



Danske Olieberedskabslagre (FDO)
Bredgade 30
1260 København K
Att: Lene Brun

Virksomheder
J.nr. 2024-18902
Ref. chcl/johje
Den 18.04.2024

Afgørelse om, at flytning af kabler og anodebed tilkoblet FDO-pipelines på matrikel nr. 18a og 18f, Tømmerup, Kalundborg Jorder ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 12. marts 2024 modtaget jeres VVM screeningsansøgning om flytning af FDOs kabler og anodebed tilkoblet FDOs pipelines til olieprodukter. Flytning sker fra matrikel nr. 18a/18f til matrikel 18a, Tømmerup, Kalundborg Jorder. Der er endvidere indsendt en ansøgning om § 19 tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelse

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

Begrundelse

I afgørelsen er der lagt vægt på:

- at projektets dimension og ressourceforbrug er begrænset
- at der ikke er emissioner
- at projektet ikke kan påvirke Natura 2000-områder eller § 3-områder
- at projektet ikke påvirker bilag IV-arter

Ansøgning og Miljøstyrelsens VVM-screeningsskema er vedlagt som bilag A.

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.

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. 1, nr. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen².

Projektet er i sig selv ikke omfattet af bilag 2, men rørledningerne som anodebedet er tilkoblet er omfattet af bilag 2, pkt. 13 a):

¹ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023.

² Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 806 af 14/06/2023.

"Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."

samt

bilag 2, pkt. 10 i):

"Anlæg af olie- og gasledninger og rørledninger til transport af CO₂-strømme med henblik på geologisk lagring (projekter, der ikke er omfattet af bilag 1)".

Projektbeskrivelse

Da Novo Nordisk i Kalundborg ønsker at bebygge arealet, hvor FDOs nuværende anodebed er placeret, ønskes anodebedet og tilhørende kabler flyttet. Projektet der gives tilladelse til omfatter opgravning af de eksisterende kabler og anodebed og etablering af nye kabler og nyt anodebed, ca. 160 m øst for nuværende placering, i et nyt tracé.

Nye kabler etableres under jorden ca. 0,7 m u.t. ved Hovvejen og ca. 1 m u.t. ved anodebed. Selve anodebedet etableres ved nedboring af 4 anoderør bestående af Magnetite (oxideret jern) beliggende fra 1 meter under terræn til ca. 5 meters dybde. El-skab etableres overjordisk.

Projektet indebærer ikke tunge anlægsarbejder eller andre aktiviteter der kan medføre luftforurening eller lugt.

I anlægsfasen vil der kunne forekomme støj fra gravning, da eksisterende kabler og anodebed skal opgraves og nye kabler og nyt anodebed skal etableres underjordisk. Efter anlægsfasen vil der ikke være påvirkning af området, da kabler og anodebed etableres underjordisk.

Projektet medfører ingen nye støjklender, og der vil ikke være øget støj i driftsfasen.

Anodebedet er en del af den katodiske beskyttelse i tilknytning til FDOs pipelinesystem og anodebedet vil fortsat være en del af FDOs nuværende pipelinesystem.

Kommunens kommentarer til ansøgning

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Kalundborg Kommune. Kalundborg Kommune har den 5. april 2024 fremsendt sin udtalelse og FDO har fremsendt supplerende oplysninger til sagen. Nedenfor er en opsummering af høringssvaret, FDOs supplerende oplysninger og Miljøstyrelsens vurdering.

Planforhold

Størstedelen af området, hvor den nye ledning skal placeres, er omfattet af lokalplan 571 for erhvervsområde ved Hallas Allé Nord. Lokalplanen giver afsæt for, at projektområdet kan anvendes til udvidelse af medicinalvirksomheden Novo Nordisk, med tilhørende tekniske anlæg mv.

Det nye ledningstracé (FDO-leding) skal jf. VVM-bilag 1 løbe igennem 2 af lokalplanens delområder, dels E2 som kun jf. §3.3 må anvendes til erhvervsformål tilknyttet medicinalindustrien samt delområde G1, som kun jf. §3.4 kan anvendes til grønt område med offentlig adgang. Langs Hovvejen skal der etableres et offentligt stisystem. Området må ikke bebygges og skal fungere som et afskærmende beplantningsbælte.

Der er således en udfordring ved placering af ledningstraceet i delområde G1, såfremt der ikke efterfølgende kan etableres offentlig sti eller beplantning oven på ledningstraceet. Dette forhold skal belyses nærmere!

Selve anodebedet skal jf. VVM-bilag 1 placeres uden for lokalplanområdets afgræsning og er således omfattet af kommuneplanramme KO5.E01, som er udlagt til erhvervsområde. Området ligger i landzone.

Anodebedet er et teknisk anlæg, som er placeret under jordoverflade, som indgår i den danske energi-infrastruktur, og er undtaget fra krav om landzonetilladelse.

FDOs supplerende oplysninger

Der er tale om omlægning af et el-kabel mellem FDO's rørledning og anoder til katodisk beskyttelse af nævnte rørledninger. FDO's rørledninger vil ikke blive påvirket af denne ændring. Kablet er et kobberkabel på 10-16mm², der installeres i trækrør til beskyttelse mod fysiske påvirkninger.

Etablering af trace til el-kabel vil ikke være til forhindring for senere etablering af offentligt stisystem, og der er ikke særlige krav til beplantning som forhindrer den planlagte anvendelse. Derudover er der tale om flytning af et eksisterende anlæg inden for samme område. Selve anlægget skal friholdes for bebyggelse, og vil indgå i de samlede friarealer jf. rammeplan for Kalundborg øst KO5.01.

Natura 2000-områder

Kommunen har ikke kendskab til særlig forhold i forhold til de nærliggende Natura 2000-områder.

Bilag IV-arter

Kommunen har ikke kendskab til bilag IV-arter inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke.

Endvidere har kommunen ikke kendskab til rød- og gullistede arter inden for projektets område, der bliver berørt af projektet.

Miljøstyrelsens vurdering

Planforhold

Miljøstyrelsen er enig med kommunen i, at projektet kan rummes inden for lokalplaner og kommuneplanens rammer for området.

Natura 2000-områder

Da afstanden er mere end ca. 3 km til nærmeste Natura 2000 område "Sejerø Bugt og Saltbæk Vig", og projektet ikke medfører emissioner, så vurderes det at være usandsynligt, at projektet kan påvirke Natura 2000 området eller øvrige Natura 2000 områder.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000 reglerne.

Bilag IV-arter

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter inden for projektets område.

Der er ca. 200 m til nærmeste registrerede bilag IV-arter (snog og grøn frø) ved de to nærmeste søer, som ligger i en afstand af ca. 200 m og 250 m fra projektområdet i nordlig og nordøstlig retning. Det vurderes usandsynligt, at det

areal, hvor projektet med opgravning og nedgravning planlægges opført, udgør et levested for disse eller andre arter.

Da disse bilag IV-arter grundet afstanden ikke kan blive påvirket af projektet, vurderes det usandsynligt, at øvrige bilag IV-arter kan blive påvirket af projektet.

Der er ikke kendskab til rød- og gullistede arter inden for projektets område, der bliver berørt af projektet.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rastepladser for de nævnte arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Bemærkning

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

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen 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 18.04.2024.

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, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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 16. maj 2024.

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 mulighed 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

Charlotte Clausen

Tlf.: 91 33 47 77

E-mail: chccl@mst.dk

Kopi til:

- Kalundborg Kommune
- Novo Nordisk
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet
- Dansk Ornitologisk Forening

Bilag:

Bilag A: Bygherres VVM- ansøgning og Miljøstyrelsens VVM-screeningsskema

BILAG A: Bygherres VVM- ansøgning og Miljøstyrelsens VVM- screeningsskema



Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Flytning af anodebed for FDO ledning i Kalundborg.

MST-journalnummer: 2024-18902

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (lov nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	FDO, Danske Olieberedskabslagre ejer og driver pipelines til transport af olieprodukter fra Kalundborg Refinery i Kalundborg til Kalundborg Refinery udleveringsterminal i Hedehusene. Det er et vilkår i tilladelsen for rørledningerne at disse er beskyttet mod korrosion ved et katodisk beskyttelsessystem (KB-system). KB-systemet omfatter en række anodebede placeret langs rørledningerne. FDO ønsker tilladelse til at flytte anodebed placeret ved Tømmerup i Kalundborg.	Projektet vedrører flytning af kabler og et anodebed ved Tømmerup i Kalundborg, der er tilkoblet den katodiske beskyttelse for FDOs pipelines til olieprodukter. Anodebedet flyttes ca. 160 m. pga., at Novo Nordisk ønsker at bebygge arealet, hvor det nuværende anodebed er placeret.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Et anodebed er et teknisk anlæg der medvirker til at beskytte FDO's olierørledninger mod korrosion. Anlægget består af 4 stk. kanisteranoder med en diameter på 300mm og længde 150cm. Anoderne bores ned i 5-6m dybde med en indbyrdes afstand på 6m. Anodebedet forbindes med et kabel til olierørledningerne hvor der placeres et El-skab med en ensretter. Anoderne består af Magnetite, se bilag 4. Huller for anoder afsluttes med bentonit ca. 2m under terræn. Der foretages tilbagefyld over bentonit og i kabelgrav med opgravet/boret materiale. Kabler fra anoder samles i støbedåser der lægges i bunden af renden. Der benyttes polyuretan støbemasse i dåser, med et vandoptag under 0,1%. Kabler er dobbeltisolerede 10 eller 16mm² kobber kabler Kabler føres i plast trækrør i PEH, startende i 1m under terræn ved anoder og derefter ca. 0,7m under terræn mod El-skab. Det nuværende anodebed er placeret på matrikel 18a/18f Tømmerup, Kalundborg Jorder, og ønskes flyttet til matrikel 18a. Der er ca. 160 meter mellem gammel og ny placering. Flytningen af anodebed ønskes gennemført, da Novo Nordisk ønsker at bebygge arealet, hvor det nuværende anodebed er placeret.	Projektet omfatter opgravning af gamle kabler og gammelt anodebed. Nye kabler etableres under jorden ca. 0,7 m u.t ved Hovvejen og ca. 1 m u.t. ved anodebed. Selve anodebedet etableres ved nedboring af 4 anoderør bestående af Magnetite (oxideret jern) beliggende fra 1 meter under terræn til ca. 5-6 meters dybde. Anodebed er tilkoblet FDOs oliepipelines via kabler. Anoder, kabler i støbedåser, kabler i plast-trækrør og øvrigt udstyr etableres under terræn og afdækkes med jord. Over jorden etableres el-skab. Flytning sker fra matrikel nr. 18a/18f til matrikel 18a Tømmerup, Kalundborg Jorder.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Den nuværende og fremtidige placering af anodebed fremgår af bilag 1. Situationsplan FDO anodebed.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	FDO Danske Olieberedskabslagre Bredgade 30 1260 København K Telefon: 33 45 65 40 Email: fdo@fdo.dk	ok
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Lene Brun Bredgade 30 1260 København K Telefon: 21 75 80 96 Email: lbn@fdo.dk	ok
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).	Stejlhøj 18 4400 Kalundborg Matrikel: 18a, Tømmerup, Kalundborg Jorde	ok
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	ok
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 2	Der er tale om et strækingsanlæg.

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)		Se bilag 3		Der er tale om et strækningsanlæg.
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1: N/A	Enig
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X	Angiv punktet på bilag 2: Anodebed er i sig selv ikke opført på bilag 2, men rørledningerne er omfattet af punkt 13a og 10i	Enig. Projektet er i sig selv ikke omfattet af bilag 2, men rørledningerne som anodebedet er tilkoblet er omfattet af bilag 2 pkt. 13 a): "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)." samt pkt. 10 i): "Anlæg af olie- og gasledninger og rørledninger til transport af CO₂-strømme med henblik på geologisk lagring (projekter, der ikke er omfattet af bilag 1)".
				Myndighedsvurdering
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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 ejer matrikel 18f Tømmerup, Kalundborg Jorde hvor en del af det nuværende anodebed er placeret på. Resten af anodebeds installation er beliggende på matrikel 18a, som tilhører Kalundborg Kommune. Kalundborg Kommune ejer arealet hvor det fremtidige anodebed skal placeres på. FDO anodebed er omfattet af deklaration TK 1396/67 og vil også blive tinglyst på den nye placering. Kontaktinfo til ejer af areal: Kalundborg Kommune Plan, Byg og Miljø Holbækvej 141 B 4400 Kalundborg Email: chsa@kalundborg.dk Kontaktinformation til Bygherre: Novo Nordisk Hallas Allé 1 4400 Kalundborg E-mail: servicecentreka@novonordisk.com CVR nr.: 24256790 Novo Nordisk er ansvarlig for flytning af anodebed på vegne af FDO Danske	Grundejer er forskellig fra ledningsejer. Berørte grundejere er Novo Nordisk og Kalundborg Kommune.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Olieberedskabslagre. Udførslen sker i tæt samarbejde mellem FDO og Novo Nordisk.	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Se bemærkninger nedenfor. 0 m ² 0 m ²	Projektet vil ikke indebære ændret arealanvendelse.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Se bemærkninger nedenfor. Der vil ikke blive behov for grundvandssænkning. 70m ² 0 m ² 0 m ² 0 m ² 0 m Anlægget etableres under jordniveau, med undtagelse af elskab.	Flytning af kabler og anodebed ændrer ikke på fysiske forhold på overfladen. Projektet indebærer ikke nyt befæstet areal, men der vil være et servitutbælte omkring anodebedet. FDO vil have tinglyst adkomst til anodebedet og tilhørende installationer. ok
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Se bemærkninger nedenfor.	ok

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der vil ikke være et forbrug af råstoffer i anlægsperioden. Der vil ikke være et forbrug af vand i anlægsperioden. Der vil ikke være affald i anlægsperioden. Overskydende jord lægges i depot for senere indbygning i landskabet. Der vil ikke forekomme spildevand til renseanlæg i anlægsperioden. Der vil ikke forekomme spildevand med direkte udledning til vandløb, søer eller hav i anlægsperioden. Der er ikke behov for håndtering af regnvand i anlægsperioden. Anlægsperioden forventes at løbe i 6 uger fra uge 14 til uge 20 i 2024, under forudsætning af at tilladelser/godkendelser er meddelt.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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 Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Se bemærkninger nedenfor. Der vil ikke være noget forbrug af råstoffer i driftsfase. Der vil ikke være noget forbrug af mellemprodukter i driftsfase. Der vil ikke være noget forbrug af færdigvarer i driftsfase. Der vil ikke være noget forbrug af vand i driftsfasen.	ok
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:	Der vil ikke blive produceret affald i driftsfasen. o o o o Der vil ikke være behov for håndtering af regnvand i driftsfasen, idet regnvand siver ned gennem anlægget.	ok ok

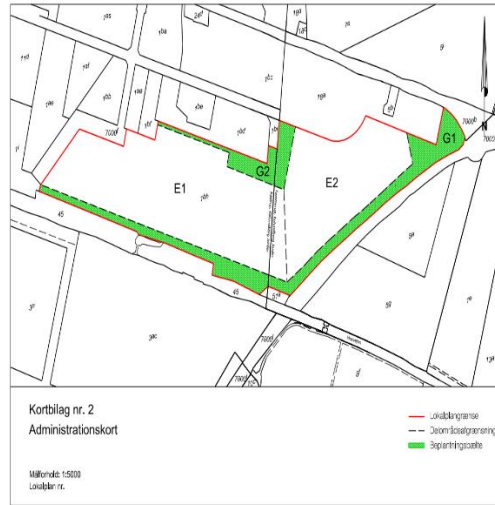
Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	-	X	Ingen bemærkninger.	ok
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Anodebed og FDO-rørledning er ikke omfattet af standardvilkår eller branchebekendtgørelser.	ok
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	-	-	Ikke relevant, da projektet ikke er omfattet af standardvilkår.	ok
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Projektet er ikke omfattet af nogen specifik BREF.	ok
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	-	-	Ikke relevant, da projektet ikke er omfattet af BREF-dokumenter.	ok
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Ingen bemærkninger.	ok
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	-	-	Ikke relevant, da projektet ikke er omfattet af BAT-konklusioner.	ok
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Konstruktionsarbejdet i forbindelse med flytning af anodebed er omfattet af Kalundborg Kommunes forskrift for udførelse af midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter.	ok
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Flytning af anodebed vil ske i dagtimerne og der vil ikke forekomme særligt støjende aktiviteter, såsom etablering af spuns, nedknusning mv.	I anlægsperioden vil etableringen af kabler og anodebed være i dagtimer, og arbejdet vil ikke indebære tunge anlægsarbejder, hvorfor de vejledende grænseværdier vurderes at kunne overholdes.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Ingen bemærkninger.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Ingen bemærkninger.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Ingen bemærkninger.
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.	X		Ingen bemærkninger.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		X	Ingen bemærkninger.
I anlægsperioden?		X	Der vil være begrænsede jordarbejder, som i tørre år kan give anledning til øget støv i luften, men der vandes efter behov, så dette kan undgås.
I driftsfasen?		X	Ingen bemærkninger.
			I driftsfasen: Projektet vurderes ikke at medføre mærkbar støj. Der etableres ikke nye støjkluder og der vil ikke være et øget støjbidrag.
			ok
			Flytning af anodebed og kabler vil ikke indebære tunge anlægsarbejder eller andre aktiviteter, der kan medføre luftforurening, hvorfor de vejledende grænseværdier vurderes at kunne overholdes.
			I driftsfasen: Projektet medfører ikke luftforurening. Anodebed og tilhørende installationer er et underjordisk lukket system.
			Begrænset jordarbejder i anlægsperioden kan give anledning til støv, der vandes efter behov.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden?		X	Ingen bemærkninger.	Ingen bemærkninger.
I driftsfasen?		X	Ingen bemærkninger.	
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	Ingen bemærkninger.	
I driftsfasen?		X	Ingen bemærkninger.	Ingen bemærkninger.
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	Ingen bemærkninger.	

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	-	-	Ikke relevant, da området hvor anodebed etableres, ligger i landzone og derfor ikke er omfattet af lokalplan.	Kalundborg Kommune har oplyst følgende: Størstedelen af området, hvor den nye ledning skal placeres, er omfattet af lokalplan 571 for erhvervsområde ved Hallas Allé Nord. Lokalplanen giver afsæt for, at projektområdet kan anvendes til udvidelse af medicinalvirksomheden Novo Nordisk, med tilhørende

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

Myndighedsvurdering
tekniske anlæg mv. Delområdernes afgrænsning ses på kortet neden for.  Det nye ledningstrace (FDO-leding) skal jf. VVM-bilag 1 løbe igennem 2 af lokalplanens delområder, dels E2 som kun jf. §3.3 må anvendes til erhvervsformål tilknyttet medicinalindustrien samt delområde G1, som kun jf. §3.4 kan anvendes til grønt område med offentlig adgang. Langs Hovvejen skal der etableres et offentligt stisystem. Området må ikke bebygges og skal fungere som et afskærmende beplantningsbælte. Der er således en udfordring ved placering af ledningstraceet i delområde G1, såfremt der ikke efterfølgende kan etableres offentlig sti eller beplantning

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Ingen bemærkninger.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Ingen bemærkninger.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	Ingen bemærkninger.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Nuværende anodebed er placeret inden for kystnærhedszonen og den nye placering for anodebed vil også ligge inden for kystnærhedszonen.

Myndighedsvurdering
oven på ledningstraceet. Dette forhold skal belyses nærmere! <u>FDOs uddybende bemærkninger til kommunens udtalelse:</u> <i>Det skal noteres, at der er tale om omlægning af et el-kabel mellem FDO's rørledning og anoder til katodisk beskyttelse af nævnte rørledninger. FDO's rørledninger vil ikke blive påvirket af denne ændring. Kablet er et kobberkabel på 10-16mm², der installeres i trækrør til beskyttelse mod fysiske påvirkninger.</i> <i>Etablering af trace til el-kabel vil ikke være til forhindring for senere etablering af offentligt stisystem, og der er ikke særlige krav til beplantning som forhindrer den planlagte anvendelse.</i> <i>Derudover er der tale om flytning af et eksisterende anlæg indenfor samme område. Selve anlægget skal friholdes for bebyggelse, og vil indgå i de samlede friarealer jf. rammeplan for Kalundborg øst KO5.01.</i> Miljøstyrelsen er enig med Kalundborg Kommune i, at projektet kan rummes indenfor lokalplaner og kommuneplanrammer.
Ingen beskyttelseslinjer.
Anvendelse af naboarealer er uændret.
Projektområdet er ikke beliggende indenfor udpegede grave- eller interesseområder jf. Region Sjællands Råstofplan 2020. Projektet gennemføres indenfor kystnærhedszonen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Ingen bemærkninger.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Ingen bemærkninger.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 200 m i nordlig retning (Sø). Ca. 250 m i nordøstlig retning (Sø). Ca. 400 m i sydøstlig retning (Mose).
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Området hvor anodebed flyttes til var opdyrket indtil for 5 år siden. Der er ikke registreret forekomst af beskyttede arter på området hvor anodebed flyttes til. Nærmeste registrering af beskyttede arter er snog (ca. 200 meter væk) og grøn frø (ca. 250 meter væk), ved de to nærmeste vandhuller.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 160 m i østlig retning (Tømmerup Kirke, registrerings nr. 0173302).

Myndighedsvurdering
Projektet medfører ikke rydning af skov.
Projektet vurderes ikke at være i strid med eller til hinder for en rejst fredningssag.
I anlægsfasen vil der være jordarbejde bl.a. gravning. Anlægsarbejdet foregår dog ikke indenfor § 3 beskyttede arealer, og forventes ikke at påvirke arealerne. I driftsfasen vil kabler og anodebedets tilstedeværelse ikke have nogen indvirkning på § 3 områderne. Projektet vurderes ikke at give anledning til fysiske påvirkninger eller emissioner, der har indflydelse på vandområderne.
Kalundborg Kommune har oplyst følgende: <i>Kommunen har ikke kendskab til bilag IV-arter inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke.</i> Nærmeste registrering af bilag IV-arterne snog og grøn frø er ca. 200 m væk ved de to nærmeste vandområder. De ansøgte aktiviteter vurderes, pga. afstanden, ikke at have skadelig virkning på bestanden af bilag IV arter eller at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteplasser for de nævnte arter.
Nærmeste fredede område ligger ca. 160 m fra projektområdet. Ingen af de fredede områder vurderes at kunne påvirkes af projektet.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Ca. 500 m i nordøstlig retning (Tømmerup Banke, registrerings nr. 0820000).
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Habitatområder: Ca. 4.250 m i vestlig retning (Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord). Ca. 3.400 m i nordøstlig retning (Sejerø Bugt og Saltbæk Vig). Fuglebeskyttelsesområder: Ca. 3.850 m i nordøstlig retning (Saltbæk Vig). Ramsarområder: Ca. 3.850 m i nordøstlig retning (Sejrø Bugt, Nekselø Bugt og Saltbæk Vig).
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Der er ingen forekomster af overfladevand i området hvor anodebed flyttes til. Selve anoderne placeres fra 1 meter under i terræn til en dybde på 6 meter. Samlet set vurderes projektet ikke ville medføre en væsentlig påvirkning af overfladevand eller grundvand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X	Ingen bemærkninger.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	Ingen bemærkninger.

Myndighedsvurdering
Kalundborg Kommune har oplyst følgende: <i>Kommunen har ikke kendskab til særlig forhold i forhold til de nærliggende Natura 2000-områder.</i> Nærmeste Natura 2000 område (Sejerø Bugt og Saltbæk Vig) ligger ca. 3.400 m fra projektområdet. Når afstanden tages i betragtning, vurderes de ansøgte aktiviteter ikke at kunne have en negativ indflydelse på de arter og naturområder, der udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områder.
Projektet indebærer ikke udledning eller nedsivning af forurenende stoffer. Nærmeste område med overfladevand er en sø ca. 200 m i nordlig retning fra projektområdet. Projektområdet ligger ikke i et område med grundvandsinteresser. Samlet set vurderes der derfor ikke at være risiko for påvirkninger af overfladevand og grundvand.
Projektet er ikke placeret i områder med drikkevandsinteresser eller områder med særlige drikkevandsinteresser jf. SagsGIS. Projektet vil ikke kunne medføre en påvirkning af grundvand og drikkevand. En del af matrikel 18a, hvor anodebedet etableres, er V2-kortlagt af Region Sjælland. Projektet gennemføres udenfor det V2- kortlagte område.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		X	I henhold til Kalundborg Kommunes kommuneplan 2021 er området hvor anodebed etableres, ikke udpeget som risikoområde for oversvømmelse.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Ingen bemærkninger.
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	Der opføres et byggeri meget tæt på projektområdet, men miljøpåvirkningen af flytningen af anodebedet forventes at være så beskeden, at det ikke forventes, at dette vil give anledning til en væsentlig kumulativ miljøpåvirkning.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	Ingen bemærkninger.
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?			Ingen bemærkninger.

Myndighedsvurdering
Projektet vurderes ikke at give anledning til forøget jordforurening.
Området er ikke udpeget som risikoområde for oversvømmelse.
Projektet er ikke placeret i et område, som er udpeget som risikoområde for potentiel oversvømmelse jf. http://oversvommelse.kyst.dk/risikoområder .
Miljøpåvirkningen fra projektet vurderes i sig selv at være minimal og midlertidig på ca. 6 uger. I anlægsperioden vil der blive opført et byggeri nær projektområdet. Den begrænsede kumulative effekt vurderes at være begrænset til de ca. 6 uger.
Projektet vil ikke have miljøpåvirkninger, der har geografisk udstrækning til nabolande.
Det vurderes, at projektet ikke medfører væsentlig skadelig virkning på miljøet, hvorfor der ikke gennemføres særlige foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x		Flytning af anodebedet vurderes ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			x		Projektet indebærer ikke affald der vil kræve ændringer af bestående ordninger.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		Projektet indebærer ikke brug af naturressourcer eller særlige jordarealer.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		Projektet ligger langt fra produktionsenheder og vurderes ikke at medføre risiko for større ulykker og/eller katastrofer.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		Projektet vurderes ikke at medføre risiko for menneskers sundhed, idet projektet ikke indebærer emissioner.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		Der vil ikke være udledning af drivhusgasser forbundet med projektet.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			x		Projektet ligger langt fra Vadehavsområdet.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		Projektet vil ikke være til hinder for etablering af planlagte reservater og naturparker.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Projektet vurderes ikke at kunne påvirke sårbare vådområder, grundet afstand og da der ikke er emissioner fra projektet.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			x		Projektet vurderes ikke at kunne påvirke registrerede beskyttede naturområder nationalt eller internationalt (Natura 2000 områder), da aktiviteterne ikke vil give anledning til emissioner.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Projektet vil blive gennemført i et område, hvor der ikke forventes at være beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV (pkt. 32). Det vurderes, at anodeflytning ikke vil kunne påvirke eventuelle bilag IV- arter i området.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Miljøstyrelsen er ikke bekendt med rødlistede arter i området. Kalundborg Kommune har ikke kendskab til rødlistede arter inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Projektet vurderes ikke at påvirke jord, grundvand, naturområder eller overfladevand eller kvaliteten deraf. Projektet vurderes ikke at indebære risiko for påvirkninger af naturområder, hverken nationalt eller internationalt, da der ikke er væsentlige emissioner. Miljøstyrelsen vurderer, at hverken lys, luft/lugt eller projektets minimale støjbidrag fra flytning af anodebed, vil påvirke boligområder.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Projektet placeres i område der ikke er sårbart over for eventuel miljøpåvirkning fra projektet.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Der er ikke boliger eller tæt befolket i området.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Der efterlades ikke væsentlige synlige markeringer i landskabet. Anodebed og tilhørende installationer placeres under jorden, og kun et el-skab placeres overjordisk, hvorfor projektet ikke vurderes at kunne påvirke landskabstræk.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Projektet vil ikke have miljøpåvirkninger der har geografisk udstrækning.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Projektet vil ikke have miljøpåvirkninger der har grænseoverskridende karakter.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			x		Projektet har en meget lille miljøpåvirkningsgrad og lille kompleksitet.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøpåvirkningen fra projektet er minimal og sandsynligheden lille.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Anlægsarbejdet kan medføre en minimal midlertidig miljøpåvirkning i ca. 6 uger. Miljøpåvirkningen vil være reversibel, da anodebedet og kabler i princippet kan fjernes igen.
Myndighedens konklusion					
	Ja	Nej			
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x	Miljøstyrelsen vurderer, - at projektets dimension og ressourceforbrug er begrænset - at der ikke er emissioner - at projektet ikke kan påvirke Natura 2000-områder eller § 3-områder - at projektet ikke påvirker bilag IV-arter		

Dato: 18.04.2024__

Sagsbehandler: Charlotte Clausen_____

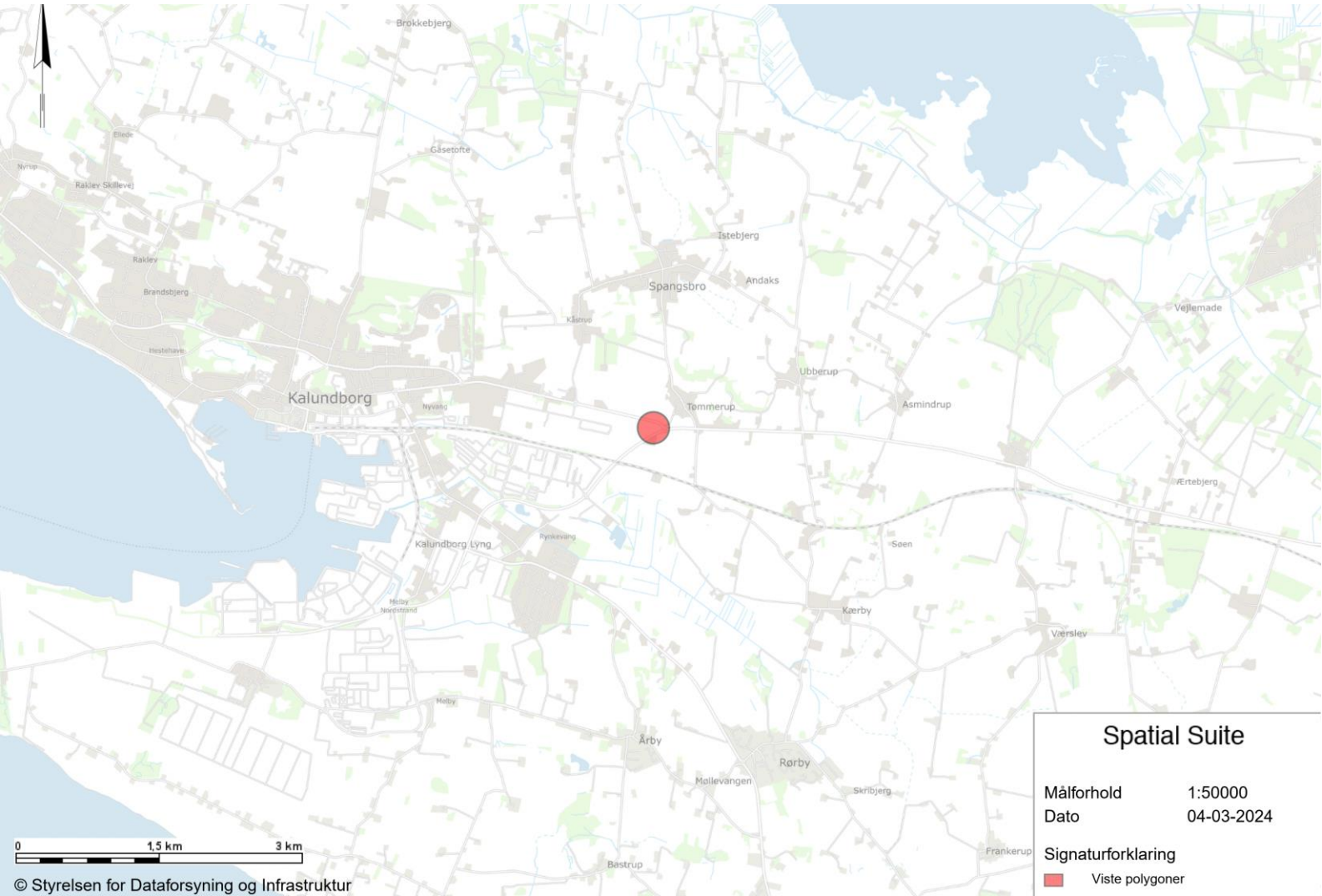
Bilag 1



Bilag 2



Bilag 3





PM-Elektronikmontage
Maglehøjvej 231
4983 Dannemare
Tlf. 60 575 375
www.pm-e.dk
CVR 12546297

Notat.

Materiale beskrivelse, anodebed for katodisk beskyttelse.
FDO rør samt geografisk placering.



Notat vedrørende nyt Anodebed, placeret mod Holbækvej, koordinater som vist i bilag.

- 1. Placering i terræn.**
Anodebedet består af 4 stk. kanisteranoder, Ø300 og længde 150cm. Anoder bores ned i 5-6m dybde.
Anodebedets udbredelse er ca. 20m x 1m
Kabelrende graves før borearbejdet udføres, der graves en rende med en dybde på ca. 1m i anodebedets længde, 20m.
Desuden skal der placeres et El-skab for ensretter og forbindelser ved gl. skab for rørforbindelser.
- 2. Materialer benyttet i rende og boring for anoder og placering.**
Anoder består af Magnetite, se bilag.
Huller for anoder afsluttes med bentonit ca. 2m under terræn.

DDK	PROJEKTNR	KS NIVEAU/KONTROL	REF	PM	1 af 3
NNE	725	Almindeligt/			

Opfyld over bentonit og i kabelgrav, opgravet/boret materiale af hensyn til jordre-sistivitet.

Kabler fra anoder samles i støbedåser der lægges i bunden af renden. Der benyt-tes polyuretan støbemasse i dåser, med et vandoptag under 0,1%.

Kabler, dobbeltisolerede 10 eller 16mm² kobber.

Kabler føres i plast trækrør. Trækrør, PEH. Startende i 1m under terræn ved ano-der og derefter ca. 0,7m under terræn mod EI-skab.

NOTER

Tilknytning til koordinat- og kotesystem er udført med GRSnet.dk.



Opmålingsplan

Novo Nordisk, Kalundborg
Matr.nr. 18a Tømmerup, Kalundborg Jorder
Kalundborg Kommune
Opmåling af viserplinde



Landinspektorfirmaet LE34
Energivej 34
2750 Ballerup
+45 7733 2222
le34@le34.dk
www.le34.dk

SKG	TSH	L/FJ	20.12.2023
UDR.	KONTROL	UDR.	DATE
S34S	DNN	297 x 210	1:1000
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFOLD
2309633 2309633-001-001			1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER	UDG.	

Bilag.

DATA SHEET

CANISTER FOR TYPE: MA-U + TYPE: MA-CS



COKE BACKFILL

Minimum carbon content	90	%
Maximum moisture content	5	%
Maximum resistivity	1	Ωm
Density	700-950	kg/m³
Maximum particle size (dia.)	20	mm

Standard canister	Diameter	Length	Total weight
CAN 10	100 mm	1000 mm	22 kg
CAN 15	300 mm	1500 mm	85 kg
CAN 20	300 mm	2000 mm	110 kg
Standard cable types: NY 1 x 10 mm² or XLPE/PVC 1 x 10 mm² or PDF 1 x 10 mm²			

Cable type and length to be defined by order.
Other cable types on request

PM-Elektronik montage, Maglehøjvej 231, 4983 Danneberg, Danmark
www.pme.dk info@pme.dk Tlf. 445 60 575 375