

Miljøgodkendelse af transformerstation

For:

Novo Nordisk Kalundborg A/S



Ref. LUJOK/TIKOL

Miljøgodkendelse af transformerstation

For:
Novo Nordisk Kalundborg A/S

Adresse: Hallas Allé, 4400 Kalundborg
Matrikel nr.: 1b, Ejerlav: Tømmerup, Kalundborg Jorder
CVR-nummer: 24256790
P-nummer: 1007675697
Listepunkt nummer: 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter
J. nummer: 2024 - 58042

Miljøgodkendelsen omfatter:

Godkendelse til etablering og drift af transformerstation.

Dato: 18. juni 2025.

Godkendt: Lucas Josephsen Knudsen

Annonceres den 18. juni 2025.

Klagefristen udløber den 23. juli 2025.

Søgsmålsfristen udløber den 19. december 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
F	Støj	4
G	Affald	4
H	Jord og grundvand	4
I	Indberetning/rapportering	5
L	Ophør	5
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	
3.2	Vurdering	
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	8
D	Lugt	8
E	Spildevand, overfladevand m.v.	8
F	Støj	8
G	Affald	9
H	Jord og grundvand	9
I	Til og frakørsel	9
J	Indberetning/rapportering	9
K	Driftsforstyrrelser og uheld	9
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	10
M	Ophør	10
N	Bedst tilgængelige teknik	10
3.3	Udtalelser/høringssvar	13
4.	Forholdet til loven	17
4.1	Lovgrundlag	17
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	18
4.3	Tilsyn med virksomheden	19
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	19
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	21

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Novo Nordisk A/S, Hallas Allé, 4400 Kalundborg har den 9. august 2024 ansøgt om at opføre en transformerstation.

Denne miljøgodkendelse omhandler etablering såvel som drift af selve transformerstationen på matrikel 1b, Ejerslav: Tømmerup, Kalundborg Jorder, da Kalundborg Kommune er myndighed for godkendelse af de kabeltracéer, der skal etableres i forbindelse med projektet.

Transformerstationen placeres lige øst for virksomheden som vist på kortet i Bilag B. Transformerstation bliver en del af forsyningsinfrastrukturen på virksomhedens matrikel. Transformerstationen kommer til at bestå af en bygning, som skal indeholde fire transformerenheder. Selve transformerbygningen bliver 25 gange 100 meter i grundplan.

De fire transformerenheder kommer til at indeholde cirka 23.250 kg olie hver. Olien skal ikke udskiftes, men den skal renses efter behov. Olien er en naturlig esterolie og er ikke fareklassificeret.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens regler. Der er gennemført screening som viste, at der ikke skal gennemføres fuld miljøvurdering. Afgørelsen er udstedt af Miljøstyrelsen den 6. februar 2025.

Da projektet kun benytter sig af ikke-fareklassificeret naturlig esterolie er projektet efter Miljøstyrelsens vurdering ikke omfattet af krav om basistilstandsrapport.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen indsendt oplysninger om forureningsrisici herunder både luft-, jord- og spildevandsforurening. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at etableringen og driften af transformerstationen ikke vil føre til betydeligt merforurening i forhold til hverken jord, luft, lugt, støj og affaldsmængder såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse er overholdt. Det vurderes derfor også, at virksomheden kan gennemføre disse aktiviteter uden væsentlige gener for omgivelserne.

Virksomheden er omfattet af følgende BREF-dokumenter

- (CWW) Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016
- (WGC) Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector, 2022
- (EFS) Emissions from Storage

Projektet er blevet vurderet til at leve op til BAT i forhold til CWW og WGC BAT konklusionerne samt godkendelsesbekendtgørelsen bilag 5. For vurdering se afsnit 3.2.2.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed opførslen og ibrugtagning af en transformerstationen med op til fire indendørs transformerenheder.

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til revurdering af miljøgodkendelser fra den 3. juni 2020. Denne miljøgodkendelse meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Vilkår i både hovedgodkendelsen og denne afgørelse skal overholdes.

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.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

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

A2 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 kravene i BAT 1 for både CWW og WGC BAT-konklusionerne.

A4 Det ansøgte projekt skal leve op til kravene i BAT 2 for både CWW og WGC BAT-konklusionerne. Fortegnelserne skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem.

B Indretning og drift

- B1 Betonkar under transformerne skal som minimum kunne tilbageholde olievolumen i transformerne plus 10%.
- B2 Transformerenhederne skal inspiceres for olielæk en gang om ugen
- B3 En gang i året skal betonkar inspiceres for revner og sprækker. Ved konstatering af skader skal disse udbedres hurtigst muligt.
- B4 Der skal til en hver tid forefindes opsugningsmateriale i transformerbygningen som relevante medarbejdere er instrueret i at håndtere.
- B5 Efter ibrugtagning af transformerstationen skal Miljøstyrelsen underrettes skriftligt, hvis transformerne skal påfyldes ekstra olie.
- B6 Transformerstationen må være i drift året rundt, døgnet rundt.

F Støj

- F1 Støjen fra transformerstationen skal til enhver tid være mindst 20 dB(A) lavere end grænseværdien i alle referencepunkter ved virksomheden.
- F2 Den aktuelle støj fra transformerstationen skal dokumenteres over for Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter at dette projekt er sat i drift. Målingerne skal udføres af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Målingerne skal foretages som støjildemålinger. Ved alle punkt- og areal- støjklider på og ved transformerstationen.

Målingerne skal udføres under de betingelser der er beskrevet i vilkår F5+F6 i revurdering af miljøgodkendelser fra den 3. juni 2020.

De nye målinger skal indgå i støjkortlægningen jævnfør F3 i revurdering af miljøgodkendelser fra den 3. juni 2020.

G Affald

- G1 Olieaffald bortskaffes efter gældende lovgivning.

H Jord og grundvand

- H1 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.

I Indberetning/rapportering

- I1 Miljøstyrelsen skal underrettes senest efter 14 dage, hvis virksomheden modtager klager fra borgere i forbindelse med anlæggets drift.
- I2 Oliepåfyldninger, læk, reparationer, den årlige inspektion af betonkaret jf. vilkår B3 samt de ugentlige inspektioner jf. vilkår B2 skal journalføres. Journalen skal gemmes i mindst 5 år og skal på forlangende fremvises til relevante myndigheder.
- I3 Hvis virksomheden konstaterer et spild fra transformerenhederne, skal Miljøstyrelsen straks underrettes.

L Ophør

- L1 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.
- L2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og bemærkninger

Begrundelse for afgørelse

Godkendelsen omfatter etablering og drift af en ny transformerstation. Virksomheden skal anlægge transformerstationen for at gøre det muligt at drifte deres nye produktionsfacilitet M3 samt et nyt lager.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening ved blandt andet at bruge en esterolie, der ikke er fareklassificeret som alternativ til traditionel transformerolie. Virksomheden benytter sig også udelukkende af indendørs transformereenheder for at sikre overholdelse af deres støjvilkår.

Den eneste væsentlige miljøpåvirkning, der kommer fra transformerstationen, er støj. Jf. ansøgningen vil transformerstationen ikke støje så meget, at det umuliggør, at virksomheden på sigt kan overholde de vejledende støjgrænser. Der er stillet krav om at virksomheden efterviser deres støj-påvirkning fra transformerstationen, når den tages i brug.

Opførelsen af transformerstationen giver Novo Nordisk A/S mulighed for at forsyne produktionen med el. Dette er et godt alternativ til at skulle etablere et anlæg, der kører på olie eller gas for at kunne forsyne produktionen med el.

3.1 Begrundelse for afgørelse

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Transformerstationen bliver bygget på matrikel 1b, Ejerslev: Tømmerup, Kalundborg Jorder jf. gældende kommuneplan for Kalundborg. Transformerstationen er placeret øst for Kalundborg by. Mod nord, øst og vest grænser transformerstationen op til område, der er udlagt til erhverv ifølge kommunens planrammer og/eller lokalplan. Mod sydøst grænser transformerstationen op til område, der ikke er omfattet af en lokalplan. Her er der en lille §3 sø i en afstand af 260 meter og nogle vandveje. Cirka 600 meter øst for projektsitet er der også en §3 sø. Mod vest grænser transformerstationen op til virksomhedens andre faciliteter.

Transformerstationen bliver bygget cirka 3,7 km øst for nærmeste natura 2000 område. Der ligger også et natura 2000 område cirka 4 km nord for transformerstationen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder (166 Røsnæs, Kalundborg Fjord, 154 Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, 157 Åmose), da projektet ikke giver anledning til emissioner til luft.

Indenfor en radius på 3 km fra projektområdet er der fundet følgende bilag IV arter: strandtudse, stor vandsalamander, lille vandsalamander, grøn frø, skrubtudse, spidssnudet frø og markfirben.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen vurderet, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter. Denne vurdering er foretaget i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport for projektområdet dateret til den 25. november 2025.

Det er blevet vurderet i VVM-screeningsafgørelsen af den 6. februar 2025, at projektet ikke kommer til at påvirke disse arter betydeligt forudsat at virksomheden benytter sig af underboringer og opsætter paddehegn ved borebrøndene. Virksomheden skal undgå at vådområder drænes, så yngle og rasteområder ødelægges eller reduceres. VVM-afgørelsen omhandler både kabeltracéet samt transformerstationen. Denne miljøgodkendelse omhandler udelukkende transformerstationen. Der henvises til kommunen for tilladelse til anlæg af kabeltracé.

3.2 Vurdering

3.2.1 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 godkendelsen overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Dette vilkår er stillet for at sikre at virksomheden kan leve op til BAT ved at lade transformerstationen indgå i virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkår A4

Dette vilkår er stillet for at sikre at virksomheden kan leve op til BAT ved at lade transformerstationen indgå i virksomhedens fortegnelser.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Dette vilkår er stillet for at beskytte jord og grundvand mod olieforurening i forbindelse med et eventuelt læk fra transformerstation.

Vilkår B2

Dette vilkår er stillet for at sikre, at eventuelt olielæk fra transformerenhederne bliver opdaget og håndteret.

Vilkår B3

Vilkåret omhandler inspektion af betonkaret tilstand. Vilkåret er stillet for at sikre, at betonkaret er i stand til at tilbageholde at spild.

Vilkår B4

Dette vilkår omhandler opsugningsmateriale og sikrer at virksomheden er indrettet til at kunne opsamle og begrænse et spild.

Vilkår B5

Da olien ikke udskiftes ved normal drift, vil påfyldning kun ske ved særlige omstændigheder. I disse tilfælde skal Miljøstyrelsen orienteres.

Vilkår B6

Da transformerstationen er en del af virksomhedens energiforsyning, skal vilkåret garantere, at transformerstationen må benyttes når virksomheden er i drift.

C Luftforurening

Dette projekt medfører ingen emissioner til luft.

D Lugt

Dette projekt medfører ingen emissioner til luft.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Der er ikke stillet vilkår til spildevand eller overfladevand. Det er i ansøgningen oplyst, at regnvand fra faste overflader ledes til Kalundborg forsynings regnvands-system. Dette behandles særskilt i tilslutningstilladelse.

Transformerstationen installeres med toiletfaciliteter. Disse forhold behandles af kommunen i tilslutningstilladelsen. Der stilles ingen vilkår til det oplyste i ansøgningen.

F Støj

Vilkår F1

Dette vilkår er stillet for at sikre at projektet ikke hindrer, at virksomheden på sigt kan komme ned på de vejledende støjgrænseværdier.

Vilkår F2

De beregnede støjværdier for den færdige transformerstation ligger til grund for denne miljøgodkendelse. For at virksomheden kan dokumentere, at de gældende støjkrav overholdes, stilles der vilkår om at lave en støjmåling.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

Vilkår G1

Der er sat vilkår til at olieaffald bortskaffes efter gældende lovgivning. Vilkåret er sat for at sikre, at frasorteret filtermateriale bortskaffes korrekt, når olien skal renses.

Vilkår G2

Dette vilkår omhandler affaldshåndteringsplaner, som virksomheden skal forholde sig til løbende.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Vilkår H1

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

I Til og frakørsel

Trafikken til og fra transformerstationen vurderes til at være meget begrænset og der stilles derfor ikke vilkår til forhold angående til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Dette vilkår er stillet for at sikre, at Miljøstyrelsen bliver informeret, hvis der kommer klager fra borgere.

Vilkår J2

Dette vilkår omhandler journalføring over drift af transformerstationen heriblandt den ugentlige inspektion jf. vilkår B2 og den årlige inspektion jf. vilkår B3. Vilkåret er stillet så relevante myndigheder kan orientere sig om driften af transformerstationen.

Vilkår J3

Vilkåret er stillet for at sikre, at Miljøstyrelsen som myndighed kan sikre at et eventuelt spild håndteres korrekt og minimerer påvirkning af jord og grundvand.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der er ikke stillet vilkår til dette afsnit. Miljøstyrelsen forventer ikke at projektet indebærer væsentlig forøget forurening ved driftsforstyrrelser.

Ved afbrud af strømmen vil transformeren ikke kunne levere strøm til fabrikssitet. Utætheder af transformerenhederne reguleres i andre vilkår.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Der indgår ikke risikostoffer i dette projekt. Derfor stilles der ikke vilkår om risiko og forebyggelse af større uheld.

M Ophør

Vilkår K1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. 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.

Vilkår K2

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.

N 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.

Virksomheden har ikke indsendt BAT-tjeklister i forbindelse med projektet med den begrundelse at projektet ikke udleder stoffer til luft eller spildevand. Derfor er der ikke ændret ved allerede eksisterende udfyldte BAT-checklister i forbindelse med projektet.

Virksomheden har et certificeret miljøledelsessystem.

Miljøstyrelsen har vurderet, at kun udvalgte BAT-konklusioner er relevante i forbindelse med dette projekt. Dette baserer sig på, at projektet ikke medfører udledning til hverken luft eller spildevand. De væsentligste miljøforhold, der skal vurderes på er støj og beskyttelse af jord og grundvand.

Der er derfor taget udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsen bilag 5 jf. §24 stk. 3 i samme bekendtgørelse for at afgøre, om projektet lever op til BAT.

1) Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.

Projektet genererer kun begrænsede mængder affald ved rensning af esterolien. Virksomheden forventer ikke at olien skal renses i transformerens levetid. Der er stillet vilkår G1 for at sikre korrekt bortskaffelse af affaldet.

2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.

Projektet lever op til BAT, da projektet benytter sig af esterolie frem for mineralske olier.

3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald.

Projektet lever op til BAT ved at esterolien ikke skal skiftes. Esterolien skal renses efter en årrække, hvorefter den kan bruges igen.

4) Sammenlignelige processer, indretninger eller driftsmetoder, som er gennemprøvet med et tilfredsstillende resultat i industriel målestok.

Brug af esterolie er et teknologisk fremskridt ift. mineralolie. Esterolien er hurtigere bionedbrydelig og er derfor et bedre alternativ end mineralolie.

5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.

Se punkt 4).

6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.

Projektet medfører emissioner i form af støj. Vilkår F1 sætter rammerne for den maksimale støjbelastning af transformerstationen.

7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.

Transformerstationen skal være i drift senest 5 år efter denne miljøgodkendelse er offentliggjort.

8) Den tid, der er nødvendig for indførelse af BAT.

Ikke relevant for dette projekt.

9) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.

Projektet kommer til at udvide strømforsyningsmulighederne på sitet. Projektet vil ikke direkte forbruge betydelige mængder af hverken strøm eller vand.

10) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.

Projektet medfører emissioner i form af støj. Vilkår F1-F2 er stillet for at minimere støjen fra transformerstationen.

11) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

For at minimere risikoen for uheld er vilkår B1-B4 og H2-H3 stillet. Disse vilkår er stillet for at sikre, at der ikke sker uheld og at opståede uheld vil blive opdaget.

12) Informationer, som offentliggøres af offentlige internationale organisationer, herunder BAT-referencedokumenter, i det omfang disse er relevante for den pågældende type af virksomhed.

Virksomheden er omfattet af BREF dokumenter og tilhørende BAT-konklusioner

- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW) der blev offentliggjort den 30. maj 2016.
- Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC) der blev offentliggjort den 6. december 2022.
- Emission from storage (EFS)

Der er stillet krav til at virksomheden forholder sig til relevante BAT-konklusioner jf. vilkår A3, A4 og G2.

De væsentligste miljømæssige påvirkninger som projektet medfører er støj og risiko for forurening af jord og grundvand. Virksomheden forholder sig til disse miljøpåvirkninger på følgende måde:

Støj

- Støjdæmpning ved at lydisolere transformerbygningen
- Støjdæmpning på ventilation
- Akustiklameller

Jord og grundvand

- Betonkar under transformerenhederne
- Overvågning af eventuelt læk ved grundvandsmonitoring.
- Brug af esterolie frem for mineralolie

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 andre myndigheder

Miljøstyrelsen sendte den 5. marts 2025 udkast til høring i Kalundborg Kommune med anmodning om oplysninger og/eller bemærkninger til følgende forhold.

- Arter og miljøparametre inden for kommunens myndighedsområde, der forventes at kunne blive påvirket væsentligt ved gennemførelse af projektet.
- Planforhold, spildevandsforhold samt trafikale forhold m.m. Jf. § 7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.
- Kommunens kendskab til bilag IV-arter inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke.
- Kommunens kendskab til særlige forhold i de nærliggende Natura 2000-områder, som Miljøstyrelsen skal inddrage i vurderingen af projektets påvirkning af områderne.
- Kommunens kendskab til rødlistede arter
- Udtalelse angående konflikter i forhold til kommunens klimasikringsplaner.
- Øvrige Kommentarer.

Den 19. marts 2025 vendte Kalundborg Kommune retur med følgende svar:

Til Miljøstyrelsen virksomheder

Miljøstyrelsen behandler i øjeblikket en ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af transformestation på adressen Hallas Allé 1, 4400 Kalundborg.

Kalundborg Kommune har den 19. marts modtaget følgende bemærkninger til ansøgningen:

Ansvarsfraskrivelse

Kalundborg Kommune konstaterer, at ansøgningsmaterialet henviser til VVM-screeningsafgørelsen for miljøforhold reguleret af vandløbsloven, indsatsbekendtgørelsen eller anden miljølovgivning. Afgørelsen er ikke tilgængelig via BoM og ej heller vedhæftet ansøgningen. Da screeningen er foretaget af MST, er de vurderede forhold os ubekendte. Høringssvarene baseres derfor alene på de fremsendte dokumenter.

Spildevand

Ift. Anlægsfasen: er løsningen med Samletank som tømmes, efter behov, løbende – godkendt.

Ift. udgravning og oppumpning af vand fra kabelgravende er vi tilfreds med at tage stilling til overfladevand hvis det bliver aktuelt. – da det skal håndteres.

Ift. driftsfasen er en tilslutningstilladelse ift. det sanitære spildevand, det rigtige at gøre og den skal gives af spildevand.

Vi formoder at 60% er maks afløbkoefficient overholdes og et forsinkelses nedgravet anlæg til regnvand mm. er et godt valg.

Vi har ikke yderligere på nuværende tidspunkt.

Vandløb

Ud fra det fremsendte, har vandløb ingen bemærkninger. Det skal dog bemærkes, at der ift. miljøforhold som reguleres i henhold til vandløbsloven, indsatsbekendtgørelsen eller anden miljølovgivning, henvises til VVM-screeningsafgørelsen i ansøgningsmaterialet. Denne screeningafgørelse kan vi ikke få adgang til via BoM og den er ikke vedhæftet ansøgningsmaterialet. Det er en screeningen som MST har stået for, og derfor er jeg ikke bekendt med hvilke forhold der er vurderet på i den. Vores høringssvar er derfor begrænset til de fremsendte dokumenter.

Vej/trafikale forhold

Ingen bemærkninger

Natur

Transformersitet placeres opad et større § 3 mose- og engområde. Projektet vurderes ikke at påvirke områdets habitat.

Placeringen berører den økologiske forbindelse jf. Kalundborg Kommuneplan 2021. Der må derfor gøres opmærksom på, at forbindelse for dyr og planter skal fastholdes.

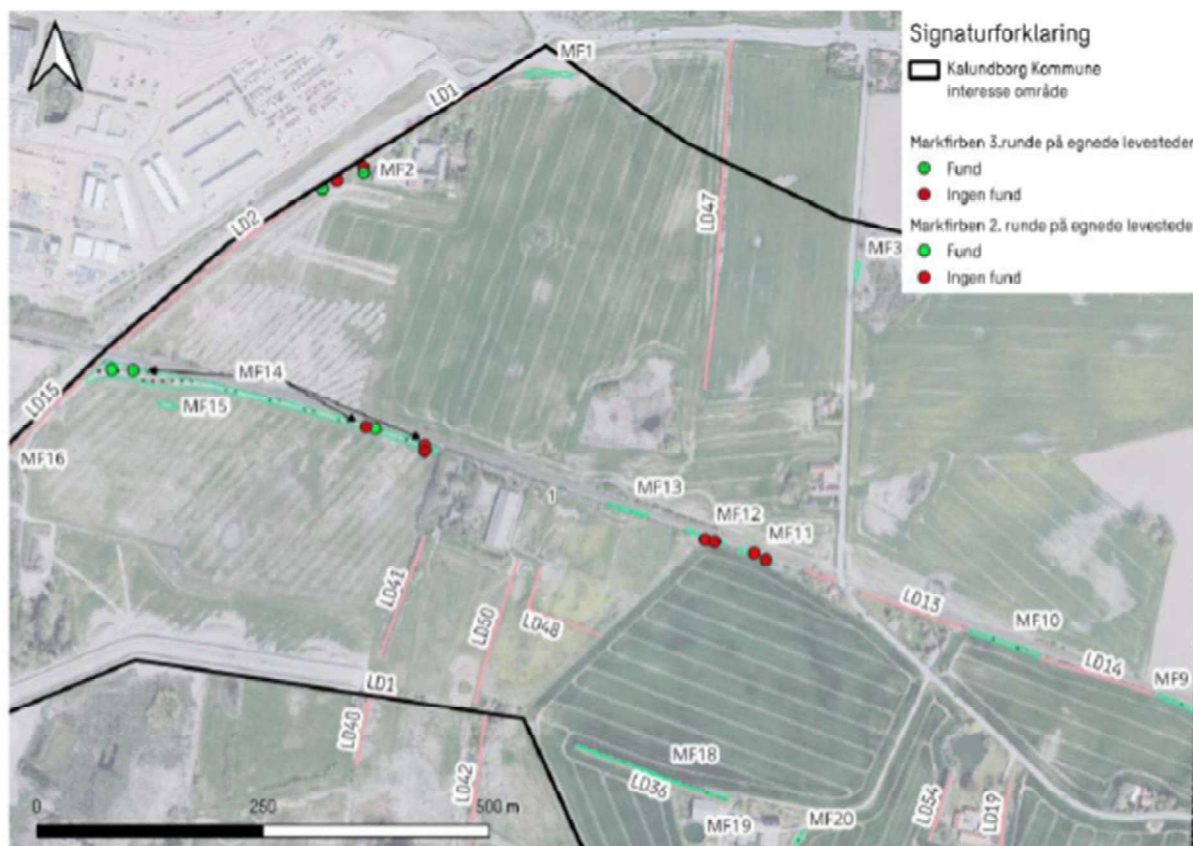


Kortet viser den økologiske forbindelse placeret ovenpå transformersitet. Transformestationen markeret med rød.

De nærmeste Natura 2000-områder er minimum 3,6 km. væk, og kommunen har ikke kendskab til særlige forhold, der gør, at Natura 2000-områderne bør inddrages i vurdering af projektets påvirkning på miljøet.

Der er sandsynlighed for flagermus i området. Det er dog ikke sandsynligt at sitet er hjem for flagermus. Der bør imidlertid tages aktivt stilling til flagermus i forbindelse med gener, særligt fra lys og støj, herunder påvirkningen af fouragering og transportflugt i landskabet.

Både i 2023 og 2024 har Sweco fundet Bilag IV-arten markfirben (rødlistet: VU) i den nordlige del af transformerpladsen.



Kort viser fund af markfirben 2024, besigtigelse foretaget af Sweco.

Kalundborg kommune vurderer at der ved projektet er stor risiko for at yngle- og rastesteder for markfirben ødelægges. Herudover er der ved anlægsfasen risiko for individdrab.

Bilag IV-arterne Stor Vandsalamander og Spidssnudet Frø (rødlistet: NT) er fundet tæt ved, bl.a. i det omtalte § 3-område, der grænser op til sitet. Derfor er det vigtigt, at der opsættes paddehegn for at sikre, at der ikke trænger padder ind på området navnlig i den igangværende anlægsfase.

Det kan tilføjes at kommunen har opstillet paddehegn langs sydsiden af den ny stikvej.

Miljøstyrelsens bemærkninger til Kommunens udtalelse:

Ansvarsfraskrivelse

Kalundborg Kommune er tidligere i sagsbehandlingen af projektet, og senest d. 9.12.2024, blevet hørt over udkast til screeningsafgørelse (VVM). Kommunen afgav den 19. december 2024 høringssvar til projektet.

Spildevand

Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger.

Vandløb

Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger.

Vej/trafikale forhold

Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger.

Natur

Miljøstyrelsen bemærker at der foreligger en lokalplan for området, og at transformerstationen kan opføres i byggefelt B.

I det indsendte VVM-screeningsmateriale som Kalundborg Kommune er blevet hørt over oplyses det hvordan Novo Nordisk ved hjælp af paddehegn vil forhindre individdrab under anlægsfasen Miljøstyrelsen har derfor allerede lavet en vurdering af at virksomhedens forebyggende foranstaltninger er tilstrækkelige for at opretholde områdets økologiske funktionalitet i forhold der gælder markfirben.

Novo Nordisk har oplyst, at der opstilles paddehegn samt styret underboring hvor det er nødvendigt under opførsel af ledningstracée. Derfor vil projektet kunne gennemføres med en fortsat opretholdelse af den økologiske funktionalitet i forhold til beskyttede padder

Det skal bemærkes, at denne godkendelse udelukkende omhandler selve miljøgodkendelsen til opførsel og drift af transformerstationen. Miljøstyrelsen er bekendt med at der er givet kommunal byggetilladelse til transformerstationen, men at styrelsen ikke har kendskab til de vilkår der indgår, herunder om Kalundborg Kommune har sat flere vilkår angående beskyttelse af dyr og planter i anlægsfasen.

Godkendelse til opførsel af kabeltracée skal virksomheden søge hos kommunen.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med VVM-afgørelsen vurderet, at der ikke vil være konflikt eller forstyrrelser af ledelinjer for flagermus på projektområdet. Dette er fortsat Miljøstyrelsens vurdering.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har haft udkast til miljøgodkendelse i høring hos virksomheden. Virksomheden vendte tilbage med svar den 9. maj 2025. I forbindelse med denne høring blev det oplyst at virksomheden ønsker at opføre transformerbygningen i to etager i stedet for en. Projektet kommer dog ikke til at overskride den maksimalt tilladte byggehøjde på 13 meter som lægger til grund for VVM-screeningsafgørelsen. Det har ingen miljømæssig betydning, at der etableres etageadskillelse inde i bygningen.

I forbindelse med høringen er det også blevet drøftet om virksomheden har skulle monitorere jord og grundvand for indholdsstoffer i olien. Esterolien er ikke fareklassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Af denne grund kan der ikke stilles krav om monitorering hvorved vilkår er frafaldet i denne godkendelse.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Det er en forudsætning at vilkårene, der er anført i denne afgørelse, overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1. Listepunkt 4.5: Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere den 28. april 2016 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen traf sammen med denne godkendelse en afgørelse om, at Novo Nordisk A/S, Kalundborg ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

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

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 dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

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

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der indgår ikke risikostoffer i dette projekt. Se venligst afsnit L om risiko i kapitel 3 begrundelse af vilkår.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 3 c i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 6. februar 2025 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har på baggrund af screeningen 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.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.1.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 3. juni 2020
- Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse bygning JC, 5. august 2020
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til Multiline bygning GC, 23. september 2020.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til en spraytørrer i bygning HA, 18. november 2020.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til grovrensefabrik i bygning AF, 4. august 2021.
- Miljøgodkendelse til ny finrensefabrik i ny bygning KA, 28. oktober 2021.
- Miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen i gæringsfabrik i bygning BD, 31. marts 2022.
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til en udvidelse af produktionen i bygning BD, 4. april 2022.
- Miljøgodkendelse til teknisk finrensefabrik GB, 12. maj 2022.
- Miljøgodkendelse til øget frysetørring i byg. GC af 3. juni 2022.

- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til øget kølekapacitet i bygning JC, 31. august 2022.
- Miljøgodkendelse af frysetørring GC, 15. december 2022.
- Påbud om ændring af egenkontrollvilkår H9, 9. januar 2023.
- Miljøgodkendelse til etablering af 2 nedgravede tanke til myresyre ved bygning DD, 4. juli 2023.
- Miljøgodkendelse til 2 nødstrømsanlæg, 26. juli 2023.
- Miljøgodkendelse til etablering af to nye GMO tanke samt rørføring, 19. december 2023.
- Miljøgodkendelse til tunnel med ethanolrør under jernbanen, 26. juni 2024.
- Miljøgodkendelse af buffertank til gærslam eller gærfløde, 9. december 2024
- Miljøgodkendelse til etablering af OFP-pakkelinje, 18. februar 2025
- Miljøgodkendelse til QC laboratorieudvidelse i bygning DE samt laboratoriepavillon i JC5, 24. marts 2025
- Miljøgodkendelse og VVM-tilladelse til etablering af nyt råvarelager, 24. marts 2025

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 Mit-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Hvis du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du kan betale 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 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 onsdag den 23. juli 2025.

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.

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. Udnyttelse af 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

- Novo Nordisk A/S, sendt til CVR 24256790
- Kalundborg Kommune
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Miljøforeningen Ren Nekselø Bugt

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk

NOVO NORDISK

MILJØNOTAT FOR SITE ENERGY UPGRADE, KALUNDBORG

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

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

INDHOLD

1	Indledning	3
2	Projektbeskrivelse	3
3	Luftforurening	4
3.1	Anlægsfasen	4
3.2	Driftsfasen	4
4	Spildevand / Overfladevand	4
4.1	Anlægsfasen	4
4.2	Driftsfasen	5
5	Støj	5
5.1	Anlægsfasen	5
5.2	Driftsfasen	5
6	Affald	6
6.1	Anlægsfasen	6
6.2	Driftsfasen	7
7	Jord og grundvand	7
7.1	Anlægsfasen	7
7.2	Driftsfasen	7

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.
A267267	PTM3_K15_C04.01_EnvironmentalAssessment_N001

VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
2.0	03-06-2024		ZAAK, SORO, MSDP, JPJS	JFJN	CASR

BILAG

Bilag A	Oversigtstegning over transformerstation	9
Bilag B	Sikkerhedsdatablad for olie	10

1 Indledning

Nærværende dokument er et miljønotat indeholdende beskrivelse af ny energiforsyning til Novo Nordisk i Kalundborg.

Projektet, der er beliggende udenfor sitet, omfatter etablering af:

- Ny teknikbygning til 132 kV/10 kV transformerstation.
- Midlertidig 132 kV/10 kV transformer.
- Permanent 132 kV/10 kV transformer.
- 10 kV koblingsanlæg.
- 2 stk. 132 kV nedgravede elkabler mellem ny teknikbygning og eksisterende transformerstation ved Søstremosevej.

Det er kun anlæg og drift af transformerstationen, der beskrives under miljøemnerne.

Der er udarbejdet og fremsendt en ansøgning i medfør af miljøvurderingsloven¹ § 19 til Kalundborg Kommune den 5. juni 2024.

Etableringen af transformere og teknikbygning opstartes oktober 2024, mens etableringen af 132 kV elkabler opstartes marts 2025. Det samlede projektet skal være helt udført til marts 2026.

2 Projektbeskrivelse

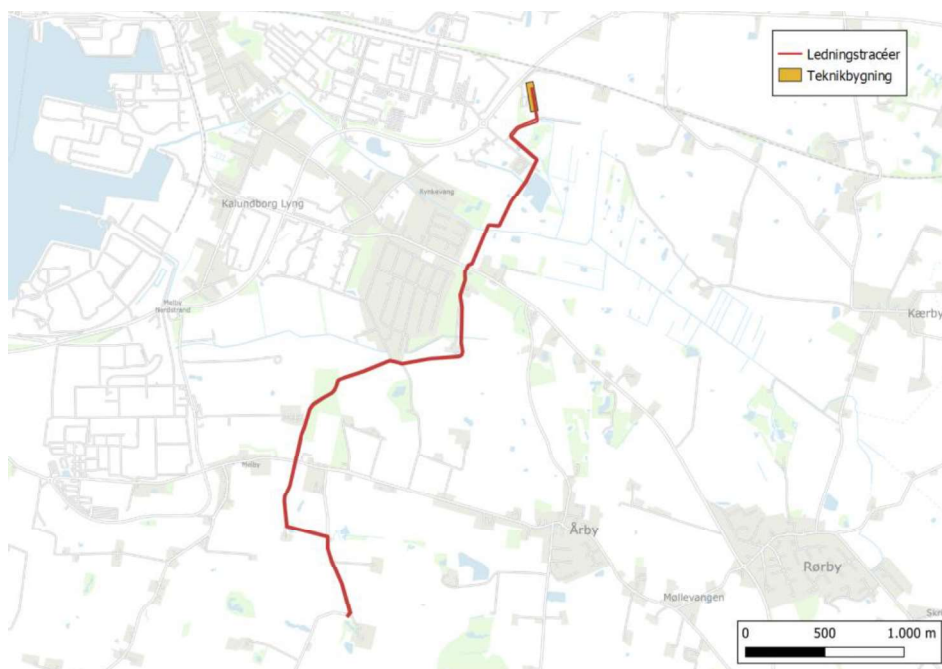
Novo Nordisk udvider Kalundborg-sitet med en ny produktionsfacilitet med et areal på ca. 170.000 m², også kaldet M3. Det eksisterende strømnet har ikke tilstrækkelig kapacitet til at rumme produktionsudvidelsen, hvorfor strømforsyningen skal udvides. Se figur 1, der viser placering af både kabeltracé og transformerstation.

Som følge heraf opføres en ny transformerstation på 132/10kV for at sikre en tilstrækkelig strømforsyning til den nye produktionsfacilitet samt et nyt lager/warehouse. Den nye transformerstation placeres øst for Hovvejen og vil være beliggende ved siden af det nye lager, se også bilag A. Et område syd for transformerstationen reserveres til installation af defiltreringsanlæg.

For at sikre strømforsyning til den nye produktionsfacilitet, installeres en midlertidig transformer indtil den permanente løsning er klar. Den midlertidige transformer planlægges placeret i den sydlige ende af byggefeltet.

Selve transformerstationsbygningen på ca. 100 meter x 25 meter (L x B) vil være et byggeri i én etage med en delvis kælder og et fladt tag opdelt i en høj og en lav del. Rundt om bygningen etableres en 10 meter bred asfalteret adgangsvej, til service af bygningen og transformeranlæggene heri.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af d. 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Figur 1 Oversigtskort, der viser placering af kabeltracé og transformestation.

3 Luftforurening

3.1 Anlægsfasen

Der er ingen væsentlige luftemissioner fra anlægsarbejdet.

3.2 Driftsfasen

Der er ingen emissioner til luft fra drift af anlægget.

4 Spildevand / Overfladevand

4.1 Anlægsfasen

Alt spildevand fra skurby i byggefasen ledes til opsamlingstank. Tanken tømmes løbende efter behov.

I forbindelse med udgravningen af ledningsgrave til elkablerne, skal ledningsgravene holdes tørre og det kan periodevist være nødvendigt at oppumpe regnvand fra ledningsgravene, og efterfølgende udlede dette til omkringliggende terræn eller til offentlig kloak. Kalundborg Kommune kontaktes hvis behovet for oppumpning af

regnvand opstår. Øvrigt regnvand i området håndteres ikke anderledes end i nuværende situation.

4.2 Driftsfasen

Teknikbygningen, hvori transformerstation placeres, etableres med toiletfaciliteter, og der vil således være behov for at lede sanitært spildevand herfra til spildevandskloak og renseanlæg. Der ansøges om evt. tilslutningstilladelse.

Regnvand fra faste overflader ved teknikbygningen opsamles og ledes til Kalundborg Forsynings regnvandssystem, efter forsinkelse vha. af en nedgravet teknisk løsning. Dimension og forsinkelsesvolumen projekteres således, at de gældende afløbskoefficienter og bestemmelser i spildevandsplanen kan overholdes. Dette behandles i særskilt ansøgning om tilslutningstilladelse. Regnvand inden for områder berørt af kabeltracéet, ændres ikke som følge af projektet.

5 Støj

Transformerstationen vil overholde et lydeffektniveau på $L_{WA} = 85$ dB(A). Det antages transformerstationen vil være i drift 100 % af døgnet og at støjbidraget fra transformerstationen kan være den samme i hele døgnet. Kravet til lydeffektniveau for transformerstationen er derfor dimensioneret efter det mest skærpede støjkrav i natperioden. Tabel 1 viser støjkravene til transformerstationen.

Transformerstation				Maksimalt lydeffektniveau L_{WA} dB(A)					
Højde	Drift i %			Pr. Enhed			Samlet		
5 m	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
over terræn	100%	100%	100%	85	85	85	85	85	85

Tabel 1 Støjkrav til transformerstationen

5.1 Anlægsfasen

Anlægsarbejder vil blive udført indenfor normal arbejdstid. Støj fra anlægsarbejde vil være af mindre betydning, og de lokalt fastsatte grænseværdier kan overholdes. Ved evt. behov for anlægsarbejder uden for normal arbejdstid, søges der om dispensation.

5.2 Driftsfasen

Teknikbygningen og transformerne heri vil i driftsfasen producere støj fra selve transformerne og disses transformerrum (indendørs), ventilation (inden- og udendørs), og køling (udendørs). Det samlede støjbidrag fra alle støjklender ved transformerstationen vil være mindst 20 dB mindre end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i alle naboområder.

Følgende er et resumé af de støjtiltag der er planlagt:

Lydisolering af bygningen

Inde i transformerrummene er der regnet med et lydtrykniveau på 68 dB fra transformeren og udstødningsventilatorerne.

Der kommer som minimum et lydreduktionstal på 45 dB som lydisolering på bygningen. Dette opnås med tung konstruktion som beton, dobbelt konstruktion eller andre konstruktionsprincipper, og gælder både facader og tag. Taget bliver uden åbninger. Herudover skal udstødningsventilation udstyres med lyddæmpere.

Støj fra teknikrummene vil have et lavere lydeffektniveau end transformerrummene. Støjklender her er hovedsageligt udstødningsventilation, og her bliver ventilationen udstyret med lyddæmpere. I transformerrummene vil der være naturlig ventilation, hvor åbningerne i facaden etableres med akustik jalousiriste (akustiklameller), for nedbringe støjen fra transformerrummene. Det konkrete behov for lydreduktion afhænger af det endelige valg af transformer, for at nå på et samlet lydeffektniveau på 85 dB(A) for transformerstationen som helhed.

Udvendige støjklender

Udvendige støjklender som kølere og ventilatorer bliver ikke dæmpet af bygningens lydisolering. Ventilationsudløb og -indløb skal derfor have lyddæmpere for at reducere larmen fra udstødningsventilatorer.

Med ovenstående tiltag kan transformerstationen overholde fastsatte krav til støjbidrag.

Yderligere støjberegninger vil blive foretaget når projektet er nået længere i designfasen.

6 Affald

6.1 Anlægsfasen

Affald fra bygge- og anlægsaktiviteter anmeldes, sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med til enhver tid gældende bekendtgørelse om affald (pt. nr. 1309 af 18. december 2012, kapitel 10 til 13) og Kalundborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

I byggeperioden opstilles der affaldscontainere, der afmærkes med affaldsfraktioner. Containerne fjernes efterfølgende. Der vil være daglig fjernelse af affald fra arbejdssteder og oplagspladser, hvor affaldet kildesorteres, og det genanvendes i størst muligt omfang. Affaldscontainere mærkes for at fremme sorteringen.

Byggeaffald kildesorteres til genanvendelse efter reglerne i følgende fraktioner:

- 1 Natursten, f.eks. granit og flint
- 2 Uglaseret tegl (mur- og tagsten)
- 3 Beton
- 4 Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton
- 5 Jern og metal
- 6 Gips
- 7 Stenuld
- 8 Jord
- 9 Asfalt
- 10 Blandinger af beton og asfalt

6.2 Driftsfasen

Affald anmeldes, sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med til enhver tid gældende bekendtgørelse om affald (pt. nr. 1309 af 18. december 2012, kapitel 10 til 13) og Kalundborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

7 Jord og grundvand

7.1 Anlægsfasen

I anlægsfasen kan der være risiko for spild af brændstof og hydraulikolie fra maskiner, hvilket kan medføre risiko for jord- og grundvandsforurening. I tilfælde af spild standses eller minimeres udslippet og spredningen ved inddæmning og efterfølgende opsamling og bortskaffelse. Opbevaring af materiel og parkering af maskiner udføres sådan at risiko og påvirkning minimeres mest muligt.

Opgravning og flytning af forurenede jord anmeldes til Kalundborg Kommune. Er arealet kortlagt som forurenede, jf. jordforureningsloven, søges der som udgangspunkt om særskilt tilladelse til anlægsarbejdet, og ændring af arealanvendelse hos Kalundborg Kommune.

Er der forurenede jord, og ønskes det forurenede jord omplaceret på arealet i forbindelse med bygge- og anlægsprojektet, søges der om særskilt tilladelse hertil hos kommunen.

Der indhentes nødvendige tilladelser til oppumpning og afledning af grundvand i forbindelse med bygge- og anlægsarbejdet, i det omfang det skønnes nødvendigt. Vurderes i henhold til gældende geotekniske rapport. Rapporten er under udarbejdelse.

7.2 Driftsfasen

Transformerne er oliefyldte. Det estimeres at der til hver af de fire nye 132 kV transformere (én midlertidig og tre permanente) skal bruges ca. 23.250 kg olie (total mængde olie ca. 93.000 kg). Olien udskiftes aldrig, men skal dog efter en årække renses.

Olien er en naturlig esterolie og er ikke fareklassificeret. Der er vedlagt et sikkerhedsdatablad for Esterolie i Bilag B. Esterolie er mere bionedbrydeligt end mineralske olier, men har en større holdbarhed, hvilket øger olieskift-/rensningsinterval-lerne. Derudover er det meget mindre brandbart end mineralske olier. Eventuelt oliespild fra de indendørs transformere vil i en ulykkessituation blive opsamlet i et betonkar på ca. 40 m³. Betonkaret er udført med tætte samlinger og derudover er transformerbygningens gulv udført i beton uden afløb.

Ved evt. oliespild fra de udendørs placeret transformere, udføres regnvandssystem med olieudskiller og alarm, hvor systemet er tilsluttet til afløb i bund af betonkar.

Bilag A Oversigtstegning over transformerstation

Bilag B Sikkerhedsdatablad for olie

Product Name: Ester 100 Oil

Revision Date: 26 March 2015

Page 1 of 7

GHS Conforms to HazCom 2012/United States and other international



Mastercool®
"World Class Quality"

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION	
PRODUCT	
Product Name:	Ester 100 Oil
Product Description:	Synthetic Base Stocks and Additives
Intended Use:	Lubricant, Compressor Lubricant, Refrigeration Lubricant, Automotive Compressor lubricant
COMPANY IDENTIFICATION	
Supplier	Mastercool Inc. 1 Aspen Dr. Randolph, NJ 07869 USA +1-973-252-9119
Emergency telephone numbers	USA – Chemtrec: 800-424-9300 All Others – Chemtrec: +1-703-527-3887

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION
This material is not considered to be hazardous according to regulatory guidelines see Section 15.
HEALTH HAZARDS
Hazard Classification: Not hazardous.
Label Elements Including Precautionary Statements
Symbol: None.
Signal Word: None.
Hazard Risk Statement: Not hazardous.
Precautionary Statement: Avoid contact with skin and eyes.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
Other Hazard: None known.
Note : This information is based on test data from similar products. Low order of toxicity. Excessive exposure may result in eye, skin, or respiratory irritation. High-pressure injection under skin may cause serious damage. Not likely to be absorbed through skin. Injection may cause Diarrhea, Aspiration hazard if swallowed - can enter lungs and cause damage
Note: This material should not be used for any other purpose than the intended use in Section 1 without expert advice. Health studies have shown that chemical exposure may cause potential human health risks which may vary from person to person.

SECTION 3: COMPONENT INFORMATION				
Chemical Name	CAS #	EINECs/ELINKs #	Percent (% wt)	Symbols /Risk Phrases
Polyol Ester made with straight and branched fatty acids	Proprietary		>97%	None Required
Proprietary additives			<2%	None Required
Reportable Hazardous Substance(s) or Complex Substance(s)				
None				
Explanation of symbols:				
INGREDIENT COMMENTS Contains no Hazardous Ingredients (2001/58/EC) If no EU or no CAS numbers are given for classified components the raw material supplier has applied for / will apply for exemption, have not sent the complete information yet, or there could be no obligation to give the EU or CAS numbers.				

Product Name: Ester 100 Oil

Revision Date: 26 March 2015

Page 2 of 7

GHS Conforms to HazCom 2012/United States and other international



Mastercool[®]
"World Class Quality"

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES	
Inhalation:	Remove from further exposure. For those providing assistance, avoid exposure to yourself or others. Use adequate respiratory protection. If respiratory irritation, dizziness, nausea, or unconsciousness occurs, seek immediate medical assistance. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device or use mouth-to-mouth resuscitation.
Skin:	Wash with soap and water. Remove and launder contaminated clothing before reuse. If irritation develops get medical attention.
Eye :	Flush thoroughly with water. If irritation occurs, get medical assistance.
Ingestion:	First aid is normally not required. Seek medical attention if discomfort occurs.

SECTION 5 : FIRE FIGHTING PROCEDURES	
EXTINGUISHING MEDIA	Appropriate Extinguishing Media: Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO ₂) to extinguish flames. Inappropriate Extinguishing Media: Straight streams of water
FIRE FIGHTING	Fire Fighting Instructions: Evacuate area. Prevent run-off from fire control or dilution from entering streams, sewers or drinking water supply. Fire-fighters should use standard protective equipment and in enclosed spaces, self-contained breathing apparatus (SCBA). Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel. Hazardous Combustion Products: Smoke, Fume, Carbon Monoxide, Aldehydes,
FLAMMABILITY PROPERTIES	Flash Point ASTM D92 (open cup typical) °C (°F) >230 (446) Flammable Limits (Approximate volume % in air): LEL: N/D UEL: N/D Autoignition Temperature: N/D

SECTION 6 : SPILL OR LEAK HANDLING PROCEDURES	
SPILL MANAGEMENT	Land Spill: Stop leak if you can do so without risk. Recover by pumping or with suitable absorbent. Water Spill: Stop leak if you can do so without risk. Confine the spill immediately with booms. Warn other shipping. Remove from the surface by skimming or with suitable absorbents. Seek the advice of a specialist before using dispersants. Water spill and land spill recommendations are based on the most likely spill scenario for this material; however, geographic conditions, wind, temperature, (and in the case of a water spill) wave and current direction and speed may greatly influence the appropriate action to be taken. For this reason, local experts should be consulted. Note: Local regulations may prescribe or limit action to be taken.
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS	Large Spills: Dyke far ahead of liquid spill for later recovery and disposal. Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE	
HANDLING	Prevent small spills and leakage to avoid slip hazard. Static Accumulator: This material is a static accumulator.
STORAGE	Do not store in open or unlabeled containers.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION	
Exposure limits/standards for materials that can be formed when handling this product: When mists / aerosols can occur, the following are recommended: 5 mg/m ³ - ACGIH TLV, 10 mg/m ³ - ACGIH STEL. Note: Information about recommended monitoring procedures can be obtained from the relevant agency(ies)/institute(s)	
ENGINEERING CONTROLS	The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Control measures to consider: No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation
PERSONAL PROTECTION	Personal protective equipment selections vary based on potential exposure conditions such as applications, handling practices, concentration and ventilation. Information on the selection of

Product Name: Ester 100 Oil

Revision Date: 26 March 2015

Page 3 of 7

GHS Conforms to HazCom 2012/United States and other international



Mastercool[®]
"World Class Quality"

	protective equipment for use with this material, as provided below, is based upon intended, normal usage.
Respiratory Protection:	Respiratory Protection: If engineering controls do not maintain airborne contaminant concentrations at a level which is adequate to protect worker health, an approved respirator may be appropriate. Respirator selection, use, and maintenance must be in accordance with regulatory requirements, if applicable. Types of respirators to be considered for this material include: No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation. For high airborne concentrations, use an approved supplied-air respirator, operated in positive pressure mode. Supplied air respirators with an escape bottle may be appropriate when oxygen levels are inadequate, gas/vapor warning properties are poor, or if air purifying filter capacity/rating may be exceeded.
Hand Protection:	Any specific glove information provided is based on published literature and glove manufacturer data. Glove suitability and breakthrough time will differ depending on the specific use conditions. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your use conditions. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to be considered for this material include: No protection is ordinarily required under normal conditions of use.
Eye Protection:	If contact is likely, safety glasses with side shields are recommended.
Skin and Body Protection:	Any specific clothing information provided is based on published literature or manufacturer data. The types of clothing to be considered for this material include: No skin protection is ordinarily required under normal conditions of use. In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid skin contact.
Specific Hygiene Measures	Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.
ENVIRONMENTAL CONTROLS	See Sections 6, 7, 12, 13.

SECTION 9 : PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

Typical physical and chemical properties are given below. Consult the Supplier in Section 1 for additional data.

General Information		HEALTH, SAFETY, AND ENVIRONMENTAL INFORMATION	
Physical State	Liquid	Density at 20°C	0.96 – 0.992
Color	Clear colorless to pale yellow	Flash Point typical °C (°F)	>230 (446) See Section 5
Odor	Characteristic	Flammable Limits	LEL: N/D UEL: N/D
Odor Threshold	ND	Autoignition Temperature:	ND
OTHER INFORMATION		Boiling Point °C (°F)	>200 °C
		Vapor Density (Air=1)	NA
Pour Point °C (°F)	-27 (-17) or below	Vapor Pressure	< 0.013 kPa (0.1 mm Hg) at 20°C
Freezing Point	ND	Evaporation Rate (N-Butyl Acetate = 1):	ND
Viscosity at 40°C is approximately equal to ISO VG cSt ± 10%		Solubility in Water	Nil
		pH	NA
		Oxidizing Properties	See Sections 3, 15, 16.
AUTO 68	63		
AUTO 100	95		

SECTION 10 : STABILITY & REACTIVITY

STABILITY:	Material is stable under normal conditions.
CONDITIONS TO AVOID:	Excessive heat. High energy sources of ignition.
MATERIALS TO AVOID:	Strong oxidizers
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:	Material does not decompose at ambient temperatures.
HAZARDOUS POLYMERIZATION:	Will not occur.

Product Name: Ester 100 Oil

Revision Date: 26 March 2015

Page 4 of 7

GHS Conforms to HazCom 2012/United States and other international



Mastercool®
"World Class Quality"

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY

Potential acute health effects

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Skin contact : No known significant effects or critical hazards.

Eye contact : No known significant effects or critical hazards.

Based on Similar Materials

Route of Exposure

Conclusion / Remarks

INHALATION

Toxicity: LC50 >5000 mg/m3
(4hour/hours)

Minimally Toxic. Based on test data for structurally similar materials.

Irritation: No end point data.

Negligible hazard at ambient/normal handling temperatures. Based on assessment of the components.

INGESTION

Toxicity: LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Minimally Toxic. Based on test data for structurally similar materials.

Skin

Toxicity: LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

Minimally Toxic. Based on test data for structurally similar materials.

Irritation: Data available.

Negligible irritation to skin at ambient temperatures. Based on test data for structurally similar materials.

Eye

Irritation: Data available.

May cause mild, short-lasting discomfort to eyes. Based on test data for structurally similar materials.

CHRONIC/OTHER EFFECTS

For the product itself:

Repeated and/or prolonged exposure may cause irritation to the skin, eyes, or respiratory tract.

Contains:

Not carcinogenic in animal studies. Representative material passes IP-346, Modified Ames test, and/or other screening tests. Dermal and inhalation studies showed minimal effects; lung non-specific infiltration of immune cells, oil deposition and minimal granuloma formation. Not sensitizing in test animals. Synthetic base oils: Not expected to cause significant health effects under conditions of normal use, based on laboratory studies with the same or similar materials. Not mutagenic or genotoxic. Not sensitizing in test animals and humans.

CARCINOGENIC EFFECTS:

Contains no carcinogens. Similar compounds essentially non-toxic. No component of this product at levels greater than 0.1% is identified as a carcinogen by ACGIH or the International Agency for Research on Cancer (IARC). No component of this product present at levels greater than 0.1% is identified as a carcinogen by the U.S. National Toxicology Program (NTP) or the U.S. Occupational Safety and Health Act (OSHA), NTP or IARC.

MUTAGENIC EFFECTS: No component of this product at levels greater than 0.1% is classified by established regulatory criteria as a mutagen.

TERATOGENIC EFFECTS/DEVELOPMENTAL TOXICITY: No component of this product at levels greater than 0.1% is classified by established regulatory criteria as teratogenic or embryotoxic.

REPRODUCTION TOXICITY: No component of this product at levels greater than 0.1% is classified by established regulatory criteria as a reproductive toxin.

Additional information is available by request.

OVER – EXPOSURE SIGNS/SYMPTOMS

Skin No known significant effects or critical hazards.
Ingestion No known significant effects or critical hazards.
Inhalation No known significant effects or critical hazards.

Product Name: Ester 100 Oil

Revision Date: 26 March 2015

Page 5 of 7

GHS Conforms to HazCom 2012/United States and other international



Mastercool®
"World Class Quality"

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

The information given is based on data available for the material, the components of the material, and similar materials.

ECOTOXICITY

Material -- Not expected to be harmful to aquatic organisms.

MOBILITY

Base oil component -- Low solubility and floats and is expected to migrate from water to the land.

Expected to partition to sediment and wastewater solids.

BIODEGRADATION

Base oil component -- Expected to be inherently biodegradable

BIOACCUMULATION POTENTIAL

The potential for bioaccumulation seems negligible base on data from other similar material and the biodegradability, it is unlikely to breakdown or remain in the air, but rather become adsorbed to the soil and sediments and thus not be available to biota

ECOLOGICAL DATA

Care should be taken to minimize release of this product into the environment

Environmental Fate & Distribution	Essentially insoluble in water
Persistence & Degradation Toxicity	Inherent Biodegradability
Effect on Effluent Treatment	Product is partially removed in biological treatment processes.

Other Typical (not a specification)

Acute Toxicity to Fish:	LL50: >5 g/L
Effect Concentration on Algae:	ND
Ready Biodegradability:	ND

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal recommendations based on material as supplied. Disposal must be in accordance with current applicable laws and regulations, and material characteristics at time of disposal

DISPOSAL RECOMMENDATIONS

Product is suitable for burning in an enclosed controlled burner for fuel value or disposal by supervised incineration at very high temperatures to prevent formation of undesirable combustion products.

REGULATORY DISPOSAL INFORMATION

European Waste Code: 13 01 11

USA: Discarded product is not a hazardous waste under RCRA, 40 CFR 261.

NOTE: These codes are assigned based upon the most common uses for this material and may not reflect contaminants resulting from actual use. Waste producers need to assess the actual process used when generating the waste and its contaminants in order to assign the proper waste disposal code(s).

This material is considered as hazardous waste pursuant to Directive 91/689/EEC on hazardous waste, and subject to the provisions of that Directive unless Article 1(5) of that Directive applies.

Empty Container Warning Empty Container Warning (where applicable): Empty containers may contain residue and can be dangerous. Do not attempt to refill or clean containers without proper instructions. Empty drums should be completely drained and safely stored until appropriately reconditioned or disposed. Empty containers should be taken for recycling, recovery, or disposal through suitably qualified or licensed contractor and in accordance with governmental regulations. DO NOT PRESSURIZE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND, OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION. THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

Product Name: Ester 100 Oil

Revision Date: 26 March 2015

Page 6 of 7

GHS Conforms to HazCom 2012/United States and other international



Mastercool[®]
"World Class Quality"

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

LAND (ADR/RID) : Not Regulated for Land Transport

INLAND WATERWAYS (ADNR) : Not Regulated for Inland Waterways Transport

SEA (IMDG) : Not Regulated for Sea Transport according to IMDG-Code

AIR (IATA) : Not Regulated for Air Transport

US DOT Classification: Not Regulated Marine Pollutant: Not a Pollutant Special Provisions for transport: None Identified	ICAO/IATA Classification Proper shipping name: Not regulated IATA Class UN number: Not regulated. Packing Group: Not regulated.
ADR/RID Classification UN number: Not regulated. Proper shipping name: Not regulated. ADR/RID Class: Not regulated. Packing Group: Not regulated.	IMO/IMDG Classification Proper shipping name: Not regulated IMDG Class: Not regulated UN number: Not regulated. Packing Group: Not regulated. Marine Pollutant: Not pollutant.

USA: No special warning labels are required under OSHA 29CFR 1910.1200. OSHA hazard warnings are not applicable for this product; therefore no OSHA Warnings would appear on the label. No EPA hazard classification code.

SECTION 15: Regulatory Information Product Component Ingredients

Europe

Material is not dangerous as defined by the EU Dangerous Substances/Preparations Directives.

EU LABELING: Not regulated according to EC Directives Material is not dangerous as defined by the EU Dangerous Substances/Preparations Directives.

Classification and labeling have been performed according to EU Directives
67/548/EEC, 1999/45/EC and 2001/58/EC (including amendments) and the intended use.
- Consumer applications.

United States

EPA SARA Title III Chemical Listings

Section 302 Extremely Hazardous Substances: None.

Section 304 CERCLA Hazardous Substances: None.

Canada

WHMIS (Canadian Workplace Hazardous Materials Information System)

This product when tested as a whole is not a controlled substance within the meaning of the Hazardous Products Act.

NATIONAL LEGISLATION / REGULATIONS

Ozone depleting chemicals: No ozone depleting chemicals are present or used in manufacture.

REGULATORY STATUS AND APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS

Complies with the following national/regional chemical inventory requirements: AICS, IECSC, DSL, EINECS, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

Special Cases:

Inventory	Status
ELINCS	Restrictions Apply
IECSC	Restrictions Apply

Germany: Water Hazardous Class (WGK): 1 (low hazard to water)

Detail U.S. Regulations	US INVENTORY (TSCA 8b): Listed on inventory. SARA Title III Section 302 Extremely Hazardous Substances (40 CFR Part 355):: This product is not regulated under Section 302 of SARA and 40 CFR Part 355. SARA Title III Sections 311/312 Hazardous Categorization (40 CFR Part 370):: Defined as non-hazardous by OSHA under 29 CFR 1910.1200(d). SARA 313 toxic chemical notification and release reporting: No products were found. CERCLA Sections 102a/103 Hazardous Substances (40 CFR Part 302.4):: This material is not regulated under CERCLA Sections 103 and 107.
--	--

Product Name: Ester 100 Oil

Revision Date: 26 March 2015

Page 7 of 7

GHS Conforms to HazCom 2012/United States and other international



Mastercool®
"World Class Quality"

State Regulations	No ingredient present on state lists from CA, PA, MN, MA, FL, or NJ. California prop. 65: No products were found
--------------------------	---

SECTION 16: OTHER INFORMATION

This product safety data sheet was prepared in compliance Conforms to HazCom 2012/United States. Certain elements refer to Commission Directive 2001/58/EC , 91/155/EEC, 67/548/EEC and 1999/45/EC for reference, as well as their relevant amendments, on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relative to the classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations.

History

17 September 2011 – update toward GHS format

21 –March 2014 - moved NFPA and HMIS to section 16 for GHS update in format

Date of issue: 26 March 2015

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

UN = United Nations

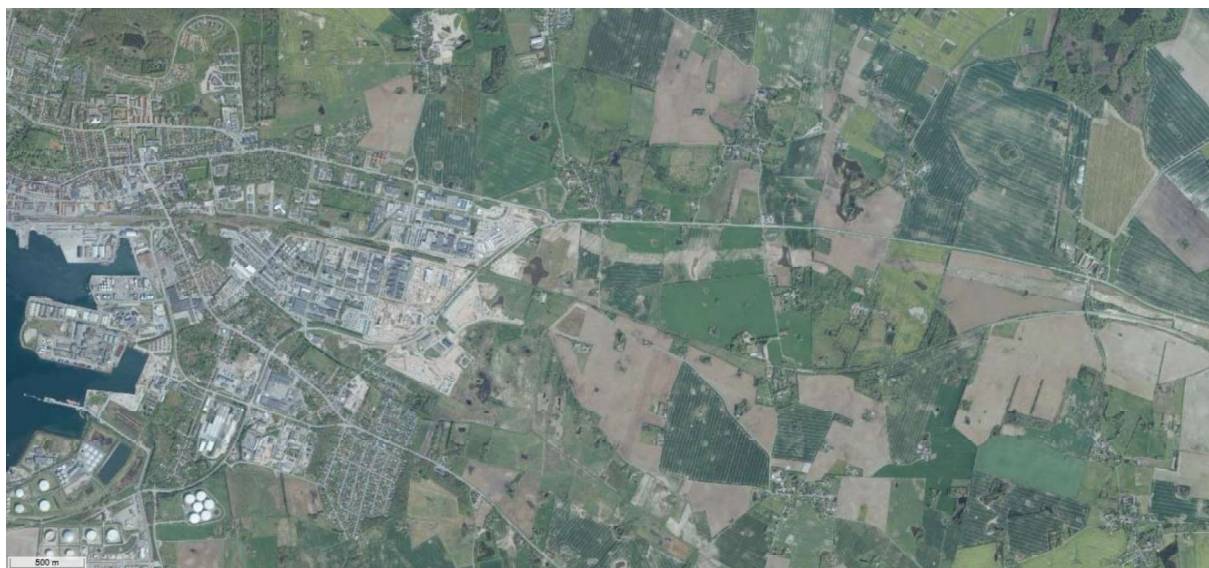
N/D = Not determined, N/A = Not applicable

KEY TO THE RISK CODES CONTAINED IN SECTION 2 AND 3 OF THIS DOCUMENT (for information only):

Hazardous Material Information System and National Fire Protection Association (U.S.A.)						
Degree of Hazard	NFPA		HMIS		HAZARD RATINGS	
Health	0		0		0	Insignificant
Fire	1		1		1	Slight
Reactivity	0		0		2	Moderate
Personal Protection			B		3	High
					4	Severe

The information and recommendations contained herein are, to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. You can contact us to insure that this document is the most current available. The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination. It is the user's responsibility to satisfy itself that the product is suitable for the intended use. If buyer repackages this product, it is the user's responsibility to insure proper health, safety and other necessary information is included with and/or on the container. Appropriate warnings and safe-handling procedures should be provided to handlers and users. Alteration of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by law, re-publication or retransmission of this document, in whole or in part, is not permitted.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

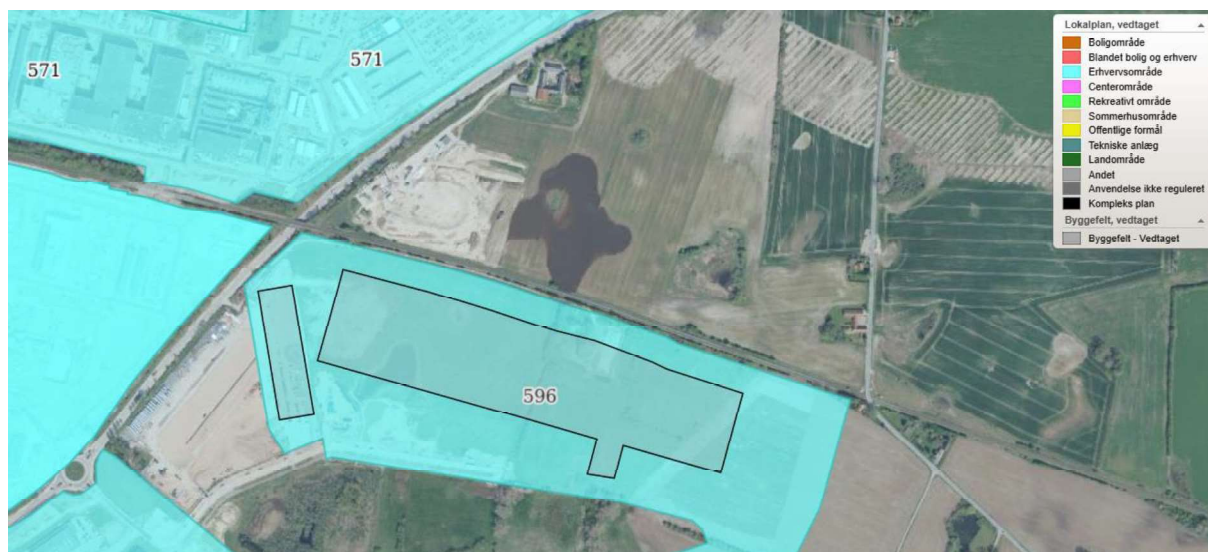


Målestok 1:25.000



Målestok 1:5.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL)

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 5 af 3. januar 2023.

Miljøvurderingsloven (MVL)

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

Jordforureningsloven

Bekendtgørelse af lov om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL)

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK)

Bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023.

Risikobekendtgørelsen (RK)

Bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Habitatbekendtgørelsen

Bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Bilag E. Liste over sagens akter

Indsendelse nr. 2 fra 9. august 2024

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



Novo Nordisk A/S Kalundborg
Hallas Allé 1
4400 Kalundborg
CVR nr.: 24256790

Virksomheder
J.nr. 2024 - 58042
Ref. LUJOK
Den 23. april 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Novo Nordisk A/S Kalundborg.

Miljøstyrelsen har den 9. august 2024 modtaget en ansøgning om etablering og drift af transformerstation fra Novo Nordisk A/S Kalundborg.

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

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

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 20. december 2013.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Novo Nordisk A/S har den 9. april 2025 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ i forbindelse med det ansøgte projekt.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

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

³ [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.](#)

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Virksomheden er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte.

Partshøring

Der er foretaget høring af Novo Nordisk den 25. april 2025 i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra 9. maj 2025. Høringsvaret var uden kommentarer.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Taget til efterretning.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, 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 § 10¹⁴. 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

Lucas Josephsen Knudsen, Sagsbehandler, Miljøstyrelsen

¹⁴ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

[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.