



Novo Nordisk A/S
Hallas Allé 1
4400 Kalundborg

Att. Michala Tellerup Møller

Sendt digitalt til CVR 24256790

Virksomheder
J.nr. 2024-58042
Ref. majli
Den 16. januar 2025

Afgørelse om at transformerstation ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 26. september 2024 modtaget jeres ansøgning om installation af en transformerstation og tilhørende elkabel-tracé via Byg og Miljø. Nærværende afgørelse begrænses til transformerstationen, men projektet er som ansøgt vurderet samlet.

Novo Nordisk udvider Kalundborg-sitet med en ny produktionsfabrik M3. Det eksisterende strømnet har ikke tilstrækkelig kapacitet til at rumme produktionsudvidelsen, hvorfor strømforsyningen skal udvides. Som følge heraf opføres en ny transformerstation på 132/10kV for at sikre en tilstrækkelig strømforsyning til den nye produktionsfacilitet. Den nye transformerstation placeres øst for Hovvejen og nord for Rendsborgparken. Der skal føres 2 stk. 132 kV nedgravede elkabler mellem ny transformer og eksisterende transformerstation ved Søstremosevej.



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

Transformerstationen er indtegnet som en gullig firkant, beliggende umiddelbart øst for Hovvejen lige syd for banen.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet til transformerstation ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Begrundelse

Miljøstyrelsen har vurderet, at Novo Nordisk A/S har forholdt sig til de nødvendige og relevante miljøaspekter for at forebygge og undgå væsentlige skadelige virkninger for miljøet.

Miljøstyrelsen har vurderet, at Novo Nordisk A/S med det ansøgte projekt ikke vil give anledning til væsentlige gener i form af støj, vibrationer, lys og trafik, samt at projektet ikke vil kunne påvirke områdets natur, beskyttede arter, overfladevand eller grundvand væsentligt negativt.

Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet. Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen².

Projektet er omfattet af bilag 2 punkt 3 c, i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Kalundborg Kommune og Novo.

¹ [Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

² [Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Kommentarer modtaget til sagen:

Kalundborg Kommune har d. 19. december 2024 udtalt sig til sagen:

Der skal sendes ansøgninger om tilslutning for regnvand og spildevand i driftsfasen. De indeholdes i byggetilladelsen.

Vejmyndigheden, venter at der i forbindelse med anlæggelse af ledningen, søges om gravetilladelse/råden over offentlig vej, jf. gældende lovgivning (Vejloven og Privatfællesvejsloven). Det forudsættes endvidere at ledningerne nedlægges på gæsteprincippet.

Midlertidig bortledning af grundvand eller anden sænkning af grundvandsstanden må ikke ske uden tilladelse medmindre:

- Bortledningen vare mindre end 2 år
- Bortledningen er mindre end 100.000 m³ pr. år

Der skal ansøges om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens §19 til brug af bentonit og additiver ved styret underboring. Vi vil gerne se datablade for de additiver der tænkes at anvendes.

Opgravning og bortskaffelse af jord skal ske jf. gældende lovgivning. Eventuelle vilkår stilles i tilslutningstilladelsen.

Som projektet beskrives, forudsætter det ikke dispensation fra bygge- beskyttelseslinjer og der sker ikke gennembrud af beskyttede diger.

Kalundborg Kommune er enig i Miljøstyrelsens vurdering af at anlægsfasen er omfattet af Kalundborg Kommunes Forskrift for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter.

Kabeltracéet placeres delvist i landzone og byzone, og kommer i berøring med følgende vedtagne lokalplaner:

- Lokalplan 6.5-2 for Rendsborgparken.
- Lokalplan 521 for administrations- og serviceområde til Statoil Raffinaderiet.
- Lokalplan 524 for ny Melbyvej.

Etableringen af kabeltracéet strider ikke imod nogen af ovenstående lokalplaners generelle formål.

Der ikke findes anlæg til indvinding af grundvand indenfor en radius af 300 m fra bortledningsanlægget.

Projektets primære påvirkning af vandløb og vådområder forventes at være i forbindelse med anlægsfasen. Der kan være en særlig risiko for blow-out af boremudder ved underboringen af Kærby å som bør håndteres i projektet.

Ved anlæg af ledningstraceet og transformerstationen bør der være en opmærksomhed på eksisterende dræn. Ændring af dræn skal godkendes i henhold til vandløbsloven. Ved etablering af ledningsanlæg i lavbundsområder og områder med højt terrænnært grundvand skal anlægget sikres mod nydræning eller vandflytning. Ved midlertidige grundvandssænkninger i anlægsfasen må der ikke trækkes vand ud af drænledninger. Bortledning af oppumpet grundvand der udledes til recipienter eller kan strømme overfladisk til naboejendomme skal godkendes.

Miljøstyrelsen har også modtaget bemærkninger fra Novo, over udkast til denne afgørelse. Bemærkningen går på at Miljøstyrelsen i udkastet havde medregnet oplag af Esterolie som risikostof. Dette er en fejl og Miljøstyrelsen har rettet det i screeningen.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, af den årsag at der fysisk er for langt til de udpegede Natura 2000 områder. Projektet skal derfor ikke vurderes ift. Natura 2000-reglerne.

Bilag IV-arter

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. Der er valgt et område hvor der ikke forekommer beskyttede arter, og der vil i forbindelse med anlægsfasen opsættes paddehegn for at sikre, at der ikke trænger dyr ind på området.

Miljøstyrelsens generelle bemærkninger

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som Novo Nordisk har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Miljøstyrelsen henleder opmærksomheden på at hvis anmeldte projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på, at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Denne afgørelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk.

Offentliggørelsen finder sted den 16. januar 2025.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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 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 900 kr. for private og 1800 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-foedevareklagenaevnet/>).

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 13.2.2025

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.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mu-

lighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

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. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen

Majbrit Miara

Miljøstyrelsen
Virksomheder
majli@mst.dk
tlf. 72544000

Kopi til:

Kalundborg Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Dansk Ornitologisk Forening
Friluftsrådet

Bilag:

Bilag A: Ansøgning
Bilag B: Miljøstyrelsens screeningsskema

[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.

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projektnavn: Transformestation øst for Hovvejen

MST-journalnummer: 2024-58042

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Novo Nordisk A/S ønsker at etablere en ny, supplerende strømforsyning, til de nye produktionsfaciliteter i fabriksområdet i Kalundborg, der er et led i kapacitetsudvidelsen i Kalundborg. Projektet omfatter etablering af: • Ny teknikbygning til 132 kV/10 kV transformerstation. • Midlertidig 132 kV transformer. • Permanent 132 kV transformer. • 10 kV koblingsanlæg. • 2 stk. 132 kV nedgravede elkabler imellem ny teknikbygning og eksisterende transformerstation ved Søstremosevej. Teknikbygningen placeres i landzone på dele af matr.nr. 5f og 17a, Tømmerup, Kalundborg Jorder, og udformes som en ca. 100 meter x 25 meter fritliggende etplans bygning med kælder. Bygningen skal rumme den nye permanente 132 kV transformer og et 10 kV koblingsanlæg, og på bygningens sydside etableres den midlertidige 132 kV transformer. Den midlertidige 132 kV transformer skal sikre rettidig strømforsyning til Novo Nordisk farbrikksområde i Kalundborg, indtil den permanente 132 kV transformer er færdigetableret. Rundt om bygningen etableres en 10 meter bred asfalteret adgangsvej, til service af bygningen og transformieranlæggene heri. Rundt om bygningen og adgangsvejen etableres et ca. 2,3 meter højt stålitterhegn.	Denne screening omfatter transformestationen. Dog er projektet vurderet samlet som ansøgt. <i>Elkabler er sendt i partshøring d. 7. januar 2025, svarfrist d. 21. januar 2025.</i>

Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Projektet omfatter yderligere etablering af 2 x ca. 4.500 meter parallelle kabeltracéer, til 2 stk. 132 kV elkabler. 132 kV elforsyningen etableres i to kabeltracéer parallelt, med en indbyrdes afstand på ca. 10 meter. Kabeltracéerne forløber fra den nye teknikbygning og ca. 4,5 km i sydgående retning, hvor kablerne tilkobles en eksisterende 132 kV transformerstation ved Søstremosevej 5D, matr.nr. 7r, Bastrup By, Årby, der ejes af Energinet.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre	Novo Nordisk A/S Hallas Allé 1, 4400 Kalundborg Tlf: +45 4444 8888 Mail: kundeservice@novonordisk.com	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherres kontaktperson	Kontaktperson hos byggherre: Att. Dan Skibsted Senior Projektleder Novo Nordisk A/S Hallas Allé 1 4400 Kalundborg Tlf: +45 3448 5552 Mail: dskb@novonordisk.com Kontaktperson hos rådgiver: Att. Frej Juhl Lindhøj Specialist COWI A/S Jens Chr. Skous Vej 9C 8000 Aarhus C Tlf: +45 5640 3456	
		Ingen bemærkninger
		Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Transformerstation: Matrikel nr.: 1b og 5f, Ejerslav: Tømmerup, Kalundborg Jorder	Virksomheden er hørt i forbindelse med udkast til afgørelsen. Virksomhedens få bemærkninger er taget til efterretning.
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Kalundborg Kommune	Kalundborgs Kommunes bemærkninger indgår i afgørelsen.

Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.		
---	--	--



Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnig af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)			
Forholdet til reglerne		Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).			x
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		x	
		Projektet vurderes at være omfattet af følgende punkter på bilag 2: - 3c: Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Novo Nordisk er ejer af området hvor transformerstationen etableres.

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
Ingen bemærkninger	
Ingen bemærkninger	
Ingen bemærkninger	
Myndighedsvurdering	
Miljøstyrelsen har modtaget en liste over berørte lodsejere, der vil blive partshørt inden afgørelse om screening af miljøvurdering af elkabler.	
Grundejere er d. 7. jan 2025 partshørt med svarfrist d. 21. jan.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m² 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Projektet omfatter en ca. 100 meter x 25 meter (L x B) teknikbygning, der skal rumme tre permanente 132 kV transformere. Der etableres også en midlertidig 132 kV transformator i forbindelse med denne teknikbygning, der skal levere strøm til Novo Nordisk nye produktionsfaciliteter indtil den nye 132 kV transformerstation er helt færdig etableret. Teknikbygningen hvori transformerstationerne placeres, skal omkranses af en ca. 10 meter bred kørevej af asfalt, til adgang og service af bygningen og transformere, og det samlede areal indhegnes med stålgritterhegn med en højde på ca. 2,3 meter. ca. 2.500 m². Ca. 2.800 m². Arealer der i nuværende situation er befæstede vil blive reetableret efter endt anlægsarbejde, og projektets samlede befæstede areal regnes derfor alene som ny befæstelse (asfalteret kørevej omkring transformerstationen), og ikke reetableret befæstelse. Ca. 2.800 m² asfalteret kørevej omkring transformerstationen. Der forventes behov for at sænke grundvand på arealet hvor teknikbygningen og de nye 132 kV transformere etableres.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m³ Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet 4. Projektets behov for Råstofforbrug i	Den udførende entreprenør er ansvarlig for at tage kontakt til Kalundborg Kommune, såfremt behovet for grundvandssænkning opstår, når anlægsarbejdet er igangsat. Ca. 5.300 m² Ca. 2.500 m² Ca. 2.800 m² Ca. 12.615 m³ Ca. 13,0 meter Projektet forudsætter ikke nedrivning af eksisterende bygninger.	Kortvarig lokal sugespids-pumpning i anlægsperioden vurderes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning. Der henvises til at afledning, nedsivning eller anden bortskaffelse af oppumpet grundvand skal godkendes af Kommunen.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
anlægsperioden på type og mængde: Råstoffer i anlægsperioden Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Til etablering af teknikbygningen til transformerstationen skal der bruges forskellige almindelige byggematerialer som beton, fiberbeton, sand, grus, stål og isolering m.v. De præcise mængder hertil er ikke kendte. Der vil være et begrænset forbrug af brugsvand på byggepladsen f.eks. til blanding af beton samt muligvis til sprinkling af materialeoplæg, hvis disse skaber støvgener i tørre perioder. Etableringen af teknikbygningen til transformerstationen vil producere en mindre mængde almindeligt byggeaffald og overskudsjord. Alt affald samles, sorteres og bortskaffes til godkendt modtager, i overensstemmelse med Kalundborg Kommunes retningslinjer og affaldsregulativ. I videst muligt omfang genbruges materialer som overskudsjord, hvorved mængden af disse vurderes at være meget sparsom. Alt spildevand fra bygningspladsens skurby ledes til opsamlingsstank, der tømmes løbende efter behov.	Ingen bemærkninger til ressourceforbrug Bortskaffelse af jord skal ske i henhold til gældende lovgivning.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der ledes ikke spildevand direkte til vandløb, sø eller hav i anlægsperioden. Kalundborg Kommune kontaktes hvis behovet for oppumpning af regnvand opstår. Øvrigt regnvand i området håndteres ikke anderledes end i nuværende situation. 10/24 – 03/26. 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.	
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	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 (totalmængde olie ca. 93.000 kg., olietype Ester Olie). Olien udskiftes aldrig, men skal dog efter en årrække renses.	Der skal anvendes ikke fareklassificeret Ester olie 100. Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Projektet i driftsfase producerer ingen mellemprodukter. Projektet i driftsfase producerer ingen færdigvarer. Der vil være et mindre forbrug af brugsvand, til driften af toiletfaciliteterne i teknikbygningen	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Projektets driftsfase omfatter ikke aktiviteter, der producerer affald. intet intet 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. Der ledes ikke spildevand direkte til vandløb, sø eller hav i driftsfasen. 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.	Ingen bemærkninger Kalundborg Kommune er myndighed for tilladning til deres regnvandssystem.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	Ingen bemærkninger	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Ingen bemærkninger	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?			Ingen bemærkninger	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Ingen bemærkninger	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ingen bemærkninger	
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Ingen bemærkninger	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ingen bemærkninger	
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Virksomheden har fremsendt en beregnet støjredegørelse, der viser at transformerstationen kan gennemføres med et bidrag der lægger mindst 20 dB under de vejledende støjgrænser i de relevante referencepunkter.	

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
			Projektet er yderligere omfattet af Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder (Vejledning nr. 5/1984).	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Under anlægsfasen følger entreprenøren anvisningerne i Kalundborg Kommunes forskrift for udførelse af midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter, således at det støjende, støvende og vibrerende anlægsarbejde kun udføres inden for almindelig arbejdstid, dvs. hverdage mellem kl. 07:00 og 18:00, samt lørdage mellem kl. 07:00 og 14:00. Såfremt det bliver nødvendigt at udføre støjende, støvende eller vibrerende anlægsarbejde udenfor tidsrummene fastsat i ovenstående forskrift, skal den udførende entreprenør kontakte Kalundborg Kommune for at indhente en dispensation hertil.	
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende	x		Teknikbygningen og transformerne heri vil i driftsfasen producere støj fra selve transformerne og disses transformerrum (indendørs), ventilation (inden- og udendørs), og køling (udendørs).	
Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår til at vejledende støjgrænser skal overholdes, og at projektet i forbindelse med fuld drift skal støjmåles så det dokumenteres at projektet ikke støjer mere end beregnet. Kalundborg Kommune har udarbejdet en forskrift for midlertidige bygge- og anlægsprojekter. Forskriften indeholder blandt andet retningslinjer for arbejdstider, krav om naboorientering og retningslinjer for støj- og vibrationsbegrænsning. Miljøstyrelsen vurderer, at krav og retningslinjer i denne forskrift skal følges i anlægsfasen. Det er især vigtigt for de dele af anlægsarbejdet der finder sted uden for virksomhedens område langs offentlig vej. Det samlede støjbidrag fra alle støjkilder ved transformestationen vil være				

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
grænseværdier for støj og vibrationer?			
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?		Ikke relevant	
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.		Ikke relevant	
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener	x		
Det samlede støjbidrag fra alle støjklider ved transformerstationen vil være mindst 20 dB mindre end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i alle naboområder.			mindst 20 dB mindre end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i alle naboområder. Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger Kalundborg Kommune har udarbejdet en forskrift for midlertidige bygge- og anlægsprojekter. Forskriften

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I anlægsperioden?			Der kan opstå lokale lugtgener omkring byggepladsen i forbindelse med etableringen af den asfalterede kørevej omkring transformerstationen og teknikbygningen.	
I driftsfasen?		x	Der vil ikke være lugtgener i driftsfasen.	
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden?		x	Der kan opstå behov for at etablere belysning i anlægsperioden på byggepladsen, men belysning vurderes kun at være nødvendig i de tidlige morgentimer og sene eftermiddagstimer i vinterhalvåret, og belysningen vil være begrænset til selve byggeplads og arbejdsarealer, og ikke naboarealer.	
I driftsfasen?		x	Der etableres vejbelysning af adgangsvejen omkring teknikbygningen samt belysning på teknikbygningens vægge. Alle lyskilder etableres således, at der ikke sker belysning af naboarealer og -ejendomme, eller øvrige omgivelser generelt.	
			Det ansøgte projekt vil ikke medføre et forøget lugtbidrag fra virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil være til hinder for, at virksomheden på sigt kan overholde de vejledende lugtgrænser.	Miljøstyrelsen henviser til kommunale retningslinjer, at såfremt der vil blive et behov for belysning i morgen -aften og nattetimer, så må belysningen ikke være til gene for trafik eller naboer.

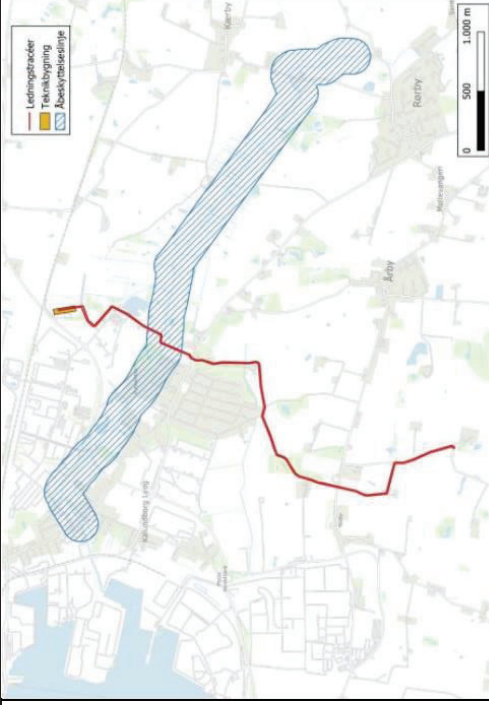
Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?			
			Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x	Teknikbygningen placeres i landzone, og berører ingen lokalplanlagte områder. Der ansøges separat om landzonetilladelse til teknikbygningens etablering i landzonen og den ændrede arealanvendelse der følger heraf.

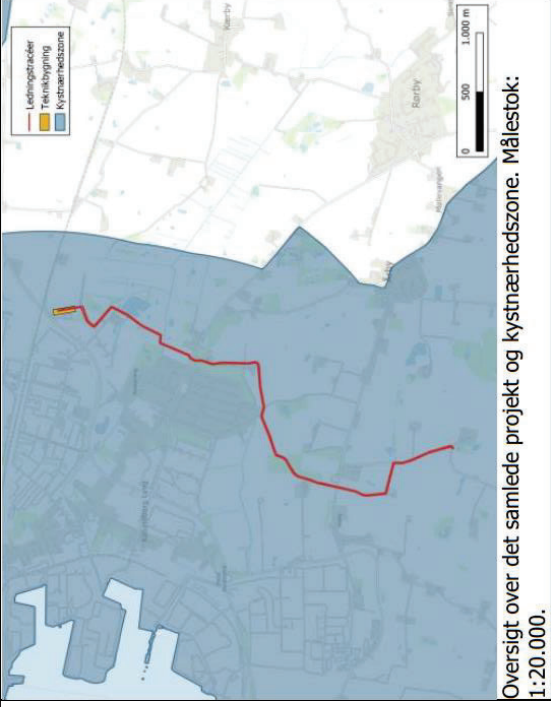
Myndighedsvurdering
Lokalplanen er godkendt d. 18.12.2024 Transformerstationens placering er omfattet af lokalplan 596 for industri- og lagerformål, Kalundborg Øst (offentlig bekendtgjort den 18.12.24) og ligger i byzone. Udformningen af byggeriet er omfattet af bestemmelserne i lokalplanen.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
		Oversigt over det samlede projekt og vedtagne lokalplaner. Målestok: 1:20.000.

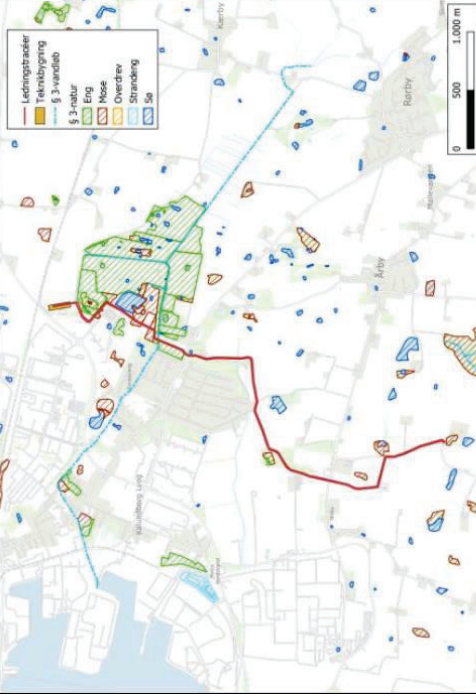
	Myndighedsvurdering
--	---

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		 Oversigt over det samlede projekt og åbeskyttelseslinjer. Målestok: 1:20.000. Projektet placeres ikke inden for andre gældende bygge- eller beskyttelseslinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		

Myndighedsvurdering
Kalundborg Kommune udtaler til projektet under punkt 25: Som projektet beskrives, forudsætter det ikke dispensation fra bygge- beskyttelseslinjer og der sker ikke gennembrud af beskyttede diger. Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger.
Ingen bemærkninger
Projektet kommer ikke i berøring med udlagte råstofområder.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x	 Oversigt over det samlede projekt og kystnærhedszone. Målestok: 1:20.000.
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller inderfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		Installation af transformere forudsætter ikke rydning af skov.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i		Transformerstation placeres tæt på beskyttet engmose område,

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger - http://fredningsnaevn.dk/fredninger er tjekket op og her findes ingen aktuelle rejste fredningssager i nærheden.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.		 Oversigt over det samlede projekt og § 3-natur og -vandløb. Målestok: 1:20.000.

Myndighedsvurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at der tages forholdsregler der sikrer, at beskyttet natur ikke påvirkes af projektet ved opsætning af paddehegn på relevante strækninger omkring byggepladsen.

Kalundborg kommune udtaler:

Projektets primære påvirkning af vandløb og vådområder forventes at være i forbindelse med anlægsfasen.

Der kan være en særlig risiko for blow-out af boremudder ved underboringen af Kærby Å som bør håndteres i projektet.

Ved anlæg af ledningstraceet og transformerstationen bør der være en opmærksomhed på eksisterende dræn. Ændring af dræn skal godkendes i henhold til vandløbsloven.

Ved etablering af ledningsanlæg i lavbundsområder og områder med højt terrænnært grundvand skal anlægget sikres mod nydræning eller vandflytning.

Ved midlertidige grundvandssænkninger i anlægsfasen må der ikke trækkes vand ud af dræneledninger.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x	Der er søgt data om registreringer af bilag IV -arter inden for 3 km af projektet fra de seneste 10 år. Data er søgt på Arter (arter.dk, 2024) og Naturbasen (naturbasen.dk, 2024). Der er endvidere anvendt artsfund, der er registreret af SWEEO i forbindelse med tidligere undersøgelser i området, der blev foretaget i april 2023 (rapport herfra vedlagt som bilag). Følgende bilag IV -arter er registreret inden for 3 km af projektet de seneste 10 år, og/eller er fundet ved SWEEOs undersøgelser i 2022: Flagermus Der er registreret skimmelflagermus ved Kalundborg Rådhus ca. 1,1 km nordvest for teknikbygningen. I forbindelse med lytninger ved Novo Nordisk byggegrund på Kåstrup Hovvej i 2022, inden for ca. 200 meter af nærværende projekt, blev der yderligere registreret brun-, dværg-, syd-, trolde og vandflagermus (SWEEO). Da forekomster af flagermus generelt er rimeligt ringe undersøgt, kan det ikke udelukkes at der forekommer flagermus,
Myndighedsvurdering Bortledning af oppumpet grundvand der udledes til recipienter eller kan strømme overfladisk til naboejendomme skal godkendes. Miljøstyrelsen vurderer at installationen af transformerne er tilrettelagt med skånsom påvirkning af de naturbeskyttede områder. Der er på selve området hvor transformerne opstilles ikke registreret bilag 4 arter eller rødlistearter. Området henligger som ryddet mark, hvor der tidligere var dyrket mark. I det sydlige område af byggepladsen til transformerne der kommer tæt på beskyttet natur vurderes det, at projektet ikke er i konflikt eller forstyrrer ledelinjer eller vandreruter for padder, odder og flagermus.		

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
		herunder flere forskellige arter, i andre områder nærmere projektet. Da projektet ikke medfører at træer fældes eller at bygninger nedrives, kan en ødelæggelse af yngle- og rastesteder for flagermus og ledelinjer i landskabet helt udelukkes. Anlægsarbejdet forbundet med projektet, og projektets driftsfase, vurderes at ikke omfatte aktiviteter der kan medføre individdrab af flagermus. Da anlægsarbejdet ligeledes pågår i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid, vil projektet ikke medføre en væsentlig forstyrrelse af eventuelle flagermus i området, da disse om dagen raster og kun er aktive i aften- og nattetimer. Det vurderes derfor samlet, at områdets økologiske funktionalitet for flagermus kan opretholdes. Odder Der foreligger ingen kendte registreringer af odder inden for 3 km af projektet, men arten er på udpegningsgrundlaget for H135 Sejerø Bugt og Saltbæk Vig, og er registreret i nærheden heraf ca. 6,9 km nordøst for projektet. Det vurderes, at det er usandsynligt at arten forekommer nær projektet f.eks. i Kærby Å, men det kan ikke med sikkerhed udelukkes. Oddere lever og yngler i uforstyrrede områder, i tilknytning til vandområder med gode fiskebestande. Oddere er nataktive, og tilbringer dagtimerne i skjul i huler eller i vegetation i f.eks. rørskove eller under trærødder og buskads. Odderen er hovedsageligt følsom overfor forstyrrelse ved ynglepladsen. Ynglepladsen findes i uforstyrrede

Myndighedsvurdering
Der stilles vilkår om paddehegn i byggefasen, på de strækninger hvor det skønnes relevant.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
		områder, og kan bestå af huler, forladte rævegrave eller huller i vandløbsbrinken under f.eks. trærodder eller buskads. Da underboringen af Kærby og omkringliggende arealer udføres underjordisk, vurderes der ikke at ske en tilstandsændring eller ødelæggelse af odderes yngle- eller rastesteder. Forstyrrelser fra underboringen i form af støj og vibrationer, kan potentielt bortskræmme oddere midlertidigt fra arealer umiddelbart omkring selve underboringernes tracé. Der vil være tale om midlertidige forstyrrelser i dagtimerne, og da oddere hovedsageligt er naktaktive, vil oddere i hele anlægsperioden have mulighed for at passere og fouragere i området, uden at blive forstyrret. I tilfælde af blowout, vil der ske en opslæmning af boremudder i vandfasen, der potentielt kan vanskeliggøre odderes fouragering, da sigtbarheden i vandet reduceres. Der vil dog være tale om en midlertidig påvirkning umiddelbart nedstrøms blowoutet, som også gradvist vil forsvinde inden for kort tid. Den styrede underboring og anlægsarbejdet forbundet hermed, omfatter ikke aktiviteter der kan forårsage individdrab af odder. Det vurderes derfor samlet, at områdets økologiske funktionalitet for odder kan opretholdes. Marsvin Der er registreret marsvin i havnebassinet ved Kalundborg Havn ca. 2,3 km vest for projektet. Nærværende projekt omfatter ingen aktiviteter, der på

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
		nogen måde kan påvirke marine dyr. I tilfælde af blowout ved underboringen af Kærby Å, kan der potentielt ske en opslæmning af boremudder i vandfasen, der i sidste ende vil skylles imod havnebassinet via Kærby Ås udløb. Der er dog tale om en meget sparsom mængde boremudder og en enorm fortyndende faktor gennem ca. 2,4 km af selve vandløbet, og denne meget lille koncentration vurderes at ikke kunne påvirke marsvin eller disses levesteder. Det vurderes således, at områdets økologiske funktionalitet for marsvin kan opretholdes. Markfirben Der er registreret markfirben enkelte steder inden for 3 km af projektet, hvoraf nærmeste registrering er ved en landejendom ca. 1,4 km nordøst for projektet. Markfirben er yderligere registreret i forbindelse med SWECOs undersøgelser af området, og er fundet ved jernbanen ca. 350 meter nordøst for projektet (SWECO). Markfirben bruger ofte både vejdamninger og jernbaneskråninger som ledelinjer i landskabet, og det kan derfor ikke udelukkes at markfirben kan forekomme nærmere projektets nordlige del, hvor transformerstationen skal etableres. Markfirben forekommer i en række forskellige habitater, der alle har soleksponerede tørre skrænter med løs jord og sparsom bevoksning, derfor kan både vejdamninger og jernbaneskråninger også udgøre egentlige yngle- eller rastesteder for arten. Markfirben

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
		lægger sine æg i det varme, tørre jord, og ynglesuccessen er derfor afhængig af tilstedeværelsen af disse karakteristika i habitatet. Til efteråret går markfirbenet i hi i gravede gange i sydvestlige skråninger nær yngleområdet. Projektet er ikke i direkte berøring med egnede habitater (f.eks. klit, hede eller overdrev), og det vurderes således, at projektet ikke ødelægger egnede yngle- og rastesteder for arten. Såfremt nogle markfirben vil vandre langs jernbanen, vil de blive ledt i retning af den kommende transformerstation, og det er således nødvendigt at byggepladsen hertil afskærmes med paddehegn. Paddehegn vil sikre at eventuelle markfirben (og andre krybdyr og padder) vil blive ledt udenom byggepladsen, hvorved individdrab kan undgås. Da markfirben er en meget mobil art, vurderes risikoen for individdrab dog generelt at være lille, da arten som udgangspunkt kan reagere og flytte sig, inden køretøjer og lignende nærmer sig. Den præcise udformning af paddehegnet, samt hegnets præcise placering, vil være afhængig af byggepladsens indretning. Projektets driftsfase vurderes at ikke kunne medføre individdrab af arten, eller i væsentlig grad at kunne forstyrre arten på nogen måde. Det vurderes derfor samlet, at områdets økologiske funktionalitet for markfirben kan opretholdes. Spidssnudet frø

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
		Der er registreret spidssnudet frø flere steder i naturområdet Rørmosen, ved vandhuller langs Hovvejen, samt i høj grad nær Kloster Skov nordvest for projektet. Den nærmeste registrering er fra et regnvandsbassin nær projektets nordlige ende, der er beliggende ca. 10 meter fra ledningstracéet. Ledningstracéet forløber i den nordlige ende af projektet igennem flere våde naturtyper som enge og moser, og for at ikke skade disse, etableres elkablerne her ved brug af styret underboring. Underboringerne sikrer, at der ikke sker mekanisk skade af de potentielle yngle- eller rastesteder for arten, og da underboringer i sig selv fores med bentonit, vil der ej heller ske en dræning af disse våde naturtyper fremadrettet. Det vurderes derfor, at projektet kan realiseres uden at skade eller ødelægge yngle- og rastesteder for spidssnudet frø. Da rørmosen udgør et relativt stort sammenhængende område af enge og moser, med adskillige vandhuller, må det antages at spidssnudet generelt forekommer inden for og umiddelbart omkring området, og både har yngle- og rastesteder her. Arten må derfor antages at i høj grad færdes her og det er således nødvendigt, at både åbne ledningsgrave, boregruber til underboringer og byggepladsarealer nær Rørmosen afskærmes med paddehegn, så der ikke opstår risiko for individdrab af arten. Paddehegn skal navnlig opstilles i de områder, hvor arten må antages at generelt kunne forekomme. Det betyder også, at større dele af ledningstracéet ikke

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
		er nødvendigt at afskærme med paddehegn, da der her er tale om ledningsgrave i agerjorder, langt fra potentielle yngle- og rastesteder. Ved at benytte en kombination af styret underboring og afskærmning med paddehegn, vurderes områdets økologiske funktionalitet for spidssnudet frø at kunne opretholdes. Stor vandsalamander Der er registreret stor vandsalamander flere steder i og omkring naturområdet Rørmosen samt i høj grad umiddelbart i og omkring Kloster Skov. Den nærmeste registrering er fra et vandhul i et § 3-moseareal ved projektets nordlige ende, ca. 90 meter fra ledningstracéet. Som også gældende for spidssnudet frø, må stor vandsalamander antages at kunne forekomme generelt inden for naturområdet Rørmosen, og våde naturtyper der er forbundet hermed. Ved brug af styret underboring, kan en ødelæggelse af potentielle yngle- og rastesteder for arten udelukkes, og ledningstracéets krydsning af våde naturtyper vil derfor ikke skade sådanne. I forbindelse med artens vandring imellem dennes yngle- og rastesteder, er der en væsentlig risiko for at arten vil bevæge sig i arealer meget nær ledningstracéet. Ved at benytte paddehegn langs udvalgte steder af ledningstracéet, boregruber og byggeplads, vil arten blive ledt uden om disse hvorved individdrab kan forhindres. Det vurderes

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
		således, at områdets økologiske funktionalitet for stor vandsalamander kan opretholdes. Stor kærguldsmed Der er registreret stor kærguldsmed en enkelt gang nær Kloster Skov, ca. 2,9 km nordvest for projektets nordlige ende. Stor kærguldsmed er tilknyttet mindre næringsfattige, brunvandede søer. Nymfestadiet tager 1-2 år og foregår under vand, og nymfestadiet afsluttes i løbet af foråret, når nymferne kravler op på bredvegetationen hvor forvandlingen sker. De almindelige trusler for arten omfatter bl.a. ændringer i vandområdets tilstand eller beskadigelser af habitater ved f.eks. opgravning, der begge kan forringe habitatets egnethed som levested for særligt nymfestadiet. I nærværende projekt bruges styrede underboringer til at undgå opgravning og mekanisk skade af våde naturtyper, herunder også vandhuller og søer, hvorved en mekaniske skade af disse helt kan undgås. Ligeledes vil kabler nær våde naturtyper etableres med lerpropper, hvor kablet i ledningsgraven indkapsles i ler, således at en potentielt drænende effekt af potentielle levesteder helt kan undgås. Hverken projektets anlægs- eller driftsfase vurderes at kunne medføre individdrab. Det vurderes således, at områdets økologiske funktionalitet for stor kærguldsmed kan opretholdes.

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
		Følgende fredede arter (artsfredningsbekendtgørelsens bilag 1 og 2) er registreret inden for 3 km af projektet de seneste 10 år, og/eller er fundet ved SWECOs undersøgelser i 2022: • Padder og krybdyr Der er i vandhuller og i våde naturtyper i Rørmosen registreret adskillige observationer af butsnudet frø, grøn frø, skrubtudse og lille vandsalamander, og særligt butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse er også fundet af SWECO i 2022 i disse områder (SWECO). Nogle observationer er ca. 10 meter fra kabeltracéet, og det må generelt antages at disse arter forekommer i høj grad i Rørmosen. Der foreligger en enkelt registrering af skovfirben nær kabeltracéets forløb ved Rørmosen også, og skovfirben og snog er ellers registreret enkelte steder ved Tømmerup og Kloster Skov. I forbindelse med SWECOs undersøgelser er både skovfirben og snog dog fundet ved jernbanen ca. 350 meter nordøst for projektet (SWECO). Det må som udgangspunkt formodes, at særligt paddearterne forekommer nær projektets nordlige del, tæt ved Rørmosen, men både snog og skovfirben kan vandre langs jernbanen og Hovvejen, og kan derfor ligeledes forekomme rimeligt nært projektet. Ved at benytte styrede underboring til at føre elkablerne under potentielle levesteder for padder og krybdyr, og ved at sikre imod utilsigtet dræning af disse ved brug af lerpropper, kan en beskadigelse eller ødelæggelse af

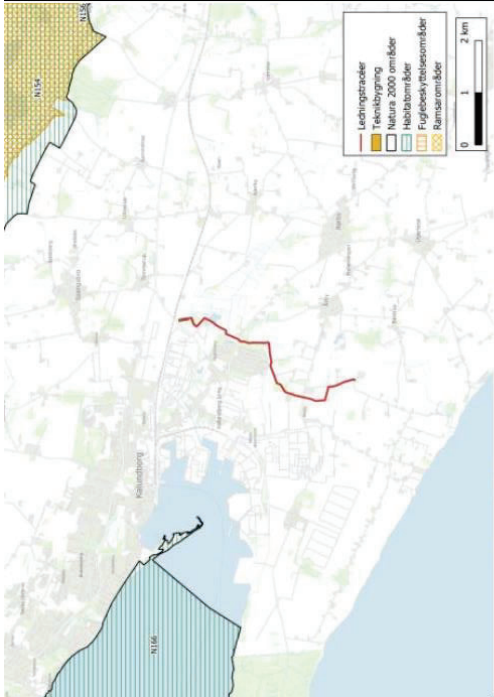
Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
		ynge- og rastesteder for padder og krybdyr udelukkes. For at udelukkes en risiko for individdrab af disse arter i forbindelse med anlægsarbejdet, skal der langs åbne ledningsgrave og boregruber opstilles padderhegn, der kan forhindre padder og krybdyr i at falde i disse i forbindelse med deres vandringer imellem disse yngle- og rastesteder. Padderhegn etableres på særlige kritiske strækninger hvor padder må formodes at vandre, f.eks. strækninger meget nær potentielle levesteder eller strækninger direkte imellem ynglevandhuller og rastesteder. Disse steder præciseres ved projekteringen af de styrede underboringer. Planter Der foreligger spredte registreringer af maj-gøgeurt, skov, hullæbe, tyndakset gøgeurt og ægbladet fliglæbe, hvoraf nærmeste registrering er ægbladet fliglæbe, der er registreret i en mose ca. 700 meter vest for kabeltracéet sydligste ende ved Søstremosevej. I nærværende projekt benyttes metoden styret underboring til at etablere kablerne under beskyttede naturtyper, hvori ovenstående og øvrige fredede planter hovedsageligt må forventes at kunne forekomme. Ligeledes sikres en potentielt utilsigtet dræning af disse naturtyper fra ledningsgravene, ved at kablerne etableres indkapslet i tæt ler. Der er således kun tale om mekanisk skade ved gravearbejde i agerjorder og vejrabatter, og det

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
		vurderes derfor at projektet ikke skader områder hvori fredede planter forekommer, og at projektet derfor kan gennemføres uden at skade fredede planter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		Ca. 785 meter. Teknikbygningen til transformerstationen er placeret ca. 785 meter sydvest for fredningen af Tømmerup Kirke.  Oversigt over det samlede projekt og fredede områder. Målestok 1:22.000.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste Natura 2000-område er N166 Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, som er beliggende ca. 2,9 km vest for projektet. Nærmeste Habitatområder er H195 Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, som er beliggende ca. 2,9

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Miljøstyrelsen vurderer, at der med den relative lange afstand til de nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er der ingen påvirkning fra det ansøgte projekt.

Anmelders oplysninger			Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej Tekst	
		km vest for projektet. Nærmeste Fuglebeskyttelsesområde er F99 Saltbæk Vig, som er beliggende ca. 4,5 km nordøst for projektet. Nærmeste Ramsarområde er R18 Sejerø Bugt, Nekselø Bugt og Saltbæk Vig, som er beliggende ca. 4,5 km nordøst for projektet. Grundet afstanden til de nærmeste Natura 2000-områder og projektets karakter, vurderes det at det kan udelukkes at projektet kan medføre en påvirkning af Natura 2000-områdernes integritet, herunder en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlagene.  Overzicht over det samlede projekt og habitat-, fuglebeskyttelses- og Ramsarområder. Målestok: 1:45.000.	

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		Projektet omfatter en mindre merudledning af rensat regnvand til Kalundborg Forsynings regnvandssystem. Da den rensende effekt af moderne regnvandsbassiner er meget effektiv, vurderes der ikke at være risiko for forringelse af nogle vandområders tilstand, eller tilstanden af de kvalitetselementer der ligger grund for vandområdernes samlede økologiske og kemiske tilstand. Det er muligt at regnvand ved teknikbygningen i stedet forsinkes og renses via en nedgravet teknisk løsning, og efterfølgende tilsluttes eksisterende regnvandsledning. Dette behandles dog i særskilt ansøgning om tilslutnings- eller udledningstilladelse, når metoden for håndtering af regnvand fra teknikbygningen vælges og projekteres. Teknikbygning, der skal rumme både den permanente transformere, etableres med fundament der sikrer imod spild af transformeroil til terræn, og dermed imod en potentiel forurening herfra. I tilfælde af ulykke og oliespild, opsamles spildt olie i betonkar med tætte sider. Betonkaret er dimensioneret til at kunne rumme al olie fra transformeren. Ved ulykke og oliespild fra den udendørs midlertidige transformere, vil spildt olie opsamles i regnvandssystemets olieudskiller. Det vurderes derfor ligeledes samlet, at projektet ikke kan medføre en påvirkning af grundvandsforekomster.

Myndighedsvurdering
Regnvand der afledes til kommunalt regnvandsbassin, skal der søges om tilladelse til hos Kalundborg Kommune. Virksomheden skal have en beredskabsplan for både anlægsfase for som vel driftsfase, som sikre at eventuelle spild håndteres korrekt.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x Projektet er delvist placeret inden for områder med almindelige drikkevandsinteresser (OD), men ikke inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Oversigt over det samlede projekt og drikkevandsinteresser. Målestok: 1:20.000.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x Projektet er ikke i berøring med arealer, der er kortlagt som forurenede på vidensniveau 1 (V1) eller vidensniveau 2 (V2). Projektet er dog delvist placeret inden for arealer, der er omfattet af områdeklassificering med krav om analyser.

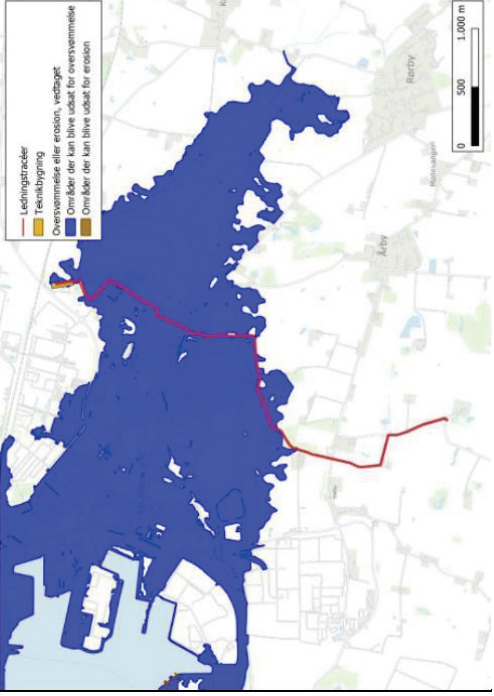
Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Miljøstyrelsen bemærker, at bortskaffelse af jord skal ske i overensstemmelse med gældende lovgivning. Miljøstyrelsen konstaterer, at virksomheden er opmærksom på korrekt håndtering af jord benyttet i områder med jordforurening.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
Oversigt over det samlede projekt og kortlagt forurening (V1 og V2) og områdeklassificering. Målestok: 1:20.000.		

Myndighedsvurdering

Miljøstyrelsen henviser til at hvis projektet træffer en V1 eller V2-kortlagt grund forudsættes en tilladelse efter jordforureningslovens § 8.

Kalundborg Kommune skal give denne tilladelse.

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?	X	
En del af projektet er placeret inden for områder, der i Kalundborg Kommunes gældende kommuneplan er udpeget som områder med risiko for oversvømmelse.  Oversigt over det samlede projekt og områder, der i Kalundborg Kommunes gældende kommuneplan er udpeget som områder med risiko for oversvømmelse. Målestok: 1:20.000.		
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X

Myndighedsvurdering	
Miljøstyrelsen ønsker at Novo Nordisk tager med i deres anlægsbetragtninger, at der tages hensyn til en mulig risiko for oversvømmelse i området. En mulig anlægsbetragtning kunne eksempelvis være at være opmærksomme på vejret, og tillukke gravehuller hurtigst muligt, eller på anden måde sikre at der ikke forurenes i området, som følge af en oversvømmelse. Håndtering af oversvømmelse skal være beskrevet i beredskabsplanen for projektet.	
Ingen bemærkninger	

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x Ansøger har ikke kendskab til andre projekter eller planer, der i kumulation med nærværende projekt må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x Det kan udelukkes at projektet kan medføre en miljøpåvirkning, der kan berøre nabolande.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		Da den nordligste del af kabeltracéet og teknikbygningen til transformerstationen placeres rimeligt nær vådområdet Rørmosen, er der risiko for, at projektet kommer tæt på områder hvor krybdyr og padder (herunder bilag IV-arter) periodevis forekommer, i forbindelse med disses vandring imellem yngle- og rastesteder. For at udelukke individdrab af vandrede krybdyr og padder, opstilles der padderhegn langs ledningsgrave, omkring boregruber til styrede underboringer og ved byggeplads, således ingen krybdyr eller padder køres ihjel eller falder i udgravede ledningsgrave og boregruber. Padderhegnet opstilles kun steder hvor krybdyr og padder må antages at vandre (f.eks. imellem potentielle ynglevandhuller og våde naturtyper og skov), og opstilles kun i et omfang hvor dyrene fortsat kan nå deres destination, dvs. således at padderhegnet ikke kommer til at udgøre en fysisk barriere, der vil adskille dyrene fra deres yngle- eller rastesteder.

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Det er Miljøstyrelsens vurdering at de tilpassende ændringer er relevante og passende i omfang. Der er tale om ganske få og korte strækninger, hvor det er nødvendigt at opsætte padderhegn. Det forudsættes at hegnet sættes op inden opstart, og at hegnet fjernes så snart byggefasen er færdig, og maskiner og udstyr er fjernet. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det er tale om en kort strækning syd for byggepladsen af transformerstationen, hvor der kan forekomme bilag 4 arter, og at den valgte placering af transformerne ikke afskærer dyr i at komme mellem mulige raste- eller yngleområder.

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X	
Det vurderes at der ikke vil være væsentlige negative påvirkninger ved projektets kapacitet. Transformerne skal sikre den nødvendige strømkapacitet til udvidelsen af Novo Nordisk fabrik.				
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X	
Der vil være bortskaffelse af jord i forbindelse med etablering af transformerne. Miljøstyrelsen henviser til at bortskaffelse af jord skal følge gældende lovgivning.				
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X	
Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er tale om naturressourcer eller særlige jordarealer.				
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimæændringer			X	
Miljøstyrelsen vurderer at der ikke er forhold som kan indebære risiko for større ulykker og eller katastrofer.				
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X	
Miljøstyrelsen vurderer at der ikke er forhold som kan indebære risiko for menneskers sundhed.				
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X	
Miljøstyrelsen vurderer at der kun er meget meget begrænset udledning af drivhusgasser i forbindelse med projektet i anlægsfasen. Kun til drift af maskiner i byggefasen af transformerstationen.				
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X	
Projektet placeres i Kalundborg på Vestsjælland.				

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		Transformerstationen placeres i erhvervsområde.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		Transformerstationen placeres i erhvervsområde. Med etableringen af elkabler fra transformeren til Søstremosevej tages der mest mulig hensyn til vådområder, således at der i de sårbare naturområder kun anlægges kabler med styret underboring. På landbrugsarealer vælges fortrinsvis åbne kabelrender.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X		Virksomheden indebærer ikke ændret udledning af spildevand og medfører ikke emissioner til luft, som kan falde som deposition i beskyttede naturområder, hverken nationale eller internationale.
1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):					
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		Der er ikke noget der indikerer, at projektområdet skulle rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV. Der er ingen registreringer af bilag IV arter i det projektanlagte område.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		Der er ikke noget der indikerer, at projektområdet rummer danske rødlistearter.

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet			X	Projektet forventes ikke at påvirke overfladevand. Der er tale om et transformieranlæg, som etableres på stedet for at sikre strøm til Novo Nordisk fabrikker. Projektet forventes ikke at medføre risiko for forurening af grundvand. Støj Virksomheden har lempede støjvilkår til omgivelserne. Nye projekter må ikke være til hinder for, at virksomheden på sigt kan overholde de vejledende støjgrænser. Derfor må nye projekter ikke bidrage til, at virksomheden ikke på sigt kan overholde de vejledende støjgrænser. Virksomheden har ved støjberegninger vist, at bidraget fra dette projekt er 20 dB under de vejledende støjgrænser. Miljøstyrelsen vurderer dermed, at støjbidraget fra projektet ikke er til hinder for at virksomheden på sigt vil kunne overholde de vejledende støjgrænser i det omkringliggende miljø. I området omkring elkablet er der tre målsatte grundvandsforekomster (projektet ligger ikke i OD eller OSD). Den kemiske tilstand for disse forekomster er enten ukendt eller ringe. Det vurderes, at transformere og elkabel hverken i anlægsfasen eller driftsfasen kan påvirke grundvandets kemiske tilstand. Dette sikres ved at stille krav til, at eventuelle additiver i boremuddet er valgt ud fra de kriterier beskrevet i DHI's rapport (skal være uskadelige for miljøet, og må ikke indeholde pesticider eller biocider)

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og Luft):				
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X	
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X	
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X	
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)			X	
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter			X	
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet				
Projektet indebærer etablering af en transformer og elkabel tilslutning til det nationale ledningsnet. De primære miljøpåvirkninger fra etablering af transformerne findes i anlægsfasen. Virksomheden har redegjort for procedure og beredskabsplaner, der skal sikre at miljøpåvirkningsgraden holdes minimal. I anlægsfasen skal projektet overholde Kalundborg Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsprojekter.				

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
				Fra transformeranlægget er de primære miljøpåvirkninger støj. Virksomheden har med beregninger vist, at støjen fra anlægget kan begrænses således at de vejledende grænseværdier for støj kan overholdes.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed				Der er støj fra transformerne så længe der er drift på anlægget. Støjen dæmpes ved at blive bygget ind i en bygning. Støjen fra anlægget lægges til Novo Nordisk samlede støj således, at der altid regnes på en samlet belastning fra fabrikken. Det sikres at støjen mindst hver 6. år genmåles, og at støjen fra transformerne ikke må være til hinder for at den samlede støj fra fabrikken løbende kan sikres at den ikke stiger. Det oplyses at tanke, rør og ledninger indrettes og drives i overensstemmelse med love og regler, der har til formål at sikre, at risikoen for udslip er minimal.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet				Støj fra projektet vil være til stede, så længe der er drift på transformeranlægget, men forsvinde så snart der slukkes. I tilfælde af brud eller utætheder på tanke, rør eller ledninger, kan der potentielt ske udslip af olie, af mærket Ester 100 olie. Olien er ikke fareklassificeret. Udslip af olie forventes ikke at kunne medføre risiko for længerevarende forurening af jord eller grundvand. Risiko for udslip forventes at være meget begrænset og hyppigheden forventes derfor at være meget lav.

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Myndighedens konklusion				
	Ja	Nej		
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x	Screeningen af projektet viser, at hverken i sig selv eller sammenholdt med de øvrige aktiviteter i området, kan påvirke omgivelserne i mærkbar grad. Samlet set vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte projekt, ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.	

Dato: _____13. januar 2025_____ Sagsbehandler: _____Majbrit Mjara_____

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

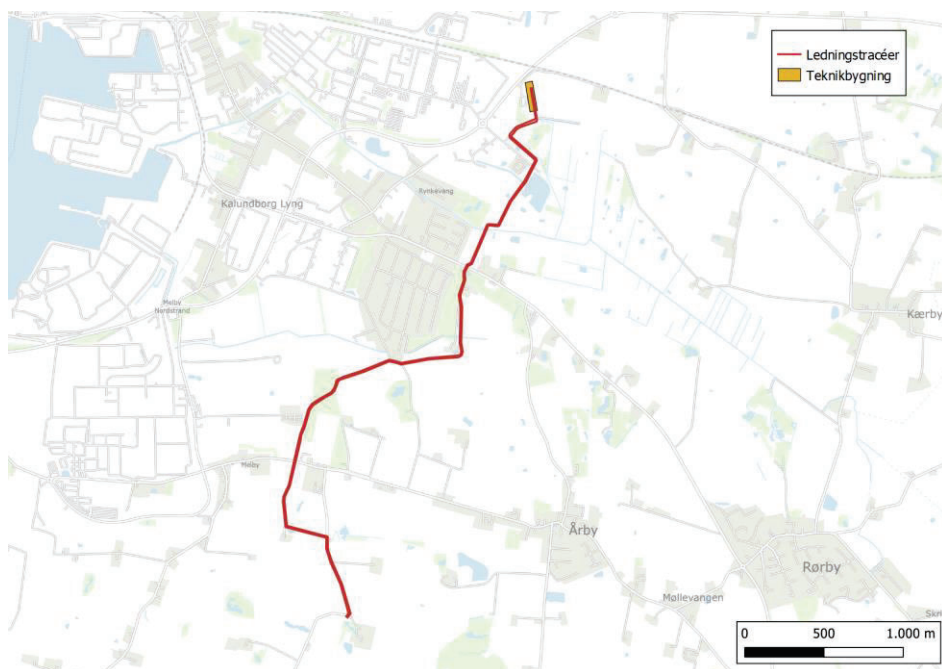
Novo Nordisk udvider Kalundborg-sitet med en ny produktionsfacilitet med et areal på ca. 170.000 m², også kaldet M3. Det eksisterende strømnet har ikke tilstrækkelig kapacitet til at rumme produktionsudvidelsen, hvorfor strømforsyningen skal udvides. Se figur 1, der viser placering af både kabeltracé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