

Miljøgodkendelse af Site Energy Upgrade

For:

Novo Nordisk i Hillerød



MILJØGODKENDELSE af Site Energy Upgrade

**For:
Novo Nordisk i Hillerød**

Adresse: Brennum Park 1, 3400 Hillerød
Matrikel nr.: Matrikel nr.: 10p, Ejerlav: Trollesminde, Hillerød Jorder
CVR-nummer: 24256790
P-nummer: 1028193528
Listepunkt nummer: 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske
Produkter.
J. nummer: 2023 - 115230

Miljøgodkendelsen omfatter:

Energy Upgrade som er et led i Novo Nordisk grønne omstilling og omhandler opgradering af energiforsyningen, samt udfasning af fossile brændstoffer. Dette sker ved etablering af en varme- (fjernvarme fra køling og Hillerød Forsyning) og en kølering som alle produktionsbygninger tilkøbes.

Dato: 6. november 2024

Godkendt: Pernille Fibecker

Annonceres den 6. november 2024

Klagefristen udløber den 4. december 2024

Søgsmålsfristen udløber den 6. maj 2025

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

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

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	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	4
D	Spildevand, overfladevand mv.	4
E	Støj	4
F	Affald	4
G	Jord og Grundvand	5
3.	Vurdering og bemærkninger	9
3.1	Begrundelse for afgørelse	9
3.2	Vurdering	9
A	Generelle forhold	10
B	Indretning og drift	11
C	Luftforurening	12
D	Spildevand, overfladevand m.v.	12
E	Støj	13
F	Affald	14
G	Jord og grundvand	14
H	Risiko/forebyggelse af større uheld	18
I	Bedst tilgængelige teknik	18
3.3	Udtalelser/høringssvar	19
4.	Forholdet til loven	22
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	22
4.3	Tilsyn med virksomheden	23
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	23
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	24

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Afgørelse om ikke BTR

1. Indledning

Novo Nordisk A/S har den 25. april 2023 med endelig opdatering af 25. juni 2024 ansøgt Miljøstyrelsen om godkendelse til, at optimere energiforsyningen på Novo Nordisk i Hillerød. Projektet er en del af virksomhedens grønne omstilling og omhandler opgradering af energiforsyningen samt udfasning af fossile brændstoffer på site Hillerød.

I forbindelse med fremsendelsen af ansøgningen, har virksomheden søgt om dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet iht. § 33, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven.

For at kunne give en dispensation efter § 33, stk. 2 skal der gennemføres en screening efter Miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen traf den 10. august 2023 afgørelse om at Energy Upgrade ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Dermed kunne Miljøstyrelsen den 30. januar 2024 meddele dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet iht. § 33, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven.

I august 2023 blev der foretaget en screening af ansøgningen til miljøgodkendelse af Site Energy Upgrade. Men i miljøansøgningen skrev virksomheden at der kun skulle etableres 1 bygning til backup. Derfor opdatere virksomheden miljøansøgningen 25. juni 2024 til at indeholde 2 back up bygninger.

Herefter kunne Miljøstyrelsen give en supplerende § 33, stk. 2 til den anden bygning den 11. juni 2024.

Afgørelse truffet 23. januar 2024, om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til Energy Upgrade for Novo Nordisk i Hillerød.

Godkendelsesmyndigheden må ikke meddele godkendelse medmindre den vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og den i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Projektet er BAT i sig selv, da formålet er at udfase gas og anvende el istedet. Med udfasningen af gaskedler og gasfyr reduceres den samlede kvælstofemissionen fra Novo Nordisk i Hillerød med 1.096 kg N/år.

Der gennemføres ændringer, der kan ændre støjbidraget fra virksomheden. Der opsættes støjdæmpende foranstaltninger, hvor det er nødvendigt.

Ifm. etablering af transformerstationen som indeholder store mængder olie, vil der for at mindske risikoen for oliespild med fare for forurening af jord og grundvand, forebygge dette med olieopfang under olietransformerne.

Baseret på BAT-konklusioner til WGC (BATC) af 6. december 2022, offentliggjort 12. december 2022, har virksomheden udfyldt BAT skema med de 36 BAT konklusioner om BAT tjekliste for industrielle emissioner for håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor. Virksomheden har oplyst at de har truffet de nødvendige foran-

staltninger, til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Desuden er virksomheden ISO 14001 certificeret.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed Projektet Site Energy Upgrade.

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

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 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.

A3 Det ansøgte projekt skal indføres i virksomhedens eksisterende miljøledelsessystem og skal opfylde BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) samt BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2016) 3127 om spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW).

A4 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.

A5 BAT 2 fortegnelserne for det ansøgte projekt skal leve op til kravene i CWW og WGC BAT-konklusionerne. Fortegnelserne skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem.

- A6 Virksomheden skal orientere Miljøstyrelsen om, at det ansøgte projekt er taget i brug, senest 7 dage efter ibrugtagningen.

B Indretning og drift

Transformerstation med olieopfang

- B1 Det maximale olieoplag pr olietransformer er fastsat til 25 m³. Der er i alt 3 transformerstationer. Samlet maximale olieoplag 75 m³.
- B2 Olieudskiller 3 l/s inklusiv tilhørende opsamlingsstank, etableres ved transformerstation. Vedligehold og tømning skal ske i henhold til gældende lovgivning og DS/EN.

Molten Salt anlæg

- B3 Det maximale forbrug af Yara MOST salt sættes til 100kg/år

C Luftforurening

Der udledes ingen luftemission eller diffuse emissioner fra projektet.

D Spildevand, overfladevand mv.

Hillerød kommune er myndighed på tilslutning af spildevand og overfladevand.

E Støj

- E1 Støj fra hele projektet Energy Upgrade skal holde sig indenfor de vejledende støjgrænser til en hver tids vejledende grænseværdi til pågældende område, målt i referencepunkter.

Kontrol af støj

- E2 Det er med beregninger vist at transformerstationen kan overholde de vejledende grænseværdier som gælder for den samlede virksomhed. For at sikre at der er foretaget den fornødne støjdæmpning for det ansøgte projekt, skal den aktuelle støj dokumenteres senest 3 måneder efter at projektet er sat i drift.

Dokumentationen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

F Affald

- F1 Olieaffald max 10 kg olieholdigt filtermateriale/år. Bortskaffes efter gældende lovgivning.

F2 Affald fra Yara MOST max 100kg/år. Bortskaffes efter gældende lovgivning

G **Jord og Grundvand**

Vilkår om monitoring fastsættes på baggrund af § 21, stk. 2 jf. godkendelses bekendtgørelsen.

Monitoring af jord

G1 Der skal udtages jordprøver omkring transformerstation i det antal hvor det vurderes at give et retvisende billede. Boringsplacering skal indsendes til Miljøstyrelsen inden ibrugtagning af transformerstation.

Prøveudtagning skal foretages inden ibrugtagning af transformerstation.

Fra borerne skal der udtages jordprøver 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og derefter for hver halve meter indtil boringens bund. Der skal udføres PID-målinger på samtlige jordprøver. Jordprøver til analyse udvælges på baggrund af syn og lugt samt PID-målinger.

Jorden skal analyseres for de stoffer, virksomheden har oplyst olien indeholder, som påføres transformerstationen.

- Distillate (petroleum), hydrotreated light naphthenic
EC: 265-156-6
CAS: 64742-53-6
- Distillate (petroleum), hydrotreated light paraffinic
EC: 265-158-7
CAS: 64742-55-8
- Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oilbased
EC: 276-738-4
CAS: 72623-87-1
- Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oilbased
EC: 276-737-9
CAS: 72623-86-0
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol
EC: 204-881-4
CAS: 128-37-0

Transformerolien består af 75-90% petroleum Cas-nr 64742-53-6, der vil blive detekteret i "almindelig jordpakke". Cas-numrene 64742-55-8, 72683-87-1 og 72623-86-0 vil ligeledes blive detekteret i denne analyse.

Virksomheden har oplyst at, det ikke muligt at analysere for 2,6-di-tert-butyl-p-cresol, dette er oplyst af Eurofins.

G2 Grundvandsmonitoring

Der skal monitoreres i en grundvandsboring, der placeres umiddelbart nedstrøms transformerstationen. Børingsplacering indsendes til MST inden transformerstations tages i brug.

Monitoring skal ske hvert 5. år i perioden august-september. Første gang i ske inden ibrugtagning af transformerstation.

Boringerne GPS-indmåles og nummereres fortløbende. Boringen skal indmeldes efter brøndborebekendtgørelsen.

Der skal monitoreres for de stoffer, virksomheden har oplyst olien indeholder, som påføres transformerstationen, se G1.

G3 For at sikre at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, skal prøverne udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Jord- og grundvandsprøver skal som udgangspunkt analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analysering skal ske efter de samme metoder ved hver monitoringsrunde, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.

G4 Vedligeholdelse af grundvandsboringer

Grundvandsboringer skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid inden monitoreringen gennemføre en kontrol med boringernes tilstand og om nødvendigt udbedre boringen. Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne.

Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om sløjfningen.

G5 Krav til erstatningsboringer

Såfremt en grundvandsboring, ikke er/kan bevares funktionsduelig skal virksomheden i god tid inden monitoreringen etablere en erstatningsboring.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal etableres så tæt som muligt - på den boring, der blev foretaget da transformerstation blev etableret, og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Såfremt boringen ikke kan udføres i umiddelbar nærhed af den eksisterende boring (indenfor 2 meter) skal placeringen aftales med tilsynsmyndigheden.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal GPS-indmåles og nummeres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B2 navngives B2-1 osv.).

G6 **Rapportering af monitoringsdata**

På baggrund af monitoringsresultaterne skal virksomheden udarbejde en rapport som indeholder:

- pejleresultater fra vandprøvetagningen inklusiv historiske resultater vist i overskueligt skema.
- analyserapporter for jord og/eller grundvand.
- beskrivelse af prøvetagningen, PID-resultater, observationer ved prøvetagning, analysemetoder og angivelse af, om der er sket ændringer i analysemetoderne i forhold til basistilstandsrapporten
- monitoringsresultater for jord og/eller grundvand for hver af de målte stoffer vist i overskueligt skema/grafisk.
- vurdering af de målte resultater samt den historiske udvikling. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket ændring i forhold til foregående målinger og om ændringen er væsentlig.
- hvis der er en væsentlig ændring for en eller flere samleparametre eller relevante farlige stoffer, skal rapporten indeholde forslag til, hvordan virksomheden vil følge op på ændringen.
- beskrivelse af boringernes tilstand og eventuelle udbedringer.

Monitoringsrapporter skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter endt prøvetagning. Første rapportering skal sendes senest 3 måneder efter ibrugtagning.

G7 **Spildlog**

Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- hvilket produkt er spildt
- hvornår er der spildt (dato)
- hvornår er spildet konstateret (dato)
- mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort

- hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
- hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
- årsag til spildet
- detailkort over spildsted
- fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
- hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal
- afhjælpende og korrigerende handlinger
- status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spildsteder og spildnummer.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-8 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres, med de øvrige oplysninger som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten.

G8 Indberetning af spild

Spild på befæstet areal:

Spild/udslip på 25 kg og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-8 jf. vilkår H7.

Øvrige oplysninger fra vilkår H7 indbygges i oprensningsrapporten.

Indberetning efter vilkåret påbegyndes senest 1 måned efter afgørelsen er truffet.

Brandslukningsvand

- G9 Brandslukningsvand skal kunne holdes på egen matrikel og det skal sikres at der ikke spredes brandslukningsvand til omgivelserne. Virksomheden bedes inden 6 måneder efter drift fremvise en plan for hvorledes brandslukningsvand kan håndteres.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Novo Nordisk har ansøgt om at foretage Energi Upgrade af virksomheden. Projektet er for at udfase fossile brændstoffer, hvilket bidrager til den grønne omstilling.

3.2 Vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at Novo Nordisk i Hillerød har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen vurderer, at etableringen kan ske miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse samt vilkår i eksisterende godkendelser og afgørelser overholdes.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Novo Nordisk site Hillerød er iht. Hillerød Kommuneplan 2017 beliggende i Hillerød Erhvervsområde, rammeområde "EO.E.3 - Erhvervsområde, biotec Syd". Dette område er opdelt i to lokalplaner hhv. Trollesminde Erhvervsområde, Etape 2 (LP 226) og Trollesminde Erhvervsområde, Etape 3 (LP 254). Området er udlagt til virksomheder med stort arealbehov, fremstilling, lager- og transport, engroshandel, forskning, uddannelse og administration. Den maksimalt tilladte miljøklasse er 5. Virksomhedens planforhold og beliggenhed kan ses på bilag B og C.

Mod nordvest grænser sitet op til erhvervsområde "EO.E.2 - Erhvervsområdet, biotec nord". Nordøst grænser sitet op til område til offentlige formål "EO.D.3 - Erhvervsområder, Erhvervsakademiet" samt til boligområdet "EO.B.1 - Erhvervsområdet, Trollesminde Vænget". Her ligger medicinal virksomheden Fujifilm og Erhvervsskolen Nordsjælland.

Mod øst grænser sitet primært op til boligområdet "SB.B.17 - Slotsbyen, Amtmandsvang", som er udlagt til hhv. åben-lav og tæt-lav boligbebyggelse.

Ved den sydøstlige grænse er der planlagt et nyt område "FH.B.1 - Favrholt, øst for Roskildevej", der er udlagt til blandet boligområde og offentlige formål; undervisning, fodboldbane og daginstitutioner. Af særlige bestemmelser for området gælder: "Ved lokalplanlægning skal der redegøres for, at placeringen af boliger i området ud mod Roskildevej kan realiseres under hensyntagen til krav om at erhvervsaktiviteterne på naboarealerne kan opretholdes." FH.B.1 ligger i det nye

byudviklingsområde Favrholt FH, der er udlagt til boligområde, centerområde, område for offentlige formål (bl.a. Nyt Hospital Nordsjælland), erhvervsområde, rekreativt område og en ny station. Mod sydøst grænser sitet op til det rekreative område "FH.F.2 - Favrholt, grønt område" og mod sydvest op til erhvervsområde "FH.E.2 - Favrholt, vest for Roskildevej".

Hele virksomhedens areal ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 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 A3

Der stilles vilkår om, at det ansøgte projekt skal indarbejdes i virksomhedens eksisterende miljøledelsessystem, og skal opfylde BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2022) 8788 om fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) samt BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2016) 3127 om spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW).

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

For Novo Nordisk Hillerød gælder, at virksomheden er omfattet af både offentliggjorte CWW og WGC BAT-konklusioner. Dette betyder, at virksomhedens miljøledelsessystem skal leve op til både BAT 1 i CWW og BAT 1 i WGC.

Virksomhedens miljøgodkendelse omhandlende Bilag 1- aktiviteten blev revurderet i 2020 i forbindelse med offentliggørelsen af CWW BAT-konklusionerne, og virksomheden har således allerede gældende krav om miljøledelsessystem, der lever op til BAT 1 i CWW.

BAT-konklusionerne for "Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor" (WGC) blev offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022. De berørte virksomheder skal derfor have revurderet deres miljøgodkendelser og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter. Virksomhedens gældende miljøgodkendelser vil derfor blive revurderet, og den samlede virksomhed vil få krav om et miljøledelsessystem, som lever op til kravene i BAT 1 i WGC.

Nye projekter, der miljøgodkendes efter BAT-konklusionerne er offentliggjorte, skal leve op til BAT-konklusionerne med det samme.

Som noget nyt stiller BAT 1 i WGC blandt andet krav om udarbejdelse af:

- en fortegnelse over rørførte og diffuse emissioner til luft (punkt xxi) (BAT 2).
- en OTNOC-håndteringsplan (punkt xxii) (BAT 3)

Vilkår A4

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder.

Virksomheden skal for det ansøgte projekt opretholde en fortegnelse over relevante flydende affaldsstrømme og emissioner til luft.

Vilkår A5

Ansøgningen er suppleret med de nødvendige oplysninger iht. BAT 2 i CWW for det ansøgte projekt.

BAT 2 fortegnelsen skal være en del af virksomhedens miljøledelsessystem.

Herved sikres, at fortegnelsen vedligeholdes og regelmæssigt revideres.

Vilkår A6

Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at virksomheden skal orientere Miljøstyrelsen om ibrugtagningen senest 7 dage efter at projektet er taget i brug. Denne oplysning skal anvendes i forhold til tilsynet med virksomheden. Desuden anvender Miljøstyrelsen orienteringen til, at holde øje med at godkendelsen blev taget i brug inden forfaldsdatoen.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Transformerstation 132/10K. Koblingsanlæg hvor der anvendes SF-6 gas.

Olie i transformerne. Der kan forekomme oliespild ved uheld eller lækage, hvis der går hul på transformerne, men olien vil løbe ned i en olieudskiller og ud i en tank. Herefter vil olien blive suget op, og ny olie vil blive påført i transformeren. Dermed er der ikke risiko for en evt. jord- og grundvandsforurening.

Det er korrekt at SF6 er en drivhusgas. Anvendelse ifbm spændinger over 1kV er undtaget af forbuddet om anvendelse iht [F-gas bekendtgørelsen \(retsinformation.dk\)](#)

Vilkår B2

Der er sat vilkår til beskyttelse af jord og grundvand fra transformerstation.

Vilkår B3

Molten Salt-anlægget

Molten (smeltet) salt. MSP-anlægget er et energi-lagrings-system, hvor energi kommer ind som elektricitet, og leveres ud som damp (rent vand). Molten salt benyttes alene til energiopbevaring gennem smeltet salts varmekapacitet, og forlader ikke anlægget.

Formålet med anlægget er primært at fungere som backup ved strømafbrydelser på fabriksområdet (brownout/blackout).

Ved en evt. lækage på anlægget vil smeltet salt kunne trænge ud. Saltet størkner allerede ved 130 grader C, så efter meget kort tid (her målt i sekunder) ved omgivelsestemperatur vil undsluppen salt gå på fast form. Dette er den primære barriere mod tab til omgivelserne. Udslippet vil sidde som fast materiale omkring lækagested i anlægget eller på gulv lige under, hvorfra det størknede salt fjernes mekanisk (skovl og bøtte) og bortskaffes som anvist.

Hvis der sker en stor lækage, vil der tilsvarende samles en større mængde salt på stedet, men stadig indenfor anlægget. Ved en stor lækage vil anlægget se et tryk- og volume-tab i processen, og anlægget vil automatisk blive bragt til standsning af kontrol- og sikkerhedssystemer og sikre mod yderligere tab.

Som en passiv barriere er anlæggets fundament forsynet med betonopkant, så der er yderligere sikkerhed for at også en stor lækage holdes indenfor anlægget.

Molten salt som energilagring er således valgt som en løsning, hvor designet har indbygget sikkerhed mod spredning af salt til jord og omgivelser.

Energicentral med tilhørende tanke med vand og varmepumpe til fjernvarme: Varmepumpernes kølemiddel er endnu ikke fastlagt, men bliver vurderet efter gældende regler. Virksomheden skal oplyse Miljøstyrelsen herom inden ibrugtagning.

C Luftforurening

Der udledes ingen luft- og eller diffusemissioner i forbindelse med dette projekt. Der udledes kun vanddamp fra Molten Salt anlæg.

D Spildevand, overfladevand m.v.

Der genereres ikke processpildevand fra teknikparken. Der udledes sanitært spildevand fra et toilet.

Molten Salt anlæg

Til anlægget anvendes en lille mængde brugsvand til køling, som derefter ledes direkte til offentlig kloak. Den præcise mængde afhænger af det endelige design og brugsmønstre. Det skal dog understreges, at mængden af brugsvand er relativt lille.

Overfladevand

Det befæstede areal øges med 5.200 m² i form af vejarealer og øvrigt overfladeareal i form af bygninger og tanke udgør 5.800 m².

Afløbskoefficienten er fastlagt til 1,0 for alle befæstede arealer.

Regnvandsanlægget er pt. forudsat fremtidssikret for en udvidelse af det bebyggede areal mod vest til ejendomsskel, og er derfor tillagt en ekstra regnvandsmængde på 37% med samme gennemsnitlige afløbskoefficient som nuværende indretning af Teknikparken.

I alt resulterer dette i en dimensionsgivende regnvandsmængde på 398 l/s, der vil kunne håndteres af en ø600 mm regnvandsledning med ca. 4 promilles fald frem mod skelbrønd.

Regnvandsanlægget for Teknikparken tænkes også udført med regnvandsmagasin, så der kan håndteres en 100-årshændelse.

Hillerød Kommune er Spildevandsmyndighed

Høringskommentar fra Hillerød Kommune

På baggrund af et andet projekt på grunden, vil kommunen foretage en revision af virksomhedens tilslutningstilladelse for overfladevand. Det forventes at kunne give en tilladelse. Den reviderede tilslutningstilladelse vil også omfatte de befæstede arealer fra dette projekt.

E Støj

Vilkår E1

Med de opstillede støjkrav vil støjbidraget fra de nye anlæg være mere end 20 dB lavere end grænseværdierne i alle referencepunkter.

Virksomheden har vurderet, at de valgte referencepunkter fortsat repræsenterer de punkter, der er mest relevante ift. Vurdering af virksomhedens eksterne støjbelastning både før og efter projektet.

Beregningerne viser at med de opstillede støjkrav, vil anlæggene til

”projekt ”Energy Upgrade” medføre en stigning i støjbelastningen på op til 1,1 dB i referencepunkterne omkring virksomheden.

Støjbelastningen er mindre end grænseværdien i alle referencepunkter og dermed er støjvilkåret forsat overholdt. I alle tilfælde er støjbidraget fra projektet mere end 20 dB mindre end grænseværdien.

Støjen fra virksomheden er senest kortlagt i 2022, hvor den samlede støj fra virksomheden blev bestemt. Den aktuelle støjbelastning fra virksomheden er bestemt til:

Referencepunkt Støjbelastning, Lr i dB(A) Usikkerhed i dB Grænseværdi

Referencepunkt		Støjbelastning, Lr i dB(A)			Usikkerhed i dB			Grænseværdi		
		Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
R1	Trollesmindevænget 13	34,9	31,3	33,1	2,1	2,1	2,6	45	40	35
R2	Roskildevej 135	34,0	30,7	31,2	1,9	1,9	2,3	45	40	35
R3	Roskildevej 155	39,6	38,4	34,4	2,3	2,6	2,1	45	40	35
R4	Lille Kanikkegård	27,8	22,8	22,0	2,2	1,8	1,8	55	45	40
R5	Kjeldshøj	29,7	23,9	21,1	2,1	2,2	1,9	55	45	40
R6	Kikhusbakken 8	42,2	36,4	34,5	2,7	1,9	1,9	45	40	35
R7	Roskildevej 153	37,4	35,2	33,6	1,9	2,2	2,1	45	40	35
R8	Roskildevej 153	37,0	32,6	34,6	2,1	1,9	2,4	45	40	35
R9	Skel syd for virksomheden	45,2	35,5	31,3	3,2	3,1	1,9	50	50	50
R10	Skel syd for virksomheden	43,9	35,5	32,2	3,1	2,9	1,9	50	50	50

Tabel 1. Støjbelastning 2022.

Som det fremgår af ovenstående skema, er støjbelastningen mindre end grænseværdierne i alle referencepunkter.

Med projektet Energy Upgrade vil ske en stigning i nogle af referencepunkterne

Referencepunkt		Støjbelastning, Lr i dB(A)			Ændring i dB			Grænseværdi		
		Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
R1	Trollesmindevænget 13	35,0	31,3	33,1	0,1	0,0	0,0	45	40	35
R2	Roskildevej 135	34,1	30,8	31,2	0,1	0,1	0,0	45	40	35
R3	Roskildevej 155	39,7	38,4	34,4	0,1	0,0	0,0	45	40	35
R4	Lille Kanikkegård	28,6	23,6	22,4	0,8	0,8	0,4	55	45	40
R5	Kjeldshøj	30,5	25,0	22,0	0,8	1,1	0,9	55	45	40
R6	Kikhusbakken 8	42,3	36,5	34,5	0,1	0,1	0,0	45	40	35
R7	Roskildevej 153	37,5	35,3	33,6	0,1	0,1	0,0	45	40	35
R8	Roskildevej 153	37,2	32,7	34,6	0,2	0,1	0,0	45	40	35
R9	Skel syd for virksomheden	45,2	35,5	31,3	0,0	0,0	0,0	50	50	50
R10	Skel syd for virksomheden	44,0	35,6	32,3	0,1	0,1	0,1	50	50	50

Energy Upgrade projektet får imidlertid en konsekvens for omgivelserne herunder hos enkelte naboer, da støjen vil stige i nogle referencepunkter dag, aften og natperioden.

F Affald

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse. Klik her for at angive tekst.

G Jord og grundvand

Transformerstation:

Der er et olieoplag på 25 m³ pr. transformer (3 stk.). Olien er indesluttet i transformerne.

Der kan forekomme oliespild ved uheld eller lækage, hvis der går hul på transformerne, men olien vil løbe ned i en olieudskiller og tilhørende tank. Herefter vil olien blive suget op. Virksomheden har ikke udarbejdet BTR, men der er krav om monitoring på baggrund af godkendelses. bek. § 21, stk. 2.

I forhold til fastsættelse af vilkår for monitoring har Miljøstyrelsen lavet følgende vurdering:

I forbindelse med godkendelsen af Energy Upgrade skal virksomheden etablere en transformerstation som har et olieoplag på 75000 L. Virksomheden er placeret i OSD-område, som er et område med særligt drikkevandsinteresse.

Derfor har Miljøstyrelsen fastsat et monitoringsprogram for jord og grundvand i relation til det ansøgte projekt, som fastsætter vilkår om monitoring ved potentielle kilder.

Vilkårene stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitoring på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om monitoringshyppigheden, rapportering og regelmæssig vedligehold af de foranstaltninger, der træffes, for at forhindre emissioner til jord og grundvand i forbindelse med boringer mv.

Vilkår G1

Monitoring af jord

Formålet med udtagning af jordprøver inden drift af transformerstation er at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet. Hvis transformerstation en

gang sløjfes/flyttes skal der udtages jordprøver, for herved at se om tilstanden er ændret.

Virksomheden har oplyst om at, det ikke er muligt at analysere for 2,6-di-tert-butyl-p-cresol, dette er oplyst af Eurofins. Miljøstyrelsen vurderer at for at se om tilstanden er ændret er det tilstrækkeligt at der kan analyseres for de andre parametre.

Vilkår G2

Monitering af grundvand

Formålet med grundvandsmoniteringsprogrammet er at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet i grundvandet.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 2 fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 5 år for monitering af grundvand på virksomheder. Da grundvandsniveauet og grundvandsstrømninger potentielt kan variere hen over året, skal prøvetagningen udføres i samme periode hver gang, hvorfor grundvandmoniteringen skal foretages i august-september.

Vilkår G3

For at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på om-rådet, skal prøverne udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Jord- og grundvandsprøver skal som udgangspunkt analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analyser skal ske efter de samme metoder ved hver monitoringsrunde, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.

Vilkår G4

Begrundelsen for vilkåret er, at vedligeholdelse af borerne sikrer mod utilsigtede emissioner af overfladevand til grundvandet og sikrer, at monitoringen gennemføres korrekt og uhindret ved prøvetagningen, samt at fejl og mangler ved borerne udbedres.

Vilkåret stilles på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 2, der fastsætter, at der kan stilles vilkår om beskyttelse af jord og grundvand. Borer der ikke er funktionsduelige skal sløjfes korrekt, da disse kan udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og grundvand.

Sløjfning skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer på land.

Vilkår G5

Der er stillet vilkår om, at der skal sættes erstatningsboringer, hvor der eventuelle borer, der ikke er/kan bevares funktionsduelige, for at sikre, at monitoringen kan udføres uhindret.

Da erstatningsboringer til grundvandsmonitering skal etableres således at udviklingen ved kilden/borestedet kan følges over tid, skal erstatningsboringer etableres så tæt som

muligt ved den boring, der indgik i basistilstandsundersøgelsen og udføres til samme dybde og med samme filterindtag.

Der er derfor vilkår om, at en erstatningsboring udføres indenfor 2 meter af den boring, den erstatter. Såfremt dette ikke er muligt, skal tilsynsmyndigheden kontaktes med henblik på at finde en alternativ placering. Erstatningsboringerne til grundvandsmonitering skal indmåles med GPS og nummereres, for at undersøgelsesstedet til hver en tid kan dokumenteres.

Udførelsen skal ske i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Vilkår G6

Vilkåret om rapportering stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2. For at myndigheden kan følge udviklingen i forureningsniveauet i jord og grundvand, skal der efter hver monitoringsrunde fremsendes en rapport med pejle- og monitoringsresultaterne samt en vurdering af resultaterne. Resultaterne skal præsenteres i skema/grafisk på overskuelig form og inkludere data fra BTR-rapporten og fremadrettet som en sammenhængende tidserie. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en væsentlig forøget forurening.

De stoffer, der indgår i monitoringen, repræsenterer stoffer, der fremadrettet håndteres på anlægsområdet. Ændringer i indholdet i jord og grundvand, kan indikere, at der kan være forurening. Der skal derfor i monitoringsrapporten redegøres for, hvordan virksomheden vil følge op på en ændret tilstand i området.

Rapporterne inkl. analyserapporter og pejledata skal til hver en tid være tilgængelige på virksomheden, for at det til hver en tid er muligt at følge overvågningen af jord og grundvand.

Vilkår om Spild

Vilkår G7

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 5: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 12: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår G8

Spild befæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

Ved spild/udslip under ca. 25 l vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spilstedet.

For spild på 25 l og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spilstedet. Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Molten Salt anlæg

MSP-anlægget er et energi-lagrings-system, hvor energi kommer ind som elektricitet, og leveres ud som damp (rent vand). Molten salt benyttes alene til energiopbevaring gennem smeltet salts varmekapacitet, og forlader ikke anlægget.

Ved en evt. lækage på anlægget vil smeltet salt kunne træde ud. Saltet størkner allerede ved 130 grader C, så efter meget kort tid (her målt i sekunder) ved omgivelsestemperatur vil undsluppen salt gå på fast form. Dette er den primære barriere mod tab til omgivelserne. Udslippet vil sidde som fast materiale omkring lækagested i anlægget eller på gulv lige under, hvorfra det størknede salt fjernes mekanisk (skovl og bøjle) og bortskaffes som anvist.

Hvis der sker en stor lækage, vil der tilsvarende samles en større mængde salt på stedet, men stadig indenfor anlægget. Ved en stor lækage vil anlægget se et tryk- og volume-tab i processen, og anlægget vil automatisk blive bragt til standsning af kontrol- og sikkerhedssystemer og sikre mod yderligere tab.

Som en passiv barriere er anlæggets fundament forsynet med beton opkant, så der er yderligere sikkerhed for at også en stor lækage holdes indenfor anlægget.

Molten salt som energilagring er således valgt som en løsning, hvor designet har indbygget sikkerhed mod spredning af salt til jord og omgivelser.

Vilkår G9

Der er sat vilkår omkring brandslukningsvand, da brandslukningsvand skal holdes på egen matrikel og ikke kunne spredes til omgivelserne.

H Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden har den 3. juli 2023 indsendt en anmeldelse i henhold til Risikobekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 372, 25/04/2016). Baggrunden er, at virksomheden på indsendelsestidspunktet imødeså et behov, på sigt, for oplagring af flere råvarer, som er klassificeret som risikostoffer efter bekendtgørelsen og derfor mængdemæssigt vil overstige grænsen for klassificering som en risikovirksomhed.

Dette medfører, at virksomheden bliver en risikovirksomhed. Virksomheden nævnte, at de ikke har processer med risikostoffer, og at det udelukkende er lageret som er udslagsgivende. Virksomheden regner på den baggrund med at blive en kolonne 2 virksomhed.

Virksomheden er derfor på indeværende tidspunkt i gang med, at forberede den nødvendige risikodokumentation og der pågår derfor en risikosagsbehandling heraf.

Da nærværende miljøgodkendelse bliver meddelt før risikosagsbehandlingen er overstået, vil Miljøstyrelsen når risikosagsbehandlingen er tilendebragt, og hvis der viser sig at være behov for det, ved påbud meddele supplerende vilkår til miljøgodkendelsen.

Vurderingen beror på, at risikosagsbehandlingen er i proces, og at Novo Nordisk leverer de nødvendige oplysninger til risikomyndighederne for den videre sagsbehandling.

I Bedst tilgængelige teknik

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

Virksomhedens miljøgodkendelser vedrørende Bilag-1 aktiviteten blev revurderet i 2020 i forbindelse med offentliggørelsen af CWW BAT-konklusionerne, og virksomheden har således allerede gældende krav om miljøledelsessystem, der lever op til BAT 1 i CWW.

BAT-konklusionerne for "Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemisk sektor" (WGC) blev offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022.

De berørte virksomheder skal derfor have revurderet sine miljøgodkendelser og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter. Virksomhedens gældende miljøgodkendelser vil derfor blive revurderet, og den samlede virksomhed vil få krav om et miljøledelsessystem, som lever op til kravene i BAT 1 i WGC.

Nye projekter, der miljøgodkendes efter BAT-konklusionerne er offentliggjorte, skal leve op til BAT-konklusionerne med det samme.

Projektet bidrager til den grønne omstilling og er BAT i sig selv, da formålet er at udfase gas til siten og anvende el fra primært grønne kilder. Med udfasningen af gaskedler og gasfyr reduceres den samlede kvælstofemissionen fra Novo Nordisk i Hillerød med 1.096 kg N/år.

Virksomheden har oplyst at der ikke forekommer emissioner til luft fra projektet.

Energy Upgrade vil ikke bidrage med væsentlige ændringer i til- og frakørselsforhold til siten og vil derfor ikke skabe gener for sitens naboer. Til og frakørsel vurderes at udgøre: En lastbil til backup-bygningen 1 gang i kvartalet. En lille

Der gennemføres ændringer, der kan øge støjbidraget fra virksomheden. Der opsættes støjdæmpende foranstaltninger.

Der kan forekomme et oliespild med risiko for forurening af jord og grundvand, men dette forebygges med olieopfang under olietransformerne og yderligere overvågning af eventuelt læk ved grundvandsmonitoring.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT og den i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra borgere mv.

Afgørelsen om ikke krav om miljøkonsekvensrapport har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 10. august 2023. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende afgørelsen.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Hermed kommentarer til udkast om miljøgodkendelse Energy upgrade:

Luft vilkår Ikke relevant, da der er ingen emissioner til luft jvf afsnit C – vilkåret bør derfor udgå.

Miljøstyrelsen tager det til efterretning.

Vilkår G1 Alle transformere er opstillet på betonkar, som kan indeholde det fulde volumen af transformerolie i transformeren. Regnvand løber desuden ned i betonkaret. I tilfælde af olietab fra transformerstationen gives alarm til driftspersonalet. Et eventuelt oliespild fra transformerstationen vil løbe ned i karet og sammen med regnvand løbe videre i olieudskiller-system. Olieudskiller efterses og tømmes iht gældende standard.

Indholdsstofferne i den anvendte transformerolie er på nær 2,6-di-tert-butyl-cresol klassificeret som "Kan fremkalde kræft (H 350)" men er ikke klassificeret som miljøfarlig. 2,6-di-tert-butyl-p-cresol er klassificeret som "Meget giftig for vandlevende organismer (H 400) og Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H 410)". Stoffet findes i koncentrationer på under 0,5%, hvilket i praksis betyder at påvirkning i jord og grundvand vil være minimal (ikke-eksisterende).

Pga. de begrænsede anvendte mængder og oplag med de ovennævnte barrierer, vurderes transformerolien ikke at udgøre en væsentlig risiko.

De forureningsbegrænsende foranstaltninger reducerer desuden sandsynligheden for spild til jorden til et niveau hvor forureningsrisikoen er uvæsentlig.

Ved eventuelle spild eller lækager er der opsamlingskapacitet, som kan indeholde det fulde volumen af transformerolie.

På baggrund af ovenstående, vurderes risikoen for en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand at være så lav, at den i praksis er ikke eksisterende. Sandsynligheden for at påvise en eventuel forurening ved jordprøve udtaget hvert 10. år er ikke realistisk. Desuden kan borer til jordprøvetagning efter idriftsættelse kun ske minimum 15 meter fra selve transformerstationen af hensyn til respektafstand.

Vilkår G1 foreslås ændret på baggrund af ovenstående, således at der ikke skal udtages jordprøver hvert 10. år. Vi foreslår, at der udtages jordprøver som beskrevet inden drift. Transformerolien består af 75-90% petroleum Cas-nr 64742-53-6, der vil blive detekteret i "almindelig jordpakke". Cas-numrene 64742-55-8, 72683-87-1 og 72623-86-0 vil ligeledes blive detekteret i denne analyse. Det er ikke muligt at analysere for 2,6-di-tert-butyl-p-cresol, dette er oplyst af Eurofins.

Miljøstyrelsen tager til efterretning at vilkår G1 ændres på foreliggende grundlag. Det vurderes på baggrund af at der foretages monitorering af grundvand.

Når der fastsættes vilkår omkring monitorering, er det ikke noget med barrierer og risiko for forurening at gøre. Det er mere et spørgsmål om fremadrettet, at kunne følge med i tilstanden. I dette tilfælde er der relevante stoffer og virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, OSD område.

Vilkår H9

Er dette vilkår relevant? En eventuel brand i transformerstationen vil blive slukket med CO2 og brandslukningsvand er derfor ikke aktuelt. Øvrige bygninger indeholder ikke kemikalier og ved en brand ledes slukningsvandet til spildevandskloak.

Miljøstyrelsen fastholder dette vilkår.

3.3.3 Udtalelse fra øvrige

Hillerød Kommune har haft ansøgningen til projektet omkring Energy Upgrade i høring og høringssvar er indarbejdet i den meddelte miljøvurderingsscreenings afgørelse virksomheden har fået den 9. august 2023.

4. Forholdet til loven

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedlistepunkt er 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Virksomheden har fået afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Novo Nordisk i Hillerød den 23. januar 2024.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag B og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 Revurdering

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

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. pkt 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 10. august 2023 truffet særskilt afgørelse herom.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

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

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i virksomhedens andre gældende afgørelser er fortsat gældende

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.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 4. december 2024.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Hillerød Kommune, miljø@hillerod.dk
Embedslægerne, Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed: stps@stps.dk
Dansk Ornitologisk Forening: dof@dof.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Afgørelse om ikke BTR

AUGUST 2023 11 JUNI 2024
NOVO NORDISK

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE AF SITE ENERGY UPGRADE HILLERØD

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

COWI

ADRESSE COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

AUGUST 2023 REVIDERET 11. JUNI 2024 MED 2 BACKUPBYGNINGER
NOVO NORDISK

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE AF SITE ENERGY UPGRADE HILLERØD

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

PROJEKTNR.

A247807

DOKUMENTNR.

...

VERSION

1.0

1.1

UDGIVELSESDATO

15. August 2023

11. juni 2024

BESKRIVELSE

Ansøgning om miljøgodkendelse

UDARBEJDET

ZAAK, OMVA,
NMBF, LBAN,
JNHA

TNPH Novo Nor-
disk

KONTROLLERET

UKJ

GODKENDT

ZAAK

INDHOLD

Indledning	9
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	10
1) Ansøger	10
2) Virksomheden	10
3) Ejer af ejendommen	10
4) Kontaktpersoner	10
B. Oplysninger om virksomhedens art	11
5) Virksomhedens listebetegnelse	11
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	11
7) Risikobekendtgørelsen	12
8) Forventet ophørstidspunkt	12
9) Bygningsmæssige udvidelser/ændringer	12
10) Tidsplan for start af virksomhedens drift	13
C. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	14
11) Virksomhedens placering	14
12) Daglige driftstider	14
13) Til- og frakørselsforhold	15
14) Tegningsmateriale	16
D. Beskrivelse af virksomhedens produktion	18
15) Produktionskapacitet og forbrug	18
16) Teknisk beskrivelse af projekt	18
17) Energianlæg	19
18) Driftsforstyrrelser eller uheld	19
19) Oplysninger om særlige forhold	20

E.	Valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	21
20)	Muligheder for anvendelse af BAT	21
F.	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	22
	Luftforurening	23
21)	Massestrømme	23
22)	Emissioner fra diffuse kilder	23
23)	Afvigende emissioner	23
24)	Afkasthøjder	23
	Spildevand	24
25)	Basisoplysninger	24
26)	Udledning til recipienter	24
Støj	25	
27)	Støj og vibrationskilder	25
28)	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	25
29)	Samlet støjbidrag	25
Affald	26	
30)	Affaldstyper og mængder	26
31)	Affaldshåndtering og opbevaring	26
Jord og grundvand		27
32)	Beskyttelse af jord og grundvand	27
33)	Basistilstandsrapport	27
G.	Forslag til vilkår og egenkontrol	29
34)	Forslag til vilkår og egenkontrolvilkår	29
H.	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	30
35)	Særlige emissioner	30
36)	Foranstaltninger for at undgå emissioner	30
37)	Foranstaltninger for at begrænse påvirkning	30
I.	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	31
38)	Foranstaltninger	31
J.	Ikke-teknisk resume	32

BILAG

Bilag A	Detaljeret oversigtstegning	33
Bilag B	Støjberegning af virksomhedens samlede påvirkning	34
Bilag C	Sikkerhedsdatablad for salt, Yara MOST	35
Bilag D	Sikkerhedsdatablad for olie i transformer	36

Indledning

Nærværende dokument er en miljøteknisk beskrivelse af ny energiforsyning til Novo Nordisk i Hillerød, der allerede er miljøgodkendt og omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ listepunkt: 4.5. Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s). Den miljøtekniske beskrivelse er derfor opbygget efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 "Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1-virksomhed".

Der er udarbejdet og fremsendt en ansøgning i medfør af miljøvurderingsloven² § 19 til Miljøstyrelsen den 25. april 2023. Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven og modtaget den 10. august 2023.

Den miljøtekniske beskrivelse og alle tilknyttede bilag vedhæftes projektets ansøgning om miljøgodkendelse, der indsendes digitalt over www.byggomiljoe.dk.

¹ Bekendtgørelse nr. 2080 af d. 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

² Lovbekendtgørelse nr. 4 af d. 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøger

Navn Novo Nordisk A/S
Adresse Brennum Park, 3400 Hillerød
Tlf: +45 30 75 28 74
E-mail: tnph@novonordisk.com

2) Virksomheden

Navn Novo Nordisk A/S
Adresse Brennum Park, 3400 Hillerød
CVR-nr: 44623528

3) Ejer af ejendommen

Navn Novo Nordisk A/S
Adresse Novo Allé, 2880 Bagsværd
Tlf: +45 44 44 88 88

4) Kontaktpersoner

Kunde: Novo Nordisk A/S

Navn Tina Pehrson
Tlf: +45 30 75 28 74
E-mail: tnph@novonordisk.com

Rådgiver: COWI A/S

Navn Zabina Akhtar
Tlf: +45 56 40 30 92
E-mail: zaak@cowi.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse

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

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Site Energy Upgrade Hillerød

Dette projekt er et led i Novo Nordisk grønne omstilling og omhandler opgradering af energiforsyningen samt udfasning af fossile brændstoffer på site Hillerød.

Dette sker ved etablering af en varme- (fjernvarme fra køling og Hillerød Forsyning) og en køle-ring som alle produktionsbygninger tilkøbes. Dette er for at sikre deling af forsyning samt robusthed på sitet i tilfælde af udfald på el-nettet.

Varmecentralen kobles på Hillerød Forsynings fjernvarmenet, og evt. overskydende fjernvarme sendes ud i Hillerød Forsynings net.

Projektet har en bæredygtig tilgang og er fokuseret på at anvende grønne teknologier. Der er desuden fokus på biodiversitet.

Projektbeskrivelse

- Ny rørføring (køl/varme) fra teknikpark og ud til eksisterende bygninger for at sikre deling af den eksisterende køle- og varmekapacitet på site Hillerød.
- Konvertering af gaskedler til el-kedler i eksisterende teknikrum inden udgangen af 2030.
- Back-up systemer (el/damp) for sikring af produktion i tilfælde af black-out (strømsvigt).

Samlet set indeholder projektet etablering af følgende anlæg:

- 5 stk. Systemoptimeringstanke
- 1 stk. Systemoptimeringstanke teknik
- 1 stk. Varmecentral med tilhørende rørføring til de eksisterende bygninger.
- 2 stk. Bygninger til fremtidig back-up system
- 1 stk. Molten Salt anlæg til back-up for dampproduktion til bygningerne 25K og 29B.
- Jordvold rundt om teknikpark for at øge biodiversitet på site samt en visuel afskærmning af teknikpark.
- 1 stk. transformerstation.

Der ansøges om etablering af ovenstående anlæg.

7) Risikobekendtgørelsen

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen³.

8) Forventet ophørstidspunkt

Projektet er ikke midlertidigt.

9) Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der etableres en Teknikpark omgivet af en vold af anlægsjord, der skaber en fysisk ramme for de til projektet nødvendige anlæg.

Set fra øst til vest er Teknikparken disponeret som følgende, se også bilag A:

2 stk Energy backup bygninger hver med målene:

Længde: 56,0 m

Bredde: 19,6 m

Højde: 10,4 m

Systemoptimeringstanke 4 stk. (kold):

Diameter: Ø15 m

Højde: 20 m

Systemoptimeringstanke 1 stk. (varm):

Diameter: Ø12 m

Højde: 18 m

Varmecentral:

Længde: 56,0 m

Bredde: 19,6 m

Højde: 10,4 m

Service bygning:

Længde: 7m

Bredde: 8 m

Højde: 5 m

Transformerstation:

Længde (hegn): 58 m

Bredde (hegn): 57 m

Max.-højde tekniske anlæg: 5 m

Anlæggene bliver forbundet med en nyanlagt vejsløjfe der giver adgang for personale/teknikere.

³ Bekendtgørelse nr. 372 af d. 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

10) Tidsplan for start af virksomhedens drift

Anlægsfase

Anlægsfase forventes fra marts 2024 til medio 2029 i følgende faser:

- Fase 1: Etablering af transformerstation, bygninger til back-up system, varmecentral, buffertanke samt rør i jord til samtlige eksisterende bygninger (marts 2024 – september 2026).
- Fase 2: Etablering af Molten Salt anlæg (2027 – 2029)

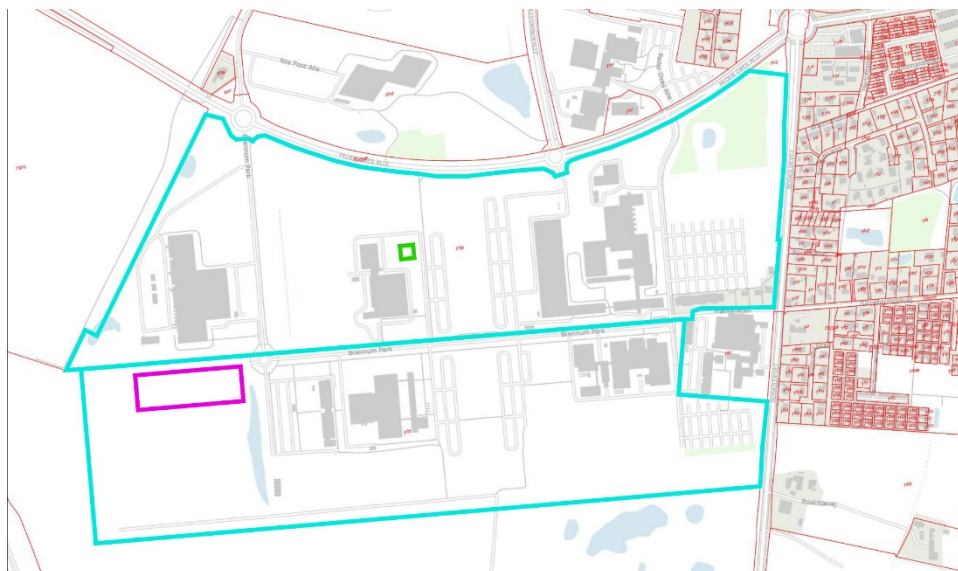
Idriftsættelse

Idriftsættelse forventes over følgende faser:

- Fase 1: Idriftsættelse af transformerstation, bygninger til back-up system, varmecentral samt rør i jord til samtlige eksisterende bygninger (september 2026).
- Fase 2: Idriftsættelse af Molten Salt anlæg senest medio 2029.

C. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Virksomhedens placering



Figur 1: Matrikel 1op og 1ld – Teknikpark markeret med pink. Molten Salt-anlæg markeret med grøn

Teknikparken er placeret på matrikel 1op.

Molten salt anlægget er placeret på matrikel 1ld.

12) Daglige driftstider

Transformerstation

Transformerstationen er i drift 24/7 hele året.

Energicentral med tilhørende systemoptimeringstanke

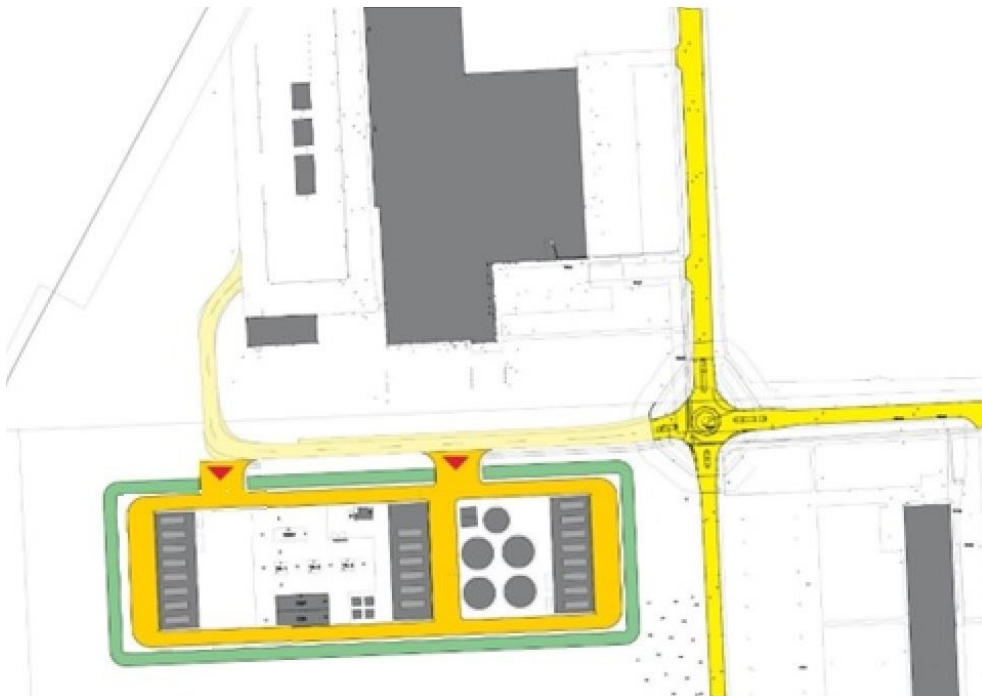
Energicentralen er i drift 24/7 hele året.

Molten Salt anlæg

Anlæggets primære formål er at være i standby-tilstand hele året rundt, så det altid er klar til at levere damp til processen, hvis det normale udstyr ikke er i stand til det (f.eks. ved strømafbrydelse). På grund af kontinuerligt varmetab kræves der regelmæssig energitilførsel, sandsynligvis ikke dagligt, men mindst en gang om ugen. Dette opnås ved at pumpe det flydende salt gennem en varmeveksler og yderligere opvarme det for at kompensere for den faldende temperatur.

13) Til- og frakørselsforhold

Teknikpark



Figur 2: Adgang (rød pil) til teknikparken fra ny vej (lys gul).

Nord for teknikparken bliver der i Q3 og Q4 2023 anlagt en ny adgangsvej til bygning 25N. Den nye vej vil fremover også fungere som adgang til teknikparken, ved en stikvej (se røde trekanten, fig. 2) syd fra vejen. Efter etablering af vejen kan der ved teknikparken kun forventes en lille mængde trafik, sammenlignet med omkringliggende veje på sitet.

Der estimeres følgende trafik:

En lastbil til backup-bygningen 1 gang i kvartalet.

En lille bil/cykel/varevogn 1 gang om dagen til varmecentralen.

En lille bil/cykel/varevogn 1 gang om dagen til backupbygningen.

Løbende teknikerbesøg, men kun i mindre biler.

Molten Salt anlæg

Eksisterende til- og frakørselsforhold ændres ikke.

Der estimeres følgende interne trafik:

En lille bil/cykel/varevogn 1 gang om dagen til og fra anlægget.

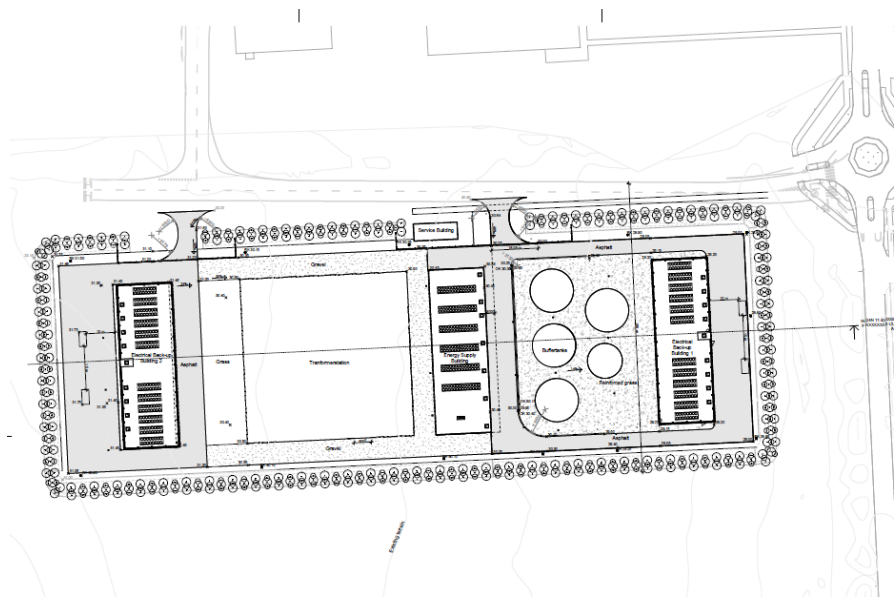
14) Tegningsmateriale

Molten Salt anlæg



Figur 3: Molten Salt anlæg fra Kyoto Group.

Teknikpark



Figur 4: Plan over teknikpark. Se også bilag A1.

Transformerstation



Figur 5: Eksempel på Transformer.

D. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Produktionskapacitet og forbrug

Molten Salt anlæg

Der kan være et lille forbrug af salt kaldet Yara MOST på op til 100 kg/år. Saltet indeholder calciumnitrat, kaliumnitrat og natriumnitrat. Se også sikkerhedsdatablad under bilag C.

Transformerstation

Der er ikke forbrug ifm. drift af transformerstationen.

16) Teknisk beskrivelse af projekt

Molten Salt anlæg

Formålet med Molten Salt-anlægget er primært at fungere som backup ved strøm-afbrydelser på fabriksområdet (brownout/blackout). I sådanne tilfælde skal anlægget producere tør, mættet damp til brug i forskellige processer som desinfektion og opvarmning, i samme omfang som de to eksisterende installationer. Uafhængigheden af elektrisk strøm opnås ved at oplade anlæggets "batteri" (beholdere) med flydende salt op til ca. 415 °C, hvilket sikrer en tilgængelig mængde termisk energi. Opladningen udføres ved hjælp af elektriske varmelegemer, og temperaturen opretholdes kontinuerligt for at modvirke det uundgåelige varmetab. Driften af anlægget indebærer pumpning af varmt flydende salt til en varmeveksler, hvor kedelvand fordampes, og salttemperaturen køles ned. Dampen distribueres derefter til processen gennem en manifold i en af de to eksisterende installationer, og den kondenserede damp returneres til anlægget i de nødvendige mængder. Ved hjælp af den nævnte manifold kan dampen, der udelukkende er produceret af Molten Salt-anlægget, forsyne alle forbrugere i en given tidsperiode.

Jordvold

Al jord, der i forbindelse med etableringen af de i kapitel 9 beskrevne anlæg, anvendes til at etablere en jordvold i ca. 3 m højde, der vil komme til at omkranse de nye anlæg. Dette gøres for at minimere mængden af jord der skal deponeres og transporteres. Efter etablering af volden beplantes den med henblik på at fremme biodiversitet samt at give de tekniske anlæg en grøn facade.

Transformerstation

På Novo Nordisk egen matrikel 1ld planlægges der etableret en 132/10 kV transformerstation. Transformerstationen vil blive etableret med et koblingsanlæg, hvortil der skal anvendes SF₆ gas. Det tilstræbes, at der anvendes så lidt SF₆ gas som muligt. Herudover installeres der olietransformere med tilhørende olieopfang, til sikring i tilfælde af uheld eller læk.

17) Energianlæg

Energicentral med tilhørende tanke

Energicentralen er planlagt til at indeholde varmepumper til at producere fjernvarme til Novo Nordisks faciliteter på Hillerød matriklen. Varmepumpernes energikilde er spildvarme fra fabrikkerne, som vha. varmepumperne producere fjernvarmevand på cirka 70°C. Varmepumpernes kølemiddel er endnu ikke fastlagt, men bliver vurderet efter gældende regler. Varmepumperne placeres i separat maskinrum, som bliver udstyret med alle, krævede sikkerhedsforanstaltninger. I samme bygning men andet rum installeres vandpumper og varmevekslere.

I forbindelse med varmecentralen etableredes der fem systemoptimeringstanke.

To systemoptimeringstanke ø15 x 20 m hver 3500 m³, 6-12°C vand.

To systemoptimeringstanke ø15 x 20 m hver 3500 m³, 12-18°C vand.

En systemoptimeringstank ø12 x 18 m på 2000 m³, 40-70°C vand.

Vand er af fjernvarmekvalitet.

18) Driftsforstyrrelser eller uheld

Energicentral med tilhørende tanke

Vurderes efter gældende regler når kølemiddel er fastlagt.

Molten Salt anlæg

Der er ingen risiko for driftsforstyrrelser eller uheld under normal drift.

Transformerstation

Der er et olieoplag på 25 m³ pr. olietransformer (3 stk.). Der kan forekomme olie-spild ved uheld eller lækage, men olietransformerne etableres med tilhørende olieopfang, der vil forebygge en evt. jord- og grundvandsforurening.

19) Oplysninger om særlige forhold

Molten Salt anlæg

Ved opstart af Molten Salt-anlægget opvarmes saltet til ca. 300 °C for at omdanne det fra fast til flydende form. Dette forekommer normalt kun én gang i anlæggets levetid. Saltblandingen indeholder kemisk bundet vand, som fordamper under smeltningen. I denne opstartsproces kan der opstå udslip af vanddamp og NO_x-gas, hvilket kondenseres i anlægget, opsamles og bortskaffes.

Energicentral med tilhørende tanke

Der er ingen særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlægget.

Transformerstation

Der er ingen særlige forhold ved opstart/nedlukning af transformerstationen.

E. Valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Muligheder for anvendelse af BAT

Projektet er BAT i sig selv, da formålet er at udfase fossile brændstoffer, hvilket bidrager til den grønne omstilling.

Der gennemføres ændringer, der kan øge støjbidraget fra virksomheden. Der opsættes støjdæpende foranstaltninger, hvis det bliver nødvendigt.

Ifm. etablering af transformerstationen etableres også et større olieoplag. Der kan forekomme et oliespild med risiko for forurening af jord og grundvand, men dette forebygges med olieopfang under olietransformerne.

F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Se pkt. 32) og 33).

Luftforurening

21) Massestrømme

Der udledes ingen luftemissioner i forbindelse med dette projekt. Der udledes kun vanddamp fra Molten Salt anlæg.

22) Emissioner fra diffuse kilder

Der udledes ingen diffuse emissioner fra dette projekt.

23) Afvigende emissioner

Der er ingen afvigende emissioner.

24) Afkasthøjder

Molten Salt anlæg

Dampafkast på anlægget er mellem 8 og 19 meters højde. Højden er endnu ikke fastlagt, da den afhænger af endeligt design, som endnu ikke er afklaret.

Spildevand

25) Basisoplysninger

Teknikpark

Spildevand

Der genereres ikke processpildevand fra teknikparken. Der udledes sanitært spildevand fra et toilet.

Overfladevand

Det befæstede areal øges med 5.200 m² i form af vejarealer og øvrigt overfladeareal i form af bygninger og tanke udgør 5.800 m².

Afløbskoefficienten er fastlagt til 1,0 for alle befæstede arealer.

Regnvandsanlægget er pt. forudsat fremtidssikret for en udvidelse af det bebyggede areal mod vest til ejendomsskel, og er derfor tillagt en ekstra regnvandsmængde på 37% med samme gennemsnitlige afløbskoefficient som nuværende indretning af Teknikparken.

I alt resulterer dette i en dimensionsgivende regnvandsmængde på 398 l/s, der vil kunne håndteres af en ø600mm regnvandsledning med ca. 4 promilles fald frem mod skelbrønd.

Regnvandsanlægget for Teknikparken tænkes også udført med regnvandsmagasin, så der kan håndteres en 100-årshændelse.

Molten Salt anlæg

Til anlægget anvendes en lille mængde brugsvand til køling, som derefter ledes direkte til offentlig kloak. Den præcise mængde afhænger af det endelige design og brugsmønster. Det skal dog understreges, at mængden af brugsvand er relativt lille.

26) Udledning til recipienter

Der sker ingen direkte udledning til recipient.

Støj

27) Støj og vibrationskilder

Der henvises til bilag B.

28) Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Der er ikke behov for støjdæmpende tiltag ifm. det ansøgte projekt.

29) Samlet støjbidrag

Beregningerne i bilag B viser at med de opstillede støjkrav, vil anlæggene i det ansøgte projekt medføre en stigning i støjbelastningen på op til 1,1 dB i referencepunkterne omkring virksomheden.

Støjbelastningen er mindre end grænseværdien i alle referencepunkter og dermed er støjvilkåret forsat overholdt. I alle tilfælde er støjbidraget fra projektet mere end 20 dB mindre end grænseværdien.

Affald

30) Affaldstyper og mængder

Teknikpark

Der kan maksimalt forekomme 10 kg olieholdigt filtermateriale pr. År. Affaldet bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager. Derudover genereres ikke affald i forbindelse med teknikparkens drift

Molten Salt anlæg

Der kan forekomme lækager af mindre karakter, f.eks. omkring en flange. På grund af den høje temperatur vil det varme og flydende salt strømme ud af lækagen, men på grund af den store temperaturforskel vil saltet hurtigt størkne.

Saltet, der anvendes, er et trekomponent salt bestående af nitrat, natriumcalcium og kalium kaldet Yara MOST, specifikt udviklet til denne type anvendelse, se også bilag C.

Det er vanskeligt at kvantificere både hyppigheden og mængden af sådanne lækager, men estimeres til et årligt udslip på op til 100 kg salt.

31) Affaldshåndtering og opbevaring

Molten Salt anlæg

Saltet, der er størknet og har antaget fast form efter lækagen, kan fjernes manuelt. I princippet kan saltet genanvendes, men uønskede stoffer kan være blandet sammen med saltet, hvilket gør genanvendelse uønsket.

Jord og grundvand

32) Beskyttelse af jord og grundvand

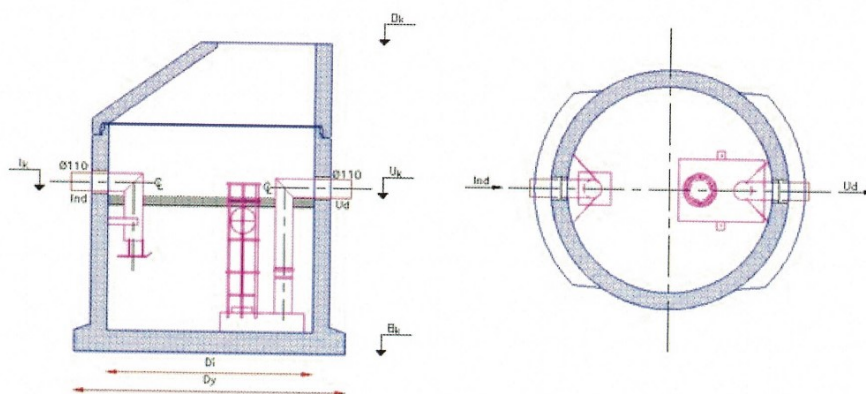
Teknikpark

Der er et olieoplag på 25 m³ pr. transformere (3 stk.). Olien vil være i transformerne, se også sikkerhedsdatablad under bilag D.

Der kan forekomme oliespild ved uheld eller lækage, hvis der går hul på transformerne, men olien vil løbe ned i en olieudskiller og ud i en tank, se figur 6. Herefter vil olien blive suget op, og ny olie vil blive påført i transformeren. Dermed er der ikke risiko for en evt. jord- og grundvandsforurening.

Unisep-Olieudsk. 3 l/s kegle/FL

Deklaration, 16. Maj 2013



Figur 6: Olieudskiller med tilhørende tank.

Molten Salt anlæg

Der er ikke risiko for jord- og grundvandsforurening.

33) Basistilstandsrapport

De farlige stoffer (mærkningspligtige) som bruges, fremstilles eller frigives i forbindelse med projektet fremgår af nedenstående tabel 1.

På baggrund af oplysninger i tabel 1, vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport jf. EU-Kommisisonens vejledning om basistilstandsrapporter⁴.

⁴ EU-Kommisisonens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22 stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner. Vejl. nr. 2014/c 136/03 af 6. maj 2014.

Tabel 1 Oversigt over farlige stoffer (mærkningspligtige)

Område	Produkt- navn (råvare)	Stoffer	CAS nr.	Forureningsrisiko
Transfor- merstation	Olie	Mineral- ske olier	64742-53-6 64742-55-8 72623-87-1 72623-86-0 128-37-0	Olie i transformerne. Der kan forekomme oliespild ved uheld eller lækage, hvis der går hul på transformerne, men olien vil løbe ned i en olieudskiller og ud i en tank. Herefter vil olien blive suget op, og ny olie vil blive påført i transformeren. Dermed er der ikke risiko for en evt. jord- og grund- vandsforurening.
Molten Salt anlæg	Yara MOST Salt	NaNO ₃ KNO ₃ CaNO ₃	7631-99-4 7757-79-1 10124-37-5	Flydende salt til oplad- ning af anlæggets "bat- teri". Et evt. mindre ud- slip af saltet vil ikke medføre jord- eller grundvandsforurening.

G. Forslag til vilkår og egenkontrol

34) Forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Virksomheden har ingen forslag til vilkår og egenkontrollvilkår.

H. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) Særlige emissioner

Molten Salt anlæg

Baseret på analyser foretaget af saltblandings producent (Yara), begynder udviklingen af NO_x ved temperaturer mellem 490-500 °C. Den beregnede salttemperatur er 415 °C, hvilket giver en betydelig margen mellem driftstemperaturen og temperaturen, hvor udviklingen af NO_x-gas begynder. Et særligt kritisk område er grænsefladen mellem saltet og varmelegemet, hvor risikoen også elimineres på grund af den store temperaturmargin. Anlæggets mekaniske design og kontroludstyr sikrer en kontinuerlig overholdelse af denne temperatur (415 °C).

Transformerstation

Der er et olieoplag på 25 m³ pr. olietransformer (3 stk.). Der kan forekomme olie-spild ved uheld eller lækage, men olietransformerne etableres med tilhørende olieopfang, der vil forebygge en evt. jord- og grundvandsforurening.

36) Foranstaltninger for at undgå emissioner

Se pkt. 35)

37) Foranstaltninger for at begrænse påvirkning

Se pkt. 35).

I. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38) Foranstaltninger

Foranstaltninger beskrives nærmere i forbindelse med ophør af virksomheden.

J. Ikke-teknisk resume

Projektet omfatter etablering af:

- 5 stk. Systemoptimeringstanke
- 1 stk. Systemoptimeringstanke teknik
- 1 stk. Varmecentral med tilhørende rørføring til de eksisterende bygninger.
- 2 stk. Bygninger til fremtidig back-up system
- 1 stk. Molten Salt anlæg til back-up for dampproduktion til 25K og 29B.
- Jordvold rundt om teknikpark for at øge biodiversitet på site samt en visuel afskærmning af teknikpark.
- 1 stk. transformerstation.

Der kan forekomme støj fra det ansøgte men det samlede støjbidrag fra virksomheden overholder de gældende støjgrænseværdier.

I forbindelse med transformerstationen, etableres et større olieoplag. Der etableres ligeledes foranstaltninger i form af olieopfang til at forebygge jord- og grundvandsforurening fra evt. lækage fra olieoplaget.

Bilag A Detaljeret oversigtstegning

Bilag B Støjberegning af virksomhedens samlede påvirkning

Bilag C Sikkerhedsdatablad for salt, Yara MOST

Bilag D Sikkerhedsdatablad for olie i transformerne

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Novo Nordisk i Hillerød

Miljøstyrelsen har den 5. oktober 2023 modtaget en ansøgning om Site Energy Upgrade fra Novo Nordisk i Hillerød.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Novo Nordisk A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er tidligere den 5. oktober 2018 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte projekt, for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Novo Nordisk A/S Hillerød har som en del af vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport i trin 1-3 oplyst til Miljøstyrelsen, at de farlige stoffer (mærkningspligtige) som bruges, i forbindelse med projektet, ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

¹ Vejledning 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>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023

	Produkt- navn (råvare)	Stoffer	CAS nr.	Forureningsrisiko
Transfor- mersta- tion	Olie	Mine- ralske olier	64742-53-6 64742-55-8 72623-87-1 72623-86-0 128-37-0	Olie i transformerne. Der kan fore- komme oliespild ved uheld eller lækage, hvis der går hul på trans- formerne, men olien vil løbe ned i en olieudskiller og ud i en tank. Herefter vil olien blive suget op, og ny olie vil blive påført i transfor- meren.
Energi- central	Ammoniak, vandfri	NH ₃	7664-41-7	Kølemiddel til varmepumper. In- dendørs lukket system.
Molten Salt an- læg	Yara MOST Salt	NaNO ₃ KNO ₃ CaNO ₃	7631-99-4 7757-79-1 10124-37-5	Flydende salt til opladning af an- læggets "batteri". Ved en evt lækage på anlægget vil smeltet salt kunne trænge ud. Sal- tet størkner allerede ved 130 grC, så efter meget kort tid (her målt i sekunder) ved omgivelsestempe- ratur vil undsluppen salt gå på fast form. Dette er den primære barri- ere mod tab til omgivelserne. Ud- slippet vil sidde som fast materiale omkring lækagested i anlægget el- ler på gulv lige under, hvorfra det størknede salt fjernes mekanisk.

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke udløser at der skal udarbejdes basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer, som virksomheden bruger i forbindelse med det ansøgte, vurderes ikke at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

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

- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 10¹³. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen
Pernille Fibecker

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

³ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024