvningsrapport kedelanlæg Novo Brogårdsvej
- Bilag 6: 2018_BR BAT Tjekliste CWW
- Bilag 7: 2018_BR Procesflow Glucagonfinoprensning
- Bilag 8: 2018_BR Ventilationsanlæg- og afkast
- Bilag 9: 2018_BR Tagplan
- Bilag 10: 2018_BR Emissionsoversigt
- Bilag 11: 2018_BR Kloaktegning
- Bilag 12: 2018_BR Oversigt over godkendelser og tilladelser for Brogårdsvej
- Bilag 13: 2018_BR Støjkortlægning 2016
- Bilag 14: 2018_BR Situationsplan Brogårdsvej
- Bilag 15: 2018_BR Tegning BRB3

Indledning

Miljøstyrelsen har med brev af 4. januar 2018 igangsat en revurdering virksomhedens miljøgodkendelse på Brogårdsvej, da EU-Kommissionen har offentliggjort CWW BAT-konklusion, der vedrører Novo Nordisks hovedaktivitet på sitet.

På Brogårdsvej er der produktionsanlæg til finrensning af GlucaGen®, der anvendes til behandling af diabetikere i forbindelse med insulinchok. Endvidere er der laboratorier og fælles forsyningsanlæg som f.eks. kantine, gasfyret varmecentral, rendamp, Water for Injection (WFI), køleanlæg, ventilationsanlæg, trykluft og vakuum, oplagspladser for kemikalier og affald, anlæg til pH-neutralisering af spildevand, vedligeholdelsesværksteder og kontorer.

Denne miljøtekniske beskrivelse omfatter Novo Nordisks samlede aktiviteter på Brogårdsvej i Gentofte. Beskrivelsen omfatter produktion, laboratorier, lagre, forsyningsanlæg m.v. for så vidt angår disse aktiviteter samlede påvirkning af omgivelserne med støj, støv, lugt, organiske opløsningsmidler og spildevand.

Hovedaktiviteten hos Novo Nordisk på Brogårdsvej er produktion af glucagon, som er placeret i bygning BRB.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

A1. Ansøger (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
Brogårdsvej 66
2820 Gentofte
Matrikelnummer: 6bo, Vangede
CVR-nummer: 24 25 67 90.
P-nummer: 1010475933

A3. Ejerforhold (3)

Grunden og bygninger ejes af Novo Nordisk.

A4. Virksomhedens kontaktpersoner (4)

Produktionen Biopharm API Glucagon:
Navn: Annie Rigbolt
Adresse: Brogårdsvej 66, 2820 Gentofte
Telefon-nr.: 30753679
e-mail: aerg@novonordisk.com

Miljøafdelingen:

Navn: Tine Karup

Adresse: Krogshøjvej 44, 2880 Bagsværd

Telefon-nr.: 3075 3373

e-mail: tsnk@novonordisk.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

B1. Listebetegnelse (5)

Hovedaktiviteten hos Novo Nordisk på Brogårdsvej er finoprensning af glucagon i bygning BRB. Denne aktivitet er omfattet af listepunkt 4.5 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1558 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed. Endvidere har Novo Nordisk et kedelanlæg, der er biaktivitet til hovedaktiviteten på Novo Nordisk A/S, Brogårdsvej i Gentofte.

Bilag 1 (hovedaktivitet)

4.5 - Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller lægemidler (s)

Bilag 2 (biaktivitet)

G201 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

B2. Kort beskrivelse af det ansøgte projekt (6)

Denne miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med revurderingen af eksisterende miljøgodkendelser og omfatter alle Novo Nordisks aktiviteter på Brogårdsvej 66.

Aktiviteterne på Brogårdsvej 66 er reguleret af miljøgodkendelse fra 3. april 1991 med revision af vilkår den 30. marts 2004 til finoprensning af glucagon. Endvidere er der meddelt miljøgodkendelse til tankanlæg, kedelanlæg og læsseplads, ligesom der er meddelt genteknologisk godkendelse til oprensning af glucagon.

En oversigt over godkendelser og tilladelser for Brogårdsvej er vedhæftet i bilag 12.

B3. Relation til Risikobekendtgørelsen (7)

Der er ikke på Novo Nordisk, Brogårdsvej, oplag af farlige stoffer i mængder, der betyder, at Novo Nordisk er omfattet af bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016, om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

B4. Midlertidig/permanent drift (8)

Aktiviteterne på Brogårdsvej er etableret som permanente anlæg, og der er ingen planer om, at driften skal ophøre.

C. Oplysninger om etablering

C1. Bygningsmæssige udvidelser/ændringer (9)

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med udarbejdelse af denne miljøtekniske beskrivelse.

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

Der sker ingen bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med udarbejdelse af denne miljøtekniske beskrivelse.

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

D1. Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne (11)

Oversigtstegning på bilag 1 viser Novo Nordisk, Brogårdsvej 66, beliggenhed i Gentofte.

Nordøst for virksomhedens ejendom ligger en idrætsplads. Mod øst er Tjørnegårdsskolen nærmeste nabo og nærmeste sammenhængende boligområde (5.B45) mod øst ligger ved Tjørnegårdsvej 200 meter fra virksomheden. Sydøst for ejendommen langs Brogårdsvej ligger villaer (B.44) samt en børneinstitution (5.D20). Arealet vest for ejendommen (5.D4) ejes af Novo Nordisk og anvendes til administration, forskning og hospital (Steno Diabetes Center). Mod vest er endvidere et areal udlagt til erhverv (5.E2) jf. figur 1. Gentofte Kommune arbejder med et lokalplanforslag, der udlægger dette område til etageboliger.



Figur 1: Kommuneplan 2013 rammebestemmelser i Gentofte Bydel.

D2. Virksomhedens daglige driftstid (12)

Under normale omstændigheder foregår produktionen alle hverdage mellem kl. 07-22. Der kan være perioder med dagshold i weekenden, samt natarbejde indtil kl. 24 i sjældne tilfælde.

Der arbejder ca. 200 mennesker på Novo Nordisk, Brogårdsvej.

D3. Til- og frakørselsforhold (13)

Kørsel til og fra Brogårdsvej 66 sker fra Brogårdsvej via en aflåst gitterport. Der findes ikke en portvagt. Der forefindes en porttelefon.

Der er følgende interne transporter og hovedsageligt i tidsrummet mellem kl. 07.00 – 17.00:

- Udendørs kørsel med eldrejet gaffeltruck. Kørsel med gaffeltruck kan forekomme om aftenen.

- Transport til og fra adressen med råvarer, hjælpestoffer mv. vil finde sted på hverdage inden for normal arbejdstid. Dog kan der forekomme trafik med tunge køretøjer i tidsrummet kl. 06.00-07.00 for at mindske trafik i skoletiden.
- Der tilføres råvarer og hjælpestoffer og frakøres produkter samt flydende affald. Produktionen giver anledning til i alt ca. 15 månedlige kørsler med lastbiler (*tankvogne*), ca. 10-15 månedlige kørsler med afhentning af flydende kemikalie affald i lastbil og ca. 1-2 månedlige leveringer af solvent til udendørs solventtanke.
- Kørsel i person- og varebiler i dagtimerne (post, leverandører, servicemontører, transport af prøver, gæster m.fl.). Der er 19 parkeringspladser på matriklen.

E. Tegninger over virksomhedens indretning (14)

Der er vedlagt følgende tegninger over virksomhedens indretning:

- Bilag 14: Situationsplan, der viser placering af bygninger, udendørs anlæg, nedgravede tanke og interne transportveje
- Bilag 11: Kloaktegning, der viser virksomhedens afløbsforhold for spildevand og regnvand
- Bilag 9: Tagplan med placering af luftafkast for bygning BRB

Bygningsmæssig placering af de godkendelsespligtige anlæg i bygning BRB fremgår af bilag 2.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

F1. Produktionskapacitet og ressourceforbrug (15)

På Brogårdsvej er der anlæg til finoprensning af glucagon, laboratorier, kontorer, værksteder, naturgasfyret kedelanlæg, tørkøleanlæg og oplag af kemikalier m.v.

Aktiviteterne forekommer i følgende bygninger:

- BRA: Laboratorier og kontorer
- BRB: Glucagonfinrensning, laboratorier og kontorer samt tørkølere på taget af bygningen
- BRC: Værksteder og kontorer
- BRD: Varemodtagelse, lager og kontorer
- BRF: Lager, herunder lagertanke til ethanol og ethanol-waste samt læsseplads
- BRG: Naturgasfyret kedelanlæg

Produktionen af glucagon foregår i bygning BRB, 3. sal. I bygningen er der også laboratorier med HPLC-udstyr i bygning BRB på 2. sal. Tegning over produktionsindretning af BRB, 3. sal er vedhæftet i bilag 15.

Det samlede forbrug af vand, energi, råvarer og emballage på Brogårdsvej 66 udgjorde i 2017:

Ressource	Forbrug
Vand	8.789 m ³
Elektricitet	2540 MWh
Naturgas	13.491 GJ

Vand leveres af Novafos, mens elektricitet og naturgas leveres af Ørsted.

Forbrug af råvarer fremgår af bilag 4.

Naturgas anvendes i Novo Nordisks gasfyrede kedelanlæg i bygning i bygning BRG, der forsyner alle bygninger på Brogårdsvej med varme og damp.

F2. Procesforløb, materialestrømme og forureningsemissioner (16)

Fremstilling af glucagon sker ved en gæringsproces med genetisk modificerede gærceller efterfulgt af grovrens og finrens. På Brogårdsvej foretages ikke gæring og grovrensning, men udelukkende finrensning af glucagon, der modtages fra vores site i Kalundborg. Finrensningen sker i bygning BRB.

Finrensning af det grovrensedede proteinkoncentrat foregår ved hjælp af en serie processer, hvor de væsentligste er:

- Søjlerensninger (søjlekromatografi)
- Fældninger og krystallisationer, samt filtreringer og centrifugeringer

Rensningsprocesserne foregår i væskeholdigt miljø under anvendelse af vand eller ethanol i lukkede beholdere eller maskiner. En oversigt over procesflow er vedhæftet i bilag 7.

I det følgende gives en kort beskrivelse af delprocesserne.

Søjlerensninger

Søjlerensninger er en central del af oprensningen af produkterne, hvor udgangsmaterialet (grovrenset proteinkoncentrat) bringes i opløsning og applikeres på en søjle bestående af pakket søjlemateriale. Efter applikation tilføres buffer til søjlele, hvorved proteinkoncentratet vandrer ned gennem søjlematerialet og derved adskilles fra urenheder. De anvendte buffere er typisk vand/ethanol-blandinger med et ethanolindhold på 0 - 60 %, tilsat et eller flere salte og eventuelt pH-justeret med syre eller base.

Søjlerensningen omfatter såvel lavtryks-kromatografi (1 - 3 bar) som højtryks-kromatografi, HPLC (op til 40 bar), og foregår i lukkede systemer.

Fældninger og krystallisationer

Fældninger og krystallisationer foretages typisk på de produktholdige eluater fra søjlerensninger, hvor der foretages fortyndinger, pH-justering og tilsætning af EtOH, så produktet vil fælde ud eller krystallisere under de valgte betingelser.

Det udfældede eller krystalliserede produkt isoleres ved centrifugering eller filtrering og gemmes til videreforarbejdning.

Hjælpeanlæg (utility-anlæg)

CIP-anlæg

Der er et enkelt CIP-anlæg der driver vaskeprocesserne af procesrør og -tanke. CIP-anlægget er koblet op på indendørs forlag samt udendørs palletank (NaOH og phosphorsyre) og rensed vand. Selve opvarmningen af CIP-væsken er baseret på damp og formidles til forbrugsstederne gennem fast rørføring.

Nitrogen

Nitrogen anvendes til tryksætning af processtanke, inert atmosfære og transportgas.

Destilleret vand

Til produktionen af glucagon anvendes destilleret vand, som produceres af et rentvandsanlæg, der er placeret i kælderen i BRB.

Køling

Tre kølemaskiner, hver med en fyldning på 70 kg ammoniak (R717), distribuerer 0° C fælleskøl til køling af procestanke og HVAC på sitet.

I afdelingen er 2 frysetørre. Den ene frysetørre med 13,6 kg HFC-gas R507a er under implementering, og den anden med frysetørre med 2,5 kg HFC-gas R507 er ved at blive udfaset. Frysetørre kører til - 80 grader celsius.

Procesluft og instrumentluft (trykluft)

Der er fælles levering af trykluft på site Brogårdsvej. Kompressorer dertil er opstillet i kælderen i BRB.

F3. Oplysning om energianlæg (17)

Der er tale om et eksisterende naturgasbaseret kedelanlæg, der er etableret i 1985. Kedelanlægget, der er miljøgodkendt af Københavns Amt den 18. november 1996, består af én kedelenhed med tilhørende skorsten på 21 meter.

Kedelanlægget er indrettet i en separat bygning, der er ca. 6 meter høj. Anlægget forsyner produktionsanlæg og laboratorier på Brogårdsvej 66 med damp (7 bar), centralvarme og varmt vand.

Dampkedlen har en produktionskapacitet på 5 tons damp/time, og der produceres ca. 6.000 tons damp pr. år. Kedelanlægget har en ydelse på 500 - 5.400 kW.

Kedelanlægget er baseret på naturgas. Gasforbruget var i 2017 på 13.491 GJ. Der anvendes ikke andet brændsel end biogascertificeret naturgas.

I 2013 er etableret low-NOx brændere på anlægget.

Novo Nordisk A/S har den 12. juni 2012 fremsendt en opdateret miljøteknisk beskrivelse af kedelcentralen til Miljøstyrelsen.

F4. Mulige driftsforstyrrelser og uheld (18)

Følgende driftsforstyrrelser og uheld kan tænkes i forbindelse med drift af kemikalieoplag, affaldscontainerpladser og andre fælles forsyningsanlæg:

- Spild i forbindelse med af- og pålæsning samt håndtering af kemikalier og affald
- Påkørsel af oplagrede kemikalier eller affald
- Lækage på lagertanke og rørsystemer forårsaget af brud og korrosion
- Tab af kølemidler på grund af utætheder og lækage på køleanlæg
- Brand

Se afsnit J for oplysninger om forebyggende tiltag.

F5. Særlige forhold i f.m. opstart/nedlukning af anlæg (19)

Der udarbejdes særlige procedurer for opstart og nedlukning af anlæg og processer. Det vurderes derfor, at der ikke vil være øget risiko for ekstraordinære emissioner til omgivelserne.

G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknologi (20)

Novo Nordisk er omfattet af BAT-konklusioner for Referencedokumentet om spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske industri (CWW BREF), der er vedtaget af EU-kommissionen 9. juni 2016.

Novo Nordisk's produktionsanlæg arbejder efter certificerede ledelsessystemer, herunder ISO 9001 for kvalitetsledelse, ISO 14001 for miljøledelse og OHSAS 18001 for arbejdsmiljøledelse, der fastlægger procedurer for håndtering af alle væsentlige kvalitets-, miljø- og arbejdsmiljøforhold. Ledelsessystemerne for miljø og arbejdsmiljø er certificeret og bliver auditeret af Bureau Veritas Certification (BVC).

Dette betyder bl.a. at der årligt fastsættes mål for og løbende arbejdes med forbedringer af væsentlige miljøforhold, herunder implementering af renere teknologi.

Novo Nordisk har foretaget en gennemgang af BAT-konklusionerne jf. bilag 6. Det er vores vurdering, at vi lever op til BAT-konklusionerne, og vi har derfor ikke planlagt nye aktiviteter for at opfylde BAT-kravet.

H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

H1. Luftforurening (21-24)

Generelt

Som det fremgår af den overordnede emissionsoversigt for Brogårdsvej, se bilag 10, er de væsentligste udledninger af røggasser til luft CO₂ og NO_x fra det gasfyrede kedelanlæg, bygning BRG, der emitteres til omgivelserne via 21 meter høj skorsten. Hertil kommer mindre udledninger af organiske opløsningsmidler fra produktionsanlæg samt tab af kølemidler fra køle- og fryseanlæg. Udledning af støv fra produktionsanlæg vurderes marginal, da luftafkast fra støvende processer er forsynet med støvfiltere. Bygningshøjden er 15 meter.

I 2011 blev alle ventilationsanlæg i bygning BRB, bortset fra tre anlæg i kælderen, udskiftet og erstattet af nye energieffektive anlæg med CTS-styring og varmegenvinding.

Der er etableret hovedventilationsanlæg, som forsyner alle brugere på 4. sal i bygning BRB (laboratorier). Glucagonfinoprensningen på 3.sal har eget ventilationsanlæg, da afdelingen er underlagt særlige validerings- og ATEX-krav. Alle luftafkast er ført over bygningens tag.

Der er for 2017 ud fra forbrug af ethanol og energi beregnet følgende luftemissioner fra Brogårdsvej:

Parameter	Luftemission	Kilde
Ethanol	450 kg	Produktion
CO ₂ fra egen energiproduktion	769 tons	Kedelanlæg
NO _x fra egen energiproduktion	540 kg	Kedelanlæg

Da der indkøbes biogascertificeret naturgas, anvendes i Novo Nordisk A/S en CO₂-faktor på nul. SKAT tager udgangspunkt i emissionsfaktor på 40g NO_x, pr. GJ.

I bilag 9 er vedlagt tagplan, der viser placeringen af luftafkast på Brogårdsvej 66, mens bilag 8 indeholder oversigt over forventede indholdsstoffer i de enkelte afkast. Alle afkast vil som minimum være ført 1 m over tag og have lodret afkast.

Støv

Processerne i glucagonfinoprensningen er primært våde, og der forventes derfor ikke væsentlige støvemissioner fra disse. Glucagonkrystalkagen, der modtages fra Kalundborg, er ikke støvende.

De eneste procestrin, der vil kunne give anledning til støvdannelse, er afvejning og omhældning af faste, støvende råvarer, samt håndtering af API i forbindelse med frysetørring. Afvejning og omhældning af større mængder mærkningspligtige kemikalier foretages under udsug med F7-filter. API, der kan støve, håndteres under HEPA-filter i LAF-bænk.

Uorganiske stoffer klasse III

I glucagonfinrens anvendes følgende uorganiske stoffer, der klassificeres som hovedgruppe 2, klasse III, i Miljøstyrelsens luftvejledning: Kiselgur, saltsyre, natriumhydroxid, salpetersyre, svovlsyre, phosphorsyre, eddikesyre og ethanol.

For syrer og baser vurderes det, at emissionen vil være uden væsentlig miljømæssig betydning. Denne vurdering baserer sig på følgende:

- disse stoffer håndteres kun undtagelsesvis uden for anlæggets lukkede systemer eller i forholdsvis små mængder
- stofferne har høje kogepunkter/lave damptryk, hvilket betyder, at den naturlige afdampning er lille

Flygtige organiske stoffer (VOC'er)

I glucagonfinrens anvendes ethanol. Ethanol kan henføres under organiske stoffer hovedgruppe 2, kl. III, dvs. stoffet har en massestrømsgrænse på 6.250 g/h og en emissionsgrænseværdi på 300 mg/m³, jf. Luftvejledningen, Vejl. nr. 2 fra Miljøstyrelsen i 2001.

Anlægget til finoprensning af glucagon har et forbrug af ethanol, der overstiger 50 tons pr. år, og er derfor omfattet af VOC-bekendtgørelsen. Anlægget er i relation til bekendtgørelsen et bestående anlæg og kravet er derfor, at lufteemissionen af ethanol skal være mindre end 15 % af det totale forbrug (jf. bilag 2A, tabel 1, Punkt 20).

Målinger af emissionen af ethanol er udført i 2010 på afkast U8 og U38. Målingerne, der er udført som kontinuerte målinger over et repræsentativt produktionsdøgn, gav følgende resultater:

Afkast	Luftmængde Nm ³ /h (tør)	Gennemsnitlig ethanolconc. mg/m ³	Max. ethanolconc. mg/m ³	Ethanolemission g/h
U8	2.113	0,875	13,3	1,8
U38	6.920	18,26	165,0	126,4

Der er ikke sket ændringer af produktionsforholdene siden 2010. I forbindelse med de årlige beregninger af anlæggets emission af ethanol er det derfor disse målinger, der er udgangspunktet. For 2017 er beregnet en samlet emission af ethanol på 450 kg svarende til ca. 0,64 % af det totale forbrug af ethanol på ca. 88.000 kg. Bekendtgørelsens krav om, at VOC-emissionen til luft skal være mindre end 15 % af den cirkulerende VOC-mængde er således overholdt med stor margin.

Ventilationen på Brogårdsvej blev i 2011 og 2016 ændret, hvorfor afkast U38 og U8 ikke længere findes, men er erstattet af afkast BRB07D.

Lugt

På baggrund af erfaringerne med produktionen af glucagon, er det vurderingen, at denne ikke giver anledning til lugtgener uden for virksomhedens skel.

Emissioner fra diffuse kilder

Der vil være diffus emission af ethanol fra det nedgravede tankanlæg til ethanol og ethanolwaste. Emissionen vil ske ved ånding samt i forbindelse med fortrængning af luft ved tankpåfyldninger.

Procesanlæg i produktionen er indrettet med lukkede tanke og rør. Der vil forekomme mindre diffus emission i forbindelse med afsprøjtninger, der afledes med ventilationen over tag.

Det vurderes, at der ikke vil være emissioner fra diffuse kilder, som kan have miljømæssig væsentlig betydning.

Afvigende emissioner

Det vurderes, at der ikke vil være afvigende emissioner af miljømæssig væsentlig betydning i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Kedelanlæg

Røggasser fra kedelanlægget afkastes til omgivelserne via en 21 meter høj skorsten, der er placeret i det sydøstlige hjørne af kedelhuset. Røggasserne består hovedsageligt af CO₂, NO_x og vanddamp.

OML-beregninger, fremsendt med miljøteknisk beskrivelse for kedelanlægget i 2012, viser, at det højeste immissionskoncentrationsbidrag (99 % fraktil) for NO_x uden for virksomhedens område er 11,3 µg/m³ ved høj belastning, hvilket skal sammenholdes med en B-værdi på 125 µg/m³. B-værdien er således overholdt med god margin.

Seneste emissionsmålerapport fra 2018 kan ses i bilag 5.

H2. Spildevand (25-26)

Den årlige spildevandsmængde fra Novo Nordisk på Brogårdsvej udgør ca. 9.000 m³/år. Der produceres spildevand i forbindelse med produktionen af glucagon og de tilhørende hjælpefunktioner som køleanlæg, anlæg til produktion af WFI og urea samt kedelanlæg. Endvidere afledes sanitært spildevand fra Brogårdsvej.

Karakteren af Novo Nordisk's produktion på Brogårdsvej medfører, at der primært produceres spildevand forurenset med organisk stof (COD), kvælstof (N) og fosfor (P).

Novo Nordisk afledning af spildevand er reguleret af tilslutningstilladelse fra Gentofte Kommune fra 2002 med senere ændringer.

Spildevand fra produktionen af glucagon

Alle afløb fra produktionen føres til neutraliseringsanlægget.

De primære mængder af spildevand kommer fra CIP af tanke og rørføringer, samt sanitering af vandssystem. Der er basiske (NaOH) og sure (phosphorsyre) fraktioner af spildevand under CIP. Det er vurderet, at der årligt ca. er 2.500 m³ spildevand fra CIP.

Derudover er der spildevand fra manuel rengøring af udstyr samt rengøring af faciliteten generelt.

Waste fra søjlerensninger og filtrering føres til ethanol-waste.

Spildevand fra kedelanlæg

Der afledes med jævne mellemrum mindre mængder basisk kedelvand (pH ca. 11) til kloaksystemet. Kedelvandet fordeler således:

Bundblæsning af kedel: ca. 200 liter pr. måned.

Tømning af kedel: ca. 5.000 liter hvert 4. år.

Kedelvandet neutraliseres ikke inden afledning til offentlig kloak.

Kedelvandets sammensætning baseret på målinger udført af FORCE Technology i 2011:

Parameter	Måling
Hårdhed	0,2 dH°
pH	11,1
Fosfat, PO ₄	30 mg/L
Natriumsulfit	40 mg/L

Neutraliseringsanlæg

I 2004 blev etableret et neutraliseringsanlæg til neutralisering af spildevand fra produktionen på Brogårdsvej inden udledning til spildevandssystemet. Anlægget opsamler processpildevand fra produktionsanlæg, laboratorier og forsyningsanlæg.

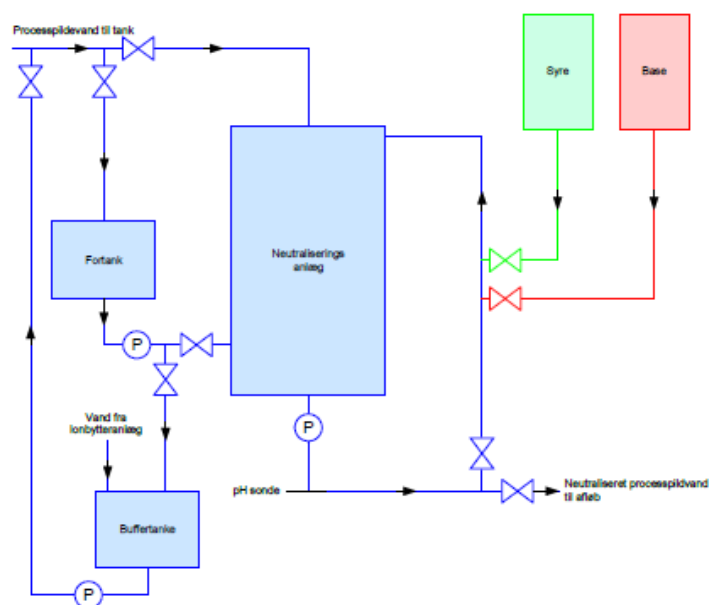
Anlægget er opbygget således, at processpildevandet ledes til en neutraliseringstank på ca. 10 m³. Her neutraliseres spildevandet med saltsyre og natronlud. Neutralisering påbegyndes, mens der ledes spildevand i tanken. Når neutraliseringstanken når et vist niveau (ca. 5-6 m³) lukkes der for tilledningen til tanken, så indholdet kan færdigneutraliseres. I den tid det tager at neutralisere, ledes nyt spildevand til en 5 m³ fortank. Når pH i neutraliseringstanken ligger inden for de tilladte pH krav (pH 6,5-9), ledes spildevandet til offentlig kloak. Herefter åbner neutraliseringstanken igen for tilledning af spildevand. Anlægget neutraliserer ca. 4-6 batches på hverdage.

En del af det vand der neutraliseres i anlægget kommer fra et ionbytteranlæg. Dette vand ledes via 3 buffertanke á 10 m³ til neutraliseringsanlægget. Vandet fra buffertankene pumpes til neutraliseringstanken, når der er plads i denne.

I forbindelse med kapacitetsproblemer i neutraliseringsanlægget kan spildevand midlertidigt pumpes ud i de tre buffertanke, der ellers kun bruges til overskydende ionbyttervand, indtil der igen er plads i neutraliseringsanlægget.

De tre 10 m³ buffertanke (der på nedenstående skitse er tegnet som en samlet firkant) er lavet af syrefast rustfritstål og står i en tankgrav (umiddelbart vest for bygning BRC). Tankgraven er forsynet med en pumpe samt en niveauswitch, der giver alarm i tilfælde af vand i graven.

Opbygningen af neutraliseringsanlægget og buffertankene fremgår af nedenstående skitse:



Afledning af spildevand

Novo Nordisk's område på Brogårdsvej er delvist separatkloakeret, og regnvandssystemet er enkelte steder forsynet med udligningsbassiner. Spildevandet ledes via det offentlige kloaksystem, som er fælleskloakeret til Renseanlæg Lynetten.

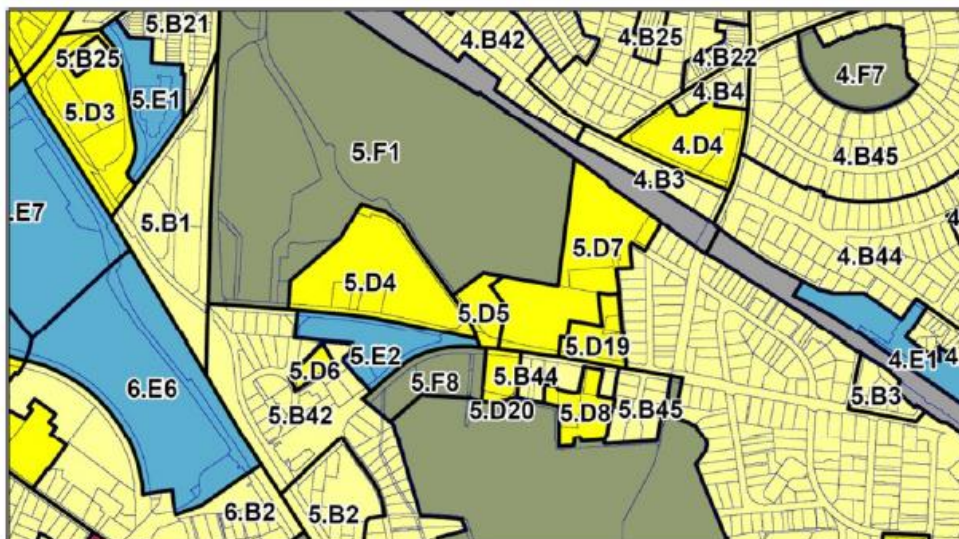
Novo Nordisk's egne kloakledninger er lavet af ler (relinet). 2 målebrønde er etableret ved tilslutningspunkterne til offentlig kloak. På bilag 11 ses oversigtstegning over afløbsforhold på Brogårdsvej.

H3. Støj (27-29)

Støj fra aktiviteterne på Brogårdsvej kommer primært fra ventilationsanlæg, hjælpeanlæg og transport på arealerne omkring bygningen.

Nordøst for virksomhedens ejendom ligger en sportsplads. Mod øst er Tjørnegårdsskolen nærmeste nabo og nærmeste sammenhængende boligområde ligger ved Tjørnestien 200 meter øst for virksomhedens ejendom. Sydøst for ejendommen langs Brogårdsvej ligger nogle villaer samt en børneinstitution. Arealet vest for ejendommen ejes af Novo Nordisk og anvendes til administration, forskning og hospital.

Områdenumre fremgår af Gentofte Kommunes kommuneplan. I nedenstående kortudsnit er vist de enkelte områder, som der henvises til i miljøgodkendelsen. Novo Nordisk er placeret i område 5D.5.



Novo Nordisk har følgende støjvilkår fastsat i eksisterende miljøgodkendelser for glucagonfinoprensningen og for kedelanlægget:

Mandag-fredag Kl. 07.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00 Søn- og helligdage Kl. 07.00-22.00 55 dB	Mandag-fredag Kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 45 dB	Alle dage Kl. 22.00-07.00 40 dB
---	--	---------------------------------------

I miljøgodkendelsen fra 1991 er det vurderet, at Novo Nordisk på Brogårdsvej i støjmæssig henseende er beliggende i et område med blandet bolig og erhverv, centerområde (bykerne).

Novo Nordisk har i 2016 kortlagt virksomhedens støjbidrag, hvor der er gennemført en beregning af støjbredelsen omkring virksomheden i dag, aften og natperioden. Kortlægningen er foretaget for at vurdere virksomhedens støjbidrag i de omkringliggende boligområder, og der er udvalgt fem referencepunkter i naboområderne.

Punktberegningerne er gennemført i følgende referencepunkter:

- R1, Brogårdsvej 83
- R2, Brogårdsvej 75
- R3, Tjørnegårdsskolen
- R4, Skolegård, Tjørnegårdsskolen
- R5, Gentofte sportspark

Referencepunkterne R1 og R2 er beliggende i område 5.B44 som i Gentofte Kommunes kommuneplan er udlagt til boligområde. R3 og R4 er beliggende i område 5.D7, som er

udlagt til offentlige formål og uddannelsesinstitutioner. R5 er beliggende i skel mod område 5.F1, som er udlagt til rekreativt område med idrætsanlæg.

Kortlægningen viser, at Novo Nordisk kan overholde støjvilkår i boligområderne omkring virksomheden. Kortlægningen viser dog også, at Novo Nordisk ikke kan overholde en grænseværdi på 40 dB i områderne med offentlige formål, her skole, daginstitution og idrætsanlæg. Støjbelastningen er i disse områder ca. 48 dB.

Det er Novo Nordisk vurdering, at der bør fastsættes nye vilkår for områderne udlagt til offentlige formål og uddannelsesinstitutioner, dvs. området ved Tjørnegårdsskolen og børneinstitutionen samt idrætsanlægget. Det er vores vurdering, at området med skole og børneinstitution jf. Miljøstyrelsens vejledning fra 2003 om ekstern støj i byområdes-områder, kan fastsættes til 50 dB. Begrundelsen er jf. vejledningen, at skoler og andre institutioner til undervisning af børn er støjfølsomme, men at skoler dog ikke er mere følsomme om aftenen og natten end om dagen, sådan som det er tilfældet for boliger.

Tilsvarende vurderes det ikke relevant, at fastsætte støjgrænser ved idrætsanlægget i aften og natperioden svarende til boliger, da folk, der opholder sig i idrætsanlægget, ikke skal overnatte.

Novo Nordisk har ikke modtaget henvendelser eller klager over støj fra naboer.

Støjkortlægningen fra 2016 er vedlagt som bilag 13.

H4. Affald (30-31)

Site Brogårdsvej er omfattet af Novo Nordisks certificerede miljøledelsessystem (ISO 14001). Systemet er opbygget således, at alle miljøforhold kortlægges og på baggrund her af identificeres anlæggets væsentlige miljøforhold, der optimeres og styres via mål eller handlingsplaner. Affald indgår i kortlægningen og væsentlige fraktioner bliver styret.

Der fremkommer følgende typer af fast affald fra bygning anlægget:

- Genanvendelige affaldsfraktioner sorteres som papir, pap, glas og metal
- Plast fra single use utensiler
- Farligt affald i form af kemikalieaffald sendes til destruktion på godkendt anlæg.

Hertil kommer ethanolholdige spildstrømme.

Disse strømme opsamles og bortskaffes til genanvendelse eller specialbehandling hos godkendte modtagere. Ureaholdige spildstrømme opsamles og bortskaffes til gødningsformål.

Y-slemme indeholdende bl.a. kiselgur opsamles og sendes til behandling og anvendes efterfølgende til gødningsformål.

Sortering af affald sker dels i henhold til det til enhver tid gældende Erhvervsaffaldsregulativ i Gentofte Kommune og dels i henhold til Novo Nordisk affaldsguide.

Hovedprincippet er, at affaldet opdeles i de 4 grupper:

- Genanvendeligt affald
- Affald til specialbehandling
- Affald til forbrænding
- Affald til deponering

Den forventede årlige mængde affald fra Brogårdsvej skønnes, ud over ethanol affaldet, til ca. 85 tons. Heraf er 20 tons farligt affald, bestående af diverse solventer, syre, base, lysstofrør og tomme dunke.

Der produceres årligt ca. 70 tons ethanolwaste fra finoprensningen af glucagon.

H5. Jord og grundvand (32-33)

Råvarer og hjælpestoffer opbevares primært i lagerrum og tanke inde i bygningerne. Dog opbevares ethanol i underjordisk tanklager og phosphorsyre og NaOH i udendørs palletank. HPLC-Laboratoriet på 2. sal i bygning BRB anvender to beholdere til acetonitril-forsyning og en opsamlingskølle til brugt acetonitril, der er placeret udendørs langs muren ved bygning BRB i et indhegnet og aflåst område som vist på situationsplanen i bilag 14.

Det kan forekomme, at der kortvarigt opbevares råvarer/hjælpstoffer udendørs, indtil de hentes ind i bygningen.

Der er etableret følgende foranstaltninger for at minimere risikoen for forurening af jord og grundvand:

- Kørselsarealer er befæstet og regnvand afledes til separat regnvandssystem
- Fritstående lagertanke og andre udendørs oplag er indrettet med muligheder for opsamling af spild
- Der er etableret nødstop på regnvandskloak med mulighed for opsamling af evt. spild
- Der foretages overvågning af tætheden af kloakker ved TV-inspektion i overensstemmelse med tilslutningstilladelse fra Gentofte Kommune
- Der foretages løbende tilsyn med containere og udendørs tanke
- Der er årligt eftersyn af belægninger
- Der er nedskrevne procedurer for miljøkritiske arbejdsopgaver som påfyldning af solvent fra tankbiler samt afhentning af kemikalie waste. Disse og lignende procedurer er beskrevet og varetages kun af trænet personale, hvilket styres af Novo Nordisk GMP træningssystem

I forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen for Brogårdsvej 66 fremsendes et oplæg til vurdering af behov for basistilstandsrapport. Dette oplæg er vedlagt i bilag 3.

Konklusionen vedr. vurdering af behov for BTR er, at alle relevante stoffer opbevares og håndteres, så disse stoffer ikke vil kunne medføre en længerevarende forurening af jord eller grundvand. Relevante stoffer opbevares og håndteres i dobbelttanke- og rør med overvågning og lækagekontrol.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol (34)

Vi har følgende forslag til vilkår:

Vilkår om anvendelse af råvare

Råvarer og hjælpestoffer der enten 1) er et lægemiddelstof, 2) er på REACH' kandidatliste eller 3) efter CLP-forordningen og skal mærkes med et eller flere af følgende GHS-piktogrammer:

- Akut giftig
- Kronisk sundhedsfare (Mutagene, kræftfremkaldende og reproduktionstoksiske)
- Miljøfare (Giftig overfor vandmiljø)

må ikke tages i brug eller anvendes i større mængder end angivet i råvarelisten uden miljømyndighedens forudgående godkendelse.

En forudgående anmeldelse skal oplyse om:

- Stofnavn og CAS-nr.
- Klassificering i hht. CLP
- Forekomst på B-værdilisten, LOUS-listen og REACH' kandidatliste
- Forbrugsramme
- SDS'er for de ansøgte kemikalier
- en vurdering af stoffets påvirkning af det eksterne miljø og forholdet til de gældende vilkår
- en vurdering af muligheder for anvendelse af renere teknologi og/eller substitution (hvis stoffet/produktet er på REACH' kandidatliste eller LOUS)

Alle andre råvarer og hjælpestoffer kan tages i brug uden forudgående godkendelse.

Virksomheden skal vedligeholde en råvareliste, som kan fremvises på forlangende.

Vilkår om årsrapportering

En gang om året skal virksomheden inden 1. juni sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Oversigt over gennemførte inspektioner af nedgravede kemikalierør og tanke samt eventuelle udbedringer
- Oversigt over gennemførte HEPA-filtertest med angivelse af dato for de enkelte tests udførelse
- Rapport om præstationsmålinger for NOx og CO fra kedelanlæg
- Dokumentation vedr. VOC i henhold til VOC-bekendtgørelsen
- Resultater af evt. gennemførte emissionsmålinger vedr. støv og VOC'er samt beregninger af immissionskoncentrationsbidrag

Støjvilkår

Virksomheden skal løbende opdatere støjkortlægningen. Alle betydende støjkluder skal gennemgås mindst hvert 5. år. Nye støjkluder, samt støjkluder der udskiftes, skal måles senest 3 måneder efter ibrugtagning.

Støjmålinger skal udføres af et firma eller en person, der er akkrediteret/certificeret til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Støjmålinger afrapporteres summarisk en gang årligt i årsrapporten. Tilsynsmyndigheden skal dog underrettes hurtigst muligt, hvis en støjklude må antages at medføre væsentlige støjgener i boligområder.

Begrundelse for forslag til vilkår

Råvarevilkår

Novo Nordisk, Brogårdsvej, kan have behov for at tage nye råvarer og hjælpestoffer i anvendelse samt at øge anvendelse af allerede godkendte stoffer. Det er vores erfaring, at introduktion af nye råvarer og hjælpestoffer samt forøget forbrug af allerede anvendte stoffer i de fleste tilfælde er uproblematisk. Dette skyldes, at nye stoffer/produkter ofte ligner dem, der allerede anvendes og/eller at anlægget allerede er forsynet med nødvendigt udstyr til

emissionsbegrænsning. Det er samtidig vores erfaring at anmeldelse af uproblematisk nye stoffer samt øgede mængder af disse tages til efterretning af miljømyndighederne og altså vurderes ikke-godkendelsespligtige.

Råvarelisten på Brogårdsvej vil kun omfatte glucagonfinoprensningen, bilag 1-aktiviteten, da øvrige aktiviteter dvs. laboratorier og kedelcentral, ikke håndterer mærkningspligtige stoffer i væsentlig grad og ikke har aktiviteter med væsentlige emissioner. Det vil derfor ikke give anledning til væsentlig øget forurening, hvis disse anlæg tager nye råvarer/hjælpestoffer eller større mængder af eksisterende råvarer/hjælpestoffer i brug.

Ikke-væsentlige og dermed miljømæssigt uproblematisk hjælpestoffer kan undlades medtaget på råvarelisten.

Årsrapportering

I overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen skal der for bilag 1-virksomheder fastsættes vilkår om indberetning til tilsynsmyndigheden af egenkontrolresultater mindst hvert år. Tidspunktet for fremsendelse af årsrapport ønskes fastsat til 1. juni, da Novo Nordisk har en række andre rapporteringer i forhold til miljøledelsessystemet i 1. kvartal.

Støjvilkår

Novo Nordisk har fokus på støjpåvirkningerne fra vores aktiviteter. Vi foretager derfor egenkontrol ved regelmæssige støjmålinger "Miljømåling – ekstern støj". Endvidere foretager vi i forbindelse med ændringer eller nyetableringer altid en vurdering i forhold til støjemission. Der fastsættes støjkrav til nyt udstyr, og vi måler på nyt udstyr, når det er i drift.

I forbindelse med fastsættelse af støjemissionskrav til nyt udstyr, projekteres så det sikres, at støjvilkår ikke overskrides.

Det er derfor vores vurdering, at det ikke bør være nødvendigt at ansøge om miljøgodkendelse i forbindelse med etablering af nye støjkilder, når vi med ovenstående procedure, og det foreslåede vilkår sikrer, at vi ikke forøger forureningen i forhold til vores støjvilkår.

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

Der er etableret følgende tiltag for at forebygge de i afsnit F4 nævnte mulige driftsforstyrrelser og uheld:

Oplag af kemikalier og affald:

Kemikalier og affald opbevares på befæstede arealer på en sådan måde, at spild kan opsamles. Stofferne opbevares i original emballage eller i godkendte beholdere, der er tydeligt mærket med indhold og evt. faresymboler i h.t. gældende mærkningsregler. Udendørs oplag af kemikalier er sikret mod påkørsel ved hjælp af stolper eller betonkant.

Påfyldnings- og oplagspladser for kemikalier og affald er forsynet med hjælpemidler til brug i nødsituationer som f.eks. absorberende materiale ("kattegrus"), udstyr til afspærring af regnvandsafløb og opsamling af spild.

Fabriksområdet er indhegnet, og kørsel til og fra området sker via porten på Brogårdsvej 66. Uvedkommende har ikke adgang, og risikoen for hærværk er derfor minimal.

I rørgrav med rørføringer til ethanol- og ethanolwastetanke er en sniffer, der aktiverer en ventil, når snifferen konstaterer ethanol eller acetonitril. Derved lukkes automatisk til kloakledning. Alarmen går til PCS system inde i produktion.

Nedgravede lagertanke og rørsystemer:

Nedgravede lagertanke og rørsystemer, der er omfattet af Københavns Amts tilladelse af 23. februar 2005 til tankanlæg til ethanol (39AT) og ethanol/urea-waste (39BT), kontrolleres og vedligeholdes i h.t. krav i den pågældende tilladelse og intern instruktion.

Køleanlæg:

Køleanlæg i frysetørre er under løbende kontrol og overvågning samt omfattet af et vedligeholdelsesprogram, der sikrer, at utætheder hurtigt opdages og stoppes.

Eventuelt udslip af kølemiddel vil blive suget ud af lokalet via ventilationsanlæg og afkastet over bygningens tag til det omgivende miljø.

Brand og miljøuheld:

Brogårdsvej er omfattet af en beredskabsplan, der bl.a. beskriver sikkerhedsplaner, brandsikrings- og slukningsudstyr samt procedurer ved brand, ulykke og spild/udslip af kemikalier og affald.

K. Oplysninger vedrørende virksomhedens ophør (38)

Virksomheden er etableret permanent og forventes ikke at ophøre med produktion.

L. Ikke-teknisk resumé (39)

Miljøstyrelsen har igangsat en revurdering virksomhedens miljøgodkendelse på Brogårdsvej 66, da EU-Kommissionen har offentliggjort CWW BAT-konklusion, der vedrører Novo Nordisks hovedaktivitet på sitet.

På Brogårdsvej 66 er der produktionsanlæg til finrensning af GlucaGen®, der anvendes til behandling af diabetikere i forbindelse med insulinchok. Endvidere er der laboratorier og fælles forsyningsanlæg som f.eks. kantine, gasfyret varmecentral, rendamp, Water for Injection (WFI), køleanlæg, ventilationsanlæg, trykluft og vakuum, oplagspladser for kemikalier og affald, anlæg til pH-neutralisering af spildevand, vedligeholdelsesværksteder og kontorer.

Den miljøtekniske beskrivelse beskriver de samlede miljøforhold på Brogårdsvej 66.

Bilag B. CWW-BAT tjekliste

MILJØSTYRELSEN

BAT Tjekliste for CWW

Baseret på BAT-konklusioner (BATC) af 06. Juni 2016 for EU BREF dokument for spildevands- og luftrensning og styringsystemer i den kemiske sektor (Industrial Emissions Directive)

Blag 6 Revurdering af miljøgodkendelse af Novo Nordisk, Broglødsvej 15, april 2018

Udarbejdet af Sank

Tjeklisten indeholder den sidste ordlyd af BAT konklusionerne for spildevands- og luftrensning og styringsystemer i den kemiske sektor i kolonne 2, og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet (jf. henvisningerne i kolonne 3).

Læg mærke til at BAT-relaterede emissionsniveauer er brændte. Disse er markeret nedenfor med **BAT-AEL** (BAT-associated emission levels). Læs mere herom i miljøgodkendelsesvejledningen.dk.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-status; virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
Generelle BAT konklusioner				
1. Miljøledelsessystemer				
BAT 1	For at forbedre de ovennævnte miljørestationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljegrænser og kriterier (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relatere til anlæggets kapacitet, samlede og komplekse samt demultiplexninger, der kombineres).	Novo Nordisk, Product Supply, er certificeret efter ISO 14001 og har energiledelse. Slet på Broglødsvej) auditeres efter energiledelsesplanen.		Certifikat nr. DK007825 for Novo Nordisk, Product Supply. SOP nr. C0491-07 Environmental, Health and Safety Management. Energiledelse SOP nr. Q114439
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	Novo Nordisk, AS er certificeret efter ISO 14001.		https://www.novonordisk.com/sustainable-business/responsibility.html
ii)	En miljøpolitik, der omfatter arbejds forberedelse af et angægt, fastsættelse af ledelsen.	Novo Nordisk, AS er certificeret efter ISO 14001.		https://www.novonordisk.com/sustainable-business/performance-on-24/environmental-responsibility.html
iii)	Planlægning og opretholdelse af de nødvendige procedurer, målinger og mål sammen med finansiel planlægning og investering.	Novo Nordisk, AS er certificeret efter ISO 14001.		SOP nr. C0491-07 Environmental, Health and Safety Management.

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT- konklusion	Kolonne 3: BAT- referencer (REF- document, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
IV)	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på: a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidstheds og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) miljøforståelse g) miljøledelse og ansvar h) medarbejdernes indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning	3.1.2	Novo Nordisk AS er certificeret efter ISO 14001.		a, b, c, d) Der er udtaget medarbejdere som miljøansvarlige på Site Brogårdsvej. Ledelsen er øverste ansvarlig for miljø. e) Isotran sikrer dokumentation for medarbejdernes træning. f) Regelmæssig vedligehold styrkes f.eks. via SAP system eller vedligeholdssessioner, herunder sikres også dokumentation af vedligehold. h) Medarbejdere og afdelingsledelse for NN Gentofte SOP nr. 0088978 i) Der foretages løbende forebyggelse for at sikre at gældende miljølovgivning overholdes j. SOP nr. 008147 Environmental, Health and Safety Management.
V)	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af kongerends foranstaltninger med særlig vægt på: a) overvågning og måling (se også referencen på rapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra ED-anlæg - RCM) b) kongerends og forebyggende handlinger c) vedligeholdelse af dokumentation d) miljøforståelse og kompetence e) system revision og ekstern revision f) med henblik på at sikre, at miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med den gældende lovgivning, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.	3.1.2	Novo Nordisk AS er certificeret efter ISO 14001.		a) Regelmæssig test af HEPA-filtre i overensstemmelse med leverandørens anvisninger og validt. Målinger af spildevand samt udførselsmålinger fra ledningsanlæg foretages i overensstemmelse med vilkår eller bekendtgørelser. b) Anvender system "3MS Power" til kapacitet af beholdere samt blanding af kongerends og forebyggende handlinger. c) Ved systematisk review af instruktioner minimum hvert 3. år, j. SOP nr. 008147 Environmental, Health and Safety Management. d) Intern og ekstern revision foretages j. SOP nr. 008147 Environmental, Health and Safety Management. e) Management review udføres minimum 1 gang årligt
VI)	Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet ud fra den øverste ledelse.	3.1.2	Novo Nordisk AS er certificeret efter ISO 14001.		SOP nr. 049147 Environmental, Health and Safety Management. Management review udføres minimum 1 gang årligt

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-beskrivelse	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-document, ssp. 3)	BAT-status, virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
vi)	Følge udviklingen af andre teknologier.	3.1.2	Novo Nordisk AS følger udviklingen af andre teknologier gennem Miljøsystemets Udvælgelses-, Rådgivnings- og konsulerings- samt systematisk overvågning af teknologier både nationalt og internationalt. Novo Nordisk AS indgår desuden i diverse netværk, partnerskaber og samarbejder med f.eks. energiselskaber.		SOP nr.: 049 147 Environmental, Health and Safety Management beskriver systematisk forvaltning
vii)	Overvågelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlegget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og hele dets driftslevetid.	3.1.2	Site Geneva, Bioparkside, er et eksisterende anlæg i forbindelse med nye projekter anvendes i Novo Nordisk AS et koncept om Environment Design Standards/Environmental Design Standards, hvor nye projekter skal designes efter bedste teknologier i forhold til miljø, sikkerhed og arbejdsmiljø i forbindelse med ændringer i projekter og anlæg er der etableret procedurer, der skal sikre en miljømæssig vurdering af ændringerne.		SOP nr.: 114930 Environmental, Health and Safety Management of Changes.
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	Novo Nordisk AS arbejder med at foretage benchmarking mod tilsvarende farmaceutiske virksomheder. Er en del af COP Netværk med en række andre store virksomheder, hvor miljøpåvirkninger sammenlignes.		https://www.cop-net.com/500365-2017
x)	Afslutningshandlingsplan (se BAT 13).	3.4.1	Novo Nordisk AS er certificeret efter ISO 14001.		SOP nr.: 049 148 Determination of Significant Environmental Aspects
Specifik for aktiviteter i den kemiske sektor (BAT medfører følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
xi)	På anleg/lokaliteter med flere operatører skal der udpejes en ansvarlig, som fastlægger den enkelte anleg/operatørs rolle, ansvar og koordinering af driftsprocedurerne med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2	PA Site Geneva, Bioparkside, er der kun en operatør (PS Biochem). Dog drives ledningsnettet af Novo Nordisk, CFA. Der er udarbejdet en samarbejdsaftale.		Afslutningsplan Novo Nordisk, afslutningsplan http://gooseshare.novonordisk.com/Content/PS/SiteGenet/unclassified/PS/HS/Document/Novo%20Nordisk%20Waste%20Hierarchy%20DK.pdf
xii)	Der skal laves forespørgsler over spildlevetid- og regnstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	Novo Nordisk AS er certificeret efter ISO 14001.		Der gennemføres årlige opgørelser over spildlevetid, vand og VOC emissioner i system "CATCH". CATCH er et system, som Novo Nordisk anvender til indsamling, analyse og rapportering af miljødata fra vores produktionsanlæg i hele verden. Data omfatter forbrug af vand, brændsel og energi, emissioner af spildlevetid, afslud og biomasse og udslip af kølemiddel og VOC.
I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet:					
xiii)	Lugthandlingsplan (se BAT 20).	3.5.5.2	Novo Nordisk AS er certificeret efter ISO 14001. Hvis lugt identificeres som en væsentlig miljøpåvirkning i vækstsæsonen, håndlingsplan.		SOP nr.: 049 148 Determination of Significant Environmental Aspects
xiv)	Støjhandlingsplan (se BAT 22).	3.1.2	Novo Nordisk AS er certificeret efter ISO 14001. Hvis støj identificeres som en væsentlig miljøpåvirkning i vækstsæsonen, håndlingsplan.		SOP nr.: 049 148 Determination of Significant Environmental Aspects

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-beskrivelse	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF, dokument, kap. 3)	BAT-status, virksomhedens nuværende status med henvisning til at opfylde BAT-kravet	BAT-kravets indhold: Voks ombeder planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbrug er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en forøgelse over spildevands- og regnvandsrensning som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne forøgelse skal indholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3	Vesentlige emissioner fremgår af den miljøtekniske beskrivelse for alle Bøgløbsvej.		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3			Miljøtekniske beskrivelse, MTB
(a)	Fremfarer for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	Beskrivelse af produktionsprocesser fremgår af de miljøtekniske beskrivelser for de relevante produktionsanlæg.		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
(b)	Forsvædede produktionsparametre, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3	Se Iteq-28		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
(c)	Beskrivelser af de procesregulerende tekniske og spidvands-/regnvandsbehandlingen ved siden, herunder deres præstationer	3.1.5.2.3	Beskrivelse af tekniske fremgår af de miljøtekniske beskrivelser for de relevante produktionsanlæg		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spidvandsrensningens egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	Fremgår af tilslutningsundersøgelser fra Gentofte kommune samt den miljøtekniske beskrivelse.		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3	Fremgår af tilslutningsundersøgelser fra Gentofte kommune samt den miljøtekniske beskrivelse.		Spidsvandsanalyser
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/COD _{cr} , kvælstofarter, fosfor, metaller, salte og specielle organiske forbindelser)	3.1.5.2.3	Fremgår af tilslutningsundersøgelser fra Gentofte kommune samt den miljøtekniske beskrivelse.		Spidsvandsanalyser
(c)	Datatilgængelighed (f.eks. BOD, BOD/COD _{cr} , COD _{cr} , Ammonium-N, Nitrit-N, Nitrat-N, Bortgift, trykforhold, opløselighed)	3.1.5.2.3	Fremgår af tilslutningsundersøgelser fra Gentofte kommune samt den miljøtekniske beskrivelse.		Spidsvandsanalyser
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om regnvandsrensningens egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	Der foretages emissionsmålinger fra alle anlæg/teknik. Overensstemmelse med vilkår i miljøgodkendelsen. Seneste emissionsmåling på anlægget er foretaget januar 2018. Målingerne viser, at koncentrationen af NO _x og CO ₂ i regnvandet er lavere end grænseværdierne for nye koldanlæg i henhold til Miljøstyrelsens vejledning.		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur	3.1.5.2.3	Der er foretaget emissionsmålinger af VOC-emissionen fra anlægget i 2010 (VOC). Emissionen er beskrevet i MTB.		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NO _x , SO _x , chlor og hydrogenclorid)	3.1.5.2.3	Se ii)		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
(c)	Brandfarlighed, nedbør og andre ekspositionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	I forbindelse med anvendelse af etanol er der udtaget ATEX-områder.		NA
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke miljøledelsessystemet (f.eks. anleggets sikkerhed (f.eks. ildebærende, vanddamp og ilt))	3.1.5.2.3	Der vurderes ikke, at der er tilstedeværelse af sådanne stoffer i produktionsplaceringen på Bøgløbsvej.		NA
2. Overordning					


Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-document, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i forøgelsen over spildevandssystemerne (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste processparametre (herunder: løsladelse af spildevands flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2	BAT 3 vedrører det første overvågning af processparametre internt på virksomheden, hvilket er et miljøoplysningskrav. Herudover er det ønsket, at det er BAT at gennemføre en sådan kontrol på indløbsvand til slutbehandling, hvilket omfatter fløddning til spildevandforsyningsselskabers spildevandsledning. Kommunen bør derfor overveje, om der af hensyn til spildevandsledningen skal stilles krav om eksempelvis overvågning af flow, pH m.m., såfremt dette ikke allerede er en del af fløddningsstrategien.		Tilslutningsattest fra Gentofte Kommune
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarden med mindst den minimumskravet, der er angivet nedenfor (tabel 1). Hvis der ikke foretages EN-standards, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standards, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikre, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	3.2.2.1	Der er overvågning af pH, flow og temperatur af vores udførelse af spildevand fra slib og gennemløb målinger af udførelse af relevante parametre i fløddningsstationen.		Tilslutningsattest fra Gentofte Kommune
BAT 4.1	Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand				
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en passende overvågning af VOC-emissioner fra oplag. Måle- og kontrolsystemet skal være en passende kombination af teknikerne i II til III eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i III. Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampagner med optiske absorptionbaserede teknikker, såsom DIAL, differential absorption light detection and ranging) eller SO ₂ (solar occupation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i II-III) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	3.2.3.1	Se type 49.		Miljøtekniske beskrivelse, MTB
I.	Snifning metoder (f.eks. med bærbare instrumenter i henhold til EN 1546) forunder med korrelationskurver for nøjagtighed.	3.5.4.4	Denne metode anvendes ikke		NA
II.	Optiske gaskonfigurationsmetoder.	3.5.4.4	Denne metode anvendes ikke		NA
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1	Der beregnes ifølge emission af VOC, ethanol, fra slib. Beregningen tager udgangspunkt i senest gennemførte emissionsmålinger.		Miljøtekniske beskrivelse, MTB

Kolonne 1: Kolonne 2: BAT-kategori BATC-nummer	Kolonne 3: BAT-relevante BES- dokument, (kap. 3)	Kolonne 3: BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte tiltag for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarden. (Bestemelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk faktormet i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/styring af lugtspånering eller styring af lugtspånering). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til slæbs, hvor lugtgener kan forventes eller forventes dokumenteret).	Det vurderes ikke, at der er lugtgener fra slæb, hvorfor der ikke foretages periodisk overvågning af lugtmissionerne.		N/A
3. Emissioner til vand 3.1. Vandforbrug og spildevandsproduktion				
BAT 7	For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen gennem optimering af fremstillingsprocesserne samt gennemgå og genanvende råvarer.	Vandforbruget følges på månedlige tælle- og ledelsesmeddelelser, og fokus på vandbesparelser er opstillet som mål for både 2017 og 2018. Vandforbruget og spildevandsproduktionen overvåges og rapporteres. Spildevand fra vores renholdningsproduktion genanvendes til drift af køller. Forbruget af vand er blevet reduceret - siden 2004 er det absolutte forbrug faldet med 30% for hele site Gentofte.		SOP nr.: 114360 Environmental, Health and Safety Management of Changes.
3.2. Opsamling og adskillelse af spildevand				
BAT 8	For at hindre forurening af ikke-forurenende vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenende spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenende vand finder muligvis ikke anvendelse i straffe af eksisterende spildevandsopslamningsystemer).	På Brogårdsvej er der forskellige systemer for indvinding af spildevandsstrømme - et system for henholdsvis spildevand og regnvand og et fællessystem. Delstrømme samles inden udløb fra slæb, da kloakledninger uden for site i Gentofte Kommune ikke er separationskøret. Der vil dog kun være processpildevand, der ledes gennem neutraliseringsanlæg inden udløbning til offentlig kloak.		MTB, bilag 11
BAT 9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de planlagte aktiviteter. (Anvendelsesområde: Opsamlingsanlæg, der f.eks. bruges beholder for det forurenende stofs art, størrelse og på yderligere behandling og det modtagne mængde) og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig opbevaring af forurenende regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i straffe af eksisterende spildevandsopslamningsystemer).	Der er etableret en afskæringsgrav for emne- og gødningsvæske. Ventilen lukkes automatisk til kloakledning, når sniffer detekterer sprit. Alarmer går til PCS system inden i produktion. Snifferen detekterer også et eventuelt spild af acetonen! Der er et forureningsbassin til regnvand, som dog ikke kan tænde til opsamling af spild, brandslukningsvand m.m.		MTB
3.3. Spildevandsbehandling				

Kolonie 1: Kolonier BATC-nummer	Kolonie 2: BAT-konklusion	Kolonie 3: BAT-status, virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet (BSEF, dokument, s. 3)	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 10	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandsrensings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af tekniske i nedslænde profileringsteknologier (Beskrivelse: Den integrerede spildevandsrensings- og behandlingsstrategi er baseret på foretagens over spildevandsstrømme (se BAT 2)).	3.3		
(a)	Processintegrerede tekniker. Disse tekniker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Tekniker til at fjerne eller reducere vandforurenede stoffer). (Disse tekniker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.1	Der er processyning på produktionsprocesserne, der sørger for, at processer følger specifikerede toreb, der fixerer optimal kvalitet af et færdigt produkt med anvendelse af færrest ressourcer og mindst mulig energi, samtidig med at grænser for miljøpåvirkning overholdes. Stoffer vurderes i forhold til om de skal udtages af spildevandsstrømme og reggas.	MTB
(b)	Genindfang af forurenede stoffer ved kilden. Disse tekniker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at genindfang forurenede stoffer inden deres udledning til spildevandsopsamlingsystemet). (Disse tekniker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11	Etanolvætske sendes til biogasfermentering og affiltration med derefter indhold af urea samt Y-slemme rynggæret til gæringsskålen.	MTB
(c)	Forebehandling af spildevand. Disse tekniker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. Se BAT 11. (Beskrivelse: Teknikker til at nedbringe mængden af forurenende stoffer inden subbehandling af spildevandet. Forebehandling kan foretages ved kilden eller i kombinerede strømme). (Disse tekniker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4	Der foretages neutralisering af spildevand inden udledning til spildevandslokk.	Miljøoversø, beskrivelse, MTB
(d)	Subbehandling af spildevand. Se BAT 12. (Beskrivelse: Subbehandling af spildevand, som f.eks. omfatter endelige tekniske til færdig og primær behandling, biologisk behandling, fjerneafskilning, fjernelse af fosfor og nitrogen samt stoffer inden udledning til vandløb/afløb).	3.3.2.3	Novo Nordisk foretager ikke subbehandling af spildevand	NA

Kolonne 1: Kolonne 2: BAT-nummer	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, Kap. 3)	Kolonne 4: BAT-status, virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 11	<p>Kolonne 1: Kolonne 2: BAT-nummer</p> <p>For at reducere emissionen til vand er den bedste tilgængelige teknik at forebehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes effektivt ved hjælp af efterbehandling af spildevand, ved hjælp af egne tekniske løsninger. Forebehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandsrensings- og behandlingsstrategi (BAT 10) og er gældende for alle spildevandsbehandlingsanlæg, der behandler spildevand (f.eks. kloakslamfangere, biologiske reningssystemer med hennemede eller tokasse reaktorbeholdere).</p> <p>- fjernforbindelser, som reduceres uløseligt under efterbehandling (f.eks. basiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydbarhed eller uden biologisk nedbrydbarhed, organiske forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling).</p> <p>- fjernforbindelser, som ikke kan fjernes effektivt i efterbehandlingssystemet eller under efterbehandling (f.eks. flygtige forbindelser, organiske forbindelser og benzener).</p> <p>Udvalgte forbindelser kan være giftige (f.eks. kviksølv), og kan udvise uønskede reaktioner (f.eks. korrosion af udstyr, uønskede reaktioner med andre stoffer og forurening af spildevandsstammen).</p> <p>Efterbehandling skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå forurening, navnlig når det gælder metaller. Underden kan spildevandsstrømme med svage organiske forbindelser og opløselige metaller kombineres med henblik på en særlig kombineret efterbehandling.)</p>	<p>BAT-status, Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet</p> <p>Der foretages ikke forebehandling af spildevand med henblik på at fjerne stoffer, der ikke kan fjernes i efterbehandling med subbehandling. Sådanne stoffer fjernes ikke spildevandet men håndteres som farligt affald.</p> <p>A-stoffer fjernes og bortskaffes som farligt affald.</p>	<p>BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet</p>	<p>Virksomhedens referencer til dokumentation</p> <p>NA</p>
BAT 12	<p>For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af efterbehandling og subbehandling af spildevand. Subbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandsrensings- og behandlingsstrategi (se BAT 10).</p> <p>Passende tekniske til subbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Bekræftelse af tekniske løsninger er medtaget i afsnit 6.1, (se afsnit 6.1.1):</p> <p>Forslag og primær behandling:</p> <p>(a) Udligning (Alle forurenende stoffer) Anvendelsesområde: Generelt anvendelig.</p> <p>(b) Neutralisering (Syre- base) Anvendelsesområde: Generelt anvendelig.</p>	<p>Novo Nordisk foretager ikke subbehandling af spildevand</p>		<p>NA</p>
(a)				NA
(b)				NA

Kolonne 1: BAT- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-status; Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
	It) kombineret behandling af spildevand med forsælg og nedslags underfordusning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU. BAT-AE1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000			
Tab 1 BAT- AEL	Label 1: BAT-AEL for direkte emissioner af CO₂ , COD og I-SS i en vandtørblandt	N/A		N/A
Tab 2 BAT- AEL	Label 2: BAT-AEL for direkte emissioner af NH₃ i en vandtørblandt	N/A		N/A
Tab 3 BAT- AEL	Label 3: BAT-AEL for direkte emissioner af NO_x og PM₁₀ i en vandtørblandt	N/A		N/A
4. Afbild				

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 13	For at forebygge eller, såfremt disse ikke er praktisk muligt, reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste praksis at etablere og gennemføre en affaldsbehandlings- og genbrugsanordning (se BAT 1), som i kombination med andre BAT forebygges, forbedres til genanvendelse, genbruges eller genbruges på anden vis.	3.4.1	<p>Novo Nordisk foretager årligt en miljøberedning, hvor væsentlige miljøpåvirkninger identificeres. Afgrænsning af miljøområdet, der monitoreres og styres i henhold til Novo Nordisk Affaldsguide og lokal affaldsprocedure.</p> <p>Se i særlig type 21.</p> <p>Novo Nordisk Affaldshierarki: (mentionsen med affaldshierarki er et gradvist affaldsbehandlingsmetoder, efter deres miljøpåvirkning. Her er det vægt af inkludere det første strategiske princip i hierarkiet for at understøtte vigtigheden af at reducere mængde og farlighed. Den ærste trækant er "det sædvanlige hierarki", med den behandlingsmetode med den laveste miljøpåvirkning i toppen.</p>  <p>EU's Affaldshierarki fastlægger affaldsbehandlingens primære skridt: forebygge generering af affald og reducere dens skadelige virkning. Hvis muligt, skal affald genanvendes, genbruges, genbruges eller anvendes som energikilde. Kun som en sidste udvej, skal affald bortskaffes sikkert (f.eks. ved forbrænding eller på deponi).</p>		<p>SOP nr.: 06148: Determination of Significant Environmental Aspects</p> <p>SOP nr.: 00878: Miljømeddelelse og affaldshåndtering</p> <p>Novo Nordisk, Gentofte</p>
BAT 14	For at reducere mængden af solidvandskud, der kræver yderligere behandling eller kondensering, og for at reducere den potentielle miljøpåvirkning, er den bedste praksis at sænke eller undgå anvendelse af nedsmeltende opløsningsmidler eller en kombination af disse.	3.4.2	N/A		
(a)	Kondensering (Bekvæmhed, kemisk kondensering (dvs. blanding af kogningsmidler og/eller fuktighedsregulerende) eller varmekondensering (dvs. opvarmning) for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/afvandning) (Anvendelsesområde: Finner ikke anvendes på uorganisk slam. Behovet for kondensering afhænger af sammensætningen af slammet og af den koncentrerings-afvandningsudbyr, der bruges).	3.4.2.3	N/A		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-håndlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(b)	Konkretisering af BAT (Beskrivelse, Konsekvens og foranstaltninger) kan foretages ved hjælp af dimensionering, konceptuel skitse, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af skubepresser eller padderpresser (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2	N/A		
(c)	Stabilisering (Beskrivelse, Samstablisering omfatter kemisk nedbrydning, varmebehandling, aërob nedbrydning eller anaerob nedbrydning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings-/afdregningsudbyr, der bruges).	3.4.2.3	N/A		
(d)	Tæring (Beskrivelse: Slammets tæres via direkte eller indirekte kontakt med en varmeflode) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse i de fleste, hvor spådbarne ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).	3.4.2.1	N/A		
5.1 Emission til luft					
5.1.1 Opvarmning af røggas					
BAT 15	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tekniske løsning at reducere mængden af indledende emissioner og på det opbeholdte emissioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udbyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når der er nødvendigt med operatørbeskyttelse i indkapslingen)).	3.5	Der foreslås rensning for partikler i relevantt afkast.		Mjølstenk, beskrivelse, MTS
5.2 Behandling af røggas					
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tekniske løsning at anvende en integreret røggasrensning og behandlingsstrategi, som omfatter røggasrensning og røggasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede røggasrensning- og behandlingsstrategi er baseret på forøgelsen over røggasstrømmen (se BAT 2), hvor der gives førsteprioritet til procesrelaterede teknikker).	3.5.1.1	Der anvendes absolutfilter til fjernelse af særligt markingspolige stoffer.		Mjølstenk, beskrivelse, MTS
5.3 Afvanding					

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status. Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste teknologiske løsning udklædning af gule brug af afbrænding af skovbrændsstadler eller i forbindelse med ikke-urtemæssige driftsområder (f.eks. opstær eller reduktion) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Novo Nordisk har ikke afbrændning af emissioner til luft.		
(a)	Korrekt anbrægningskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter afbrændningssystem med tilsvarende separator og afbrændningskammer med passende mængde af vand). (Anvendelsesområde: Generelt anvendeligt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendeligt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendeligt)	3.5.1.3.5	N/A		N/A
(b)	Avfugtning (Beskrivelse: Dette omfatter afbrændning af brændsstadler og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendeligt)	3.5.1.3.5	N/A		N/A
BAT 18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste teknologiske løsning at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	N/A		N/A
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af helde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brændstoffer (enten indkapslede eller afskæmmede) osv. med det formål at muliggøre en rigtigt og pålideligt drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændningsanlæg. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsesliders tilgængelighed under anleggets kurløbetid)	3.5.1.3.5	N/A		N/A
(b)	Overvågning og registrering (Beskrivelse: Løbende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, mængder af parametre (f.eks. brændningsmængde, vandindhold, assistentbrændsstadler, forbrændningsforhold, lufttryk og lufttemperatur) og emissioner (f.eks. NOx, CO, kulbrinter, støv)). Registrering af afbrændningsparametre omfatter som regel afbrændningsgassens estimerede samlede sammensætning afbrændningsgassens estimerede samlede mængde og operationens varighed. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissionerne og potentielt at forhindre fremtidige afbrændningsændringer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendeligt)	3.5.1.3.5	N/A		N/A
3.4 Diffuse VOC-emissioner					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konstruktion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virks omhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 19	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner sluffen er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker. Teknikker vedrørende anlægskonstruktionen	3.5.4			
(a)	Begrenning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftstærk).	3.5.4.2	Tanke og processer med VOC er lukkede. Se i øvrigt BAT 15 (type 100).		GMP-regler
(b)	Maksimering af de procesrelaterede indtæmningseffektiviteter (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftstærk).	3.5.4.2	Alle samlinger er tættest med pakning og er underlagt systematisk kontrol og vedligehold. Materiel og pakning er for massens imod opslætninger sikret gennem test nr. GMP-regulationen.		GMP-regler
(c)	Vejg af faldstammer udført (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftstærk).	3.5.4.2	Alle samlinger er tættest med pakning og er underlagt systematisk kontrol og vedligehold. Materiel og pakning er for massens imod opslætninger sikret gennem test nr. GMP-regulationen. Processudstyr er i særligt stik.		GMP-regler
(d)	Facilitering af vedligeholdesaktiviteter ved at sikre adgang til potentielt leksende udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftstærk).	3.5.4.2	Alt udstyr er designet så vedligehold er muligt og er underlagt systematisk vedligehold, hvilket styres og dokumenteres i SAP.		GMP-regler
(e)	Teknikker vedrørende anlægskonstruktion, montage og driftsikkerhed	3.5.4.3	Optimal pakningmateriale og opfyldning af samlinger er en del af GMP-regulationen.		GMP-regler
(f)	Slivning af faldstammer og overdragsprocedurer for anlægskonstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbeholdning, der er konstrueret til faldstammer (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	Alle ændringer gennemføres inden i brugning. Der foretages test af de installerede komponenter og rør (kvalitet og funktion) kaldet IQ. Derefter testes anlæggets operationelle funktioner OQ. Herefter testes af anlægget fungerer i samlet som specificeret (PQ) og til sidst valideres hele processen med fokus på produktet.		GMP-regler
(g)	Teknikker vedrørende anlæg drift		Alt processudstyr er underlagt vedligehold i henhold til plan styret og dokumenteret i SAP for GMP-regulationen.		GMP-regler
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækageinspektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4	Vedligeholdelsessystemer sikrer mod udlæk af diffus emission, hvorfor der ikke vurderes relevant at implementere lækageinspektionsprogrammer.		Vedligeholdelsessystem SAP
(i)	Særlig mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opslætning af dem ved siden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5	Se BAT 15 (type 100)		Miljøteknisk beskrivelse, MTB
6.5 Løslimissioner					

Kolonne 1: Kolonne 2: BAT-nummer	Kolonne 3: Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Visomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Visomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Visomhedens referencer til dokumentation
BAT 20	For at forebygge eller afhjælte dette skal der etableres et effektivt reduktionsprogram, der sikrer, at de bedste teknologier, der er til rådighed, anvendes til at reducere luftemissionerne og begrænse luftforureningen. Dette plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområdet: Anvendelsen er begrænset til stald, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.5.5.2	Det vurderes ikke, at der er lugtgener fra stald.		N/A
(l)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidspunkter.	3.5.5.2	N/A		N/A
(m)	En protokol for gennemførelsen af lugtvejledning.	3.5.5.2	N/A		N/A
(n)	En protokol for reaktioner på identificerede lugthændelser.	3.5.5.2	N/A		N/A
(o)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilderne, målestørrelserne, lugtspredningen, karakteristiske lugtgener og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2	N/A		N/A
BAT 21	For at forebygge eller afhjælte dette skal der etableres et effektivt reduktionsprogram, der sikrer, at de bedste teknologier, der er til rådighed, anvendes til at reducere luftemissionerne og begrænse luftforureningen. Dette plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområdet: Generelt anvendt):	3.5.5.4	N/A		N/A
(p)	Mixering af opbevarings- og reduktionsprogram, der er designet til at reducere luftemissionerne og begrænse luftforureningen. Dette plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområdet: Generelt anvendt):	3.5.5.4	N/A		N/A
(q)	Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at reducere eller forhindre dannelse af lugtforureninger (f.eks. ozon eller bundfældning af svovlsyre) (Anvendelsesområdet: Generelt anvendt)).	3.5.5.4	N/A		N/A
(r)	Optimering af aereb behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: (i) kontrol af luftindhold (ii) høj og vedligeholdelse af luftingsystemet (iii) optimering af luftstrøms hastighed (iv) kontrol af rumfanke) (Anvendelsesområdet: Generelt anvendt)).	3.5.5.4	N/A		N/A
(s)	Indfrysning (Beskrivelse: Tilfrysning eller indfrysning af lugtgener (opbevaring og behandling af staldluft og staldluft) med henblik på at opsumme den lugtende staldluft i yderligere behandling) (Anvendelsesområdet: Generelt anvendt)).	3.5.5.4	N/A		N/A

Kategori 1 BAT- nummer	Kategori 2 BAT-konklusion	Kategori 3 BAT- relevante BREF- dokument, (kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
(6)	"End-of-pipe" behandling (i) Beskrivelse: Dette kan omfatte: (i) biologisk behandling (ii) termisk oxidation (Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udspekulerende anvendelse på forbindelser, som er isopropylaldehyd i vand og som er let biologisk nedbrydlig)	3.5.5.4.2	N/A	N/A	N/A
5.6 Støjemissioner BAT 22	For at forebygge eller, afhængt deraf ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at reducere og gennemføre en støjhandlingsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle støjemissioner, som er relevante for virksomheden og/eller begrundet til tilstedeværelse, hvor støjemissioner kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.1.2	Site Bioguldvej har gennemført støjkonklusioner, senest i 2016. Alle betydende eksisterende støjkluder indgår i konklusionen. Der fastsættes støjkrav til nye støjkluder udstyr og der foretages støjmålinger af nyt udstyr for at verificere støjemissionen.	Mjølensknæk beskrivelse, bilag 13	Mjølensknæk beskrivelse, bilag 13
(7)	En protokol, der indholder de relevante handlinger og skitser.		Se type 137		Mjølensknæk beskrivelse, bilag 13
(8)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning		Se type 137		Mjølensknæk beskrivelse, bilag 13
(9)	En protokol for reaktioner på de identificerede støjemissioner		Se type 137		Mjølensknæk beskrivelse, bilag 13
(10)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kildekilderne, måle/stimere støjeksponeringen, karakterisere kilderens bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.		Indgår i støjkonklusionen, hvis relevant		N/A
BAT 23	For at forebygge eller, afhængt deraf ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		I forbindelse med nye projekter vurderes placering af og størrelse af støjkluder fra nye støjkluder i forhold til at sikre overholdelse af støjgrænseværdier i omgivelserne.	SOP nr.: 114/999 Environmental, Health and Safety Management of Changes.	SOP nr.: 114/999 Environmental, Health and Safety Management of Changes
(11)	Passende placering af udstyr og bygninger (Beskrivelse: Følgelse af afstandene mellem kilden og modtageren og anvendelse af bygninger som støjskærme) (Anvendelsesområde: Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at flytte udstyr, fordi der mangler plads, eller fordi det ville være forudsat med for store omkostninger).		Disse forhold inddrages i forbindelse med projektering af nye projekter.		SOP nr.: 114/999 Environmental, Health and Safety Management of Changes

Kolonne 1: Kolonne 2: BAT-nummer BAT-nummer	Kolonne 3: BAT-status, Videnrådets nummer, status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-kravet Videnrådets referencer til dokumentation
(b) Drikkevandsanlæg (Beskrivelse. Dette omfatter: i) bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) tæling af døre og vinduer (lukkede arealer i videst muligt omfang) iii) begynder af udstyr foretaget af erfarne personale iv) undgåelse af stejle aktiviteter om natten, hvis muligt v) regelmæssig inspektion (forholdelse med vedligeholdelsesplan) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig)	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	ii) Vedligeholdelsessystem SAP iii) GMP standard iv) Skjultestregning v) ISO 9001 eller anden testning
(c) Støjskædder (Beskrivelse. Dette omfatter støjskædder (komponenter, pumper og transformere) (Anvendelsesområde: CWW'er kun, hvis udbydere er nye eller udskiftet).	Se luge 137	N/A
(d) Støjdæmning (Beskrivelse. Dette omfatter: i) støjdæmning ii) sikring af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) støjdæmning af bygninger) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af praktiske (for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og økonomiske spørgsmål)	Hvis der foretages med støjkortlægning, vedligeholdelse, identificeres udbydere, der medfører til at støjkilder ikke kan overholdes, vil støjdæmning stadig blive implementeret. Sådanne afvigelser styres gennem Novo Nordisk afregningssystem EHS Portalen	EHS Portalen
(e) Støjbarrierer (Beskrivelse. Indsættelse af barrierer mellem støjkilder og modtagere (f.eks. støjure, volds og bygninger) (Anvendelsesområde: Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at installere barrierer, fordi der mangler plads).	N/A	N/A

Bilag C. Afgørelse om ikke-BTR



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Novo Nordisk A/S
Brogårdsvej 66
2820 Gentofte
Sendt digitalt til CVR 24256790
og pr. mail til tnph@novonordisk.com

Virksomheder
J.nr. 2021 - 44012
Ref. BJENS
Den 9. september 2021

Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Novo Nordisk A/S, Brogårdsvej

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Novo Nordisk A/S, Brogårdsvej 66, Gentofte, matr. 6bo Vangede, Gentofte Kommune, har Miljøstyrelsen modtaget virksomhedens oplysninger af 15. april 2018 vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Oplysninger om de anvendte og producerede stoffer er indsendt til Miljøstyrelsen, men vedlægges ikke denne afgørelse, da de er fortrolige.

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 1 jf § 14, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b³.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Novo Nordisk A/S Brogårdsvej ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Oplysninger

Trin 1 består i en identifikation af fareklassificerede stoffer.

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21. juni 2021.

³Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019

Det fremgår af virksomhedens oplysninger, at man anvender et antal stoffer, som er fareklassificeret. Virksomheden producerer ikke mellemprodukter eller produkter, som er CLP-mærket og dermed fareklassificeret.

I trin 2 har virksomheden frasorteret et antal af stofferne, fordi de ikke kan bevirke længerevarende forurening af jord eller grundvand.

Herefter resterer 3 stoffer, som i trin 3 skal vurderes i forhold til, om de opbevares og håndteres på en måde, som giver risiko for forurening af jord og grundvand. De 3 stoffer anvendes til rengøring. De opbevares indendørs og anvendes i lave koncentrationer, typisk 1-2 %. Det årlige forbrug af de tre stoffer er samlet under 1 t. Rengøringsvæskerne kan ende i spildevandskloakken, som løbende TV-inspiceres.

Virksomheden har samlet vurderet, at der ikke er behov for at udarbejde basistilstandsrapport.

Partshoring

Virksomheden ejer selv det areal, hvor virksomheden ligger. Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der ligger ikke nogen vandværker inden for en afstand på 2 km fra virksomheden.

Miljøstyrelsen finder samlet, at den eneste part i sagen er virksomheden. Udkast til afgørelse har været sendt i høring til virksomheden, som ikke havde bemærkninger til udkastet.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁴.

Miljøstyrelsen vurderer, at de relevante stoffer anvendes i begrænset omfang og håndteres på en måde, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand. Denne vurdering bygges dels på de indsendte oplysninger, dels på Miljøstyrelsens kendskab til virksomheden ud fra miljøansøgninger og tilsyn. Dermed er der ikke behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Klagevejledning

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. 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.

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagelse, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

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.

Offentliggørelse

Denne afgørelse offentliggøres ikke.

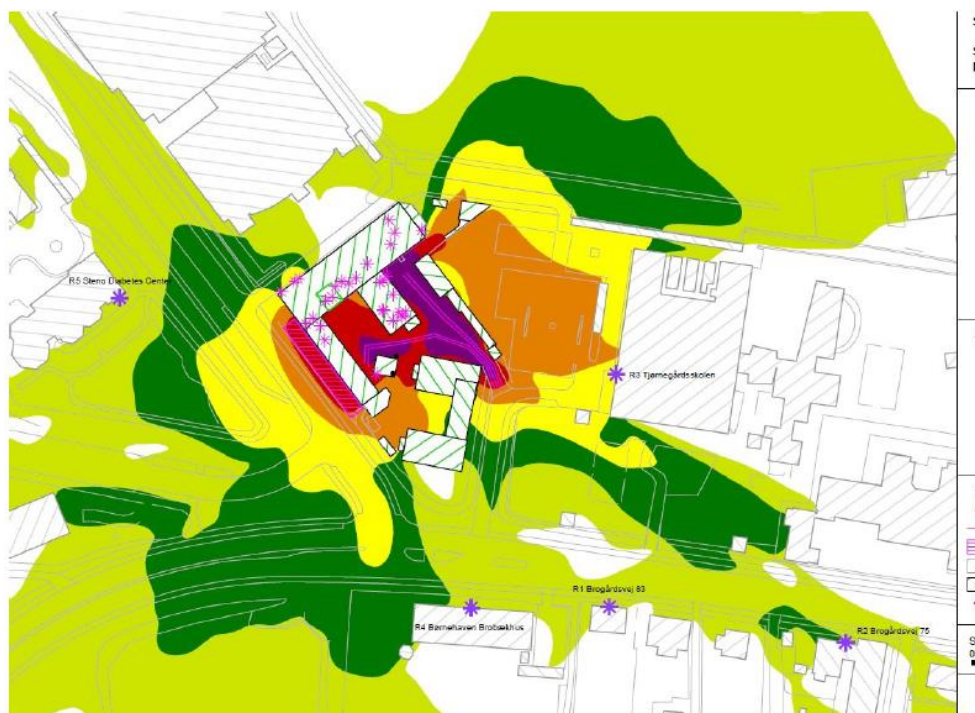
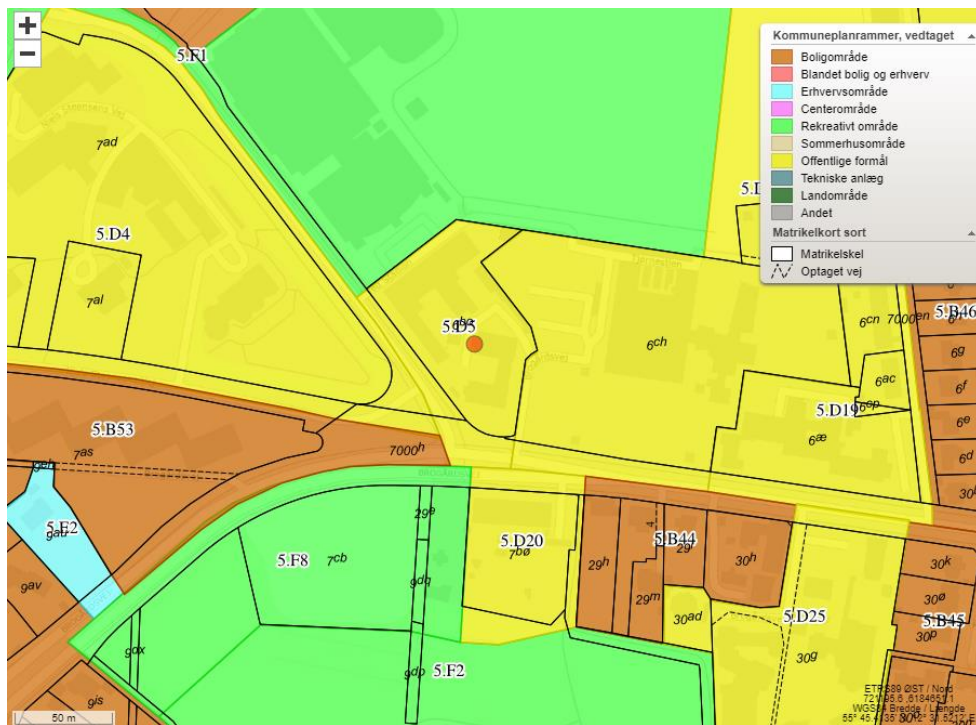
Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Bente Jensen

Afgørelsen er sendt digitalt til CVR 24256790
samt pr. mail til tnph@novonordisk.com; gentofte@gentofte.dk; stps@stps.dk

Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Virksomheden ligger i område 5.D5, matr. 6bc, jf. den røde prik:



Novo Nordisk Gentofte, Brogårdsvej 66. Kort over støjdbredelsen i natperioden, 2016