



Energinet
Att.: Marina Berndt
Tonne Kjærsvej 65
7000 Fredericia

Egedal Kommune
Jonna Jensen
Sag: 24/1040

Ballerup Kommune
Josefine Møller
Sag: 09.40.15-P19-4-23
E-mail: kildedal@balk.dk

Dato: 19. december 2025

§25-tilladelse. Projekt for omlægning af gastransmissionsledning

Der meddeles tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25 til projekt for omlægning af gastransmissionsledning og nedlæggelse og fjernelse af måler- og regulatorstation (M/R) og linjeventilstation (L/V) samt etablering og drift af ny L/V station. Projektet optræder på miljøvurderingslovens bilag 2, listepunkt 3b *Industriallæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter der ikke er omfattet af bilag 1)*. Ballerup Kommune og Egedal Kommune er fælles miljøvurderingsmyndighed.

På de følgende sider er begrundet afgørelse, forudsætninger og vilkår for afgørelsen samt klagevejledning.

På vegne af Ballerup Kommune og Egedal Kommune.

Med venlig hilsen

Josefine Møller, Center for By og Miljø, Ballerup Kommune

Indhold

1	Indledning	4
2	Det ansøgte projekt	4
3	Afgørelse	6
4	Klimatiske faktorer	6
5	Forudsætninger	7
5.1	Natur, flora og fauna	7
5.2	Beskyttelseslinjer.....	8
5.3	Landskab og visualisering.....	9
5.4	Jordforurening.....	9
5.5	Grundvand	9
5.6	Overfladevand.....	10
5.7	Beredskabsplan	12
6	Vilkår.....	13
6.1	Generelle forhold	13
6.2	Beredskabsplan	13
6.3	Natur, flora og fauna	13
6.4	Jordbundsforhold	14
6.5	Jordforurening.....	14
6.6	Grundvand	15
6.7	Overfladevand.....	16
7	Vurdering og begrundelse.....	16
7.1	Natur, flora og fauna	17
7.2	Beskyttelseslinjer.....	20
7.3	Landskab og visualisering.....	20
7.4	Jordbundsforhold	21
7.5	Jordforurening.....	21
7.6	Grundvand	21
7.7	Overfladevand.....	23
7.8	Opsamlende konklusion	26



8	Forhold til anden lovgivning	26
9	Høring af borgere og berørte myndigheder	27
10	Klagevejledning	27
11	Bilagsfortegnelse	28

1 Indledning

Sweco Danmark A/S har på vegne af Energinet A/S den 15. marts 2024 ansøgt om tilladelse efter miljøvurderingslovens¹ § 25 til et projekt for omlægning af gastransmissionsledning mellem Torslunde og Lyngø i Ballerup Kommune og Egedal Kommune (herefter kommunerne). Projektet indebærer nedlæggelse og fjernelse af eksisterende gastransmissionsledning, måler- og regulatorstation (M/R) og linjeventilstation (L/V) samt anlæg og drift af ny gastransmissionsledning og L/V station. I ansøgningen blev der anmodet om frivillig miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 19, stk. 4.

Ansøger har på denne baggrund udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, hvis formål er at belyse, hvorvidt projektet kan medføre væsentlige virkninger på miljøet, samt hvordan eventuelle væsentlige påvirkninger kan afbødes. På baggrund af de indkomne oplysninger fra ansøger og høringssvar fra berørte myndigheder og borgerne har kommunerne udstedt denne tilladelse med hjemmel i § 25 i miljøvurderingsloven.

Kommunerne har vurderet, at projektet kan gennemføres med de i ansøgningen anførte forudsætninger og de af kommunerne fastlagte vilkår uden at medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

2 Det ansøgte projekt

Ansøger har ansøgt om følgende, der er uddybende beskrevet i vedlagte projektbeskrivelse, jf. bilag 6.

- Etablering af ny gastransmissionsledning dels i åben grav, der efterfølgende tildækkes, dels med opgravningsfri krydsninger.
- Tilkobling til eksisterende gastransmissionsledning i enderne af ny ledning.
- Trykprøvning og idriftsættelse.
- Fjernelse af dele af den eksisterende gastransmissionsledning og fjernelse af gasinstallationer på den eksisterende M/R station og L/V station Måløv. Øvrig eksisterende gastransmissionsledning afropes og efterlades.
- M/R station og L/V station Måløv tages ud af drift og erstattes af en ny L/V station.
- Etablering af ny gastransmissionsledning.

Projektet omfatter følgende ejendomme:

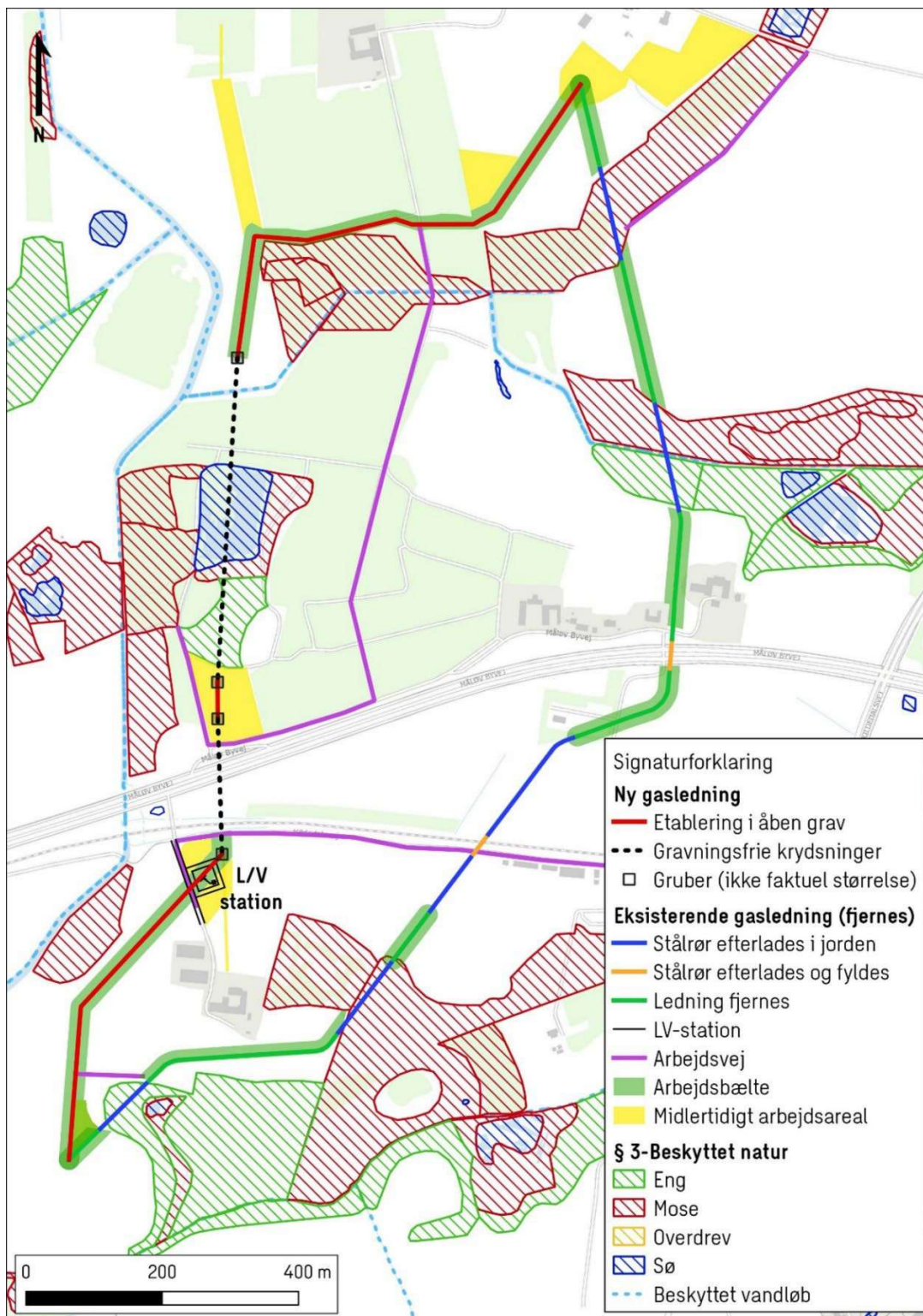
Fjernelse af eksisterende gastransmissionsledning, M/R og L/V:

1h Knardrup By, Ganløse; 2n Knardrup By, Ganløse; 2g Knardrup By, Ganløse; 4q Sørup By, Måløv; 4a Sørup By, Måløv; 7000b Sørup By, Måløv; 3f Sørup By; 3m Sørup By, Måløv; Måløv; 16 Sørup By, Måløv; 3l Sørup By, Måløv og 2a Sørup By, Måløv.

Placering af gastransmissionsledning og ny L/V:

2a Sørup By, Måløv; 16 Sørup By, Måløv; 2b Sørup By, Måløv; 7000b Sørup By, Måløv; 1a Sørup By, Måløv; 10l Veksø By, Veksø; 1a Knardrup By, Ganløse og 1h Knardrup By, Ganløse.

¹ LBEK. nr. 4 af 3. januar 2023, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Figur 1. Oversigt over projektet med hhv. etablering af ny gasledning og fjernelse af den eksisterende gasledning.

3 Afgørelse

Ballerup Kommune og Egedal Kommune meddeler Energinet tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25, stk. 1 til at gennemføre projektet for omlægning af en ca. 2 km lang gasledning mellem Torslunde og Lynge.

Anlæg og drift af projektet skal ske indenfor de i ansøgningen anførte forudsætninger og de af kommunerne fastlagte vilkår.

§ 25-tilladelsen meddeles på baggrund af:

- Bygherres ansøgning af 15. marts 2024, projektbeskrivelse opdateret 25. november 2024.
- Bygherres miljøkonsekvensrapport inkl. bilag af 1. maj 2025.
- Bygherres Natura 2000-væsentlighedsvurdering af 1. maj 2025.
- Høringssvar modtaget i forbindelse med den offentlige høring og høringen af berørte myndigheder, som blev gennemført i perioden 6. juni – 22. august 2025 samt en supplerende høring fra d. 9. september – 23. september 2025.
- Overholdelse af de i ansøgningen anførte forudsætninger og de fastlagte vilkår.

Tilladelsen bortfalder, hvis afgørelsen ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39. Afgørelsen er meddelt den 19. december 2025.

I medfør af miljøvurderingslovens § 28 kan myndigheden genoptage en afgørelse efter § 25 og om nødvendigt meddele forbud og påbud, herunder tilbagekalde en tilladelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende tilladelse, hvis en eller flere af følgende betingelser er opfyldt:

1. Der fremkommer nye oplysninger om projektets væsentlige skadelige indvirkning på miljøet.
2. Projektets væsentlige skadelige indvirkning kunne ikke forudses ved myndighedens afgørelse om tilladelsen.
3. Projektets skadelige indvirkning i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved myndighedens meddelelse af tilladelse.

Bygherre skal kontakte myndigheden, hvis der sker væsentlige ændringer til ansøgningsmaterialet efter, at tilladelsen er meddelt og redegøre for disse ændringer.

Det er miljøvurderingsmyndighedens vurdering, at anlæg og drift af det samlede projekt for omlægning af gasledningen ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af miljøet, når de fastlagte vilkår overholdes, og projektet gennemføres med de forudsætninger, som fremgår af ansøgers miljøkonsekvensrapport og som refereret i denne afgørelse. Begrundelsen er uddybet i afsnittet "Vurdering og begrundelse".

4 Klimatiske faktorer

I ansøgningsmaterialet er der redegjort for implementeringen af CO₂ reducerende tiltag i forbindelse med gennemførsel af projektet. Kommunerne anbefaler, at de CO₂ reducerende tiltag som foreslået implementeres, idet det er i overensstemmelse med

kommunernes egne intentioner som vedtaget i kommunernes respektive klimahandleplaner.

5 Forudsætninger

I ansøgningsmaterialet er beskrevet en række forudsætninger for projektet. Disse er ansøgers beskrivelse af de forskellige tiltag, der er nødvendige for, at projektet kan gennemføres uden væsentlige miljøpåvirkninger. Overholdelse af nedenstående forudsætninger er en betingelse for denne § 25-tilladelse.

5.1 Natur, flora og fauna

Beskyttede naturområder (§3 i naturbeskyttelsesloven²)

1. Der sker ikke aktiviteter som gravning, oplag, anlæg af arbejdsområder, anstilling af arbejdsplads eller andet indenfor beskyttet natur.
2. Krydsning af beskyttet natur sker med styret underboring.
3. Der er reduceret arbejdsbælte nær beskyttet natur.
4. Der sættes lerskotter/bentonitskotter i rørgraven i anlægsfasen, som hindrer dræning af vådområder i både anlægs- og driftsfasen.
5. Eksisterende gasledning forbliver i jorden, hvor der er beskyttet natur.
6. Bassiner, der etableres til opsamling af boremudder i bore- og modtagegruben etableres i en afstand på mindst 8 meter fra beskyttet natur.

Beskyttede arter - flagermus

7. Otte flagermusegnede træer som vist på figur 7.4 i Miljøkonsekvensrapporten, bilag A, markeres for at undgå beskadigelser.
8. Der holdes afstand til flagermusegnede træer svarende til trækrones radius.
9. Anlægsarbejder udføres kun i tidsperioden kl. 7 og kl. 18, alle dage³
10. Arbejdslys omkring sol op- og nedgang i flagermusenes aktive periode etableres med lys i det infrarøde spektrum.
11. Den eksisterende gasledning forbliver i jorden på flere lokaliteter:
 - a. Flagermustræer på matr.nr. 3c Sørup By, Måløv
 - b. Flagermustræer syd for Fersk eng 2, matr.nr. 4q, Sørup By, Måløv, se kortbilag 7.1 i Miljøkonsekvensrapport
12. Belysning af LV-station sker med lys med lang bølglængde (gul/rød-spektrum).
13. Belysning af LV-station er bevægelses-styret.

Beskyttede arter - spidssnudet frø

14. Midlertidige paddehegn etableres omkring alle arbejdsområder og hele det gravede ledningstracé. Paddehegn kræver godkendelse hos Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, medmindre de er selvtømmende.

² LBEK. nr.927 af 28. juni 2024. Lov om naturbeskyttelse.

³ Der er i øvrigt fastsat vilkår om, at anlægsarbejder udføres i overensstemmelse med Ballerup Kommunes forskrift for støjende bygge-
7 af 28

Beskyttede arter - markfirben

15. Der opsættes midlertidige paddehegn i anlægsfasen omkring arbejdsarealer på syd-siden af jernbanen – herunder underførings-grav og jordoplag. Paddehegn kræver godkendelse hos Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø.
16. Eksisterende gasledning forbliver i jorden, hvor der er etableret erstatningshabitater for markfirben, matr.nr. 3m og 3l, begge Sørup By, Måløv.

Beskyttede arter - odder

17. Gasledningen anlægges med underboring under området, der er udpeget som yngle- og rasteområder for odder i gasledningens tracé.
18. Arbejdsarealer nord og syd for yngle- og rasteområdet for odder, som underbores, anlægges i afstand af henholdsvis 155 og 135 meter til yngle- og rasteområdet.
19. Anlægsarbejde udføres i en afstand af minimum 40 m til vandløb.
20. Anlægsarbejdet finder sted i tidsrummet 7 – 18, udenfor odderens aktive periode.
21. Der sker ikke udvaskning af materiale til vandløb, mose eller søer.
22. Der anvendes ikke arbejdslys på vandflader eller brinker.

Beskyttede arter i Kirsebærplantagen

23. Hvis det bliver nødvendigt at anvende Kirsebærplantagen beliggende i den nordlige del af projektområdet (se figur 7-13 i Miljøkonsekvensrapport, bilag A) til opmarchbås sker det under følgende forudsætninger:
 - a. Ved arbejder i perioden februar- oktober (begge inklusive) opsættes paddehegn omkring opmarchbåsens arbejdsareal.
 - b. Der sker ikke fældning af træer.
 - c. Der sker ikke støjende anlægsarbejde indenfor området i kirsebærplantagen.
 - d. Der belyses ikke direkte på træer langs opmarchbåsen.

5.2 Beskyttelseslinjer

Skovbyggelinje

24. Etablering af L/V station og midlertidige arbejdsarealer inden for skovbyggelinjen er beliggende i område omfattet af skovbyggelinje, § 17 i naturbeskyttelsesloven. Der skal dog ikke søges om dispensation, da de hensyn, der normalt varetages i bestemmelserne i § 17, varetages i den landzonetilladelse efter planlovens § 35, som bygherre skal søge om.

Å-beskyttelseslinje

25. Midlertidige arbejdsarealer og den permanente LV-station er beliggende indenfor å-beskyttelseslinjen, og der skal derfor søges om dispensation fra forbuddet i naturbeskyttelseslovens § 16.

Fortidsmindebeskyttelseslinje

26. Midlertidige arbejdsarealer og hegnet omkring den permanente LV-station er beliggende indenfor fortidsmindebeskyttelseslinjen omkring det fredede fortidsminde Værebros Bro. Der skal derfor søges om dispensation fra forbuddet i naturbeskyttelseslovens § 18.

5.3 Landskab og visualisering

L/V station

27. Der etableres et minimum 5 meter bredt beplantningsbælte rundt om L/V stationen. Beplantningsbæltet består af hjemmehørende træer og buske og skærmer for indsyn til anlæggets tekniske faciliteter.
28. Terrænet planeres i niveau med Måløv Byvej.

5.4 Jordforurening

Særligt for forureningskortlagt areal

29. Gravearbejdet indenfor dette areal sker under skærpet opmærksomhed for at sikre, at forurenede jord og boremudder ikke blandes med ren jord.
30. Kommunerne kontaktes med henblik på udarbejdelse af jordhåndteringsplan og placering af midlertidige jorddepoter/oplag
31. Der udarbejdes en jordhåndteringsplan, som fremsendes til godkendelse hos miljømyndigheden.
32. Der etableres 5 undersøgelsesboringer (moniteringsboringer) på det 500 meter lange stræk der går igennem det forureningskortlagte areal, hvorfra der udtages jord og grundvandsprøver. De 5 boringer, har til hensigt at kunne anvendes af Region Hovedstaden til fremadrettet kontrol af overfladevand/grundvandskvalitet set i relation til det V2-kortlagte område.
33. Der søges om §8-tilladelse efter jordforureningsloven⁴ til grave- og anlægsarbejder i det forureningskortlagte areal.
34. Der søges om §19-tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven⁵ til etablering af jordoplag.

5.5 Grundvand

Terrænnær grundvandsforekomst

35. Ved grundvandssænkning i medium til stort omfang (ved behov for sugespidsanlæg), sker en overvågning af grundvandsspejlet under selve udførelsen af sænkningen.
36. Der anvendes boremudder og additiver ved underboring (HDD), som er vurderet til ikke at have en påvirkning på grundvand i overensstemmelse med DHI's seneste risikovurderingsrapport (2024).

Særligt for forureningskortlagt V2-areal

37. Der bliver udført indledende forureningsundersøgelser for miljøfremmede stoffer i grundvandet.

⁴ LBEK. nr. 282 af 27. marts 2017. Lov om forurenede jord

⁵ LBEK. nr. 1093 af 11. oktober 2024. Lov om miljøbeskyttelse

5.6 Overfladevand

38. Der er ikke udledning af vand til vådområder, som moser, søer og vandløb.
39. Gasledningen anlægges ved styret underboring (HDD - Horizontal Directional Drilling) under søer, moser og vandløb i tilstrækkelig dybde (minimum 6 meter under terræn), og
- Der anvendes borehoved med tryksensor, der måler tryk i borehul
 - Entreprenør overvåger løbende tryk og agerer i tide ved trykændringer jf. Beredskabsplan.
 - Entreprenør visuelt overvåger tilbageløb af boremudder og udboret materiale.
 - Entreprenør foretager relevant korrigerende handling ved hver ændring i flow af boremudder og udboret materiale, for at undgå blowout, jf. projektbeskrivelsen. Der fremsendes en § 19-ansøgning til relevant kommune jf. miljøbeskyttelsesloven, for underboring og anvendelse af boremudder.
40. Der søges om tilladelse til krydsning af vandløbene⁶ hos kommune. Heri redegøres for valg af additiv, additivs påvirkning af hhv. vandløb og grundvand, forslag til afstand fra vandløbsbundene, overvågning af krydsning, beredskab ift. blowout i vandløb mv.
41. Der anvendes udelukkende additiver, der er beskrevet og vurderet i DHI rapport, DHI's risikovurdering "Risikovurdering af borevæskeprodukter, DHI 2024
42. Additiv og borevæske indeholder ikke barium⁷.
43. Eksisterende ledninger, der ikke graves op, sikres mod, at disse virker drænende ved afpropning/forsegling/lukning med stålskot eller lignende.
44. Dræn og andre ledninger, som afbrydes under udgravning af ledningsgraven, repareres og reetableres, når ledningsgraven opfyldes. Dræn reetableres til samme funktionsniveau som før og repareres ud fra en generel standard og projekter er ansvarlig overfor eventuelle skader på dræn, som kan henføres til anlægsarbejdet. Hvis enkelte dræn krydses, samles disse med et fast rør over kabelgraven. Ved krydsning af større drænsystemer reetableres drænsystemet efter anvisninger fra en drænkonsulent og de tekniske bestemmelser.
45. Der gennemføres forundersøgelser af jordbundsforholdene forud for en underboring for at kunne planlægge underboringen (geologi, metode, dybde, grej, eventuelle additiver osv.). I planlægningen tages desuden højde for eventuelle svage jordlag ved gennemførelse af underboringen særligt for Engagerrenden, der har blødbund.
46. Planlægning og gennemførelse af underboring udføres med henblik på at undgå blow-out, eksempelvis ved at:
- øge afstanden til bunden af vandløb eller terrænoverflade
 - bore i stabile jordlag (ler, sand, grus) fremfor ustabile jordlag (våde tørveaflejringer, opsprækket kalk)
 - tilpasse sammensætningen af borevæske

⁶ Krydsningstilladelsen gives efter vandløbslovens § 47 i LBK nr. 1217 af 25/11-2019 og § 9 i BEK 834 af 27/06/2016 om vandløbsregulering og -restaurering mv

⁷ Der stilles i øvrigt vilkår om, at additiver ikke må indeholde zink.

- d. sænke trykket i boringen og ved at nedsætte borehastigheden
 - e. Bruge mindre mængder af boremudder de første 20 meter
 - f. Tilpasning af borearbejdet så det er tilpasset det opadgående hydrauliske grundvandstryk fra kalken
 - g. Brug af inhibitor der medvirker til at hindre blow-out
47. Ved underboring af Engagerrenden, søer og moser, er det forudsat, at der er konstant overvågning, så underboringen kan stoppes ved mindste tegn på udslip af boremudder i vandet.
48. Forholder sig til konkret håndtering i forbindelse med eventuelle spild med oliestoffer. Det kan blandt andet være i form af tankningsprocedurer for anlægsmaskiner, etablering af spildbakker, flydespærringer mv. for at forhindre spild til miljøet.
49. Ledningsgrave dækkes til igen og jorden komprimeres omkring og over gasledning således, at der ikke er etableret utilsigtede afvandingssystemer.
50. Boremudder renses og genbruges for at reducere forbruget af borevæske, og at dette sker på baggrund af tilladelse fra kommunerne, jf. projektbeskrivelsen.
51. Brugt boremudder, som ikke kan genbruges, og opboret materiale bortskaffes som affald efter kommunens anvisning.
52. Boregruber er placeret i minimum en afstand på 8 meter fra § 3-beskyttet mose.
53. Når underboring er afsluttet, tømmes boregruben for boremudder og hullet fyldes op med den jord, der blev bortgravet ved opstart, og hullet efterlades, akkurat tilsvarende det hulrum, som er boret til underboringsrøret.
54. Der benyttes almindeligt vand fra eksisterende boringer (markvandingsboringer, private vandforsyningsboringer eller vandværker) til rensning af nye gasledninger, og tilladelse til indvinding indhentes hos kommunen.
55. Den første vandmængde fra rensning og trykprøvning af nye gasledninger, "first-flush", fjernes og køres til godkendt modtager inden trykprøvningen starter.
56. Håndtering af materialer til coating, borevæske og additiver, samt andre miljøfremmede stoffer f.eks. diesel og hydraulikolie til entreprenørmaskiner, på arbejdsarealer foretages på underlag og arealer i sikker afstand til § 3-områder og overfladevandsforekomster, så et eventuelt uheld og spild vil kunne håndteres uden risiko for spredning til jord, grund- og overfladevandsforekomster og § 3-områder.
57. Ubrugt borevæske opbevares før, under og efter selve underboringsarbejdet, i de lastbiler hvorfra underboringerne udføres. Borevæsken opbevares i lukkede beholdere og på spildbakker, der som minimum kan rumme indholdet af 2 beholdere.
58. Såfremt der sker blow-out fjernes størstedelen af boremudderet med pumpe fra jordoverfladen og vegetationen, og bortskaffes som affald. Den præcise fremgangsmåde for fjernelse af blow-out skal fremgå af Beredskabsplanen.

5.7 Beredskabsplan

59. Der udarbejdes en beredskabsplan, som:

- h. er målrettet de konkrete lokale forhold på lokaliteten.
- i. beskriver hvordan en underboring skal gennemføres, og hvordan risikoen for blow-out mindskes herunder valget af additiv, og beskyttelse af recipient.
- j. beskriver hvordan der skal handles i forbindelse med et eventuelt blow-out (i miljøkonsekvensrapport er anført følgende som grundlæggende elementer i forhold til blow-out hændelser:
 - o Overvågning /tilsyn eller
 - o Hvis blow-out forekommer:
 - Stop pumpe og stop med at bore
 - Kontakt Energinet (beredskab, tilsyn og projektledelse)
 - Notificer kommunens beredskab/miljøvagt, ved blow-out i vandløb kontakt 112
 - Inddæm blow-out og afvent beredskab/gå i gang, hvis det er aftalt
 - Afvent kommunens miljøvagt og følg instrukser vedr. oprensning
 - Tjek for dræn, som kan transportere boremudder nedstrøms
 - Informer lodsejere
 - Oprens
- k. Beskriver hvordan der skal ageres for at minimere negative konsekvenser ved en evt. udsivning af boremudder fra både boregruber og underboringer.
- l. Beskriver hvordan det sikres, at der ikke sker afløb af boremudder fra arbejdsarealerne til omkringliggende arealer.
- m. Beskriver, hvordan entreprenøren planlægger hurtigst muligt at kunne fjerne en eventuel udsivning til vandløb eller jordoverfladen, samt hvordan håndtering skal være af det opsamlede bore-mudder
- n. Beskriver til hvilken tilstand af overflade/sø/vandløb entreprenør skal rense og reetablere efter blow-out
- o. Beskriver overvågning/tilsyn under hele borearbejdet, der som minimum indbefatter: visuel overvågning af terrænoverfladen og vandløb på borestrækningen
- p. Sikrer overvågning af trykniveauet for boremudder i underboringen og mængden af returflow. Hvis der observeres tegn på udsivning, tryk-fald i boringen, der kan indikere en udsivning eller hvis returflowet falder markant, stoppes borearbejdet. Hermed stoppes en udsivning straks, fordi overtrykket i boremudderet reduceres.
- q. Beskrivelse af akutberedskabet der straks indtræder ved blow-out for at fjerne boremudder fra jordoverfladen eller vandløb.
- r. Straks efter uheldet er stoppet og oprydningen er igangsat, kontakter akutberedskabet miljøvagten i den relevante kommune.

6 Vilkår

Der er stillet vilkår til forhold, som kommunerne vurderer, ikke er beskrevet tilstrækkeligt ovenfor i forhold til at hindre væsentlige påvirkninger af miljøet.

6.1 Generelle forhold

1. Ansøger skal i projektet indbygge lerskotter for at forhindre vandring af vand langs ledningen de steder, hvor der er risiko for at grundvand og vand fra nærliggende vådområder/beskyttet natur spredes utilsigtet langs ledningen. Dræning langs ledningen skal indrettes, så der afdrænes ved lerskotter for at forhindre sivning af jordvand på overfladen i landbrugsjord.
2. Uheld og spildhændelser skal standses, fjernes, registreres og afrapporteres til den relevante miljømyndighed. Myndighed skal kontaktes øjeblikkeligt, og yderligere indsats koordineres hermed.
3. Udledning af oppumpet uforurenat grundvand skal ske i lavninger eller på steder, hvor der ikke sker overfladeafstrømning til recipienter eller beskyttede naturtyper. Udledningen må ikke foregå nærmere end 25 m fra nærmeste recipient eller beskyttet natur.
4. Der skal bruges miljøvenligt boremudder og additiver ved underboring (HDD), som skal beskrives i Beredskabsplanen.
5. Additiver/borevæske mv. må ikke indeholde zink.

6.2 Beredskabsplan

6. Beredskabsplanen skal sendes til og godkendes af kommunerne inden anlægsarbejdet opstartes.

6.3 Natur, flora og fauna

Beskyttede naturområder

7. Den sydlige ledningsgrav placeres minimum 30 meter fra våd beskyttet natur.
8. I den nordlige del af tracéet ligger en beskyttet mose få meter fra gasledningstracéet (Mose 1, Figur 7.1 i Miljøkonsekvensrapporten). Her skal der udføres supplerende undersøgelser til fastlæggelse af grundvandsforhold (grundvandsniveau, grundvandsstrømning) ved etablering af monitoringsboringer langs denne strækning. Det skal være muligt at udføre pumpe-test på disse monitoringsboringer.
9. Såfremt de supplerende undersøgelser afdækker, at der er risiko for påvirkning af § 3-beskyttet natur (Mose 1), skal der ansøges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 hos Egedal Kommune.
10. Langs de områder på strækningen, hvor den beskyttede mose (Bilag 1, Mose 1, Figur 7.1 i Miljøkonsekvensrapporten) ligger inden for 10 meters afstand til ledningsgraven, skal det i samråd med Egedal Kommune vurderes, om der skal udgraves grøfter mellem ledningsgraven og § 3 område, for at undgå påvirkning af § 3 område og det beskyttede naturområde eller alternativt lade vand risle udover moseområdet således, at vandbalancen bibeholdes, og mosen holdes fugtig.
11. Hvis der risles vand på beskyttet § 3-natur, skal der ansøges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 hos Ballerup eller Egedal kommune.

Beskyttede arter

12. Flagermus træer, der skal beskyttes i anlægsfasen, skal afspærres i drypzonen.
13. Forud for evt. anvendelse af Kirsebærplantagen som opmarchbås skal det undersøges, om anvendelsen vil ødelægge eller beskadige levesteder for beskyttede arter.
14. Der skal opsættes midlertidige paddehegn i anlægsfasen i perioden fra d. 1. februar til d. 1. november.
15. Paddehegnet skal være selvtømmende og etableres som beskrevet nedenfor
 - a. Paddehegn skal være 40 - 50 cm højt og med 10 cm udhæng. Paddehegnet skal stå stramt og uden huller, som padderne kan trænge igennem.
 - b. For hver 50 meter skal der på projektområde-siden af hegnet etableres en spærreflade med samme konstruktion som resten af paddehegnet. Spærrefladen leder ud gennem en smal åbning i paddehegnet (max 15 cm).
 - c. Ved hegnets åbninger etableres med T-formet afslutning og ved enderne af spærrefladerne (mod projektområdet) etableres U-formet afslutning, for at lede padder hhv. væk fra åbning og ud af hegnet.
 - d. Ved spærreflader skræbes der ca. 10 cm jord af så padderne ledes ud af hegnet (se tværsnit Figur 7-17 i Miljøkonsekvensrapporten).
16. Det selvtømmende paddehegn skal være etableret og funktionelt i 2 uger inden anlægsstart. Hhv. 2 dage samt 1 uge efter paddehegnets opsætning kontrolleres hegnets funktion: Er hegnet tæt? Er der padder, der ikke kan finde ud af hegnet? Hegnet tilpasses efter behov efter endt kontrol.
17. Vegetationen må maksimalt være 20 cm høj 0.5 meter fra hegnet således, at padder ikke forcerer hegnet og kommer ind i projektområdet via vegetationen.
18. Hele paddehegnet skal tilses ugentligt i padderne aktive periode for at sikre overholdelse af ovenstående vilkår.

Det kan ikke udelukkes, at der mod forventning vil være padder, som kan falde i de åbne graverender på de dyrkede arealer. Kommunerne gør opmærksom på, at indsamling og flytning af fundne padder kræver Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's dispensation fra artsfredningsbekendtgørelsen⁸.

6.4 Jordbundsforhold

19. Der skal afværges blivende traktose ved udførelse af f.eks. grubning efter afslutning af anlægsarbejde, og dermed vil der ikke være en blivende påvirkning på de aktuelle lokale jordbundsforhold.

6.5 Jordforurening

Særligt for forureningskortlagt areal

20. Der må ikke ske spredning af forurening fra det V2-kortlagte areal. Dette forhold vil blive reguleret gennem en efterstillet §8-tilladelse efter jordforureningsloven. Der skal således ansøges og gives tilladelse inden anlægs- og gravearbejder igangsættes.
21. Fra alle borer på det forureningskortlagte areal udtages blandeprøver af

⁸ Bek. nr. 521 af 25. marts 2021. Bekendtgørelse om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt.

- jorden for hver halve meter. Jordprøverne udtages i redcap-glas samt i rilsanposer til PID-måling. Fra hver boring sendes der 1-2 jordprøver udtaget af fyldjorden, ned til bæredygtige geologiske lag, til kemisk analyse for totalindhold af kulbrinter, PAH'er, tungmetaller, chlorerede opløsningsmidler og PFAS. Ved tegn på jordforurening skal der udtages supplerende punktprøver, som særskilt vil blive sendt til kemisk analyse.
22. Der skal udarbejdes en jordhåndteringsplan, som skal indeholde hhv. angivelse af jordmodtager, estimerede jordmængder, prøvetagningsfrekvens og jordforureningsklasser. Jordhåndteringsplanen skal fremsendes til kommunerne, og arbejderne kan igangsættes, når Kommunerne har godkendt jordhåndteringsplanen.
23. Mellemdponeret jord fra det forureningskortlagte areal, må ikke give anledning til forureningsspredning til jord, grundvand eller overfladevand. Dette forhold vil blive reguleret gennem en efterstillet § 19-tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven.

6.6 Grundvand

Terrænnært grundvand

24. Ved grundvandssænkning med sugespidsanlæg (medium til stort omfang), skal grundvandsspejlet overvåges visuelt og fysisk med kontinuerlig måling under udførsel af sænkningen. Kommunerne skal orienteres om behovet for anvendelsen af sugespidsanlæg,
- Der skal fremsendes en redegørelse for koten for det laveste acceptable grundvandsspejl for grundvandssænkningen vurderet ud fra sårbarheden af de omkringliggende våde naturområder inkl. vandløb. Redegørelsen skal også indeholde forslag til hvordan monitoringen under grundvandssænkningen vil foregå hhv. visuelt og fysiske målinger. Redegørelsen skal fremsendes til Kommunerne, som på baggrund heraf vil fastsætte en kote for det laveste acceptable grundvandsspejl for grundvandssænkningen.
 - Hvis vandspejlet sænkes under den lavest acceptable kote, skal en del af det oppumpede vand recirkuleres til det terrænnære grundvand således, at vandet kan recirkuleres uden forudgående rensning, hvis det dokumenteres, at det kan ske uden risiko. Dokumentation skal være i form af analyseresultater og en redegørelse af recirkulationens hydrauliske påvirkning. Grundvandssænkningen skal godkendes af kommunerne forud for, at grundvandssænkningen igangsættes.
 - Der skal udtages vandprøver af oppumpet grundvand til kemisk analyse før udledning. Analyseprogram skal aftales med Kommunerne i forbindelse med ansøgning om efterstillet tilladelse til håndtering af det oppumpede grundvand.
 - Såfremt grundvandet er forurenet, skal ansøger indsende beskrivelse af forslag til renseløsning og foreslåede håndtering af vandet. Kommunerne skal godkende hvordan vandet håndteres inden anlægsprojektet går i gang.
25. Bortledning af oppumpet vand skal ske efter aftale med lodsejere, samt efter indhentning af nødvendige tilladelser hos kommunen.

Særligt for forureningskortlagt areal

26. Der skal udføres en filtersat boring pr. 100 meter i gasledningens forløb på det forureningskortlagte areal. Det drejer sig om 5 boringer som skal filtersættes i niveau for tilløbende grundvand til vandløbene. Afvigelser fra det godkendte oplæg til placeringer skal anmeldes og godkendes af Kommunerne inden udførelsen.
27. Indenfor V2-forureningslokaliteten skal der udtages prøver fra det oppumpede grundvand, samt det tilstrømmende terrænnære grundvand. Såfremt vandet er forurenet, skal der indsendes en begrundet ansøgning om, hvordan eventuelt forurenet vand vil blive håndteret.
28. Fra de filtersatte boringer og fra oppumpet grundvand skal der udtages vandprøver til analyse for indhold af PFAS, vinylchlorid, pesticidet glyphosat, tungmetallerne kobber, nikkel og zink samt ammoniak.
29. Såfremt grundvandet er forurenet, skal ansøger indsende beskrivelse af forslag til renseløsning og foreslåede håndtering af vandet. Kommunerne skal godkende hvordan vandet håndteres inden anlægsprojektet går i gang.
30. Såfremt grundvandet er forurenet, skal det sikres, at der ikke sker yderligere spredning via ledningstraceet. Der skal indsendes forslag til forebyggende tiltag eksempelvis barrierer eller lignende. Forslag skal godkendes af Ballerup Kommune inden anlægsarbejderne går i gang.

6.7 Overfladevand

Søer og vandløb

31. Der skal udføres supplerende hydrogeologiske undersøgelser af ferskvandstør, for kontakt mellem overfladevand og terrænnært grundvand.
32. Okkerpotentialet skal undersøges inden anlægsarbejdernes igangsættes. Redegørelse herfor skal fremsendes til kommunernes godkendelse. Såfremt det viser sig, at okkerudfældning kan ske, skal der fremsendes forslag til afværgeforanstaltninger herfor. Kommunerne skal godkende eventuelle foranstaltninger forud for anlægsarbejdets igangsættelse.

7 Vurdering og begrundelse

Ballerup og Egedal Kommuner har gennemgået bygherres miljøkonsekvensrapport og fundet, at rapporten opfylder kravene i § 20 i miljøvurderingsloven. Kommunerne vurderer på baggrund af oplysningerne i ansøgers miljøkonsekvensrapport, indkomne høringssvar fra berørte myndigheder og borgerne, at projektet kan etableres uden væsentlige påvirkninger af de undersøgte miljøforhold, hvis forudsætningerne for projektet og ovenstående vilkår overholdes.

Det vurderes, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge de plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b i alle livsstadier. Dermed vurderes det, at projektet lever op til reglerne i habitatbekendtgørelsen⁹.

Ligeledes vurderes det, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000 områderne N136 og N139 i en væsentlig grad. På baggrund af projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport er der gennemført væsentlighedsvurdering. Det er kommunernes vurdering, at projektet ikke vil skade de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for habitatområderne H120 og H199 (i N136) samt H 123 (i N139). Træk- og ynglefugle tilknyttet fuglebeskyttelsesområderne F105 og F107 (i N136) samt F 109 (i N139) vurderes, på baggrund af projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport, ikke at blive påvirket i en væsentlig grad. I medfør af væsentlighedsvurderingen er det kommunernes vurdering at der ikke skal foretages konsekvensvurdering af påvirkningen af Natura 2000 områderne N136 og N139, jf. habitatbekendtgørelsen.

Af nedenstående afsnit fremgår kommunernes begrundelser, bemærkninger og vurderinger i forhold til projektets miljøpåvirkninger.

7.1 Natur, flora og fauna

Beskyttede naturområder - §3

Det er kommunernes vurdering, at der ikke sker væsentlig påvirkning af beskyttet natur med de ovennævnte forudsætninger og vilkår. Det begrundes i, at der dels sikres afstand til beskyttet natur, hvor der graves, dels sikres, at beskyttet natur ikke drænes, samt at det er valgt at lade eksisterende gasledning blive i jorden, hvor der er beskyttet natur. Derudover sikrer afskærmning af boremudder, at det ikke flyder til beskyttet natur.

Det er kommunernes vurdering, at hvis der ved underboring af beskyttet natur sker et blow-out, er det en væsentlig påvirkning af miljøet. Kommunernes vurdering afviger fra vurderingen i Miljøkonsekvensrapporten (Bilag A, afsnit 2.2.1), hvor vurderingen er, at *"Hvis der sker blow-out vil der være en lille påvirkning af vandløbet samt sø"*.

På baggrund af ovenstående er der derfor stillet vilkår om udarbejdelse og indhold af en Beredskabsplan, som skal godkendes af Ballerup og Egedal Kommuner. Med disse vilkår vurderer kommunerne, at der ikke vil ske væsentlig påvirkning af miljøet hvad angår natur og vandløb.

I den nordlige del af tracéet ligger en mose som er § 3-beskyttet få meter fra gasledningstracéet (Bilag A, Mose 1, Figur 7.1 i Miljøkonsekvensrapporten). Her skal der udføres supplerende undersøgelser til fastlæggelse af grundvandsforhold (grundvandsniveau, grundvandsstrømning) ved etablering af monitoringsboringer langs denne delstrækning. Det skal være muligt at udføre pumpetest på disse monitoringsboringer. Såfremt undersøgelsen afdækker, at der er risiko for påvirkning

⁹ Bek. nr. 1098 af 21. august 2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



af § 3 beskyttet natur, skal der ansøges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 hos Egedal Kommune.

Langs de områder på strækningen, hvor den § 3-beskyttede mose (Bilag 1, Mose 1, Figur 7.1 i Miljøkonsekvensrapporten) ligger inden for 10 meters afstand til ledningsgraven, skal det i samråd med myndigheden vurderes, om der skal udgraves grøfter mellem ledningsgraven og § 3-område, for at undgå påvirkning af § 3-område og det beskyttede naturområde eller alternativt lade vand risle udover moseområdet således, at vandbalancen bibeholdes, og mosen holdes fugtig. Hvis der risles vand på beskyttet § 3-natur, skal der ansøges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 hos Egedal kommune.

Beskyttede arter

Det er kommunernes vurdering, at der ikke sker væsentlig påvirkning af beskyttede arter med de ovennævnte forudsætninger og vilkår. I ansøgningsmaterialet blev det beskrevet, at otte flagermustræer markeres for at forhindre skader. Det er Ballerup kommunes vurdering, at en markering ikke er nok, da der uforvarende kan parkeres køretøjer eller etableres midlertidige oplag i drypzonen. Dette skal undgås med en fysisk afspærring for at forhindre tryk på træernes rødder i drypzonen.

Vilkår om undersøgelser forud for anvendelse af Kirsebærplantagen som opmarchbås er stillet for at undgå ødelæggelse eller beskadigelse af eventuelle levesteder for beskyttede arter.

Det er ikke fastlagt hvilken type paddehegn, der opsættes. Derfor er der stillet vilkår om hegnets type, overvågning mv.

Flagermus

Projektets forudsætninger sikrer, at der ikke arbejdes nær ved træer, at der ikke fældes egnede flagermustræer, og at træer og LV-station ikke belyses med hvidt lys. Derudover arbejdes der i dagtimerne. På den baggrund vurderer kommunerne, at der ikke sker ødelæggelse eller beskadigelse af levesteder for flagermus.

Spidssnudet frø

I den § 3-beskyttede sø (Sø 1 i Miljøkonsekvensrapporten), som gasledningen bores under, er der observeret spidssnudet frø i 2007. Ved besigtigelse af vandhullet i 2016 blev der ikke observeret spidssnudet frø, men forekomst af ni-pigget hundestejle. Der er opsat foder-plattform i søen for ænder, og der er højst sandsynligt fisk i søen. På baggrund af ovenstående vurderes søen ikke som egnet ynglested for spidssnudet frø.

Seneste fund af spidssnudet frø i området er i et vådområde 785 m øst for Sø 1 i 2019.

Det kan dog ikke udelukkes, at spidssnudet frø er i området, da der er observerede uidentificerede brune frøer i området, og lavvandede dele af søen vil kunne udgøre ynglelokalitet for padder.

Projektet forudsætter, at arbejdsområder placeres i god afstand til evt. yngle-rasteområder. Derudover stilles konkrete vilkår om opsætning af paddehegn, der sikrer, at eventuelle vandrende padder kan komme ud af, men ikke ind i,

arbejdsområderne.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunerne, at den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø kan opretholdes, og at der dermed ikke forventes at forekomme en væsentlig påvirkning af miljøet.

Odder

Odder forekommer inden for projektområdet, og der er derfor lavet en nærmere undersøgelse for odderens yngle- og rasteområder.

Der er fundet to egnede yngle- og rasteområder i nærheden af gasledningens tracé. Det første egnede yngle- og rasteområde for odder findes i komplekset af moser og sø i gasledningens anlægstracé (mose 8, mose 9, mose 10 og Sø 1, Miljøkonsekvensrapportens fig. 7.12). Derudover er der fundet egnede yngle- og rasteområde i mosen ca. 350 meter vest for komplekset. Det vurderes, at disse områder er yngle- og rasteområder for odder pba. områdets struktur og fund af spor efter odder. Kendetegnende for begge områder, er at det er relativt uforstyrrede sammenhængende naturområder med gennemløbende grøfter og vandløb i væsentlig afstand fra menneskelige aktiviteter.

Selve Værebros Å vurderes til at være en egnet spredningsvej for odder mellem egnede yngle- og rasteområder. Herudover er der fundet spor af odder ved Engagerrende i umiddelbar nærhed til Værebros Å. Udover disse fund i tilknytning til Værebros Å, er der ikke fundet yderligere spor, eller oplagte yngle- og rasteområder langs Engagerrende. Vandløbet vurderes derfor ikke at være yngle- og rasteområde, men vurderes at være en egnet spredningsvej.

I projektet foretages der styret underboring under det egnede yngle- og rasteområde, som er placeret i gasledningens tracé, og der foretages således ikke anlægsarbejde inden for odderens yngle- og rasteområder. De dele af gasledningen, som anlægges i åben grav, anlægges desuden på dyrkede arealer, som ikke vurderes at være egnede yngle- og rasteområder eller spredningsveje.

Projektet forudsætter, at arbejdsområdet ifm. underboringen, som etableres syd for komplekset, ligger i en afstand af 135 meter. Det forudsættes også, at arbejdsområdet nord for Engagerrende placeres minimum 40 meter fra vandløb og 155 meter til område udpeget som yngle- og rasteområde for odder. Ballerup Kommune vurderer, at afstand til begge egnede yngle- og rasteområder og vandløbene er tilstrækkelig til, at der ikke sker ødelæggelse af eller beskadigelse af yngle- og rasteområde for odder. Da anlægsarbejdet holdes i en afstand af minimum 40 m til vandløb i hele projektområdet, vil odder fortsat kunne bevæge sig langs vandløbene i området,

Begge arbejdsområder (nord og syd for komplekset) er sikret mod, at der sker udvaskning af materialer til beskyttet natur, og dermed heller ikke til det egnede yngle- og rasteområder for odder.

Projektet forudsætter, at der ikke anvendes lys på vandløb, vandflader eller brinker, samt at der kun arbejdes i dagtimerne mellem 7 og 18 - odderens inaktive periode. Anlægsarbejde foregår i en afstand af minimum 40 m til Værebros Å og Engagerrende, og vandløbene vil herudover ligge uforstyrret i odderens aktive

periode fra skumring til morgengry. Engagerrende og Værebros Å vil derfor fortsat fungere som spredningsveje i anlægsperioden.

De allerede beskrevne forudsætninger for projektet er vurderet at være tilstrækkelige til at undgå ødelæggelse eller beskadigelse af yngle- og rasteområder for odder, og der er derfor ikke anledning til at stille særlige vilkår til beskyttelse af odders yngle- og rasteområder eller Engagerrende som spredningsvej. Dette skyldes at, odderen ikke vil blive forstyrret af lys og støj i sin aktive periode og derved fortsat kan anvende områderne, hvor der anlægges. Hertil gælder at anlægsarbejdet i området er midlertidigt, samt at anlægsarbejdet foregår uden for yngle- og rasteområder og i en minimumsafstand på 40 m til nærliggende vandløb. Det vurderes derfor, at odderen fortsat vil kunne anvende området som helhed.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunerne, at den økologiske funktionalitet for odder kan opretholdes, og at projektet dermed ikke vil have en væsentlig påvirkning af miljøet.

7.2 Beskyttelseslinjer

Skovbyggelinje

Vurdering og begrundelse sker i den efterstillede landzonetilladelse efter planlovens § 35.

Åbeskyttelseslinje

Vurdering og begrundelse sker i den efterstillede afgørelse efter naturbeskyttelseslovens § 16.

Fortidsmindebeskyttelseslinje

Vurdering og begrundelse sker i den efterstillede afgørelse efter naturbeskyttelseslovens § 18.

7.3 Landskab og visualisering

Ansøger oplyser, at L/V stationen søges indpasset i det omgivende landskab med etableringen af et beplantningsbælte rundt om stationen, der skærmer for indblik, samt planering af terrænet.

Påvirkningen af det omgivende landskab vurderes af ansøger til at være væsentlig, når der kigges mod øst med standpunkt vest for L/V stationen, samt når man omvendt kigger mod vest med standpunkt øst for L/V stationen.

Når der kigges mod øst, forstyrres det åbne landskabskig ud over Værebros ådal, idet beplantningsbæltet rundt om L/V stationen lukker af for en del af udsigten.

Påvirkningen er opblødt af tilstedeværelsen af eksisterende beplantning i omgivelserne og landskabskigget er muligt at opleve fra et mindre areal grundet fredskoven nord for jernbanen, gårdbebyggelsen "Friheden" samt beplantning omkring Friheden samt nord for Sørup Rende.

Når der kigges mod vest, er L/V stationen og det omgivende beplantningsbælte placeret i overgangen mellem det åbne landskab og en mere bakket moræneflade. Denne placering slører overgangen. Dog vil beplantningsbæltet, når det vokser til, forbinde sig til bevoksningen langs jernbanen, fredskoven nord for jernbanen og

beplantningen ved "Friheden" samt nord for Sørup Rende.

Det er kommunernes vurdering, at planering af terræn samt etablering af beplantningsbælte, der skærmer for indsyn til L/V stationens tekniske faciliteter, vil øge indpasningen af L/V stationen i forhold til omgivelserne. I det umiddelbare nærområde er jernbane, telemast og andre høje beplantninger, der bryder det åbne landskabskig og som med tiden vil skabe sammenhæng med beplantningsbæltet. Derfor vurderer kommunerne, at det på trods af ansøgers vurdering af en væsentlig landskabelig påvirkning, samlet set er tale om en påvirkning, der er acceptabel.

7.4 Jordbundsforhold

Traktose kan medføre betydende komprimering af jordlag med deraf forringet infiltrations kapacitet og nedsat permeabilitet generelt. Det kan bl.a. resultere i at regnvand ikke vil kunne nedsive i de påvirkede områder. Ansøger har oplyst, at de ved efterbearbejdning af de påvirkede arealer (f.eks. grubning) kan reducere påvirkningen fra en væsentlig påvirkning til en lille påvirkning i driftsfasen, hvilket kommunerne er enige i. Der er derfor stillet vilkår om, at der skal foretages behandling af arealet, så traktose af de afleverede arealer afværges.

7.5 Jordforurening

En del af gasledningen strækker sig gennem et forureningskortlagt areal. Det er vurderet i miljøkonsekvensrapporten, at anlægsarbejderne i det kortlagte areal kan have en væsentlig miljøpåvirkning, hvor både overfladevand og grundvand kan påvirkes. Risikoen ligger i, at der ved arbejderne kan ske forureningsspredning fra det V2-kortlagte areal.

Der er indsat vilkår om indhold i en jordhåndteringsplan, med krav om angivelse af jordmodtager, estimerede jordmængder, prøvetagningsfrekvens og jordforureningsklasser. Vilkåret er fastsat for at sikre, at der ikke ske en uhensigtsmæssig forureningsspredning.

Der er indsat vilkår om, at mellemdeponeret jord fra det forureningskortlagte areal ikke må give anledning til forureningsspredning til jord, grundvand eller overfladevand, og at dette reguleres gennem den efterstillede § 19-tilladelse i medfør af miljøbeskyttelsesloven. Således kan Ballerup og Egedal Kommuner såfremt der er behov for mellemoplag af forurenede jord, tage stilling til, hvorvidt et mellemoplag på lokaliteten udgør en risiko for jord, grundvand eller overfladevand.

Udkast til § 8-tilladelse efter jordforureningsloven er vedlagt i bilag 8. Gennem § 8 tilladelsen er der taget stilling til, at eventuel forurening ikke giver anledning til en uhensigtsmæssig forureningsspredning.

7.6 Grundvand

Terrænnært grundvand

Hvis der udføres grundvandssænkning i middel til stort omfang (nærmere defineret i miljøkonsekvensrapporten, som ved anvendelse af sugespidsanlæg), vurderer kommunerne at det kan have en væsentlig miljøpåvirkning, da grundvandssænkning kan medføre okkerdannelse, som vil have negativ påvirkning af recipient og kan medføre vandspejlssænkning i vådområder og dermed medføre tilstandsændringer

heri. Der er derfor indsat vilkår om, at grundvandsspejlet skal overvåges visuelt og fysik med kontinuerlig måling under udførsel af sænkningen. Sænkningen skal leve op til en fastsat grænse for den laveste acceptable grundvandsspejlskote.

Der er indsat vilkår om, at der skal fremsendes et begrundet forslag til en grundvandsspejlskote således, at det sikres, at der ikke sker påvirkninger af de omkringliggende våde naturområder. Ligeledes skal der indsendes forslag til hvordan monitoringen vil foregå med både visuel og fysisk kontrol, dette vil blive fastlagt i detailprojekteringen.

Der er indsat vilkår om, at hvis vandspejlet sænkes under den fastsatte grundvandsspejlskote, skal en del af det oppumpede vand recirkuleres til det terrænnære grundvand, således grundvandsspejlet opretholdes. Her er der ligeledes fastsat et krav om en redegørelse for vandkvaliteten.

Idet der er risiko for okkerudledning og muligvis miljøfremmede stoffer i det oppumpede grundvand, er der sat krav om, at håndteringen heraf skal fremgå af et begrundet oplæg, som Ballerup eller Egedal Kommune skal godkende inklusiv forslag til vandanalyser. Vilkåret er fastsat for at forebygge forurening af grundvand, recipienter og natur.

For at sikre, at oppumpet grundvand ikke skader, der hvor vandet udledes, er der indsat vilkår om at, at udledning af grundvand sker i lavninger eller steder, hvor der ikke sker overfladeafstrømning til recipienter og beskyttede naturtyper.

Ved alle anlægsarbejder er der en risiko for, at der kan ske uheld. Der er derfor indsat vilkår om, at uheld og spildhændelser skal standses, fjernes, registreres og rapporteres til den relevante miljømyndighed for at hindre og forebygge jord- og grundvandsforurening. Dette skal fremgå af beredskabsplanen. Myndighed skal kontaktes øjeblikkeligt, og yderligere indsats koordineres hermed, da kommunen kan ligge inde med oplysninger, der kan være relevante for oprydningsarbejdet.

Det er kommunernes vurdering, at de i denne tilladelse forudsatte krav om, at:

1. håndtering af brændstof, additiver, hydraulikolie og potentielt miljøskadelige stoffer, skal ske på arbejdsarealerne, med krav om hhv.:
 - a. håndtering skal ske med nødvendig påpasselighed og sikkerhed på underlag og arealer, hvor uheld og spildhændelser vil kunne håndteres uden risiko for spredning til miljø og overfladevandsforekomster.
 - b. at håndteringen skal ske i behørig afstand til § 3-områder og overfladevandsforekomster.
2. Ubrugt borevæske opbevares før, under og efter selve underbøringsarbejdet, i de lastbiler hvorfra underbøringerne udføres. Borevæsken opbevares i lukkede beholdere og på spildbakker, der som minimum kan indeholde indholdet af 2 beholdere.

vil medvirke til at hindre afledning af miljøfremmede stoffer til jord- og vandforekomster herunder recipienter.

Særligt for forureningskortlagt areal

På nuværende tidspunkt vides det ikke, om grundvandet i området er forureningspåvirket af perkolat fra Sørup Losseplads. Der er indsat krav om en filtersat boring pr. 100 meter i gasledningens forløb. Der er indsat krav om filtersatte boringer, hvorfra det er muligt at udtage vandprøver. Der er ligeledes fastsat et analyseprogram svarende til de forventede kemiske stoffer, der kan komme fra lossepladsen, som er forureningskilden. Vilklårene er fastsat, da der på nuværende tidspunkt kun er en mistanke om forurening i projektområdet. Det er derfor vigtigt at få klarhed over dette. Såfremt der påvises forurening i området, er der opsat krav om etablering af barrierer på tværs af traceet for at hindre uhensigtsmæssig grundvandsspredning i det mere permeable grus udlagt omkring gasledningen.

Gasledningen etableres i både en åben ledningsgrav og ved underføring inden for det V2-kortlagte areal. Der kan ved den åbne ledningsgrav ske en tilstrømning af terrænnært grundvand til ledningsgraven. Der er derfor sat vilkår om, at der udtages prøver fra det oppumpede grundvand, samt det tilstrømmende terrænnære grundvand, da dette kan være forurennet. Prøverne vil skabe klarhed over om vandet er forurennet og hvordan det skal håndteres herefter. Der er sat vilkår om, at ansøger skal fremsende en begrundet ansøgning om, hvordan eventuelt forurennet vand vil blive håndteret.

Ansøger vurderer, at der kan være en lille påvirkning af den terrænnære grundvandsforekomsts grundvandskemiske tilstand. Det er kommunernes vurdering at den lille påvirkning kun kan ske i en situation, hvor der bliver behov for en grundvandssænkning under et vandførende og forurennet sandlag tæt på terræn. Kommunerne vurderer, at sandsynligheden for, at der bliver behov for en grundvandssænkning, er lille. Dette begrundes kommunerne med:

- at det primære arbejde vil foregå i moræneler, hvor der ikke vil være behov for en grundvandssænkning.
- at ved arbejde i ferskvandstørvi vil fjernelsen af tilløbende vand, som udgangspunkt ske ved lænsning af vand i udgravningen, og denne metode medfører ikke grundvandssænkning. Således forventes en grundvandssænkning kun at foregå, såfremt lænsningen af vand i udgravningen ikke er tilstrækkelig og forventes kun at foregå i en kort periode.

Samlet set vurderer kommunerne derfor, at der ikke er en væsentlig grundvandspåvirkning ved projektet. Kommunerne vurderer yderligere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af grundvandsforekomsten og hindre målopfyldelse, da det er vurderet at der ikke er en risiko herfor ved det beskrevne projekt med de fastsatte vilkår.

7.7 Overfladevand

Søer og vandløb

Det er kommunernes vurdering, at når det ikke er muligt at undgå krydsning af recipienter, er styret underboring (HDD-Horisontal Directional Drilling) den bedste metode til etablering af gasledning. Dette begrundes kommunerne med, at et åbent ledningstrace vil være direkte indgribende, hvorimod det underborede trace kun vil give anledning til påvirkning, hvis:

1. der sker blow- out i recipienten
2. der ikke hindres dræning langs trace, så hhv. vand, miljøfremmed stof kan afledes til recipient, eller sø/mose kan blive afdrænet og afledt til recipient

I forhold til at undgå blow-out er der fastsat vilkår om udarbejdelse af Beredskabsplan, som skal godkendes hos Ballerup og Egedal Kommuner, for at kommunerne kan bidrage med bl.a. områdespecifik viden, med henblik på at hindre forurening ved evt. blow-out.

Det er kommunernes vurdering, at godkendelse af Beredskabsplanen, hvor der er redegjort for

- projektets etablering gennem søer, moser og vandløb med forudgående; geologisk undersøgelse af jord- og grundvandsforholdene,
- brug af additiver/borevæsker som godkendt i DHI rapporten og
- ansøgning om tilladelse til underføring af vandløbet som beskrevet i forudsætningsafsnittet

vil medvirke til, at anlægsarbejdet udføres med henblik på at reducere risikoen for blow- out.

Ansøger har oplyst, at DHI-rapporterne (DHI-rapporten (DHI, 2021) samt DHI's supplerende risikovurdering (DHI, 2021)), der er udarbejdet ifm. Baltic Pipe kan udgøre grundlag for valg af additiv (og koncentration), da rapporterne angiver additiver, der er vurderet af DHI som værende ikke miljøskadelige for både planter, dyreliv, grundvand, overfladevand og jordmaterier. Derfor knytter påvirkningen fra et blowout sig alene til den mekaniske påvirkning af et område. Det vurderes derfor, at brug af DHI- rapporterne som udgangspunkt for valg af additiver/borevæske ikke vil medføre afledning af stoffer, der vil hindre målopfyldelse i grund- og overfladevand eller ændre målsætningen heri.

Det er kommunernes vurdering, at DHI- rapporterne kan anvendes som grundlag for valg af additiver/borevæske, da rørdimensionerne i DHI's rapporterne har en diameter på 0,8 m, og i dette projekt er dimensionerne af rørledningen 0,4 m. Der forventes derfor, at der i dette projekt skal anvendes mindre borevæske end i Baltic Pipe, og at produktionen af boremudder forventes mindre end i dette projekt. Kommunen er på den baggrund enige i brugen af DHI- rapporterne, som udgangspunkt for valg af additiv/borevæske samt relevant koncentration.

I miljøkonsekvensrapporten og i afgrænsningen er det forudsat, der ikke må være barium i additiver og borevæske, da det generelle miljøkvalitetskrav for barium overskredet i Engagerrenden. Kommunen har stillet samme vilkår for zink, da det generelle miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationen er overskredet for zink i både Engagerrenden og Værebros Å.

Det er kommunernes vurdering, at den forudsatte rensning af boremudder og genbrug af borevæske medvirker til reduktion af udledning af miljøfremmede stoffer fra borevæsken. Borevæske der ikke kan genbruges, og opboret materiale fra underboringerne bortskaffes som affald efter kommunens anvisning, hvilket efter kommunernes vurdering ydermere medvirker til at reducere påvirkning fra

miljøfremmede stoffer.

Det er kommunens vurdering, at rensning og trykprøvning af de nye gasledninger, hvor der i forbindelse med at vandet pumpes ind i røret vil der blive sendt en "rensegris" afsted, som har til formål at opsamle svejsestøv og andre rester fra svejseprocessen, samt støvpartikler, der er blæst ind i rørene, mens de lå på oplags- og arbejdspladserne eller i arbejdsbæltet, og at den første vandmængde, "first-flush", i forbindelse med påfyldning af trykprøvevand fjernes og køres til godkendt modtager inden trykprøvningen starter, er et tiltag der reducerer risiko for, afledning af miljøfremmede stoffer i gasledningen til jord- og vandfaser.

Ansøger forventer ligeledes ikke, at der skal graves under grundvandsspejlet, men det kan blive nødvendigt at tørholde udgravninger for regnvand. Der er i denne tilladelse stillet vilkår i forhold til eventuel grundvandssænkning således, at grundvandsspejlet opretholdes og påvirkning ved grundvandssænkningen afværges. Da der ikke forventes grundvandssænkning, forventer kommunerne ikke, at der sker frigivelse af næringsstof og fosfor som følge af tørlægning af jordarealer, og dermed forventer kommunerne ikke ændring af de biologiske kvalitetselementer som følge af grundvandssænkning. Ansøger har oplyst, at projektet ikke vil påvirke hhv. fytoplankton, makrofyter, fytoerbenthos da disse særligt påvirkes af fosfor, og der forventes uændrede koncentrationer af fosfor. Ansøger oplyser, at der ej heller sker påvirkning af benthiske invertebrater og fisk, da der ikke er planlagt ændringer i Engagerrenden og dermed ændring af mængden af partikler i vandet og strømning af vandet heri. Kommunerne er enige i ansøgers vurdering, da der ikke sker direkte udledning til recipienter eller Engagerrenden, og der ikke sker grundvandsspejlsænkning. Derfor forventer kommunerne ikke påvirkning af de biologiske kvalitetselementer eller erosion heri, som følge af anlægsarbejde.

Ansøger har vurderet, at fordi Engagerrenden er et lille vandløb med en meget lille hældning, og vandføringen derfor er lille, vil den potentielle påvirkning fra et blow-out være meget lokal, da stoffer fra et uheld ikke forventes at blive ført langt nedstrøms og være begrænset til en meget kort periode, da boremudder straks vil blive fjernet jf. de udarbejdede beredskabsplaner.

Ansøger har anført, at kun den del af bundfaunaen, der er tæt på selve blow-out-hændelsen påvirkes, hvis den dækkes af boremudder fra et eventuelt udslip. Det er kommunernes vurdering, at benthiske invertebrater (bundlevende dyr), makrofyter (undervandsplanter) og fisk kan blive påvirket af øget mængde af partikler i Engagerrenden, som potentielt kan bundfælde herpå og dermed ændre tilstanden negativt på ovenstående kvalitetselementer. Udbredelsen af blow-out og partikelfulgt afhænger af vandløbets hydrauliske- og fysiske udformning, som nævnt ovenfor, og da vandløbet er fladt, er kommunerne enige i, at udbredelsen af partikler begrænses med planlagte afværgetiltag som fx. spærringer i Engagerrenden.

Kommunerne er enige i ansøgers vurdering, og dermed er det kommunernes vurdering, at påvirkning fra evt. blow-out ikke vil påvirke målopfyldelse og tilstand af Engagerrenden.

Det er derfor kommunernes vurdering, at den kortvarige og lokale påvirkning ikke vil ændre eller påvirke målsætning og tilstand for disse tre kvalitetselementer, da kommunernes forventning, at bundlevende dyr og fisk vil indvandre umiddelbart efter

reetablering af vandløbet, og undervandsplanter ligeledes kan reetablere sig.

Det er kommunernes vurdering, at der med de opsatte vilkår og forudsætninger undgår dræningseffekter langs tidligere eller fremtidige ledningsgrave.

1. Der sættes lerskotter / bentonitskotter i rørgraven i anlægsfasen
2. Eksisterende gasledninger, som ikke graves op i § 3-områder, bliver afproppet/lukket/forseglet med stålskot eller lignende således, at gasledningerne ikke vil kunne fungere som dræn under vådområder (søer, moser, vandløb m.v.).

Ansøger har anført, at i driftsfasen af projektet vil projektet have en potentiel lille påvirkning af overfladevandsforekomster. Det er kommunernes vurdering, ved ovenstående forudsætninger, de beskrevne afværgetiltag og vilkår, da planlægges for hindring, at indirekte afledning af vand til recipienter, og hindring af afledning af næringsstoffer, okker og miljøfremmede stoffer til recipient, og dermed forebygge, at der sker påvirkning af Engagerrenden både hydraulisk og vandkvalitetsmæssigt. På baggrund af ovenstående er kommunerne vurdering at anlægs- og driftsfasen af omlægningen af gasledningen kan gennemføres uden af hindre målopfyldelse af Engagerrenden og uden at medføre en forringelse af tilstanden heri. Når der ikke sker påvirkning af første overfladevandsforekomst, da sker der ikke påvirkning af de nedstrøms beliggende overfladevandsforekomster hhv. Værebros Å og Roskilde Fjord.

Det er kommunernes vurdering, at omlægningen af gasledningen kan ske uden og forårsage skade på natur- og miljøforhold ved de forudsætninger og vilkår der er fastsat i denne tilladelse.

7.8 Opsamlende konklusion

Det er miljøvurderingsmyndighedens samlede vurdering, at anlæg og drift af det samlede projekt for omlægning af gasledningen ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på de undersøgte miljøforhold, når de stillede vilkår overholdes, og projektet gennemføres med de forudsætninger, som fremgår af projektbeskrivelse, miljøkonsekvensrapporten og nærværende afgørelse. Endvidere vurderes projektets miljøpåvirkninger ikke at have en sådan karakter eller omfang, der gør, at projektet ikke kan realiseres.

8 Forhold til anden lovgivning

Der er med denne § 25-tilladelse ikke taget stilling til andre nødvendige tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning eller til bygherrens adkomst til de nødvendige arealer. Tilladelsen kan således først udnyttes i takt med, at bygherren har indhentet andre nødvendige tilladelser og dispensationer.

I miljøkonsekvensrapporten fremgår baggrund for dispensationer og tilladelser, der potentielt er nødvendige for gennemførelse af projektet. De følgende tilladelser/nødvendige dispensationer er dem, som vurderes at være nødvendige for igangsætning og gennemførelse af projektet. Der kan være andre tilladelser, der ikke fremgår af denne oversigt. Det er bygherres ansvar, at sørge for at sikre, at de nødvendige tilladelser indhentes.



- Der skal søges om tilladelse efter artsfredningsbekendtgørelsen hos Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø til opsætning af midlertidige paddehegn, hvis de ikke er selvtømmende.
- Der skal søges om landzonetilladelse efter planlovens § 35 til etablering af L/V station og midlertidige arbejdsarealer. Dispensation fra skovbyggelinjen efter naturbeskyttelseslovens § 17 skal søges sammen med landzonetilladelsen.
- Der skal søges om dispensation fra å-beskyttelseslinje efter naturbeskyttelseslovens § 16 til etablering af L/V station og midlertidige arbejdsarealer.
- Der skal søges om dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinje efter naturbeskyttelseslovens § 18 til etablering af L/V station og midlertidige arbejdsarealer.
- Der skal søges om tilladelse efter § 8 i jordforureningsloven til grave- og anlægsarbejder i det forureningskortlagte areal.
- Der skal søges om tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven for underboring, anvendelse af boremudder samt spredning af vand på jordoverfladen.
- Der skal søges om tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven til etablering af jordoplag.
- Der skal søges om tilladelse efter § 9 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering mv. til krydsning af vandløb.
- Der skal søges om gravetilladelse efter §§ 73-78 i vejloven¹⁰ til krydsning af offentlig vej.

Hvis der risles vand på beskyttet natur, skal der evt. søges om nedsivningstilladelse eller udledningstilladelse, hvis man er nær et vandløb hos den relevante kommune.

Hvis der mod forventning skal afledes vand til kloak eller recipient skal der ansøges om tilladelse efter § 28 i miljøbeskyttelsesloven.

9 Høring af borgere og berørte myndigheder

Udkast til § 25 tilladelse har været i høring i perioden 6. juni – 22. august 2025 og i supplerende høring fra 9. september - 23. september 2025. Der blev afholdt et borgermøde i høringsperioden d. 13. august 2025. I høringsperioden er indkommet høringssvar fra Energinet, Vejdirektoratet, Vestforbrændingen og Danmarks Naturfredningsforening, Ballerup.

Høringerne har medført præciseringer i vurderingsafsnittet for bilag IV arten odder. Den samlede behandling af høringssvar fremgår af 8.

10 Klagevejledning

En afgørelse efter miljøvurderingslovens § 25 kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1. Klageberettiget er Miljø- og Fødevareministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og

¹⁰ LBEK. nr. 435 af 24. april 2024. Lov om offentlige veje m.v

landsdækkende foreninger og organisationer der som formål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Klagefrist

Klagen skal indgives inden 4 uger fra tidspunktet for offentliggørelsen af afgørelsen. Afgørelsen er offentliggjort den 19. december 2025 og klagefristen udløber derfor d. 16 januar 2026.

Sådan klager du

Du skal klage via Klageportalen, som du kan finde via linket herunder. Klagen sendes herefter videre til kommunerne.

<https://kpo.naevneneshus.dk/Public/Home/ChooseLoginProvider?returnUrl=https://kpo.naevneneshus.dk/External>

Det koster et gebyr at klage. Gebyret er 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Du kan læse Miljø- og Fødevarerklagenævnets vejledning til at klage via linket herunder. Samme sted er information om, hvad du skal gøre, hvis du ønsker at blive fritaget fra at benytte klageportalen. <https://naevneneshus.dk/naevnsoversigt/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Søgsmål til domstolsafprøvelse

Søgsmål til domstolsprøvelse af afgørelser, der er truffet af kommunerne i henhold til miljøvurderingsloven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 54, stk. 1

11 Bilagsfortegnelse

Bilag A: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 1: Bygherres ansøgning

Bilag 2: Myndigheds afgrænsningsudtalelse inkl. Høringssvar

Bilag 3: Høringssvar og hvidbog til offentlig høring

Bilag 4: Kortbilag til miljøkonsekvensrapport

Bilag 5.1 - 5.3: Illustrationer til miljøkonsekvensrapport

Bilag 6: Bygherres projektbeskrivelse

Bilag 7: Natura 2000 væsentlighedsvurdering

Bilag 8: Tillægsnotat om Kommuneplan