



Vejdirektoratet
Carsten Niebuhrs Gade 43, 5
1577 København V

Klima og Miljø
KM Grundvand
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby
22384879

Sagsnr.: 2025-067066
Dok.nr.: 2025-067066-21
APC/KS:KVR

Mandag	9-15
Tirsdag	9-15
Onsdag	9-15
Torsdag	9-15
Fredag	9-14

12.12.2025

Endelig tilladelse til etablering af 33 A-boringer ved Mølholm, 9000 Aalborg

1. Afgørelse og vilkår

Aalborg Kommune meddeler hermed Vejdirektoratet tilladelse efter vandforsyningslovens¹ § 20 til indvinding af grundvand og efter miljøbeskyttelseslovens² § 19 til etablering af 33 A-boringer på matriklerne: 3a, 13n & 7000f, ejerlav: Gl. Hasseris By, Hasseris.

Boringernes placering fremgår på bilag 4.

Der er med denne tilladelse ikke taget stilling til eventuel andre tilladelser efter anden lovgivning.

1.1 Overholdelse af vilkår

Hvis vilkårene ikke overholdes, kan kommunen ændre eller tilbagekalde tilladelsen til indvinding af vand uden erstatning ifølge vandforsyningslovens § 34. Tilladelsen vandindvinding kan desuden tilbagekaldes uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger, som har væsentlig betydning.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter miljøbeskyttelsesloven kan straffes efter lovens § 110.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår efter vandforsyningsloven

A. Indvindingens formål

Der må indvindes grundvand til udførelse af ren- og prøvepumpning, pumpeforsøg og udtagelse af vandprøver.

Hvis formålet med indvindingen ønskes ændret, skal der søges om ændret indvindingstilladelse inden ændringen, jævnfør vandforsyningslovens § 33.

B. Gyldighedsperiode

Tilladelsen er gyldig til den 31.12.2028. Hvis indvindingen til den tid ønskes fortsat, skal der ansøges om og opnås en fornyet tilladelse.

¹ Lovbekendtgørelse nummer 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v.

² Lovbekendtgørelse nummer 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.

C. Indvindingens størrelse

Den samlede indvinding må højst udgøre 394 m³.

Der må indvindes 1 m³ i forbindelse med udtagning til vandanalyser fra boring ENV-1, ENV-2, ENV-3, ENV-3, ENV-4, ENV-5, ENV-7, ENV-10, ENV-13, ENV-15, ENV-17, ENV-20, ENV-22, ENV-23, ENV-28, ENV-32, ENV-34, ENV-37, ENV-38, ENV-39, ENV-40, ENV-41, ENV-42 ENV-43, PAM-2, PAM-7, PAM-9, ET108.435, ET108.560, ET108.635 & ET108.710.

Der må indvindes højst 192 m³ i forbindelse med ren- og prøvepumpning fra boring PU108.510 & PU108.685. Hertil må der højst indvindes 8 m³ per time ved pumpeboringerne.

Boringer	Vandmængde i m ³	Dybde i meter	Ydre dimension i millimeter
ENV-1	1	15	153
ENV-2	1	15	153
ENV-3	1	15	153
ENV-3	1	4	83
ENV-4	1	4	83
ENV-5	1	4	83
ENV-7	1	12	83
ENV-10	1	4	83
ENV-13	1	4	83
ENV-15	1	4	83
ENV-17	1	4	83
ENV-20	1	4	83
ENV-22	1	4	83
ENV-23	1	12	83
ENV-28	1	4	83
ENV-32	1	4	83
ENV-34	1	4	83
ENV-37	1	4	83
ENV-38	1	4	83
ENV-39	1	4	83
ENV-40	1	4	83
ENV-41	1	4	83

ENV-42	1	4	83
ENV-43	1	4	83
PAM-2	1	15	153
PAM-7	1	15	153
PAM-9	1	15	153
ET108.435	1	35	153
PU108.510	192	20	254
ET108.560	1	35	153
ET108.635	1	35	153
PU108.685	192	20	254
ET108.710	1	40	153

*ENV-3 fremgår to gange, men det er to forskellige borerer med samme navn.

Hvis der opstår behov for at indvinde en større vandmængde end det tilladte, skal der forud søges om tilladelse til at indvinde mere grundvand.

D. Kontrol med vandforbruget

Der stilles ikke krav om opsætning af vandmåler og indberetning af oppumpede vandmængder. Indvindingen af vand må kun foretages med egen pumpe til renpumpning og prøvetagning. Bestemmelserne om måling af det oppumpede vand kan til enhver tid ændres af kommunalbestyrelsen.

E. Råvandskvalitet, behandlingsanlæg, skyllervandsafledning og behandling af slam

Der stilles ikke krav til råvandets kvalitet, da formålet med indvindingen er undersøgelse.

Der skal ikke etableres vandbehandlingsanlæg, og der er derfor ikke behov for skyllervandsafledning eller behandling af slam.

F. Erstatningsbestemmelser

Ifølge vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift volder i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer med videre.

I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

G. Anlæggets funktion i undtagelsessituationer

Der stilles ikke vilkår om anlæggets funktion i undtagelsessituationer.

H. Særlige vilkår for tilladelsen

Der stilles ikke særlige vilkår for tilladelsen.

Vilkår efter miljøbeskyttelsesloven

A. Boringens formål

Boringernes formål er at udtage vandprøver, undersøge jordbundsforholdene, monitorere grundvandsspejlet og lave pumpeforsøg til undersøgelse af jordlagenes transmissivitet. Boringernes formål må ikke ændres uden forudgående tilladelse.

B. Tidsfrist

Tilladelse til etablering af 33 filtersatte boringer bortfalder, hvis de ikke er etableret inden for 2 år.

C. Boringens udførelse og indretning

De filtersatte boringer skal udføres som beskrevet i ansøgningen og med placeringen som vist på bilag 4.

Boringer	Dybde i meter	Ydre dimension i millimeter	Filtersætning top og bund i meter under terræn
ENV-1	15	153	3-6
ENV-2	15	153	3-6
ENV-3	15	153	3-6
ENV-3	4	83	1-3
ENV-4	4	83	1-3
ENV-5	4	83	3-4
ENV-7	12	83	11-12
ENV-10	4	83	3-4
ENV-13	4	83	1-3
ENV-15	4	83	3-4
ENV-17	4	83	1-3
ENV-20	4	83	1-3
ENV-22	4	83	3-4
ENV-23	12	83	11-12
ENV-28	4	83	3-4
ENV-32	4	83	1-3
ENV-34	4	83	1-3
ENV-37	4	83	1-3
ENV-38	4	83	3-4
ENV-39	4	83	1-3
ENV-40	4	83	3-4
ENV-41	4	83	1-3

ENV-42	4	83	1-3
ENV-43	4	83	1-3
PAM-2	15	153	3-6
PAM-7	15	153	3-6
PAM-9	15	153	3-6
ET108.435	35	153	12-20
PU108.510	20	254	12-20
ET108.560	35	153	12-15
ET108.635	35	153	12-15
PU108.685	20	254	12-20
ET108.710	40	153	12-15

*ENV-3 fremgår to gange, men det er to forskellige boringer med samme navn.

Etablering og sløjfning af boringerne skal udføres af en person, som er **uddannet hertil i henhold til Bekendtgørelse om uddannelse af personer, der udfører boringer på land³ og under overholdelse af kravene i boringsbekendtgørelsen⁴** samt vilkårene i denne tilladelse.

Boringen skal placeres, udføres og indrettes efter bestemmelserne i boringsbekendtgørelsen. Afslutningen skal være udført med tæt forsegling, forsegling skal ske med mindst 0,5 meter bentonit/grout og det skal sikres at bentonitten kvælder op ved at påføre rent vand. Der må ikke kunne samle sig overfladevand i nærheden af boringerne og de skal sikres mod eventuelle forureningsudslip, jævnfør § 10 stykke 2 i boringsbekendtgørelsen.

Derudover skal overbygningen eller boringen være tæt og kunne aflåses, jævnfør § 10 stykke 4 i boringsbekendtgørelsen.

Boringen skal placeres, så det sikres, at den ikke er udsat for påkørsel eller anden beskadigelse. Boringsafslutningen skal afpasses arealforholdene, jævnfør §8 stykke 2 i boringsbekendtgørelsen.

Der skal udtages jordprøver minimum for hver meter, samt mindst en prøve for hvert lag, jævnfør §11 i boringsbekendtgørelsen.

Der skal være særlig opmærksomhed på, at **hvis der under arbejdet findes spor af fortidsminder, f.eks. knogler, flintredskaber, lerkarskår mm., skal arbejdet standses og Nordjyllands Historiske Museum kontaktes**, jævnfør §27 stykke 2 i museumsloven⁵

Hvis der i forbindelse med bygge- og anlægsarbejde konstateres tegn på jordforurening, skal arbejdet standses og kommunen underrettes. Herefter vurderes det, om der skal fastsættes vilkår inden arbejdet kan genoptages, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 21 og jordforureningslovens § 71. Tilsvarende gælder på et kortlagt areal, såfremt den konstaterede forurening ikke er beskrevet i kortlægningen.

D. Bortskaffelse af overskudsjord

³ Bekendtgørelse nummer 915 af 27. juni 2016 om uddannelse af personer, der udfører boring på land.

⁴ Bekendtgørelse nummer 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boring og brønde på land.

⁵ Lovbekendtgørelse nummer 1017 af 7. juli 2025 af museumsloven.

Hvis der skal ske bortskaffelse af overskudsjord, skal det ske efter de gældende regler i jordforureningsloven, jævnfør §50.

Aalborg Kommune gør opmærksom på, at Arbejdstilsynets regler omkring arbejde med forurenede jord skal følges, og at bygherre skal sikre sig, at eventuel jordforurening ikke vil udgøre en risiko i forhold til arbejdsmiljøet ved den fremtidige brug af byggeriet eller i anlægsfasen.

E. Pejling

Boringerne skal kunne pejles.

Pejlinger skal indberettes til GEUS' Jupiterdatabase på boringerne (under DGU-nummeret).

Aalborg Kommune kan til enhver tid ændre dette vilkår.

F. Fredningsbælte

Der fastsættes et fredningsbælte med en radius på 5 meter omkring boring, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 24.

Indenfor fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller anvendes stoffer, der kan forurene grundvandet.

Fredningsbæltet skal være permanent markeret med for eksempel hegn, kampesten eller beplantning, således at boringen blandt andet sikres imod påkørsel, forureningsudslip med mere.

G. Kemikalieaffald

Hvis der anvendes baryt eller andre tilsætningsstoffer, skal det anvendte materiale bortskaffes efter forskrifterne i jordforureningsloven.

H. Afledning af ren- og prøvepumpningsvand

I forbindelse med udledning til kloak, skal det aftales med Aalborg Kloak A/S, samt være opnået tilslutningstilladelse fra Aalborg Kommune inden udledningen foretages.

I. Sløjfning af boringer

Ejeren af boringen skal sørge for at sløjfe boringen, når den ikke længere er i brug.

Hvis en boring tages ud af drift, skal ejeren sørge for at der indenfor tre måneder enten sendes en ansøgning om at anvende boringen til andre formål (for eksempel pejleboring) eller en anmeldelse om, hvornår boringen sløjfes til Aalborg Kommune. Anmeldelsen om sløjfning af boringen skal sendes til Aalborg Kommune mindst 14 dage før de påtænkte sløjfninger.

Sløjfningen skal udføres af en autoriseret brøndborer med A-bevis i overensstemmelse med brøndborerbekendtgørelsen og meddelelse herom sendes til borearkivet med kopi til Aalborg Kommune.

Såfremt der udføres afværge (bortgravning af forurening i området) og boringen overvejende graves bort, frafaldes krav om sløjfning af autoriseret brøndborer. Eventuel efterladt filterrør fyldes med betonit som skal opkvæles.

J. Meddelelse til kommunen inden borearbejdet påbegyndes

Senest 10 arbejdsdage inden borearbejdet påbegyndes, skal dette meddeles til Aalborg Kommune jævnfør boringsbekendtgørelsen § 6, stk. 3. Meddelelsen skal sendes til Aalborg Kommune, eventuelt via Aalborg Kommunes hjemmeside – [Kontakt kommunen](#) – Klima og Miljø - Skriv sikkert til Miljø og Ressourcer eller på mail til klima-miljoe@aalborg.dk.

K. Indberetning af boreoplysninger, analyseresultater mv.

Brøndborenen, der forestår udførelsen af boringen, skal snarest og inden 3 måneder efter udførelsen indberette boringen til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), jævnfør §23 i boringsbekendtgørelsen.

Indberetning skal blandt andet indeholde oplysninger om borestedets beliggenhed, boremetode, boringernes udførelse, oplysninger om grundvand (blandt andet pejlinger), og jordartsbeskrivelse.

En kopi af brøndboreners borerapport med påført DGU nr. og eventuelle prøvepumpningsresultater samt kopi af analyserapporter for vandprøver og jordprøver med mere fra boringerne skal indsendes til Aalborg Kommune. **Det skal også sikres, at analyseresultaterne indberettes på boringens DGU-nr. til Jupiter.** Analyseresultater for jordprøver og vandprøver der bortgraves kan udelades i indberetningen til Jupiter.

3. Sagsfremstilling

Aalborg Kommune har modtaget to ansøgninger den 29. september 2025 og den 2. november 2025 om etablering af A-boringer og oppumpning af grundvand i forbindelse med undersøgelser forud for anlægsarbejdet af den 3. Limfjordsforbindelse.

Vejdirektoratet har oplyst i forbindelse med ansøgningen modtaget den 29. september 2025:

"Vejdirektoratet har fremsendt orienteringer til berørte grundejere om udførelse af undersøgelser i det planlagte tracé for den 3. Limfjordsforbindelse. Af anlægslovens § 5 fremgår det, at bestemmelsen "fastlægger forholdet mellem anlægsloven og de regler i plan-, natur- og miljølovgivningen m.v., der stiller krav om tilladelse m.v. inden foretagelse af fysiske dispositioner i det åbne land og på og nær visse naturtyper og dyre- og plantearter. Fravigelserne vil gælde hele anlægsprojektet, dvs. selve vejen med tilhørende bygværker (...) og øvrige nødvendige anlæg til brug for vejens etablering og drift". Med henvisning til anlægsloven vedlægges ingen fuldmagt fra grundejer.

Projektbeskrivelse

På 4 lokaliteter udføres 37 filtersatte boringer, heraf 5 pumpeboringer med Ø165 mm filter. De øvrige 32 boringer vil blive filtersat med Ø63 mm filter. Samtlige boringer vil blive renpumpet, og der vil efterfølgende blive udført pumpeforsøg i 5 pumpeboringer udført til formålet. Boringsplacering er vist på situationsplaner i bilag 2. De 4 lokaliteter og sammenhæng med situationsplanerne fremgår af bilag 3 og er gengivet i skemaet:

Lokalitet:	Situationsplan med boringer:	VVM screeningsskema
Østerå	Østerå Dalbro	Bilag 1.1
Mølholm	Tunnel til Egholm, Sydlige del	Bilag 1.2
Egholm	Egholm Syd og Egholm Nord	Bilag 1.3
Lindholm	UF af Nørredyb	

Pumpeboringerne og øvrige filtersatte boringer fremgår af nævnte situationsplaner og af boringsoversigten, bilag 3.

Ved renpumpningen forventes oppumpet op til 10 m³ fra pumpeboringerne og op til 1 m³ fra pejle/moniteringsboringer med Ø63 mm filter.

Ved pumpeforsøgene forventes der oppumpet op til ca. 10 m³/t fra pumpeboringerne. Ydelsen er meget usikker, da der endnu ikke er boringsdata fra lokaliteterne, men ydelsen vurderes at være konservativt sat. Den kan være noget mindre i tilfælde af lerede lag, som begrænser den mulige pumpeydelse. Ydelsen forventes ikke at være væsentligt højere. Forsøgenes varighed forventes

at være op til 24 timer uanset ydelsen, og den samlede oppumpning forventes at være højst 240 m³ pr. pumpeboring.

Det oppumpede grundvand ledes ud på terræn i umiddelbar nærhed af boringens placering og herfra siver det tilbage til grundvandsmagasinet. Herved vurderes der ikke at ske en påvirkning af grundvandets kvantitet eller kemiske sammensætning. Eventuelt jordslam i vandet i starten af pumpningen vil blive tilbageholdt i jordoverfladen, hvilket ikke vurderes at give nogen påvirkning af vegetationen, da der hurtigt vil være tale om rent vand uden indhold af opslæmmet materiale. I forhold til nærliggende recipienter vil udledningen ske 100 meter fra boringens placering/ recipienten.

Efter spildevandsvejledningen anses oppumpet grundvand "som udgangspunkt ikke som spildevand, hvis det ikke er forurenet. Hvis oppumpet grundvand vurderes som spildevand, f.eks. vand fra renpumning og grundvandsboringer samt ved udsyring heraf, kan kommunalbestyrelsen stille vilkår til håndteringen heraf i en udledningstilladelse i form af maks. flow, iltning, bundfældning mv." Der vurderes derfor som udgangspunkt ikke at være behov for en § 19 tilladelse til udledning på terræn.

Spildevandsvejledningen siger yderligere: "Hvis der er konstateret en forurening af grundvandet, eller der er begrundet mistanke om forurening af grundvandet i forbindelse med oppumpningen, defineres det oppumpede grundvand som spildevand." Dette vurderes kun at kunne gælde boringerne ved slamdepotet ved Mølholmen. Her vil det oppumpede vand derfor blive ledt til kloak evt. via indledende opsamling i tanke, hvis kloak ikke er tilgængelig. Der vil blive udtaget grundvandsprøver fra de filtersatte boringer, og på baggrund heraf kan forureningsniveauet bestemmes, ligesom behovet for rensning af vandet ved senere grundvandssænkning kan fastlægges. I området ved Østerå udledes der ikke på terræn i det § 3-beskyttede område, der er udpeget som rigkær. Der findes ikke oplysninger om vandets kemiske sammensætning, da der først kan tages vandprøver, når boringerne er udført. "

Vejdirektoratet har oplyst i forbindelse med ansøgningen modtaget den 2. november 2025.

"Vejdirektoratet har fremsendt orienteringer til berørte grundejer om udførelse af undersøgelser i det planlagte tracé for den 3. Limfjordsforbindelse. Af bemærkningerne til anlægslovens § 51 fremgår, at bestemmelsen "fastlægger forholdet mellem anlægsloven og de regler i plan-, natur- og miljølovgivningen m.v., der stiller krav om tilladelse m.v. inden foretagelse af fysiske dispositioner i det åbne land og på og nær visse naturtyper og dyre- og plantearter. Fravigelserne vil gælde hele anlægsprojektet, dvs. selve vejen med tilhørende bygværker (...) og øvrige nødvendige anlæg til brug for vejens etablering og drift". Med henvisning til anlægsloven vedlægges ingen fuldmagt fra grundejer.

Bilag

Bilag 5 viser boringsplaceringerne og i bilag 6 er vedlagt en liste med ansøgte A-boringer, med angivelse af boringsnavn, forventet filtersætning og boringsdybde.

Projektbeskrivelse

I forbindelse med etablering af den 3. Limfjordsforbindelse vest for Aalborg, placeres dele af motorvejstracéet og tunnelportalen til sænketunnelen, under den sydlige del af Limfjorden, på et areal hvor der udbringes slam fra Aalborg Forsynings renseanlæg Vest. Slamdepotet ejes af Aalborg Forsyning (AF), som udbringer og nedpløjer sand og organisk slam fra Aalborg Renseanlæg Vest på anlæggets arealer.

Som følge af etablering af vejanlægget og midlertidige arbejdsarealer på dele af slamdepotets areal, skal dele af slamdepotet tages ud af drift. Ændring af slamdepotets drift betyder, at der skal ansøges til Miljøstyrelsen om udtagning af dele af slamdepotets arealer, hvor der kan udbringes

slam. I den forbindelse er der behov for at etablere 43 miljøtekniske boringer på arealet, hvoraf 21 boringer er A-boringer, hvor der er nedpløjet slam, som fremover vil blive berørt af det kommende anlægsprojekt. Derudover er der også behov for at etablere 4 boringer opstrøms slamdepotet for at kunne kortlægge eventuelle baggrundskoncentrationer fra miljøfremmede stoffer i jord og grundvand, som ikke stammer fra nedpløjning af slam.

Der ansøges således om

- tilladelse til etablering af 21 A-boringer, jf. vandforsyningslovens § 21 og brøndborerbe-kendtgørelsens § 6
- tilladelse til indvinding af 20 m³ grundvand i forbindelse med renpumpning af boringerne og udtagning af vandprøver.

De filtersatte boringer filtersættes som Ø63 mm boringer. Dybden af filtersætningen afhænger af formålet med boringen.

Formålet med boringerne

For boringer der filtersættes fra 1 meter over grundvandsspejlet til 1 meter under grundvandsspejlet, er formålet med boringerne at udtage vandanalyser for at undersøge en eventuel forurening af grundvandet umiddelbart under/omkring slamdepotets dræn, som er etableret 1,5 meter under terræn. Formålet er ligeledes at undersøge om det er muligt at bestemme en strømningsretning i det ternære grundvand.

For boringer, der er filtersat 3-4 under terræn, er formålet med filtersætningerne at dokumentere koncentrationerne af udvalgte stoffer i det grundvand, der findes dybere end selve drænene. Formålet er også om muligt at afgrænse påvirkningen af jord og grundvand fra udlægning af slam.

Mængden af og håndtering af grundvand

I forbindelse med etablering af de filtersatte Ø63 mm boringer, renpumpes boringerne. Fra de 20 filtersatte boringer vurderes det, at der samlet skal oppumpes og bortledes 20 m³ grundvand.

I forbindelse med udtagning af vandprøver fra boringerne bortpumpes der vand fra boringerne indtil der er opnået stabile værdier for temperatur, pH og ledningsevne.

Ifølge spildevandsvejledningen betegnes grundvand som spildevand "Hvis der er konstateret en forurening af grundvandet, eller der er begrundet mistanke om forurening af grundvandet i forbindelse med oppumpningen, defineres det oppumpede grundvand som spildevand." Da der er udbragt spildevandsslam på arealet, og der i juli 2025 er udtaget analyser af drænvand under slamdepotet, der viser indhold af PFAS mellem 100 og 1.800 ng/l, er der en begrundet mistanke om, at grundvandet under slamdepotet kan være forurennet. Derfor vil det oppumpede grundvand blive ledt til kloak, evt. via indledende opsamling i tanke, hvis kloak ikke er tilgængelig. Der vil blive udtaget grundvandsprøver fra de filtersatte boringer, og på baggrund heraf kan forureningsniveauet bestemmes.

Afslutning

De filtersatte boringer afsluttes med en 0,5 meter høj betonkegle og dæksel, som sikrer mod påkørsel.

Screeningsansøgning

I forhold VVM-screening af boringerne er det Trafikstyrelsen, der er screeningsmyndighed, jf. vejlovens bestemmelser om miljøkonsekvensvurdering af statslige vejanlæg, da boringerne etableres som et led i anlæggelsen af 3. Limfjordsforbindelse. Vejdirektoratet foretager en bygherrevurdering af, om der skal indsendes i VVM-screeningsansøgning til Trafikstyrelsen."

3.1 Påvirkning af omgivelserne

Der er i forbindelse med vedtagelse af 3. Limfjordsforbindelse udarbejdet tre miljøkonsekvensrapporter⁶, som belyser de miljømæssige påvirkninger på omgivelserne.

Miljøkonsekvensrapport fra juni 2011: 3. Limfjordsforbindelse, VVM-redegørelse – Miljøvurdering, Rapport 380.

Opdateringen af miljøkonsekvensrapport fra februar 2021: 3. limfjordsforbindelse opdatering af VVM for Egholmlinjen miljøkonsekvensrapport.

Supplerende miljøkonsekvensrapport fra november 2023: 3. Limfjordsforbindelse, supplerende miljøkonsekvensrapport.

"Vejdirektoratet har som offentlig byggherre foretaget en vurdering af projektet efter reglerne i Vejloven og efter gældende praksis på området på baggrund af det projektmateriale som foreligger pr. dags dato.

Vejdirektoratet vurderer samlet set, at projektet ikke vil have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Vejdirektoratet vurderer derfor, at projektet ikke skal anmeldes til screening for MKV-pligt hos Trafikstyrelsen.

Ændres projektet skal vurderingen foretages på ny."

Aalborg Kommune henviser derfor til miljøkonsekvensrapporterne, Vejdirektoratets vurdering og visitation, samt de opstillede vilkår i nærværende tilladelse, at etableringen af borerne og op-pumpningerne af grundvand kan udføres uden væsentlig påvirkning på omgivelserne.

4. Partshøring

Udkast til tilladelse har været sendt i høring ved ansøger den 10.12.2025.

Vejdirektoratet har ikke haft bemærkninger til tilladelsen.

5. Annoncering

Ansøgningen har ikke været annonceret, jævnfør § 10, stykke 1 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning⁷.

6. Klagevejledning

6.1. Klageadgang i henhold til vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven

Klage over denne afgørelse kan i henhold til § 6, stk. 2 i lov om anlæg af en 3. Limfjordsforbindelse⁸, kun ske til transportministeren.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Klagen skal sendes til Aalborg Kommunes adresse, Stigsborg Brygge 105, 9400 Nørresundby eller på mail til: klima-miljoe@aalborg.dk.

Hvis klagen ikke giver Aalborg Kommune anledning til at ændre afgørelsen, sender kommunen klagen til Transportministeriet, Frederiksholms Kanal 27, 1220 København K eller trm@trm.dk, snarest og som udgangspunkt senest 3 uger efter modtagelsen af klagen i Aalborg Kommune.

⁶ <https://www.vejdirektoratet.dk/projekt/3-limfjordsforbindelse/dokumenter>

⁷ Bekendtgørelse nummer 867 af 20. juni 2025 om vandindvinding og vandforsyning.

⁸ Lov nummer 624 af 7. juni 2024 om anlæg af en tredje Limfjordsforbindelse.

Afgørelsen kan påklages af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som deres hovedformål

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen på Aalborg Kommunes hjemmeside. Offentliggørelsen har fundet sted den 12. december 2025 og klagefristen udløber derfor den 9. januar 2026.

5.5. Civil retssag

Aalborg Kommunes afgørelser kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt, jævnfør §12 i lov om anlæg af en tredje Limfjordsforbindelse.

Til orientering skal oplyses, at uanset, om der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter den meddelte afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Venlig hilsen

Katja Roloff Jensen
Geolog

2236 8837

Kopi sendes til:

Team Spildevand, Klima og Miljø
Danmarks Naturfredningsforening
Danmarks Sportsfiskerforbund
Friluftsrådet
Styrelsen for Patientsikkerhed
Dansk Ornitologisk Forening
Nordjyllands Historiske Museum
Danmarks Kulturarvs Forening

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.

Bilag 1.1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Udførelse af A-boringer ved Østerå for tunnelrampe til 3. Limfjordsforbindelse. Formålet er udførelse af pumpeforsøg og udtagning af grundvandsvandprøver samt logning af vandspejl.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Vejdirektoratet, Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal 1577 KBH V
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Maria Hørby Madsen Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal 1577 KBH V 72 44 33 50 mhm2@vd.dk
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).	10q, Dall By, Dall, 4bg, 3æ, Lere By, Svenstrup
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)	Aalborg Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Vedlagt
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: Se stationering på kortet (100 m mellem hver stationering). Signaturer: Linjeføring Bygværk Bassin Rigkær Bevoksning af orkideer Mose Eng Adgangsvej til boringer ifb borearbejdet Projekterede boringer: Geoteknisk boring med vingeforsøg Geoteknisk boring med CPT og vingeforsøg CPT Pumpeboring Boring, R22. Planlagt af Vejdirektoratet

Forholdet til VVM 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 VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:																								
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 2d																								
Projektets karakteristika	Tekst																										
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Niels Kragkær, Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J ejer 10q, Dall By, Dall Inger Lise Sjælland, Hobrovej 605, 9230 Svenstrup J ejer 4bg og 3æ Lere By, Svenstrup																										
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Eng og dalbro. Der er udført VVM for hele vejprojektet.																										
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 m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ca. 5 x 15 m pr. boring til brug for borebil. Der udføres 7 boringer, hvori der installeres filterrør (dia. Ø63 mm / 165 mm) Ingen grundvandssænkning, men der udføres pumpeforsøg med op til 10 m³/t i 24 timer, i alt 240 m³ fra 2 boringer, i alt 480 m³, samt renpumpning af øvrige 5 boringer. I alt oppumpes ca. 500 m³ rent grundvand, der udledes på terræn. <table><tr><td>Boring, Østerå</td><td>Type</td><td>Filter-dybde, m u.t.</td></tr><tr><td>PU102.160H</td><td>PU</td><td>9-15</td></tr><tr><td>Ø102.200H</td><td>PE</td><td>3-6</td></tr><tr><td>Ø102.225V</td><td>PE</td><td>9-12</td></tr><tr><td>Ø102.260V</td><td>PE</td><td>9-12</td></tr><tr><td>PU102.300H</td><td>PU</td><td>9-15</td></tr><tr><td>Ø102.335H</td><td>PE</td><td>3-6</td></tr><tr><td>Ø102.360V</td><td>PE</td><td>9-12</td></tr></table>			Boring, Østerå	Type	Filter-dybde, m u.t.	PU102.160H	PU	9-15	Ø102.200H	PE	3-6	Ø102.225V	PE	9-12	Ø102.260V	PE	9-12	PU102.300H	PU	9-15	Ø102.335H	PE	3-6	Ø102.360V	PE	9-12
Boring, Østerå	Type	Filter-dybde, m u.t.																									
PU102.160H	PU	9-15																									
Ø102.200H	PE	3-6																									
Ø102.225V	PE	9-12																									
Ø102.260V	PE	9-12																									
PU102.300H	PU	9-15																									
Ø102.335H	PE	3-6																									
Ø102.360V	PE	9-12																									
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden 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	Intet																										
Projektets karakteristika	Tekst																										
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	Intet udover diesel til drift af borebil.																										

driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			
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:	Intet.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.

lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	x		Boringerne bliver stående i ca. 5 år og skal beskyttes mod græsslåning, dyrkning mv. ved hjælp af en betonring med dæksel.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
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	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			0 m – boringerne øst for Østerå udføres delvist i beskyttet mose og eng.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		I Østerådalene er der registreret maj-gøgeurt og purpur-gøgeurt. Spredningskorridor for flagermus, ikke ynglesteder. Lille vandsalamander.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1 km, retning SØ, kirkefredning, Dall Kirke.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 7 km, retning NV: Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.

eller grundvandsforekomster?			
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Boringerne udføres fra 10-500 m fra Østerå inden for område med 10 års oversvømmelsesrisiko
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
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?			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato:_____ Bygherre/anmelder:_____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

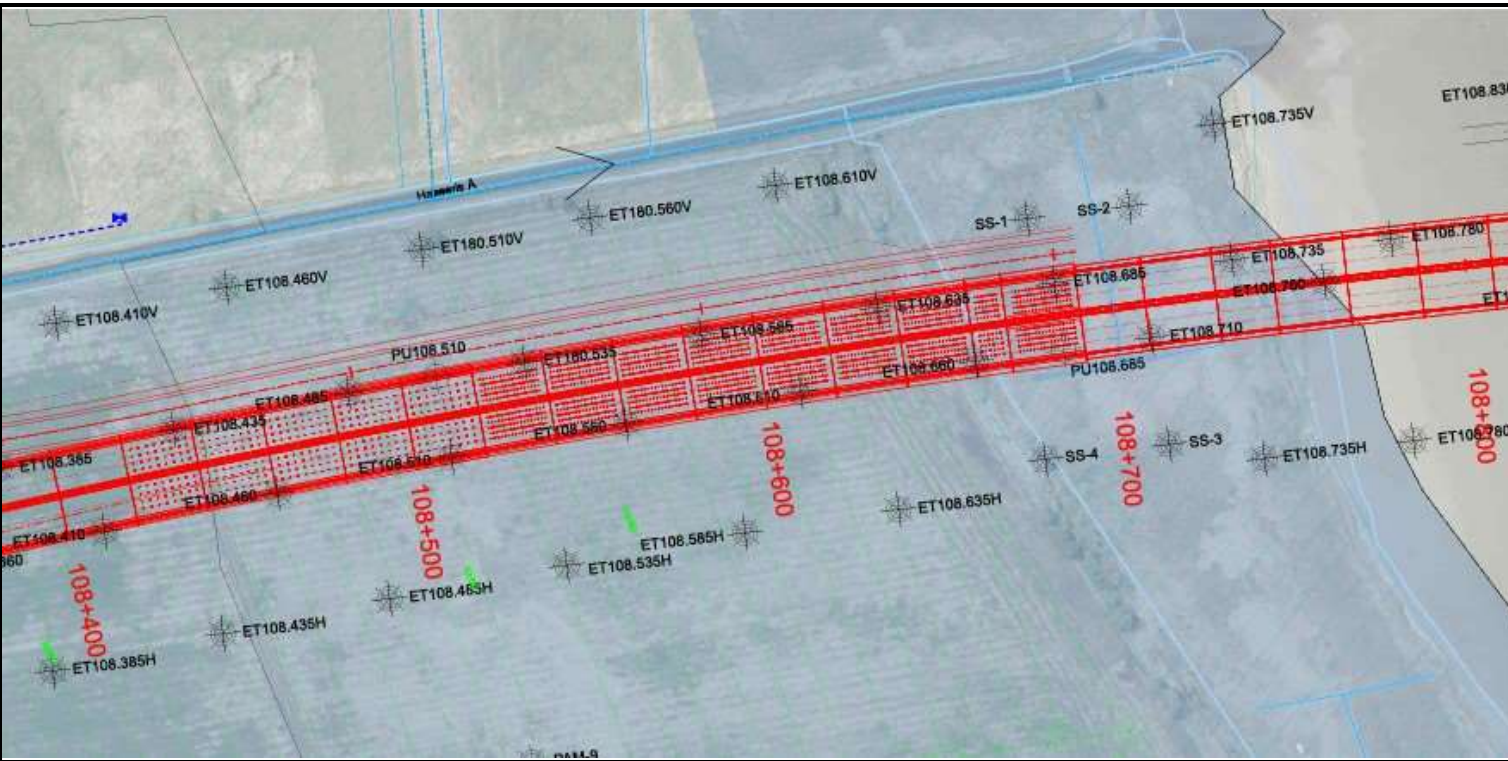
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Bilag 1.2

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Udførelse af A-boringer ved Mølholm for tunnelrampe til 3. Limfjordsforbindelse. Formålet er udførelse af pumpeforsøg og udtagning af grundvandsvandprøver samt logning af vandspejl.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Vejdirektoratet, Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal 1577 KBH V
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Maria Hørby Madsen Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal 1577 KBH V 72 44 33 50 mhm2@vd.dk
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).	3a, Gl. Hasseris By, Hasseris
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)	Aalborg Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Vedlagt
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for	Målestok angives: Se stationering på kortet (100 m mellem hver stationering).

strækningsanlæg).		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x	
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Aalborg Kloak A/S, Norbis Park 100, 9310 Vodskov ejer 3a, Gl. Hasseris By, Hasseris	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Slamdepot (som i dag) og tunnelrampe Der er udført VVM for hele vejprojektet.	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med	Ca. 5 x 15 m pr. boring til brug for borebil. Der udføres 12 boringer, hvori der installeres filterrør (dia. Ø63 mm / 165 mm) Ingen grundvandssænkning, men der udføres pumpeforsøg med op til 10 m³/t i 24 timer, i alt 240 m³ fra 2 boringer, i alt 480 m³, samt renpumpning af øvrige 10 boringer. I alt oppumpes ca. 500 m³ rent grundvand, der udledes til kloak, da det potentielt er forurennet pga. eksisterende slamdepot.	

projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Boring, Mølholm	Type	Filter-dybde, m u.t.
	ET108.435	PE	12-20
	PU108.510	PU	12-20
	ET108.560	PE	12-15
	ET108.635	PE	12-15
	PU108.685	PU	12-20
	ET108.710	PE	12-15
	Boring, Mølholm	Type	Filter-dybde, m u.t.
	ENV-1	MON	3-6
	ENV-2	MON	3-6
	ENV-3	MON	3-6
	PAM-2	MON	3-6
	PAM-7	MON	3-6
PAM-9	MON	3-6	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden 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	Intet		
Projektets karakteristika	Tekst		
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 –	Intet udover diesel til drift af borebil.		

type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			
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:	Intet.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.

Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?			
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.

og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?			
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelse n, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	x		Boringerne bliver stående i ca. 5 år og skal beskyttes mod græsslåning, dyrkning mv. ved hjælp af en betonring med dæksel.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Boringerne udføres fra 50-700 m fra Limfjordens sydlige bred
Projektets placering	Ja	Nej	
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	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste			Ca. 100 m, retning vest. Eng.

beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		Strandtudse. Flagermus, ikke ynglende. Odder.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			2,3 km, retning SØ. Arealfredning, Sorthøj.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			1,9 km, retning NV: Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Boringerne udføres i område med slamdepot, som er V1-kortlagt med reg. nr. 851-00193.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Mindre dele af området er udpeget med risiko for oversvømmelse.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Risiko for oversvømmelse fra Limfjorden. Boringerne beskyttes med tæt dæksel for at undgå påvirkning i den situation.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
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?			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato:_____ Bygherre/anmelder:_____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

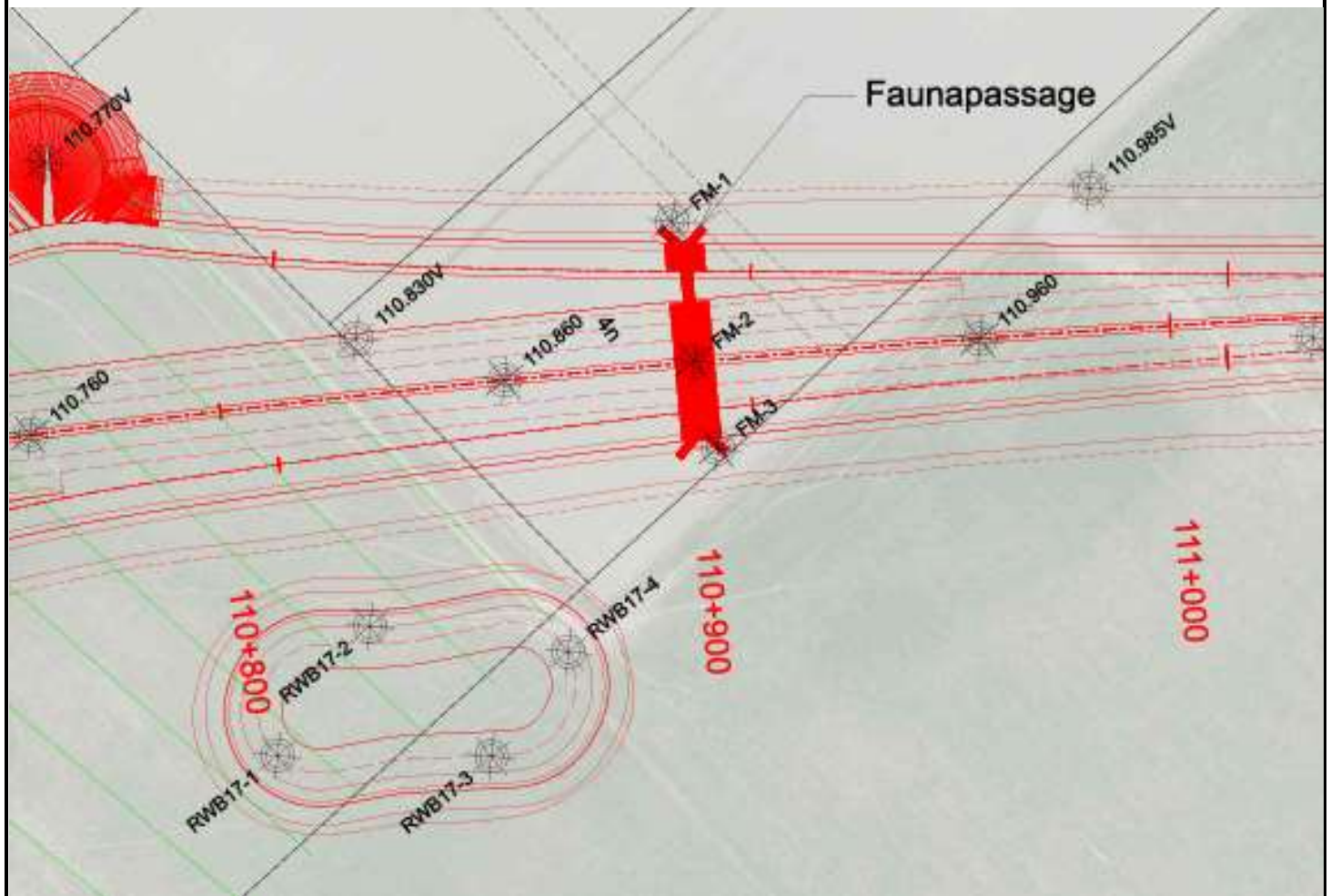
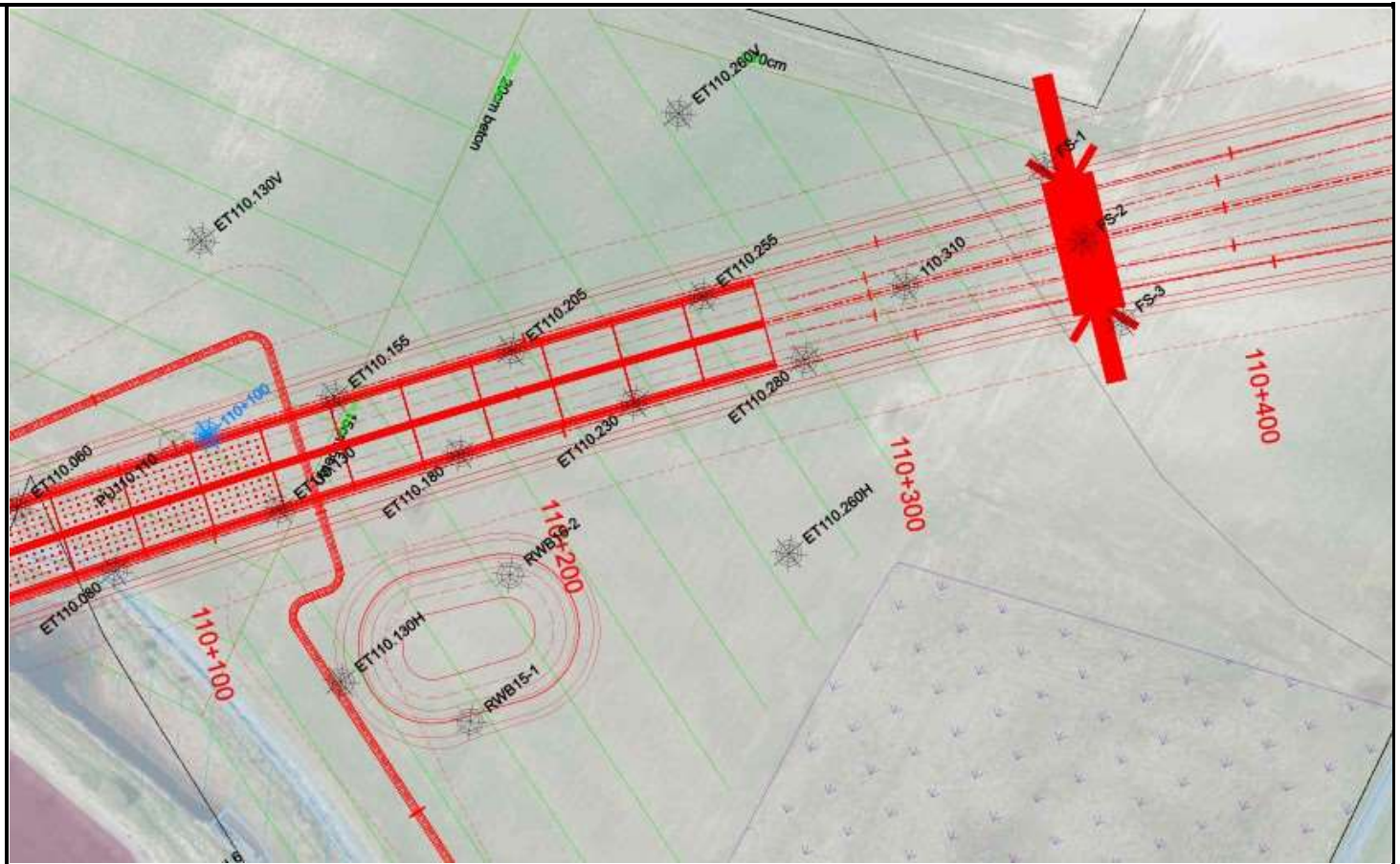
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

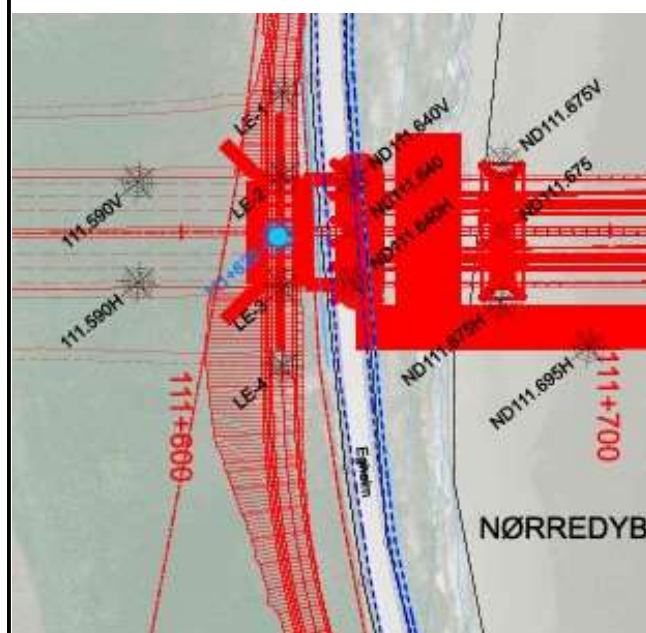
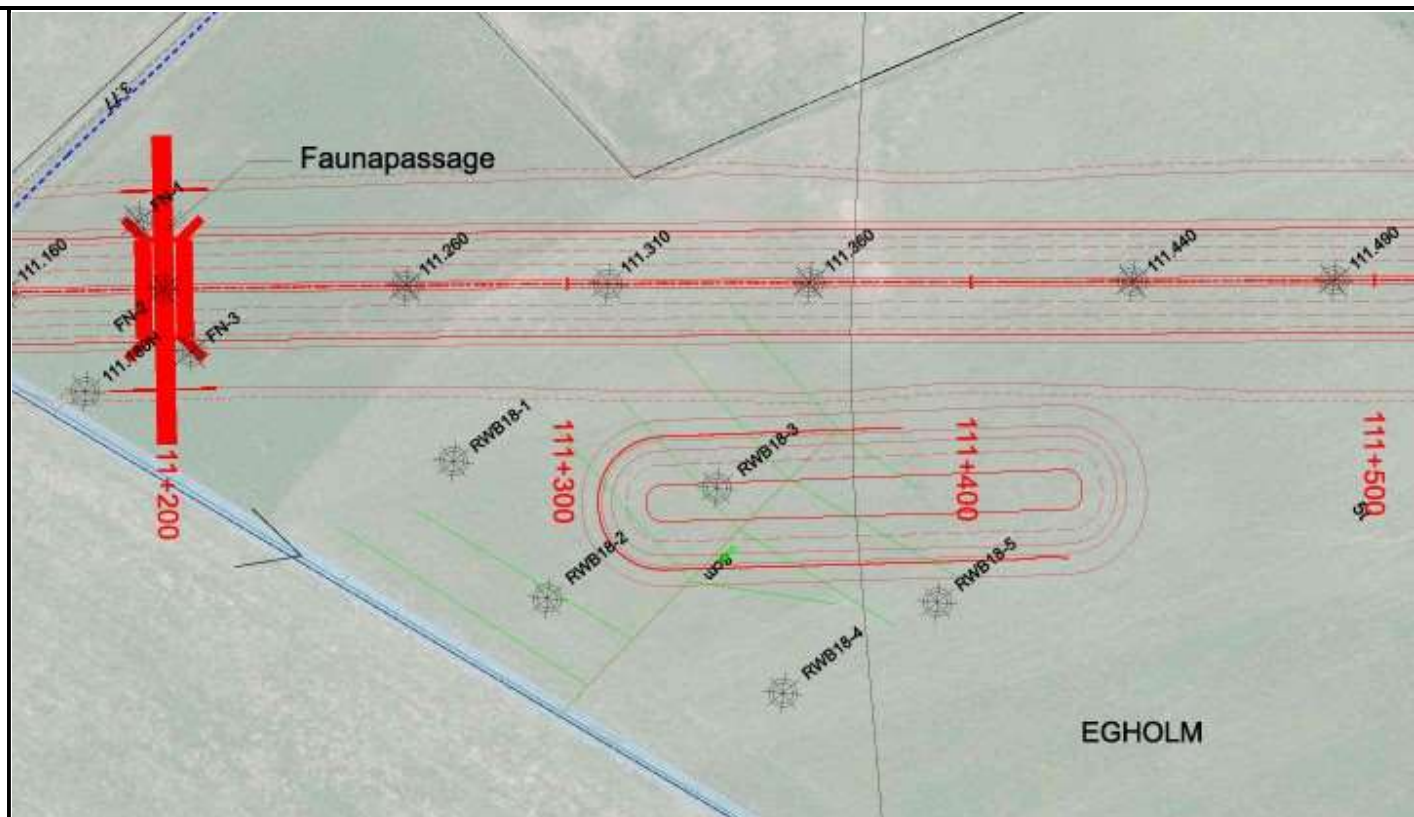
Bilag 1.3

Ansøgningsskema

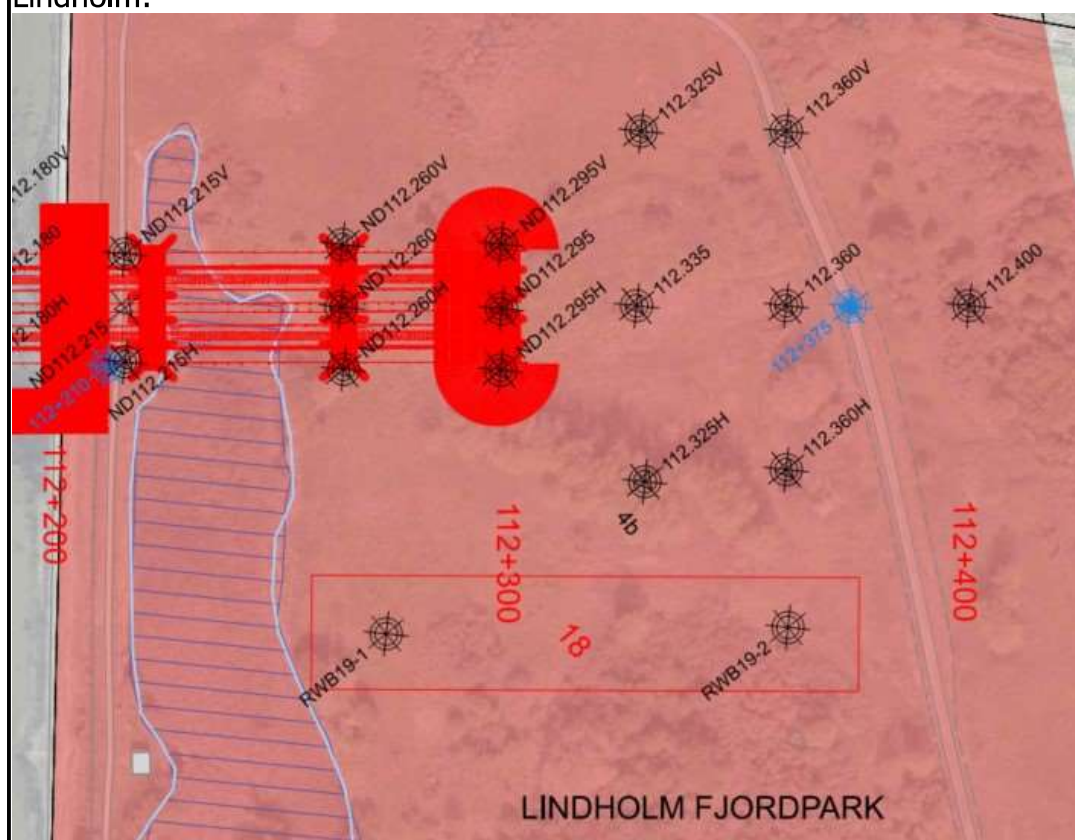
Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Udførelse af A-boringer på Egholm og Lindholm for vejanlæg til 3. Limfjordsforbindelse. Formålet er udførelse af pumpeforsøg og udtagning af grundvandsvandprøver samt logning af vandspejl.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Vejdirektoratet, Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal 1577 KBH V
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Maria Hørby Madsen Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal 1577 KBH V 72 44 33 50 mhm2@vd.dk
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).	Egholm: 3b, 4k, 2h, 5t Egholm By, Vesterkær Lindholm: 4b, Rødslet Hgd., Vadum
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)	Aalborg Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Vedlagt
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Målestok angives: Se stationering på kortet (100 m mellem hver stationering).





Lindholm:



Rød baggrundsfarve markerer V2-kortlagt område.

Forholdet til VVM 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 VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:															
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 2d Dybdeboringer															
Projektets karakteristika	Tekst																	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Jens Thomsen, Egholm 50, 9000 Aalborg ejer 3b, 4k og 2h Egholm By, Vesterkær Gitte Røndrup, Egholm 11, 9000 Aalborg ejer 5t Egholm By, Vesterkær Aalborg Kommune, Boulevarden 13, 9000 Aalborg ejer 4 b Rødslet Hgd., Vadum																	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Vej og regnvandsbassiner Der er udført VVM for hele vejprojektet.																	
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 m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ca. 5 x 15 m pr. boring til brug for borebil. Der udføres 15 boringer, hvori der installeres filterrør (dia. Ø63 mm / 165 mm) Ingen grundvandssænkning, men der udføres pumpeforsøg med op til 10 m³/t i 24 timer, i alt 240 m³ fra 1 boring, samt renpumpning af øvrige 14 boringer. I alt oppumpes ca. 300 m³ rent grundvand, der udledes på terræn. <table><tr><td>Boring, Egholm</td><td>Type</td><td>Filter-dybde, m u.t.</td></tr><tr><td>ET110.060</td><td>PE</td><td>12-15</td></tr><tr><td>ET110.080</td><td>PE</td><td>12-15</td></tr><tr><td>PU110.110</td><td>PU</td><td>12-20</td></tr><tr><td>ET110.155</td><td>PE</td><td>12-15</td></tr></table>			Boring, Egholm	Type	Filter-dybde, m u.t.	ET110.060	PE	12-15	ET110.080	PE	12-15	PU110.110	PU	12-20	ET110.155	PE	12-15
Boring, Egholm	Type	Filter-dybde, m u.t.																
ET110.060	PE	12-15																
ET110.080	PE	12-15																
PU110.110	PU	12-20																
ET110.155	PE	12-15																

	Boring, Egholm	Type	Filter- dybde, m u.t.	
	RWB16-1	MON	3-6	
	RWB16-2	MON	3-6	
	RWB17-1	MON	3-6	
	RWB17-4	MON	3-6	
	RWB18-1	MON	3-6	
	RWB18-3	MON	3-6	
	FS-2	MON	3-6	
	FM-2	MON	3-6	
	FN-2	MON	3-6	
	LE-2	MON	3-6	
	LE-3	MON	3-6	
	Boring, Lindholm	Type	Filter- dybde, m u.t.	
RWB19-1	MON	3-6		
112.295	MON	3-6		

4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden 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	Intet
Projektets karakteristika	Tekst
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	Intet udover diesel til drift af borebil.
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,	Intet.

hav: Håndtering af regnvand:			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen ?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	x		Boringerne bliver stående i ca. 5 år og skal beskyttes mod græsslåning, dyrkning mv. ved hjælp af en betonring med dæksel.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Hele øen Egholm er i kystnærhedszone
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som		x	

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.)			
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 10 m, retning syd. Strandeng på sydsiden af Egholm.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		Bilag 4 arter: Strandtudse. Flagermus, ikke ynglende. Odder. Fredede og rødlistede arter samt øvrige arter: Tangurt, langstilket filtrose. Skrubtudse. Rådyr, hare, lækat, ræv.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1,8 km, retning NØ. Kirkefredning, Lindholm Kirke.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 1,5 km, retning vest. Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Ikke på Egholm. Boringerne på nordsiden af Limfjorden, på Lindholm, udføres i V2-kortlagt område.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Mindre, afgrænsede områder er udpeget med risiko.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Risiko for oversvømmelse fra Limfjorden. Boringerne beskyttes med tæt dæksel for at undgå påvirkning i den situation.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
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?			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato:_____ Bygherre/anmelder:_____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



- Signalering:**
- Lufthavn
 - Bygning
 - Bænk
 - Græs
 - Asfalt
 - Eng
- Projekterede bopinger:**
- Boring (CPT) / Pumpboring på land
 - Boring (CPT) / Pumpboring af Hirtshals
- Tidligere udførte bopinger:**
- Boring (CPT) / Pumpboring af COWI 2013
 - Boring (CPT) / Pumpboring af COWI 2010
 - Boring (CPT) / Pumpboring af COWI 1977
 - Boring (CPT) / Pumpboring af COWI 2014
 - CPT / Boring

Tegningsdato: 2025.06.18
© COWI A/S

90 AALBORG - HIRTSHALS

9095 3. LMFJORDSFORBINDELSE

Situationsplan - Geoteknisk undersøgelse

Station: 101,880 - 103,040

Østera Dabro

1:1000

MTTP

LINE

MMOL

HLT

2025.06.27

9095-21143

COWI

Vejdirektoratet

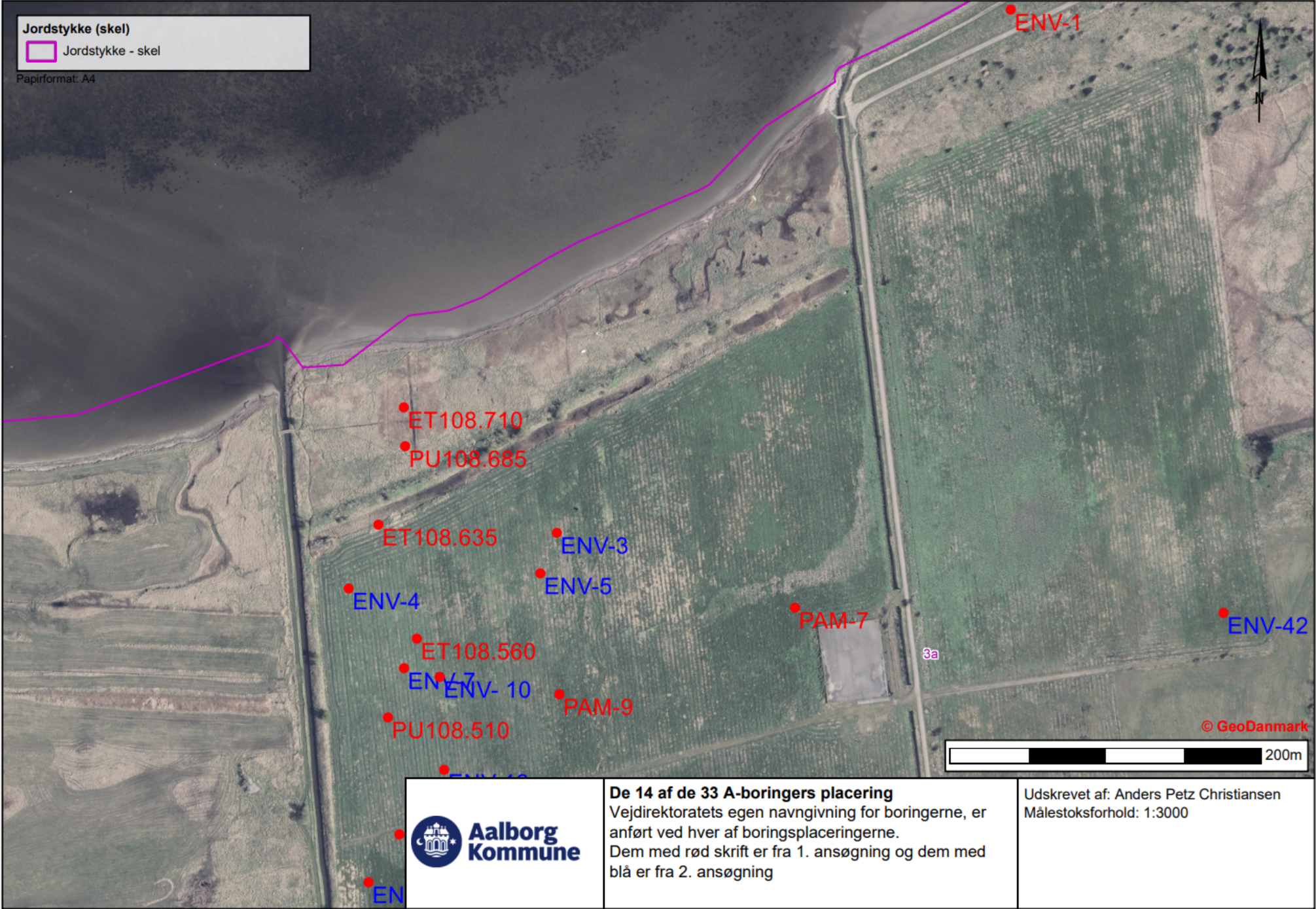
1000-21143

9095.R22 Bilag 3: Boringsoversigt, tillæg til ansøgning om tilladelse til at udføre A-boringer langs 3. Limfjordsforbindelse

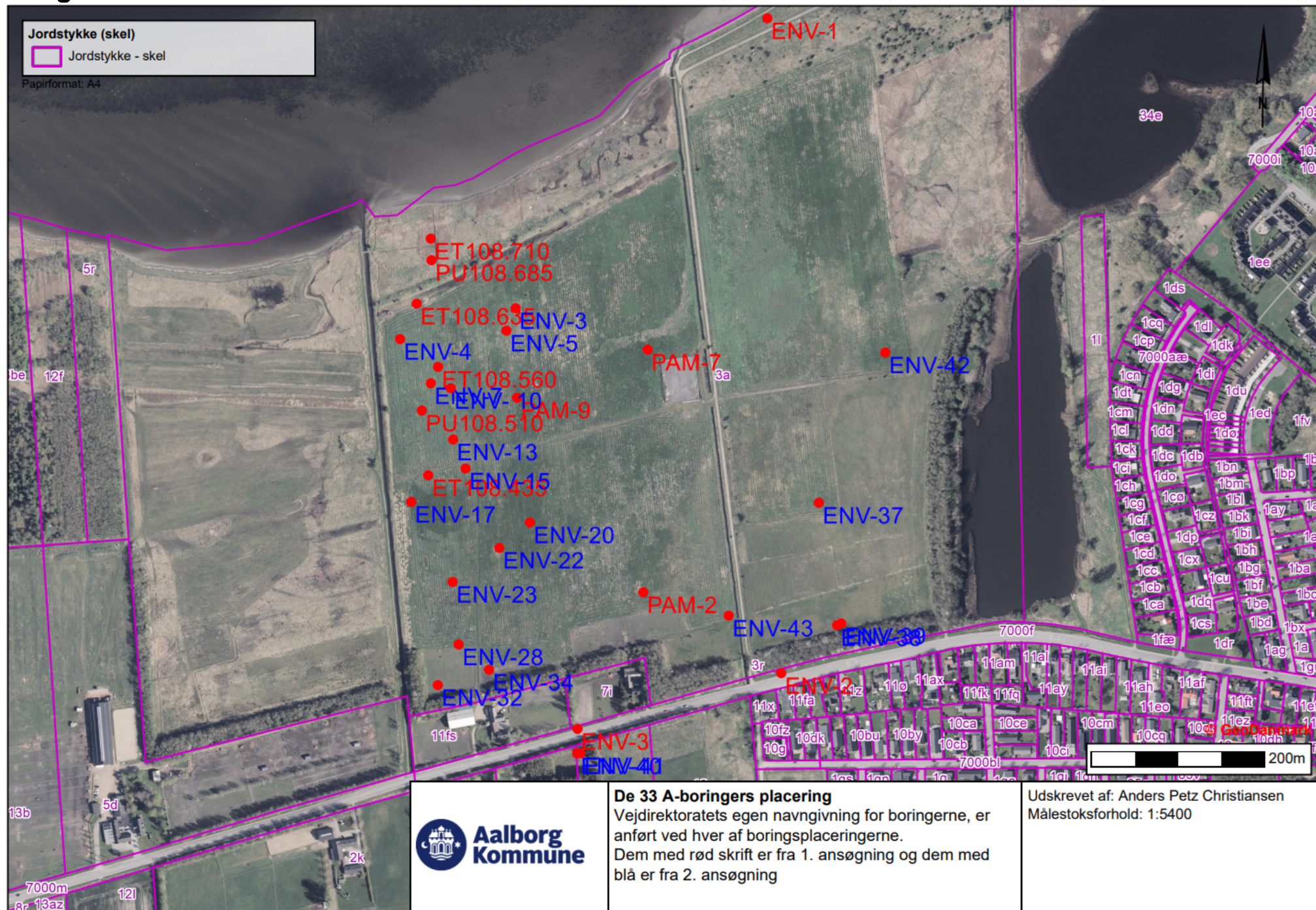
De 7 boringer i Østerdamen bodes behandlet først og afgøres med det snarest.

Identifikation		Situationsplan		Boringsstøtte if. AAK menu	Boringsstøtte	Generel information		Målestyren	Vandbræver	Terræniveau lm DVR81	Udførelse og filersætning					Koordinater		Pumpning		Brøndborer	Tilslutninger for udførelse og sløjfing			
Navn på boring	Lektion	Situationsplan				Formål					Boringsdybde lm	Borings diameter lm	Palser størrelse lm	Filersætnings top lm	Filersætnings bund lm	X-koordinat UTM21	Y-koordinat UTM21	Tryk, mH	Timer		Total m³	Periode på året	Borings udføres	Borings sløjfes
PU102.100H	Østerå	Østerå Dato	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Pumpeboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet ang	Ja		5,0	15	204	165	9	15	552933.080	6316270.230	10	24	240	1. januar 2025	Andreasen & Hvidberg	Efterår 2025	Sænest 2030
PU102.200H	Østerå	Østerå Dato	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet mose (ligter)	Ja		4,5	6	193	63	3	6	552911.896	6316304.285	1	1	1	1. januar 2025	Andreasen & Hvidberg	Efterår 2025	Sænest 2030
PU102.220V	Østerå	Østerå Dato	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet mose (ligter)	Ja		4,5	27	193	63	9	12	552879.047	6316313.283	1	1	1	1. januar 2025	Andreasen & Hvidberg	Efterår 2025	Sænest 2030
PU102.260V	Østerå	Østerå Dato	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		4,0	27	193	63	9	12	552860.361	6316342.801	1	1	1	1. januar 2025	Andreasen & Hvidberg	Efterår 2025	Sænest 2030
PU102.300H	Østerå	Østerå Dato	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Pumpeboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		3,5	15	204	165	9	15	552858.889	6316389.210	10	24	240	1. januar 2025	Andreasen & Hvidberg	Efterår 2025	Sænest 2030
PU102.330H	Østerå	Østerå Dato	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		3,5	6	193	63	3	6	552839.505	6316418.571	1	1	1	1. januar 2025	Andreasen & Hvidberg	Efterår 2025	Sænest 2030
PU102.360V	Østerå	Østerå Dato	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		3,5	27	193	63	9	12	552807.043	6316427.141	1	1	1	1. januar 2025	Andreasen & Hvidberg	Efterår 2025	Sænest 2030
ENV-1	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet overdrev V1 kortlagt	Ja		1,5	15	193	63	3	6	551826.235	6320791.965	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
ENV-2	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		1,5	15	193	63	3	6	551842.654	6320708.687	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
ENV-3	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		1,5	15	193	63	3	6	551805.220	6321963.658	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
PBM-2	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V1 kortlagt	Ja		1,5	15	193	63	3	6	551861.846	6321292.874	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
PBM-7	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V1 kortlagt	Ja		1,0	15	193	63	3	6	551886.921	6320455.690	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
PBM-9	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V1 kortlagt	Ja		1,0	15	193	63	3	6	551594.737	6322349.735	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
ET108.436	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V1 kortlagt	Ja		1,0	35	193	63	12	20	551491.369	6322259.473	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
PU108.810	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Pumpeboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V1 kortlagt	Ja		1,0	20	204	165	12	20	551423.992	6322334.753	8	24	192	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
ET108.960	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V1 kortlagt	Ja		1,0	35	193	63	12	15	551442.744	6322385.694	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
ET108.636	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V1 kortlagt	Ja		1,0	35	193	63	12	15	551417.853	6322459.322	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
PU108.686	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Pumpeboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet stænding V1 kortlagt	Ja		1,0	20	204	165	12	20	551435.108	6320799.909	8	24	192	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
ET108.710	Mejholm	Tunnel II Egholm, Sydlige del	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet stænding V1 kortlagt	Ja		0,5	40	193	63	12	15	551434.306	6320535.051	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
ET110.060	Egholm	Egholm Syd	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet stænding	Ja		0,0	35	193	63	12	15	551627.730	6320863.016	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
ET110.080	Egholm	Egholm Syd	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	Bestyktet stænding	Ja		0,0	35	193	63	12	15	551658.030	6320873.267	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
PU110.110	Egholm	Egholm Syd	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Pumpeboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,0	20	204	165	12	20	551644.635	6320910.382	6	24	144	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
PU110.156	Egholm	Egholm Syd	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	35	193	63	15	15	551660.735	6320952.438	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
PS-2	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	20	193	63	3	6	551812.71	6324262.867	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
RWB16.1	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	8	193	63	3	6	551800.423	6324190.454	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
RWB16.2	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	8	193	63	3	6	551846.454	6324215.957	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
RWB17.1	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	8	193	63	3	6	552023.311	6324488.854	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
RWB17.4	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	8	193	63	3	6	552044.147	6324555.122	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
RWB18.1	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	8	193	63	3	6	552352.843	6324913.282	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
RWB18.3	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	8	193	63	3	6	552367.693	6324999.823	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
PN-2	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	20	193	63	3	6	552012.818	6324608.901	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
PN-2	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		0,5	20	193	63	3	6	552187.175	6324852.95	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
LE-2	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		1,5	30	193	63	3	6	552438.138	6325193.954	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
LE-3	Egholm	Egholm Nord	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	-	Ja		1,5	30	193	63	3	6	552458.577	6325177.88	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2030
RWB19.1	Lindholm	LIE af Nordsyd	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V2 kortlagt	Ja		2,0	8	193	63	3	6	552905.680	6326650.832	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
RWB19.2	Lindholm	LIE af Nordsyd	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V2 kortlagt	Ja		2,0	8	193	63	3	6	552959.301	6326720.884	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028
112.285	Lindholm	LIE af Nordsyd	Vandtrovindsboring eller andre boringer, hvor der efterlades filter	Monteringsboring	Færdig	Andet – Måleforhold og grundvandsaerking for Den 3. Limfjordsforbindelse	V2 kortlagt	Ja		2,0	35	193	63	3	6	552957.547	6326705.213	1	1	1	1. halvår 2026	Andreasen & Hvidberg	1. halvår 2026	Sænest 2028

Bilag 4



Bilag 4



Bilag 5
Situationsplan



Bilag 6

Oversigt A-boringer

[illegible]

Bilag 6

Boringsnavn	Filtersætning	Boringsdybde	Jordprøver	Bemærkning
ENV-39	Fra 1,0 m over gvs til 1,0 m under gvs	4 m	2,0-2,5 m; 2,5-3,0 m; 3,0-3,5 m; 3,5-4,0 m	Resten gemmes ved laboratoriet til eventuel efterfølgende analyse.
ENV-40	3-4 m under terræn	4 m	0-0,3 m; 0,3-0,6 m; 0,6-0,9 m; 0,9-1,2 m; 1,2-1,5 m; 1,5-2,0 m 2,0-2,5 m; 2,5-3,0 m; 3,0-3,5 m; 3,5-4,0 m	Udvalgte prøver ned til 1,2 m analyseres. Parametre fremgår af teksten. Resten gemmes ved laboratoriet til eventuel efterfølgende analyse.
ENV-41	Fra 1,0 m over gvs til 1,0 m under gvs	4 m	0-0,3 m; 0,3-0,6 m; 0,6-0,9 m; 0,9-1,2 m; 1,2-1,5 m; 1,5-2,0 m 2,0-2,5 m; 2,5-3,0 m; 3,0-3,5 m; 3,5-4,0 m	Udvalgte prøver ned til 1,2 m analyseres. Parametre fremgår af teksten. Resten gemmes ved laboratoriet til eventuel efterfølgende analyse.
ENV-42	Fra 1,0 m over gvs til 1,0 m under gvs	4 m	0-0,3 m; 0,3-0,6 m; 0,6-0,9 m; 0,9-1,2 m; 1,2-1,5 m; 1,5-2,0 m 2,0-2,5 m; 2,5-3,0 m; 3,0-3,5 m; 3,5-4,0 m	Udvalgte prøver ned til 1,2 m analyseres. Parametre fremgår af teksten. Resten gemmes ved laboratoriet til eventuel efterfølgende analyse.
ENV-43	Fra 1,0 m over gvs til 1,0 m under gvs	4 m	0-0,3 m; 0,3-0,6 m; 0,6-0,9 m; 0,9-1,2 m; 1,2-1,5 m; 1,5-2,0 m 2,0-2,5 m; 2,5-3,0 m; 3,0-3,5 m; 3,5-4,0 m	Udvalgte prøver ned til 1,2 m analyseres. Parametre fremgår af teksten. Resten gemmes ved laboratoriet til eventuel efterfølgende analyse.

Dato
2. december 2025

Sagsbehandler
Maria Hørby Madsen

E-mail
mhm2@vd.dk

Telefon
+45 7244 3350

Sags ID
9095.R03-RAD-MILJ-NOTA-0009

Version
1.0

Kontrolleret af

Godkendt af

Miljøbeskrivelse af: Forundersøgelser i tilknytning til 9095, den 3. Limfjordsforbindelse

VISITATION AF BORINGER PÅ MØLHOLM
I FORHOLD TIL SCREENING



BEMÆRKNINGER

Projekt navn:	<i>Forundersøgelser på Mølholm slamdepot som forberedelse til 3. Limfjordsforbindelse</i>
Projekt Nr.:	9095
Projektchef VD:	<i>Inge Birkegaard Damsgaard</i>
FA-Miljø VD:	<i>Agnete Jørgensen & Maria Hørby Madsen</i>
Rådgiver:	<i>COWI, Jonathan Lind Hansen</i>

Miljøbeskrivelsen tager udgangspunkt i tilgængelig viden fra Vejkort, Danmarks Arealinformation, PlanInfo, Danmarks Naturdata, Arter.dk, miljøGIS, KAMP og evt. kommunale webkort.

Hvis der i projektet inddrages arealer, der ligger uden for hvad der er vurderet jf. afgrænsningen i afsnittet Projektbeskrivelse, skal disse arealer underkastes en vurdering på lige fod med indeværende vurdering.

Konklusionen på miljøbeskrivelsen er at identificere eventuelle særlige problematiske emner samt vurdere hvorvidt projektet har behov for screeningsafgørelse hos Trafikstyrelsen eller ikke – dette kalder vi visitation. Dette baseres bl.a. ud fra punkterne (listen er ikke udtømmende):

- Om der skal udarbejdes en vurdering af vandforekomster iht Vandrammedirektivet
- Om der påvirkes drikkevandsinteresser og vandforsyning
- Om der skal udarbejdes en Natura 2000-væsentlighedsvurdering efter Habitatdirektivet
- Om der skal udarbejdes en bilag IV-arts vurdering efter Habitatdirektivet
- Hvilke tilladelser og dispensationer som projektet vil skulle opnå f.eks. ift.:
 - o Fredninger
 - o Landskab
 - o Bygge- og beskyttelseslinjer
 - o § 3-beskyttet natur
 - o Afledning og udledning samt nedsivning (+etablering af regnvandsbassiner)
 - o Grundvandssænkning
 - o Vandløbsomlægning/spærring

Arealet, som inddrages hhv. i anlægs - og driftsfaserne for det kommende anlæg, er vurderet for miljøpåvirkninger. Emnerne er oplistet nedenfor.



INDHOLD

1	PROJEKTBEKRIVELSE	4
2	EMNER	6
2.1	Beskyttede naturtyper	6
2.2	Natura 2000	7
2.3	Bilag IV, fredede og rødlistede arter	9
2.4	Biodiversitetstiltag	12
2.5	Værdifuld natur langs infrastruktur	12
2.6	Invasive arter	12
2.7	Bygge- og beskyttelseslinjer	13
2.8	Beskyttede sten- og jorddiger	15
2.9	Fredskov	15
2.10	Fredninger	16
2.11	Fortidsminder og kulturarvsarealer	16
2.12	Drikkevandsinteresser	17
2.13	Vandforekomster	18
2.14	Havstrategi	21
2.15	Jordforurening og jordhåndtering	22
2.16	Anlægsstøj og Vibrationer	23
2.17	Ledninger	23
2.18	Andre relevante områdeudpegninger	24
2.19	Andre projekter	27
2.20	Klimatilpasning Vand	27
2.21	Tiltag til gavn for biodiversiteten	28
2.22	Særlige anlægsmetoder	28
2.23	Naturbeskyttelseslovens § 20	29
3	SCREENING	30
4	MANGLEDE VIDEN OG DATA	30
5	VISITATION	30

1 PROJEKTBESKRIVELSE

I forbindelse med etablering af en 3. Limfjordsforbindelse vest for Aalborg placeres dele af motorvejstracéet og tunnelportalen til sænketunnelen, under den sydlige del af Limfjorden, på et areal, hvor der udbringes slam fra Aalborg Forsynings renseanlæg Vest. Slamdepotet ejes af Aalborg Forsyning (AF), som udbringer og nedpløjer sand og organisk slam fra Aalborg Renseanlæg Vest på anlæggets arealer.

Som et led i detailprojekteringen af tunnelportalen og vejanlægget, samt udlægning af midlertidige arbejdsarealer på dele af slamdepotets areal, er der behov for etablering af 43 miljøtekniske boringer. Boringerne etableres til en dybde af 35-40 meter. 28 boringer sløjfes efter udtagning af jordprøver, 13 filtersættes med Ø32 - Ø63 mm filtre og 2 boringer etableres som Ø165 mm pumpeboringer med en dybde på 20 meter. Filtersætningen af boringen fastlægges, når geologien kendes efter borearbejdets udførelse. Pumpeboringerne anvendes efterfølgende til prøvepumpningsforsøg.

Som følge af etablering af vejanlægget og midlertidige arbejdsarealer på dele af slamdepotets areal, skal dele af slamdepotet tages ud af drift. Ændring af slamdepotets drift betyder, at der skal ansøges om ny miljøgodkendelse for slamdepotet. I forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse er der behov for at etablere 43 miljøtekniske boringer på arealer, hvor der er nedpløjet slam. Derudover er der også behov for at etablere 4 boringer opstrøms slamdepotet for at kunne kortlægge eventuelle baggrundskoncentrationer fra miljøfremmede stoffer i jord og grundvand, som ikke stammer fra nedpløjning af slam. Ud af de 43 boringer filtersættes 21 boringer, se Figur 1-2.

Der er også behov for etablering af geotekniske boringer. 2 af disse filtersættes med Ø63 mm og anvendes som pejleboringer, og 1 boring filtersættes med Ø165 mm og anvendes som pumpeboring i forbindelse med kommende prøvepumpningsforsøg. Fra de øvrige geotekniske boringer, der filtersættes, udtages vandprøve og ellers udtages jordprøver til analyse for miljøfremmede stoffer.

De filtersatte geotekniske og miljøtekniske boringer sløjfes senest før anlægsarbejdets begyndelse i 2028. De øvrige boringer sløjfes efter udtagning af jordprøver.



Figur 1-1: Oversigtskort over slamdepotets placering. Målestok 1:50.000.



Figur 1-2: Placering af boringer i slamdepotet. Målestok 1:5.000.

2 EMNER

21 PÅ ALLE IDENTIFICEREDE DIREKTE KONFLIKTEMNER FRA KONFLIKTSØGNINGEN, SKAL DER UDARBEJDES ET KORT BESKYTTEDE NATURTYPER

§ 3-beskyttede naturtyper (Naturbeskyttelsesloven §3) udgøres af; moser, ferske enge, strandenge, heder, overdrev, biologiske overdrev samt søer og vandløb.

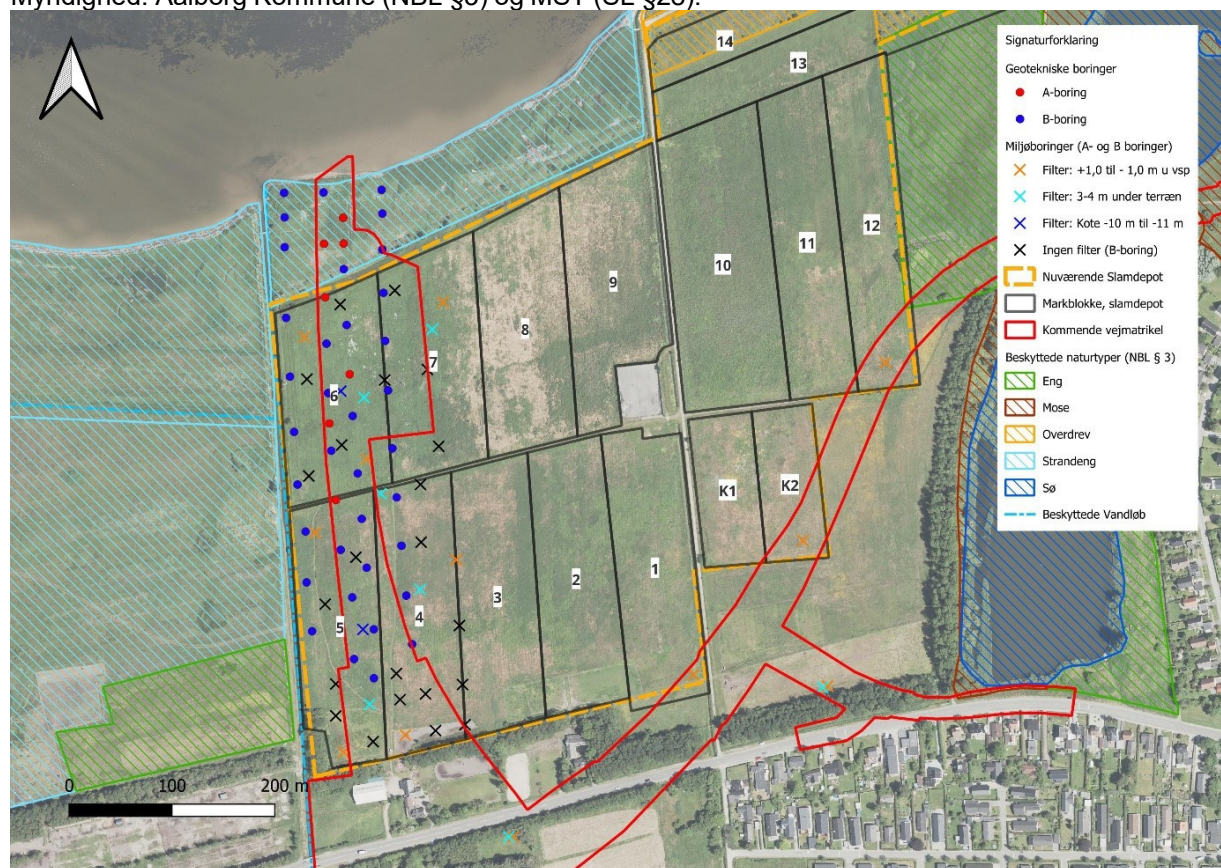
§ 3. Der må ikke foretages ændring i tilstanden af naturlige søer, hvis areal er på over 100 m², eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra kommunalbestyrelsen er udpeget som beskyttede. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Skovlovens § 28. søer, moser, heder, strandenge eller strandsumpe, ferske enge og biologiske overdrev, der hører til fredskov, og som ikke er omfattet af [naturbeskyttelseslovens § 3](#), fordi de er mindre end de deri fastsatte størrelsesgrænser, må ikke dyrkes, afvandes, tilplantes eller på anden måde ændres.

1. Stk. 2.

Forbuddet i [stk. 1](#) gælder også vandløb, som ikke er omfattet af [naturbeskyttelseslovens § 3](#), fordi de ikke er udpeget som beskyttede af miljøministeren efter indstilling fra kommunalbestyrelsen. Forbuddet gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Myndighed: Aalborg Kommune (NBL §3) og MST (SL §28).



Figur 2-1: Placering af projektet ift. beskyttede naturtyper. Kilde: Danmarks Miljøportal.

Ca. 20-100 meter vest for området, hvor borerne etableres, løber Hasseris Å, der er udpeget som et § 3-beskyttet vandløb.



Vest for Hasseris Å findes beskyttet strandeng og fersk eng. Ca. 25 m nord for de nordligste boringer findes beskyttet strandeng.

11 geotekniske boringer skal etableres på det registrerede § 3 strandeng. 3 af boringerne filtersættes; 2 boringer filtersættes med Ø63 mm og anvendes som pejleboringer, og 1 boring filtersættes med Ø165 mm og anvendes som pumpeboring i forbindelse med kommende prøvepumpningsforsøg.

Boringerne er placeret i traceet for den kommende 3. Limfjordsforbindelse. Færdsel og etablering af boringerne på strandengen kræver ikke en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, da bestemmelsen er fraveget med § 5 i anlægsloven for 3. Limfjordsforbindelse.

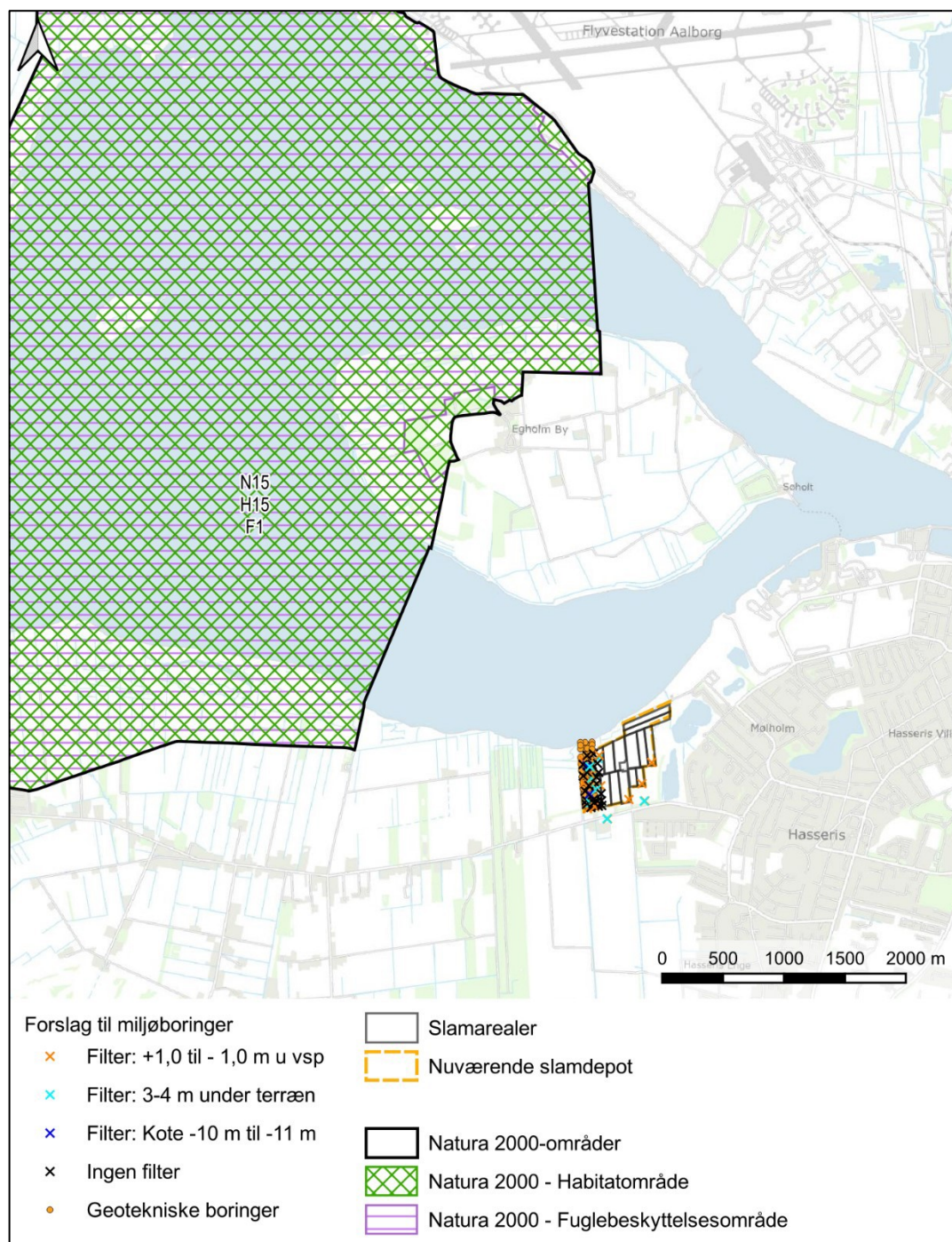
I forbindelse med etablering af boringerne på strandengen udlægges der kørerplader for at minimere påvirkningen af strandengen.

Det følger af anlægsloven, at der udlægges erstatningsarealer for på baggrund af en konkret vurdering af hvert enkelt område, der inddrages og dermed skal erstattes. Derefter udmåles en erstatningsfaktor, som i tilfældet med strandengen på Mølholm er ca. 1:2

For de øvrige geotekniske boringer og miljøtekniske boringer, der etableres uden for § 3 beskyttede naturarealer skal der alene udtages jordprøver til analyse for miljøfremmede stoffer, samt vandprøver fra de filtersatte boringer. Pga. boringernes art og karakter, samt afstand til § 3-arealerne vurderes det, at etablering af disse boringer ikke vil give anledning til ændring af § 3-arealernes tilstand.

22 NATURA 2000

De fleste aktiviteter, der kan påvirke Natura 2000-områderne, kræver tilladelse efter eksisterende natur- og miljølovgivning. Der findes altså ikke en særlig "Natura 2000-lov". Kravene til Natura 2000-planlægningen er fastsat i miljømålsloven og i skovloven. Pligten til at vurdere konsekvenserne for Natura 2000-området følger således den myndighed, der i øvrigt skal træffe afgørelse. Natura 2000-området skal beskyttes mod nye aktiviteter, der kan skade naturen i områderne. Myndighederne er derfor underlagt særlige krav og betingelser, når de skal træffe afgørelse eller vedtage planer, der kan påvirke Natura 2000-områder.



Figur 2-2: Placering af projektet ift. Natura 2000-områder, inkl. habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Kilde: MiljøGIS.

Ca. 1,8 km vest for området, hvor boringerne etableres, ligger [Natura 2000-området nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal](#), som består af habitatområde nr. 15 og fuglebeskyttelsesområde nr. 1.

Pga. boringerne art og karakter, samt afstanden til Natura 2000-området vurderes det, at det kan udelukkes, at boringerne kan medføre en væsentlig påvirkning af områdets udpegningsgrundlag, da der ikke sker forringelse af naturtyper eller levesteder for udpegningsarter, eller forstyrrelse af udpegningsarter som følge af projektet.

Det vurderes, at der ikke er risiko for, at projektet medfører en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Habitatområde 5. Det begrundes med, at projektet ikke vil kunne påvirke ind i Natura 2000 området på grund af projektets karakter og den fysiske afstand til naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget.

23 BILAG IV, FREDEDE OG RØDLISTEDE ARTER

Bilag IV-arter og vilde fugle er beskyttede efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver, som blandt andet består af fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet. Alle krybdyr og padder er beskyttet af en særlig fredning. Disse arter må hverken dræbes, indfanges, transporteres eller håndteres. Artsfredningen gælder også nogle truede plantearter, bl.a. alle orkideerne. Man kan dog søge **dispensation fra** artsfredningsbekendtgørelsen hos MST.

Aalborg Kommune skal kontaktes om kendskab til bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter. Såfremt flagermus er tilknyttet træer, hvad enten det er i form af overvintrings-, yngle/raste- eller som ledelinjer, der skal fældes, er det vigtigt at være opmærksom på, hvornår på året dette kan foregå. Ifølge gældende lov (*Bekendtgørelse om fredning af visse dyre- og plantearter mv., indfangning af og handel med vildt og pleje af tilskadekommet vildt*) er det ikke tilladt at fælde hule træer og træer med spættehuller i perioden 1. nov.-31. aug.

JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Der er foretaget en søgning efter kendte registreringer af bilag IV-arter og øvrige fredede arter (artsfredningsbekendtgørelsens bilag 1 og 2) inden for 3 km af projektet. Data om registreringer af disse arter fra de seneste 10 år er indhentet fra Naturbasen (Naturbasen, 2025).

Flagermus

Der er registreret dværg-, trolde-, syd-, vand-, pipistrel-, skimmel- og damflagermus.

Nærmeste registrering er af dværgflagermus over Hasseri's Å.

Flagermus yngler og raster i træer og bygninger. De er nataktive og raster om dagen.

Der fældes ingen træer, og der skal ikke nedrives bygninger, hvorfor en ødelæggelse eller beskadigelse af flagermus yngle- og rastesteder kan udelukkes.

Boringerne bliver foretaget i dagtimerne indenfor almindelig arbejdstid, og det vurderes derfor, at arbejdet ikke vil forstyrre fouragerende flagermus. Ligeledes vurderes pga. projektets art og karakter, at der ikke vil være risiko for individdrab af flagermus. Det vurderes således, at områdets økologiske funktionalitet for flagermus kan opretholdes.

Odder

Nærmeste registreringer af odder er ca. 700 m mod sydvest nær ejendommen Nørholmvej 119 og ca. 700 m mod øst ved Klostereng. Det er sandsynligt, at odder fouragerer i Hasseri's Å og i Limfjorden nord for projektområdet.

Oddere yngler og raster i uforstyrrede områder nær vandområder med gode fiskebestande, eksempelvis i rørskove og krat langs vandløb og søer. Oddere er hovedsageligt følsomme overfor forstyrrelser nær ynglepladsen, og særligt i perioden hvor hunnen har unger i boet.

Projektet inddrager ikke arealer, der kan udgøre yngle- eller rastesteder for odder. En ødelæggelse eller beskadigelse af artens yngle- og rastesteder, kan således helt udelukkes.

Projektet medfører ikke spærringer af vandområder, og odderes mulighed for passage og fouragering ændres derfor ikke. I forbindelse med boringerne vil der sandsynligvis opstå forstyrrelser i form af støj, der midlertidigt kan bortskræmme oddere fra at opholde sig og fouragere nær projektet. Der vil dog være tale om midlertidige forstyrrelser i dagtimerne, hvor oddere almindeligvis raster, da de hovedsageligt er nataktive.

Oddere er meget mobile, og risikoen for individdrab vurderes ikke at ændres som følge af etablering af boringerne. Det vurderes således, at områdets økologiske funktionalitet for odder kan opretholdes.



Figur 2-3: Placering af projektet ift. bilag IV-artsregistreringer. Kilde: Naturbasen.

Strandtudse

Nærmeste registrering af strandtudse er på ejendommen Nørholmvej 101, som ligger ca. 200 m syd for det sydligste boreområde.

Strandtudsens ynglevandhuller findes ofte nær kysten på oversvømmede strandenge eller klit-lavninger. Ynglehabitater kan også findes inde i landet i nyopståede vandhuller i grusgrave og oversvømmede enge og marker. Vandhuller skal have fuld solindstråling, så æg og haletudser kan udvikles hurtigt, før de midlertidige vandhuller tørrer ud. Strandtudsens overvintrer ved at grave sig 60-120 cm ned til frostfri dybde i rasteområdet på ikke-vandlidende arealer.

Der er ikke vandhuller eller midlertidige oversvømmede lavninger på projektarealet, og da arealet ligger lavt i kote 1,0, er det ikke et egnet vinterrastested for strandtudse. En ødelæggelse eller beskadigelse af artens yngle- og rastesteder, kan således helt udelukkes.

Da strandtudse er registreret 200 m fra projektområdet, og da området ligger mellem fundstedet og Limfjorden, kan det ikke afvises, at området kan benyttes som fourageringsområde og/eller spredningskorridor for arten.

For at undgå risiko for individdrab af arten skal arbejdet udføres i vinterhalvåret (1. november -1. april), hvor strandtudse vurderes ikke at opholde sig i området. Således vurderes, at områdets økologiske funktionalitet for strandtudse kan opretholdes.

Marsvin

Der er et fund af et dødt marsvin skyllet op på sydkysten af Egholm. Der er meget få registreringer af Marsvin i Limfjorden.

Boringerne foregår på land og pga. boringernes art og karakter, samt afstand til fjorden, vurderes det, at boringerne ikke vil give anledning til en påvirkning af Limfjorden eller arter, der lever i tilknytning til fjorden. Det vurderes således, at ødelæggelse eller beskadigelse af marsvins yngle- og rastesteder helt kan udelukkes. Ligeledes vurderes, at der ikke vil ske nogen forstyrrelse af eller individdrab af marsvin. Således vurderes, at områdets økologiske funktionalitet for marsvin kan opretholdes.

Rødlistede og fredede arter rummer et bredt spektrum af mange forskellige arter. Det kan derfor ikke afvises, at enkelte arter vil forekomme sporadisk eller spontant i nærområdet. I forhold til projektets omfang og påvirkning af området vurderes det dog usandsynligt, at eventuelt forekomende arter vil blive påvirket i væsentligt omfang.



Figur 2-4: Placering af projektet ift. fredede artsregistreringer. Kilde: Naturbasen.



Figur 2-5: Placering af projektet ift. rødlistede artsregistreringer. Kilde: Naturbasen

24 BIODIVERSITETSTILTAG

Tiltag indtænkes med henblik på at øge den biologiske mangfoldighed.

https://api.vejdirektoratet.dk/sites/default/files/2024-03/Faktaark_insektmotovej_WCAG.pdf

25 VÆRDIFULD NATUR LANGS INFRASTRUKTUR

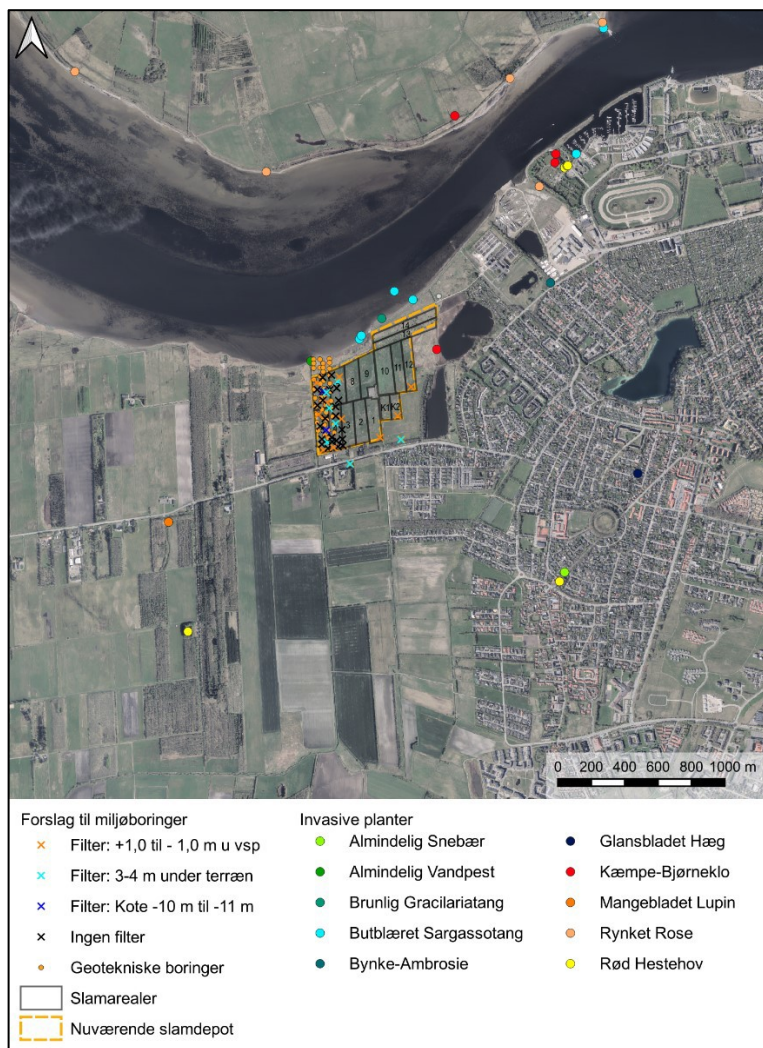
Er der værdifuld natur (kortlagt jf. tekniske anvisning).

Vejdirektoratet har kortlagt arealer med Værdifuld natur som hovedsagelig er tør, lysåben natur, der kan sammenlignes med overdrev, som ligger i tilknytning til f.eks. veje som vejskrænter, rampekvadranter o.lign. Kortlagt Værdifuld natur er opdelt i Værdifuld natur (A) og Potentiel værdifuld natur (B) og er en handling fra Vejdirektoratets *Handleplan for Biodiversitet*, idet Vejdirektoratet arbejder for at højne biodiversiteten ved at skabe og bevare levesteder for dyr og planter. En bevarelse og forøgelse af biodiversiteten på Værdifulde naturarealer kan ske ved rette pleje for den registrerede natur og for de arter tilknyttet.

Da arealet består af et slamdepot, kan det udelukkes, at der er kortlagt Værdifuld natur.

26 INVASIVE ARTER

I jordhåndteringen skal det sikres, at der ikke sker spredning af invasive plantearter. Jord med invasive arter skal som udgangspunkt bortskaffes/destrueres. Aalborg Kommune inddrages i drøftelse af de fundne arter. Figur 2-6 tager udgangspunkt i artsregistreringer fra Naturbasen.



Figur 2-6: Placering af projektet ift. invasive artsregistreringer. Kilde: Naturbasen.

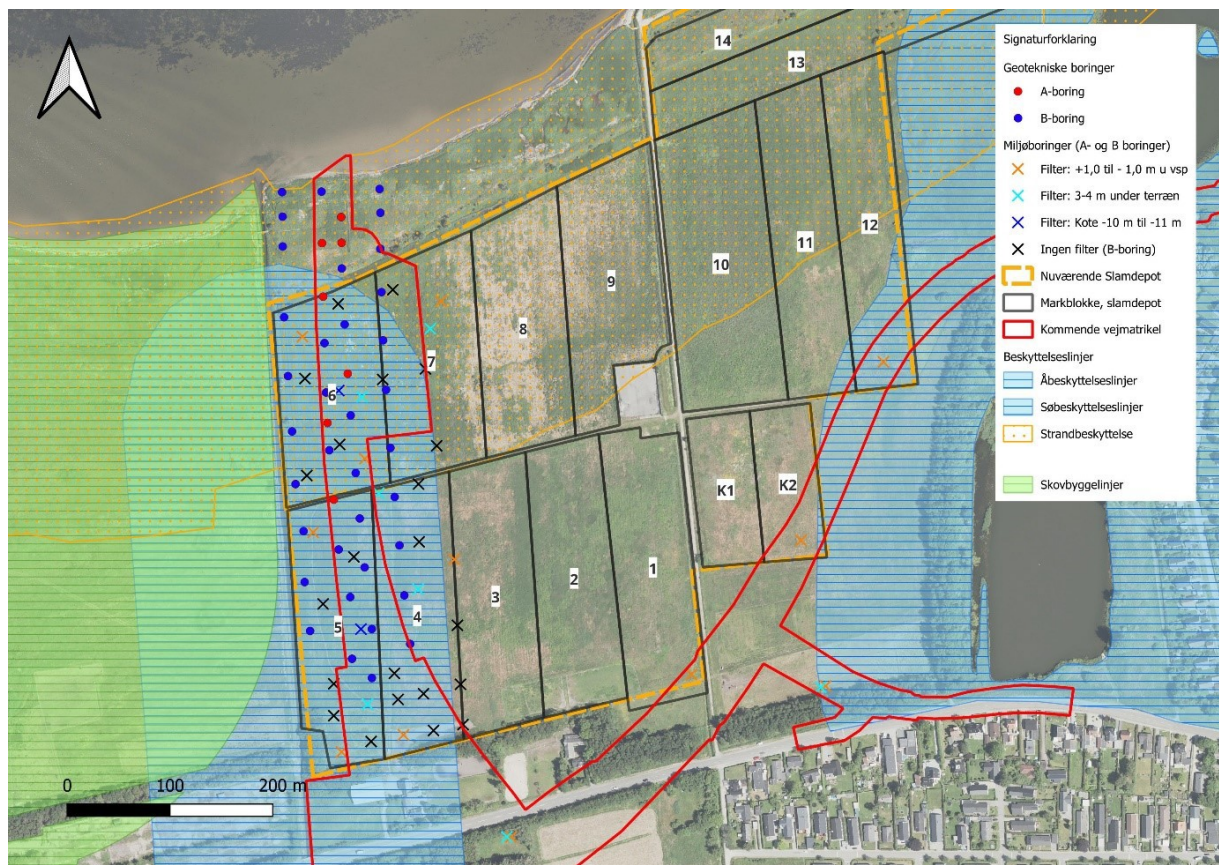
I forbindelse med evt. gravearbejde og flytning af jord skal der tages hensyn, så invasive arter ikke spredes unødigt. Desuden skal eventuelle retningslinjer hos kommunen følges.

Hvis der skal flyttes jord, skal kommunen høres om kendte forekomster af invasive plantearter i projektområdet. Hvis der er konstateret invasive arter, bør der i forbindelse med anlægsarbejdet sikres, at spredning ikke sker. Dette kan gøres ved at fjerne arter, hvor det er muligt og ved at forhindre, at arterne spredt sig, fx hvis overskudsjord fra området bortskaffes, eller genetableres sig efter projektet afsluttes.

27 BYGGE- OG BESKYTTESLINJER

Naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer skal sikre, at de nærmeste omgivelser ved søer og åer samt omkring fortidsminder, skove og kirker friholdes for bebyggelse eller andre væsentlige landskabelige indgreb.

- Skovbyggelinje (Kommune)
- Fortidsmindebekyttelseslinje (Kommune)
- Kirkebyggelinje (Kommune)
- Sø- og åbeskyttelseslinje (Kommune)
- Strandbeskyttelseslinjen og klitfredningslinjen (Kyst)
- Kystbeskyttelseslinjen (Kyst)



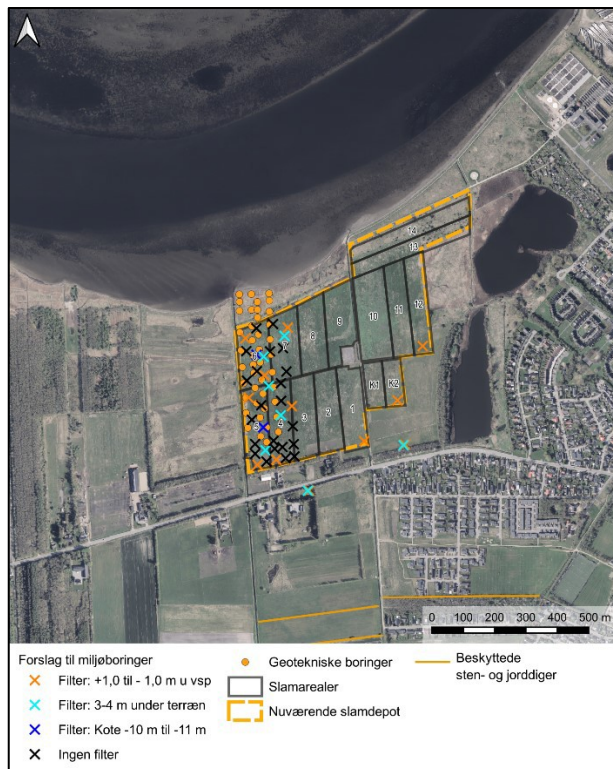
Figur 2-7: Placering af projektet ift. bygge- og beskyttelseslinjer. Kilde: Danmarks Miljøportal.

Størstedelen af borerne etableres inden for åbeskyttelseslinjen til Hasseris Å, mens 1-3 boringer etableres indenfor søbeskyttelseslinje til Mølholm Søerne.

Der er desuden et overlap mellem flere borer og strandbeskyttelseslinje.

§ 5 i anlægsloven for den 3. Limfjordsforbindelse, jf. [Lov om anlæg af en tredje Limfjordsforbindelse](#), fraviger bl.a. naturbeskyttelseslovens bestemmelser om, at der skal ansøges om dispensation for etablering af anlæg indenfor sø- og åbeskyttelseslinjen og strandbeskyttelseslinje, da anlægsloven varetager hensyn bag beskyttelseslinjerne. Vejdirektoratet har søgt om tilladelse til at udføre borerne og dermed er Aalborg Kommune orienteret om etablering af borerne indenfor åbeskyttelseslinjen.

28 BESKYTTED E STEN- OG JORDDIGER



Figur 2-8: Placering af projekt ift. beskyttede sten- og jorddiger. Kilde: Danmarks Miljøportal.

Projektet berører ingen beskyttede sten- og jorddiger, som ligger syd for projektet.

29 FREDSKOV



Figur 2-9: Projektets placering ift. fredskov. Kilde: Danmarks Miljøportal.

Projektet berører ikke fredskov. Nærmeste fredskov ligger ca. 300 meter øst for projektet.

210 FREDNINGER

Fredninger omfatter i denne vurdering:

- Fredede områder (Fredningsnævnet)
- Fredede og bevaringsværdige bygninger (Slots- og Kulturstyrelsen)



Figur 2-10: Placering af projektet ift. fredninger. Kilde: Danmarks Miljøportal og GeoData.

Projektet berører ingen fredninger.

Nærmeste fredede område (Sorthøj) ligger ca. 2 km sydøst for projektet.

Nærmeste fredede bygning (Hasserisvej 168) ligger ca. 1,9 km øst for projektet.

Der ligger dog også mange bevaringsværdige bygninger indenfor 100-200 meter af projektet, men disse berøres ikke af projektet.

211 FORTIDSMINDER OG KULTURARVSAREALER

Naturbeskyttelseslovens § 18 fastlægger en beskyttelseslinje på 100 meter omkring beskyttede fortidsminder. Loven skal beskytte forskellige forhold omkring fortidsminderne, herunder fortidsmindernes betydning som landskabselementer.

Kommunen kan dispensere fra beskyttelseslinjen. Slots- og Kulturstyrelsen er myndighed på de beskyttede fortidsminder, og klageberettiget i forhold til fortidsmindebeskyttelseslinjen.

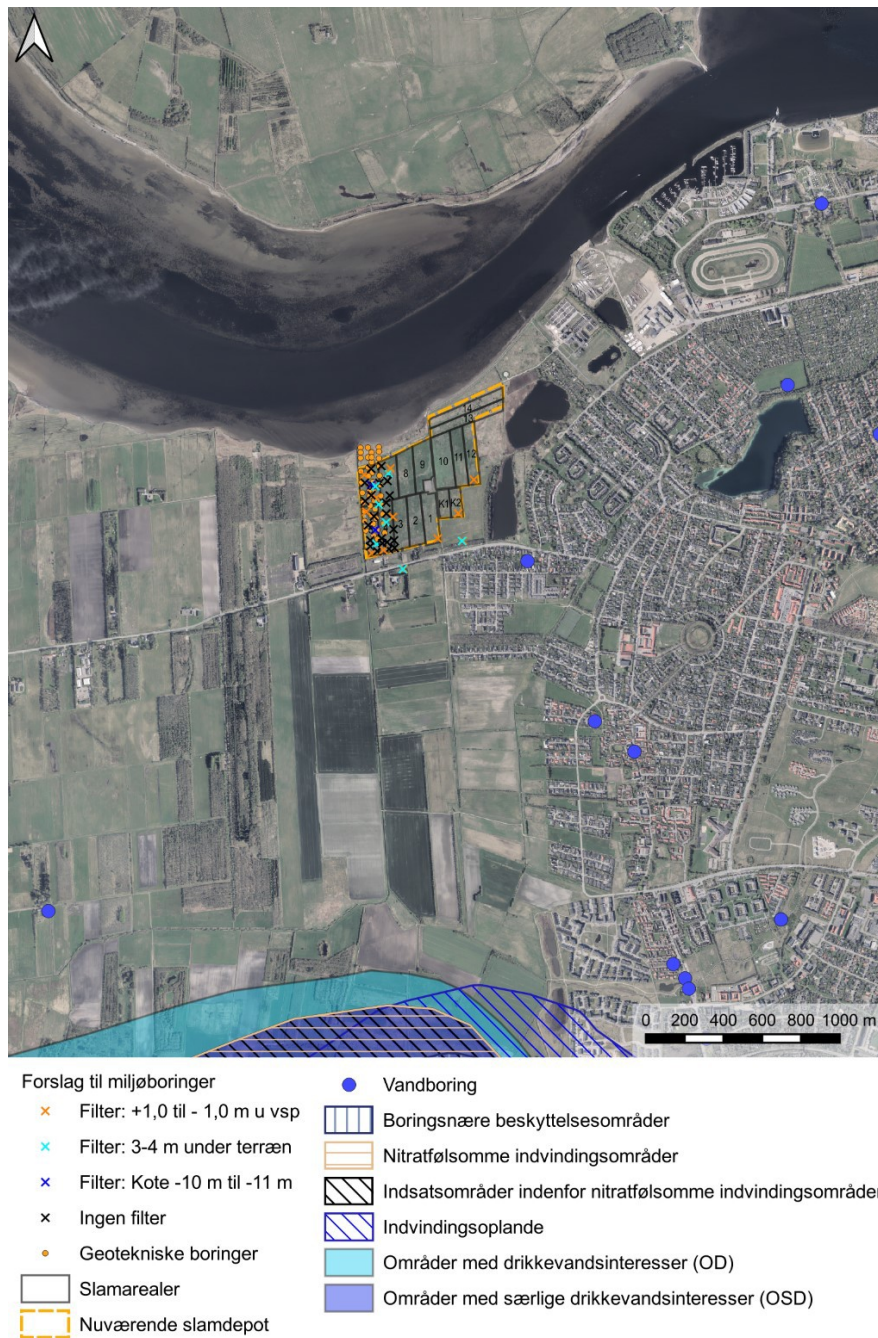


Figur 2-11: Placering af projektet ift. fortidsminder, inkl. beskyttelseslinjer. Kilde: Danmarks Miljøportal.

Projektet berører ingen fortidsminder eller fortidsmindebeskyttelseslinjer. Nærmeste fortidsminder er 2 rundhøje med beskyttelseslinjer, som ligger ca. 2,2 km sydøst for projektet indenfor førnævnte fredning af Sorthøj. Nærmeste kulturarvsareal er Sct. Jørgens Kirke, som ligger ca. 3,2 km øst for projektet.

212 DRIKKEVANDSINTERESSER

Områder med drikkevandsinteresser (OD), Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsboringer (almene vandforsyninger såvel som private), boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), følsomme indvindingsområder, nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), sprøjte-middelfølsomme indvindingsområder (SFI), indsatsområder (IO), indvindingsoplande til almene vandforsyninger (inv.opl).

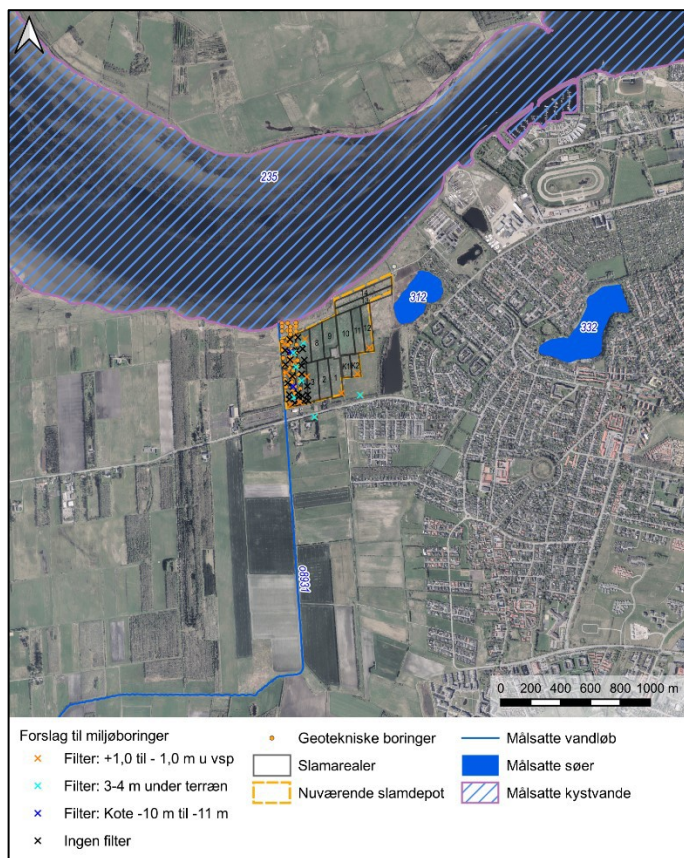


Figur 2-12: Placering af projektet ift. drikkevandsinteresser. Kilde: Danmarks Miljøportal.

Projektet er ikke placeret indenfor et område med OD eller OSD. Der er ingen overlap med BNBO, følsomme indvindingsområder, NFI, SFI, IO eller indvindingsoplande til almene vandforsyninger. Nærmeste indvindingsopland indenfor OSD med BNBO, NFI og indsatsområde for NFI ligger ca. 2,4 km syd for projektet.

213 VANDFOREKOMSTER

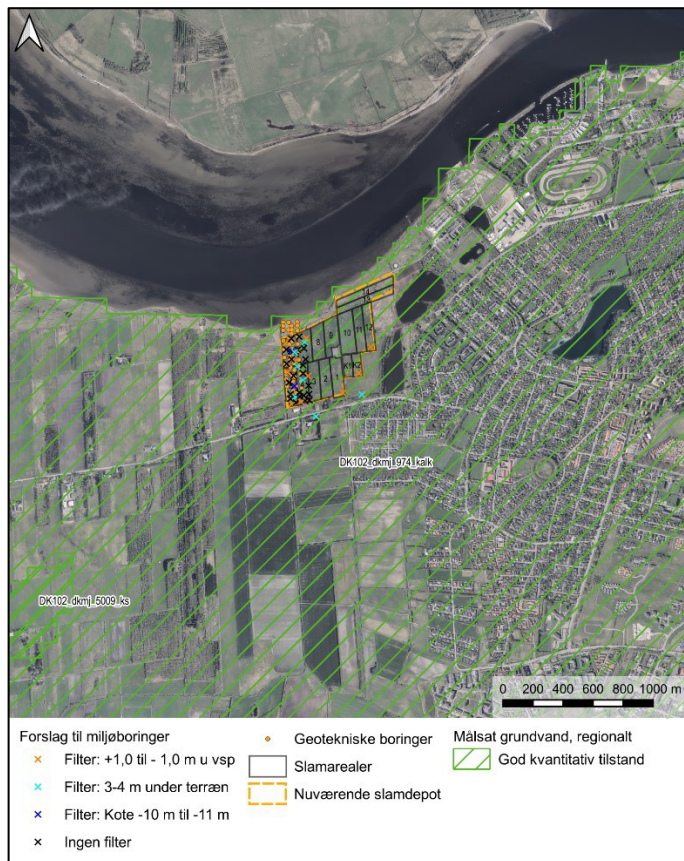
Jf. vandområdeplaner (grundvandsforekomster, overfladevandsforekomster (vandløb og søer) samt kystvande).



Figur 2-13: Placering af projektet ift. forekomster af målsat overfladevand. Kilde: MiljøGIS.



Figur 2-14: Placering af projektet ift. terrænnære målsatte grundvandsforekomster. Kilde: MiljøGIS.



Figur 2-15: Placering af projektet ift. regionale målsatte grundvandsforekomster. Kilde: MiljøGIS.



Figur 2-16: Placering af projektet ift. dybe målsatte grundvandsforekomster. Kilde: MiljøGIS.

Borearbejde

Der anvendes filtersand til borer, der skal filtersættes. For alle borer, hvor der bores gennem lerlag, afproppes borerne i de intervaller, hvor der er boret gennem lerlag, med bentonit. I forbindelse med renpumpning af filtersatte borerer oppumpes 1-2 m³ grundvand.

Oppumpet grundvand ledes til Aalborg Forsynings spildevandsledning ved slamdepotets afvandringsplads. Det vil dermed blive håndteret indenfor eksisterende udledningstilladelse, hvorfor der ikke skal undersøges nærmere om påvirkning af målsatte vandforekomster.

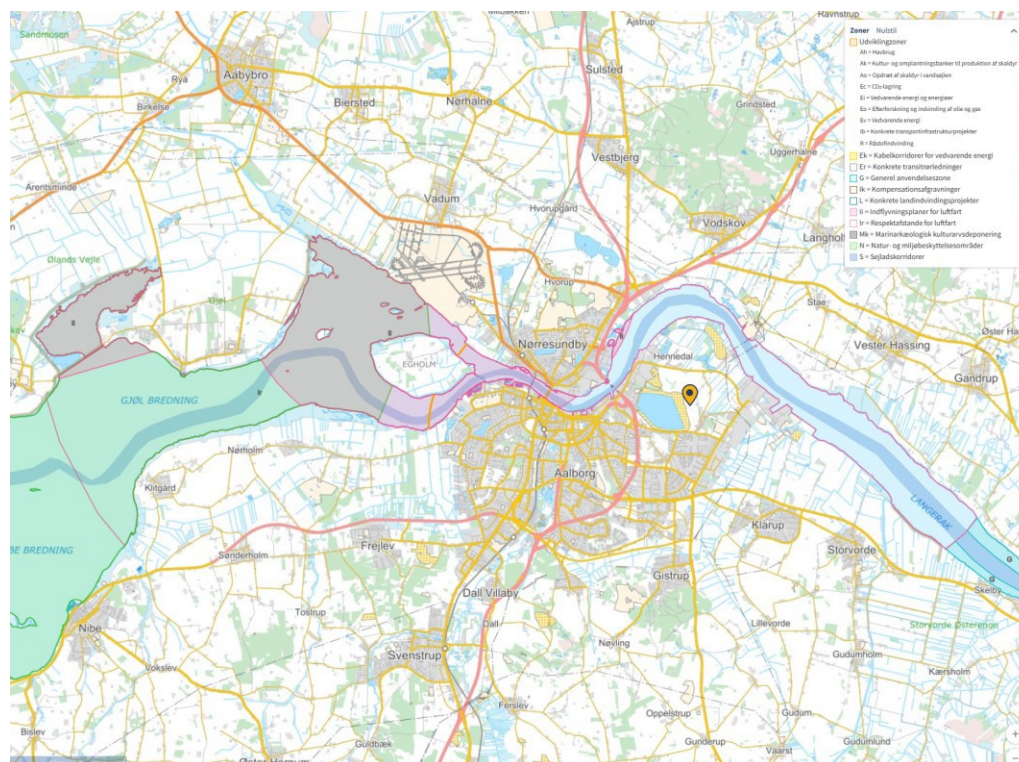
Som worst case skal alle miljøtekniske borer, 43 stk., etableres med sandspand. I forbindelse med dette borearbejde vil der være behov for at anvende 3-5 m³ rent vand pr. boring, samlet vil der blive anvendt ca. 150-200 m³.

I forbindelse med borearbejdet vil der efter udførelsen af hver boring være behov for at rengøre boreudstyr, inden den næste boring udføres. Det skønnes, at der samlet for både de geotekniske og miljøtekniske borer skal anvendes 2-3 m³ vand til rengøring af boreudstyr. Boreudstyr rengøres i området ved den netop afsluttede boring. Vand fra rengøring vil således nedsive og fanges i dræne under slamdepotets areal. Vandet fra dræne ledes til Limfjorden sammen med drænvandet fra slamdepotets øvrige arealer.

Udledningen af vand på terræn fra borearbejdet og rengøringen af udstyr kan øge udvaskningen af miljøfremmede stoffer og tungmetaller, nævnt i afsnit 2.15, til slamdepotets drænsystem. På grund af den relativt lille mængde vand der anvendes i forbindelse med borearbejdet, hvor der anvendes en sandspand, og til rengøringen af boreudstyr, vurderes det, at den mængde vand der måtte nedsive og udledes til Limfjorden via dræne, er af bagatelagtig karakter i forhold til påvirkning af Limfjorden.

214 HAVSTRATEGI

Miljøministeriet har ansvaret for Danmarks Havstrategi, som har til formål at opnå god miljøtilstand i havet. Havstrategien beskæftiger sig med 11 temaer (deskriptorer), og for hvert tema er der sat miljømål for, hvornår god miljøtilstand er opnået. Miljømålene er bindende for myndighederne. [Danmarks Havstrategi II - Miljøstyrelsen \(mst.dk\)](https://mst.dk)



Figur 2-17: Overblik over placering af deskriptorer for Danmarks Havstrategi omkring Aalborg.

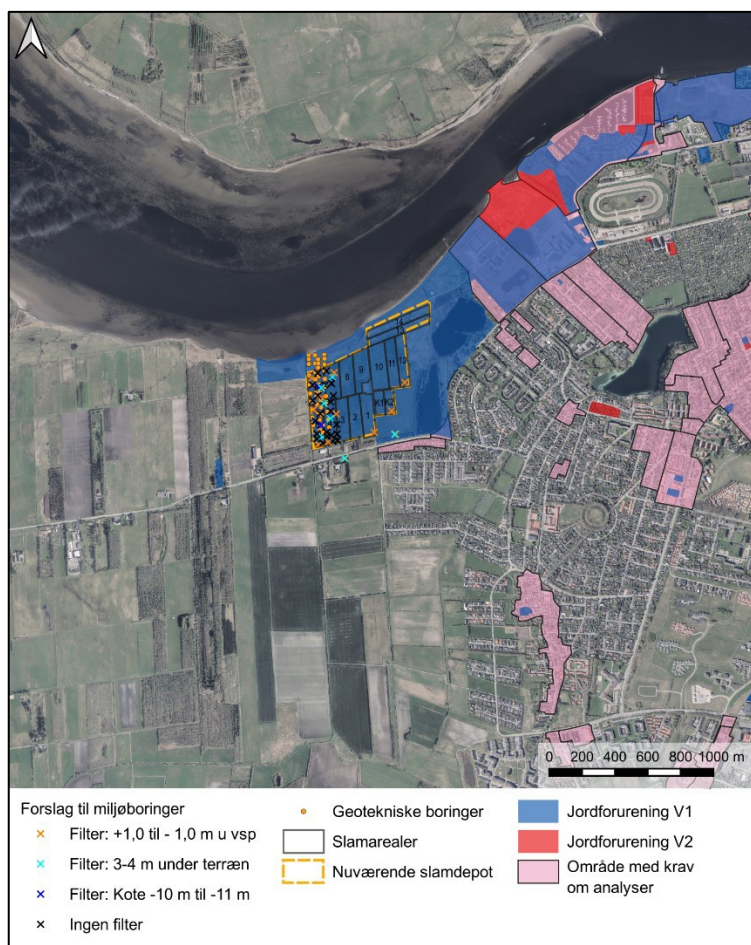
I Limfjorden, i området omkring hvor borerne etableres på slamdepotets areal, er der udpeget følgende områder:

- Natur- og miljøbeskyttelsesområder (N) - N41
- Zone til indflyvningsplaner for luftfart - li6
- Zone til indflyvningsplaner for luftfart – ir9

Projektet ændrer ikke på forhold, som kan have konsekvenser for havmiljøet.

Ingen af de 11 deskriptorer bliver påvirket (Biodiversitet, Ikkehjemmehørende arter, Erhvervs-mæssigt udnyttede fiskebestande, Havets fødenet, Eutrofiering, Havbundens integritet, Hydrografiske ændringer, Forurenende stoffer, Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, Affald, Undervandsstøj), fordi borerne er lokalt afgrænset.

215 JORDFORURENING OG JORDHÅNTERING



Figur 2-1818: Placering af projektet ift. kortlagt jordforurening mv. Kilde: Danmarks Miljøportal.

Med undtagelse af borerne ENV-40 og ENV-41 ligger de øvrige borer i et område, der er V1-kortlagt. Der er udarbejdet en miljøhistorisk redegørelse for området, se 9095.R03-RAD-MILJ-NOTA-0002.

Fra jordprøver, udtaget på slamdepotets areal i juli 2025 (Slamdepot ved Mølholm, Orienterende miljøundersøgelse af jord og grundvand, Sweco 29. august 2025), er der kendskab til, at jord fra terræn ned til 1 meter under terræn indeholder PFAS og tungmetaller. For 4 PFAS overskrides jordkvalitetskriteriet i alle udtagne prøver, hvor der etableres geotekniske borer og miljøboringer, 0,2 – 7,7 gange. I én af jordprøverne overskrides jordkvalitetskriteriet for kviksølv 18 gange. I én af jordprøverne overskrides jordkvalitetskriteriet for sum af C20-C35 og sum af C6H6-C35 begge 0,1 gange.

For at undgå spredning af jord, som kan indeholde ovenstående stoffer, som overskrider deres respektive jordkvalitetskriterier, fyldes overskud af jord fra borerigerne i big bags, som placeres i en overdækket container placeret på slamdepotets areal. Jorden analyseres og bortskaffes efterfølgende til en godkendt jordmodtager.

Ved evt. jordflytninger er der krav om anmeldelse til kommunen. Flyttes jord ud af projektet vil der være krav om minimum en jordprøve pr. 30 ton for ren jord og 120 ton for forurenet jord. De gældende retningslinjer for jordhåndtering og evt. deponering er beskrevet i kommunens jordregulativ, som skal følges under anlægsarbejdet. Jord må betegnes som affald, hvis ikke det kan anvendes inden for projektet, f.eks. som støjvold. Det er ikke tilladt at placere overskydende jord i rampekvadranter, landbrugsarealer eller andre arealer, da det vil være deponering af affald. Det skal derfor forventes, at evt. overskydende jord skal bortkøres til godkendt jordmodtager.

216 ANLÆGSSTØJ OG VIBRATIONER

Etablering af borerigerne udføres i dagtimerne med borerigge. Støjen af midlertidig karakter og overholder Aalborg Kommunes regulativ for støj [Midlertidige bygge- og anlægsarbejder](#). Projektet vurderes ikke at medføre en væsentlig støjpåvirkning fra anlægsstøj eller vibrationer.

217 LEDNINGER

Større eller mindre ledninger (gas, el, spildevand, drikkevand mv.) Det beskrives, om der indenfor projektområdet i forvejen er planer om omlægning af ledninger.

Ligges et projekt over en større ledning, skal den information videregives til Trafikstyrelsen.



Figur 2-1919: Placering af projektet ift. eksisterende dræn. Dræledninger er overført på figuren fra kortmateriale udleveret af Aalborg Forsyning.

Der er ikke kendskab til større ledninger, der skal omlægges i projektet, og som har betydning for natur og miljø. Der er dog en kendt forekomst af dræn, som er kortlagt i området. Boringerne er placeret ud fra oplysninger om placering af drænene. I forbindelse med borearbejdet vil boreentreprenøren justere placeringen af boringerne, hvis det i felten vurderes, at den planlagte placering af en boring risikerer at ramme et dræn. Anbores et dræn, vil drænet efterfølgende blive udbedret.

218 ANDRE RELEVANTE OMRÅDEUDPEGNINGER

Landsplandirektiv, kommuneplaner, lokalplaner. F.eks. økologiske forbindelser, bevaringsværdige landskaber, naturbeskyttelsesområder, skovrejsningsområder, råstof graveområder, VE-områder, gasledninger og el-transmissionsledninger samt lufthavne.



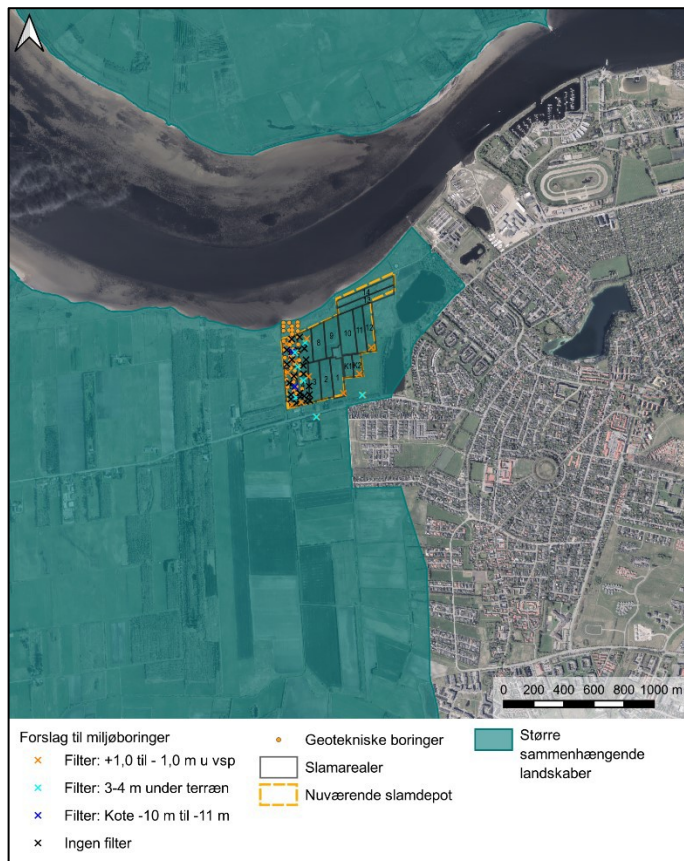
Figur 2-2020: Placering af projektet ift. økologiske forbindelser. Kilde: Aalborg Kommuneplan.



Figur 2-2121: Placering af projektet ift. naturbeskyttelsesinteresser. Kilde: Aalborg Kommuneplan.



Figur 2-2222: Placering af projektet ift. bevaringsværdige landskaber. Kilde: Aalborg Kommuneplan.



Figur 2-2323: Placering af projektet ift. større sammenhængende landskaber. Kilde Aalborg Kommuneplan.



Figur 2-2424: Placering af projektet ift. råstofgraveområder. Kilde: Danmarks Miljøportal.



Figur 2-2525: Placering af projektet ift. el-transmissionsnetværket. Kilde: Energinet.

Projektområdet ligger indenfor potentielle økologiske forbindelser og potentielle naturområder samt i bevaringsværdigt og større sammenhængende landskab. Projektet overlapper dog ikke med råstofområder eller el-transmissionsnetværk.

Etablering af boringerne er af midlertidig karakter og er nødvendige for projektering og anlæg-gelse af tunnelportal og vejanlæg, hvor der er foretaget en miljøvurdering. Her er der bl.a. taget hensyn til ovenstående områdeudpegninger, som et led i vedtagelsen af anlægsloven for den 3. Limfjordsforbindelse. På den baggrund vurderes det, at etablering af boringerne ikke er i strid med områdeudpegningerne.

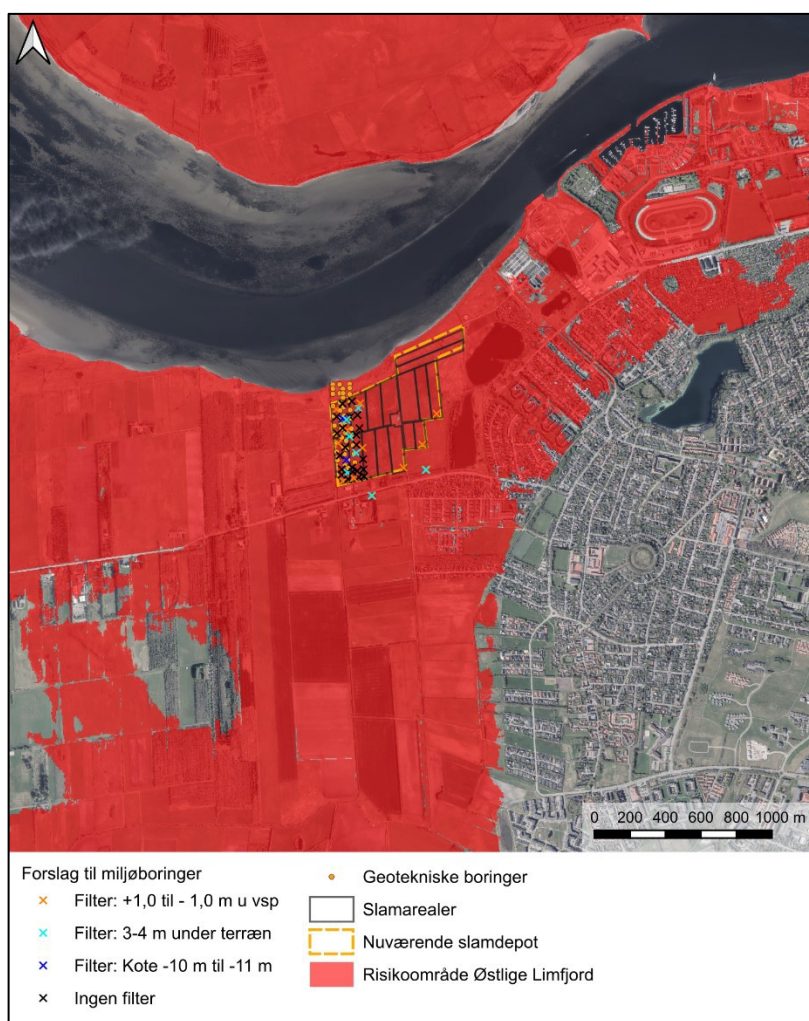
219 ANDRE PROJEKTER

Der er ikke kendskab til projekter fra hverken fremmed bygherrer eller fra Vejdirektoratet selv, som kommer i berøring med projektet.

220 KLIMATILPASNING VAND

Her vurderes projektets risici ift. oversvømmelse fra: Ekstrem regn ("blue-spot" og strømnings-veje), åer, søer og hav. Det skal også vurderes, hvorvidt projektet i sig selv kan medføre over-svømmelse ved påvirkning af de førnævnte fire vandemner. Relevante kort findes her:

[Værktøjer \(klimatilpasning.dk\)](https://varktojer.klimatilpasning.dk)



Figur 2-2626: Placering af projektets ift. risikoområde Østlige Limfjord. Kilde: Oversvømmelsesloven.

Projektområdet ligger indenfor risikoområde Østlige Limfjord, jf. Oversvømmelsesloven. Dette vurderes ikke at være problematisk, da der er tale om midlertidige boringer, som sløjfes, inden anlægsarbejdet starter op.

221 TILTAG TIL GAVN FOR BIODIVERSITETEN

Se afsnit 2.4.

222 SÆRLIGE ANLÆGSMETODER

Jf. afsnit 2.15 "Jordforurening og jordhåndtering" er der udtaget jordprøver på slamdepotets areal i juli 2025. Der er kendskab til, at jord fra terræn ned til 1 meter under terræn indeholder PFAS og tungmetaller. For 4 PFAS overskrides jordkvalitetskriteriet i alle udtagne prøver, hvor der etableres geotekniske boringer og miljøboringer, 0,2 – 7,7 gange. I én af jordprøverne overskrides jordkvalitetskriteriet for kviksølv 18 gange. I én af jordprøverne overskrides jordkvalitetskriteriet for sum af C20-C35 og sum af C6H6-C35 begge 0,1 gange.

Pga. risikoen for, at opboret jord kan indeholde sundhedsskadelige stoffer, jf. ovenfor, stilles der krav om anvendelse af værnemidler, som boreentreprenøren og tilsynet skal anvende.

Værnemidlerne omfatter:

- Sikkerhedssko
- Hjelm



- Klasse 3 tøj
- Engangsdragt (heldragt inkl. hovedbeklædning (klasse 4/5))
- Beskyttelsesbriller
- Tætssluttende åndedrætsværn med P3 filter ved arbejdstid < 3 timer
- Skoovertræk
- Nitrilhandsker

På slamdepotets areal opstilles der ligeledes miljøvogne, hvor boreentreprenør og tilsynet kan klæde om og få bad efter endt arbejde. Engangsdragt bortskaffes i affaldssæk, der lukkes med strips, som efterfølgende bortskaffes som farligt affald.

223 NATURBESKYTTelsesLOVENS § 20

Jf. naturbeskyttelseslovens § 20 (MST) skal offentlige anlæg i det åbne land placeres og udformes således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de landskabelige værdier og de øvrige interesser, der er nævnt i lovens § 1.

Til § 20 knytter sig bekendtgørelse nr. 941 af 27/06/2016¹, som beskriver at § 20 er relevant for anlæg af nye veje og vejforlægninger, hvorved der fremkommer nye linjeføringer. I vejledningen til naturbeskyttelsesloven står desuden, at ændringer, der ikke indebærer nye linjeføringer, men som kan få væsentlig indflydelse på landskabet, også er omfattet af bestemmelsen. Se kort i afsnit 2.2, 2.5, 2.7 – 2.11 og 2.18 for områdeudpegninger.

Etablering af borerne vurderes ikke at få væsentlig indflydelse på landskabet, fordi der er tale om borer, som kun udføres i en tidsbestemt periode. Der er ikke tale om et større anlæg, og det vurderes, at en § 20-godkendelse af projektet ikke er nødvendig.

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2016/941>



3 SCREENING

Da Vejdirektoratet er bygherre på projektet, skal anlægget vurderes efter de regler der gælder for Vejdirektoratets anlæg. Anlægget vurderes for, om det er anmeldeligt efter miljøvurderingsreglerne jf. 'Lov om ændring af lov om offentlige veje m.v., jernbaneloven og forskellige andre love' (LBK nr. 435 af 24/04/2024) bilag 2 punkt 13 a om "Ændringer eller udvidelser af anlæg 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)".

Det er derfor kun i det tilfælde, at anlægget kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, at projektet skal anmeldes efter dette punkt – eller hvis der er tvivl om påvirkninger.

Bemærk

Forlægning af vandløb, grundvandssænkning, ny tilladelse for nedsivning/udledning af vejvand, nærhed af Natura 2000, Bilag IV-arter og fredninger vil som hovedregel kunne udløse krav om screening. Listen er ikke udtømmende.

4 MANGLENDE VIDEN OG DATA

På nuværende vidensniveau er der ingen mangler eller emner der bør belyses yderligere.

5 VISITATION

Vejdirektoratet har som offentlig bygherre foretaget en vurdering af projektet efter reglerne i Vejloven og efter gældende praksis på området på baggrund af det projektmateriale som foreligger pr dags dato.

Vejdirektoratet vurderer samlet set, at projektet ikke vil have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Vejdirektoratet vurderer derfor, at projektet **ikke skal anmeldes til screening** for MKV-pligt hos Trafikstyrelsen.

Ændres projektet skal vurderingen foretages på ny.

Maria Hørby Madsen MTMA, den 2. december 2025