



RUDERSDAL
KOMMUNE

By og Miljø

Klima Natur og Miljø

Øverødvej 2

2840 Holte

www.rudersdal.dk

17. marts 2025

Jeppe Ernlund Smith

Miljømedarbejder

jern@rudersdal.dk

Dir. tlf. 46 11 24 24

Rudersdal Kommune

Tilladelse til indvinding af søvand fra Vejlesø

Rudersdal Kommune - By & Miljø

Dato: 17. marts 2025



Indhold

Tilladelse til indvinding af søvand fra Vejlesø	2
Vilkår	2
Lovgrundlag	2
Ansøgningsmateriale	3
Projektbeskrivelse	3
Miljøteknisk vurdering	4
Offentliggørelse og klage	7
Forhold til anden lovgivning	7
Miljøvurderingsloven	7
Habitatbekendtgørelsen, væsentlighedsvurdering	8
Kopi sendt til	8



Tilladelse til indvinding af søvand fra Vejlesø

Rudersdal Kommune meddeler af dags dato 13.03.2025 hermed tilladelse til indvinding af overfladevand fra Vejlesø i henhold til vandforsyningslovens § 20. Denne tilladelse omhandler alene indvinding af overfladevand fra Vejlesø. Der er i forbindelse med anlægsarbejdet lavet separate ansøgninger til bl.a. tilladelse til påvirkning af aflejret sediment jf. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 2 (LBK nr 928 af 11/10/2024), placering af søvandsledning jf. vandløbslovens § 47 (LBK nr 1217 af 25/11/2019) og dispensation fra beskyttelse i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 (LBK nr 927 af 28/06/2024). Tilladelse til bortledning af søvand efter § 6 stk. 2 i vandløbsloven og § 4 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering mv. sendes i høring sideløbende med denne tilladelse. Der er i nærværende tilladelse således ikke taget stilling til øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet.

Vilkår

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Der må indvindes op til 1 mio. m³ vand pr. år fra Vejlesø.
2. Der må max indvindes 200 m³ /time.
3. Vandmængden der indvindes, og mængden af filterskyllevand der videreledes til kloak, skal løbende registreres og indberettes til Rudersdal Kommune.
4. I tilfælde af længerevarende tørke og begyndende lavt vandspejl i Furesøen standses indvindingen.
5. Indvindingen skal ske via anlæg med vandindtag, som skal placeres som vist i bilag 1.
6. Pumpeindtaget skal indrettes, så fisk, padder eller andre dyr i søen ikke suges med.
7. Der må kun indvindes vand ifm. rensning af vandet i Vejlesø.

Rudersdal Kommune kan, jf. vandforsyningslovens § 34 tilbagekalde tilladelsen, hvis tilladelsens vilkår ikke overholdes, eller hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning.

Ejer af vandindvindingsanlæg er, i henhold til vandforsyningslovens § 23, erstatningspligtig for skader som volderes i bestående forhold ved forandring af bl.a. vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer mv., under anlæggets udførelse og drift.

Lovgrundlag

Vandforsyningsloven (LBK nr. 602 af 28/10/2024) har til formål at sikre, at udnyttelsen og beskyttelsen af vandforekomster sker efter en samlet planlægning, og efter en vurdering, hvor der lægges vægt på vandforekomsternes omfang, på befolkningens og erhvervslivets behov for en tilstrækkelig og kvalitetsmæssigt tilfredsstillende vandforsyning, på



miljøbeskyttelse og naturbeskyttelse, herunder bevarelse af omgivelsernes kvalitet, og på anvendelse af råstofforekomster.

Jævnfør vandforsyningslovens § 18 må der ikke indvindes overfladevand uden tilladelse.

Ansøgningsmateriale

- Novafos: Ansøgning om tilladelse i henhold til vandforsyningsloven til indvinding af søvand fra Vejlesø (D24-113938)
- Sweco: Notat Projektbeskrivelse til Vejlesø ny Pumpestation (08-12-2023)
- Novafos: Væsentlighedsvurdering i forbindelse med etablering af vandrenseanlæg ved Vejlesø
- Figur af projektområdet: 201.dgn-201.pdf (vedlagt tilladelsen som bilag 1)
- Figur af ledningsudtag: 305.dgn-305.pdf (vedlagt tilladelsen som bilag 2)
- Figur af ledningsstrækning: 701.dgn-701.pdf (vedlagt tilladelsen som bilag 3)
- Rapport: Undersøgelse af fosfor, jern og aluminium i sedimentet i Søllerød Sø og Vejlesø 2009. Syddansk Universitet og HSJ vandmiljø (vedlagt tilladelsen som bilag 4)
- Rapport vedr. Screening af muligheder for sedimentfjernelse i Søllerød Sø og Vejlesø, 2016 (vedlagt tilladelsen som bilag 5)
- Desuden er vurderinger i Novafos' Novafos' Ansøgning om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 til etablering af søvandsledning (D24-025447) inddraget.

Projektbeskrivelse

Novafos ønsker at opstille et midlertidigt vandrenseanlæg og bygge et nedgravet bygværk med to pumpestationer nord for Holte Havn Pumpestation på baggrund af at Rudersdal Kommune meddelte påbud herom i 2018.

Vandrenseanlægget skal oprense søvandet i Vejlesø efter et uheld i 2018.

Anlægget skal fjerne fosfor fra søvandet. Udover den mængde fosfor der blev udledt i forbindelse med uheldet, forventes det at anlægget også vil kunne fjerne fosfor svarende til den mængde, der kommer i forbindelse med overløb fra spildevandssystemet.

Projektet omfatter opførelse af et underjordisk bygværk i beton, vest for det eksisterende overløbsbygværk, omkring den eksisterende overløbsledning. Det nye bygværk inkluderer to pumpestationer, én til søvand og én til overfladevand.

Det er planlagt, at søvandet fra 3,5-4 m dybde i Vejlesø pumpes til anlægget og, at der her tilsættes aluminiumklorid til binding (flokkulering) af fosfor og miljøfremmede stoffer. Vandet filtreres herefter i Mecana-filtrene, inden det returneres til søen. Anlægget er dimensioneret til at kunne behandle



200m³/time og vil være i drift ca. 7 måneder om året, svarende til ca. 1. mio. m³ om året.

I forbindelse med filtreringen, vil vand indeholdende det flokkulerede materiale (filterskyllevand), pumpes fra mecanafilteret til Novafos' fælleskloak, hvorfra det afledes til Mølleåværket. Der er ansøgt om særskilt tilslutningstilladelse hertil.

Det er beregnet, at der bliver bortledt 2-5 % af den indvundne søvandsmængde til kloak.

Der skal indvindes op til 1 mio. m³ vand fra Vejlesø, hvoraf max. 50.000 m³ ledes til kloak som filterskyllevand og ca. 950.000 m³ udledes til Vejlesø igen efter få minutters opholdstid i rensningsanlægget.

Miljøteknisk vurdering

Vejlesø modtager vand fra Bækrenden og udløb fra 11 regnvandsudledninger, heraf er fire separat regnvand og syv fælleskloakerede udløb. Søen har afløb til Furesø via Vejlesøkanalen mellem Vejlesø og Furesø.

I ansøgning om tilladelse til indvinding af søvand fra Vejlesø, er Furesø og Vejlesø vurderet at være to forbundne kar, hvor det er vandspejlsniveauerne i de to søer, der er bestemmende for i hvilken retning vandet løber. På baggrund af målinger fra 2000 til 2022, er det i den seneste rapport vedr. vand- og stofbalance i Furesø beregnet, at den årlige nettovandtilførsel til Vejlesø er 1.100.000 m³¹.

Forudsat en konstant og uafbrudt drift ved 200 m³/time, over en effektiv oprensingsperiode på 7 mdr., vil det som anført ovenfor medføre, at der vil blive indvundet 1 mio. m³ søvand om året, hvoraf de 950.000 m³ vil blive udledt igen efter maksimalt 1-3 minutters opholdstid i mecanaanlægget. De resterende ca. 50.000 m³/år vil blive bortledt som filterskyllevand til kloak, hvilket svarer til ca. 4,5 % af den samlede vandtilførsel til Vejlesø eller 20 % af vandtilførslen fra oplandet fratrukket tilstrømningen fra Furesø.

Vejlesø og Furesø kan, som forklaret ovenfor, anses at være som to forbundne kar, og det forventes derfor at Furesøen med sine 127 mio. m³ vand vil kompensere for et aftagende vandspejl i Vejlesø. På den baggrund vurderes det, at indvindingen og en bortledning af ca. 50.000 m³/år vand ikke vil påvirke vandstanden i Vejlesø.

Vandområdeplanerne

Vejlesø, vandområde nr. 789, er målsat i vandområdeplanerne til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Søen er en del af Mølleå-systemet, og leder videre til den målsatte Furesø, vandområde nr. 754, og via en række andre vandløb og søer til slutrecipienten Nordlige Øresund, vandområde nr. 6. Vejlesø

¹ Københavns Amt 2004. Furesø 2003, Vandmiljøovervågning og Rambøll 2023. Ændret vand- og næringsstofbalance i Furesø efter nedlæggelse af Stavnsholt. Miljøvurdering og Natura 2000 væsentlighedsvurdering



er på nuværende tidspunkt i dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.

Recirkuleringen af vand påvirker søens stoftransport som kan have konsekvenser for vandkvaliteten og økologien i søen. Anvendelse af fældningskemikalie i renseprocessen medfører, at der vil forekomme en lille tilførsel af klorid og aluminium til søen, ligesom der potentielt kan forekomme en marginal tilførsel af de miljøfremmede stoffer, som forekommer i fældningskemikaliet. Dette er vurderet i væsentlighedsvurderingen (*Novafos, Væsentlighedsvurdering i forbindelse med etablering af vandrenseanlæg ved Vejlesø*). Her konkluderes det, at ovenstående forhold ikke påvirker vandkvaliteten i Vejlesø negativt. Derimod vil projektet understøtte en positiv udvikling af søens biologiske og fysisk-kemiske kvalitetselementer, idet der fjernes fosfor fra søen, som ellers kan bidrage til algevækst og de afledte negative effekter heraf. Desuden forventes oprensningen at medføre en vis fjernelse af mange miljøfremmede stoffer fra søens vandfase, herunder de stoffer, som forekommer i fældningskemikaliet. Det konkluderes samlet, at projektet ikke vil forringe den kemiske eller økologiske tilstand, samt ej heller forhindre målopfyldelsen i vandområde nr. 789 Vejlesø.

Da projektet ikke vil påvirke den kemiske eller økologiske tilstand i Vejlesø, konkluderes det at vandområder nedstrøms denne ej heller vil påvirkes.

På baggrund af ovenstående vurderinger og, at der sker en fjernelse af fosfor og miljøfarlige forurenende stoffer fra søens vandfase, er det Rudersdal Kommunes samlede vurdering, at indvindingen af søvand ikke vil forringe den økologiske tilstand, herunder de biologiske kvalitetselementer og nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer, eller den kemiske tilstand samt ej heller være til hinder for målopfyldelse i vandområde nr. 789 Vejlesø og nedstrøms målsatte recipienter.

§ 3-naturtyper

Vejlesø er § 3-beskyttet. Anlægsarbejdet i forbindelse med placeringen af søvandsledning kræver derfor en særskilt dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

På baggrund af 'Ansøgning om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 til etablering af søvandsledning' har Rudersdal Kommune meddelt dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 d. 12. juli 2024.

Natura 2000

Projektområdet er forbundet med Natura 2000-område nr. 139, Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov via Vejlesøkanal. Derudover ligger Natura 2000-område nr. 144 nedstrøms projektområdet. Der er derfor lavet en særskilt væsentlighedsvurdering af om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt (*Novafos, Væsentlighedsvurdering i forbindelse med etablering af vandrenseanlæg ved*



Vejlesø). I vejledningen til habitatbekendtgørelsen er forholdet mellem vandområdeplanerne og Natura 2000 beskrevet (Miljøministeriet, 2020). Det fremgår, at der som hovedregel vil være overensstemmelse mellem kravene til beskyttelse af de målsatte vandforekomsters tilstand og den beskyttelse, der skal sikre naturtyper og arter i Natura 2000-områderne. Derfor gælder det, at hvis påvirkningen ikke indebærer en forringelse af de målsatte vandområders tilstand, er der en god formodning om, at påvirkningen heller ikke indebærer en væsentlig påvirkning af det eller de relevante Natura 2000-områder.

Da projektet ikke vurderes at resultere i en forringelse af den økologiske og kemiske tilstand, eller være til hinder for målopfyldelse for vandområdet, se afsnit 0, vurderer Rudersdal Kommune at indvindingen og recirkulationen af søvand i Vejlesø ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-område nr. 139 samt arter og habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Der er ikke foretaget bilag IV feltbesigtigelse i forbindelse med projektet, og kommunen har ikke kendskab til forekomst af Bilag IV-arter i eller ved projektområdet. Der er i væsentlighedsvurderingen foretaget en vurdering af om projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for arter der er angivet på habitatdirektivets bilag IV. Heri fremgår det, at følgende arter potentielt kan forekomme indenfor eller nær projektområdet: vandflagermus, dværgflagermus, skimmelflagermus, brunflagermus, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Ansøger har redegjort for, at der ikke i forbindelse med projektet vil blive revet bygninger ned eller fældet træer. Eventuelle forekommende raste- eller ynglesteder for flagermus indenfor eller nær projektområdet vil derfor ikke blive påvirket. En eventuel påvirkning ved indvinding af vand fra Vejlesø er begrænset til vandkvaliteten af vandområderne. Projektet vurderes ikke at have konsekvenser for fødegrundlaget i området eller forhindre, at de nærtliggende områder fortsat kan anvendes til fouragering. Indvinding af overfladevand vil derfor ikke påvirke områdets økologiske funktionalitet for flagermus.

Der er jf. naturdata, Danmarks Miljøportal (Naturdata, 2024), registreret stor vandsalamander ved Lindevangsvej, ca. 1,9, km i sydøstlig retning fra projektområdet, samt ved Ørholm Dam, ca. 2 km fra projektområdet i Sydøstlig retning. Spidssnudet frø er observeret ved flere vandhuller i Vaserne og i Malmmosen, ca. 1,8 km i hhv. nordvestlig retning og sydvestlig retning.

Vejlesø vurderes ikke at være et egnet ynglested for padder pga. tilstedeværelsen af fisk i søen. Det kan ikke afvises, at den lille sø nær projektområdet kunne være ynglested for de to arter. Dette levested påvirkes ikke af indvindingen.

Ansøger har redegjort for at indvinding og recirkulation ikke vil være årsag til tilstandsændring af § 3-søen samt ej heller resultere i forringelse af den økologiske og kemiske tilstand i det målsatte vandområde Vejlesø. Derfor



vurderer Rudersdal Kommune at projektet heller ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet for potentielle bilag IV-padder, som stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Offentliggørelse og klage

Rudersdal Kommunes afgørelse er meddelt skriftligt til ansøgeren eller til den eller de, der er ansvarlige for forholdet.

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til vandforsyningslovens §§ 75 og 77. Klagefristen er fire uger fra at afgørelsen er meddelt.

Efter § 80 i lov om vandforsyning mv. kan afgørelsen påklages af afgørelsens adressat samt enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet Tænk kan påklage afgørelser efter § 20. Afgørelsen offentliggøres på [kommunens hjemmeside](#) samtidig med afsendelse af afgørelsen. En eventuel klage skal fremsendes via den digitale selvbetjeningsløsning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Klagen sendes via klageportalen, som findes på Nævnenes Hus' hjemmeside på www.naevneneshus.dk. Klagen er først indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900,- og 1.800,- for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klage skal være indgivet fire uger fra modtagelsen af afgørelsen. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort gælder klagefristen fra offentliggørelsens dato. Klagen bliver afgjort af Miljø- og Fødevarerklagenævnet, og denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Hvis sagen ønskes indbragt til afgørelse for domstolene, skal dette ske inden seks måneder fra afgørelsen er meddelt ved dette brev eller offentliggørelsen. Arbejdet må ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen påklages før klagefristens udløb, må arbejdet ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger.

Forhold til anden lovgivning

Miljøvurderingsloven

Rudersdal Kommune har truffet afgørelse om at projektet ikke er VVM-pligtig d. 23.05.2024 jf. "Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt for etablering af



vandrenseanlæg til søvand i Vejlesø, Holte Havn, Vejlesøvej 16-24, matr.nr. 1vf, 1mm og 2af, Dronninggård, Ny Holte”.

Habitatbekendtgørelsen, væsentlighedsvurdering

NOVAFOS har udarbejdet en væsentlighedsvurdering, jf.

habitatbekendtgørelsens (BEK nr. 1098 af 21/08/2023) § 6, af om projektet kan påvirke naturtyper, arter og bevaringsmålsætninger for Natura 2000-områder. I væsentlighedsvurderingen er der ligeledes vurderet om projektet kan påvirke yngle- og rastesteder for områdets økologiske funktionalitet for arter på habitatdirektivets bilag IV.

I væsentlighedsvurderingen er det vurderet, at projektet hverken vil påvirke nærliggende Natura 2000-område nr. 139 væsentligt eller yngle- og rastesteder for arter på habitatdirektivets bilag IV.

Kopi sendt til

- Novafos: novafos@novafos.dk
- Danmarks sportfiskerforbund: post@sportfiskerforbundet.dk
- Danmarks naturfredningsforening: dn@dn.dk
- Danmarks naturfredningsforening Rudersdal lokalafdeling: rudersdal@dn.dk
- Forbrugerrådet: fbr@fbr.dk

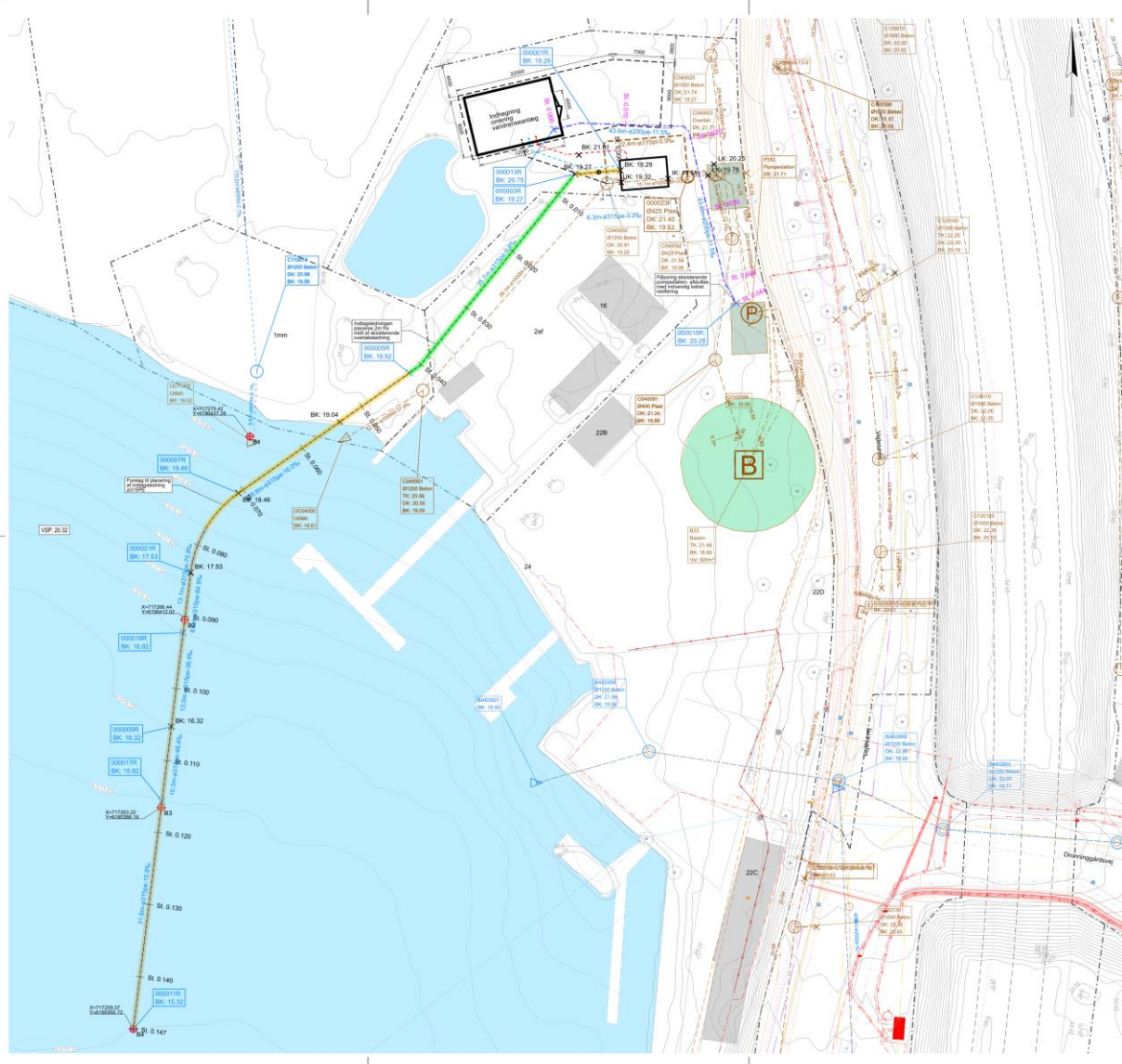
Venlig hilsen

Jeppe Ernlund Smith
Miljømedarbejder



Bilag 1

Principskitse af det nye anlæg inklusiv søvandsledning.



NOTE:
Koter, koordinater og støjstørrelser er i m. Øvrige ubenævnte mål er i m.
Koordinater er angivet i system UTM32 og koter refererer til DVR90.
Indførte ledningsprofiler er kun vejledende.
Entreprenøren skal selv stå for indretning af ledningsopsvinger.
Næppe placering af eksisterende ledninger og kabler skal verificeres på stedet af de respektive ledningsagenter.
Generelt er ledninger og kabler vist med en centerlinie, sågdet at der er tale om et kablets midte.
Private ledningsanlæg, dræn- og afløsningsanlæg er generelt ikke vist.
Der kan af signaturforklaringen fremgå signaturer der ikke er vist på den enkelte tegning.

Hentelser:
For medfølgende længdeprofiler, se tegning:



SIGNATURER:

Ekisterende forhold:	---	El ledning 20-250
---	El primærkab 3-10	
---	El højspænding 10-20	
---	El lavspænding 0-10	
---	Tale	
---	Lysleder / fiber	
---	Placering af Bøje Skyevand	

Projekterede forhold:

---	Søvandsledning
---	Rigtighedsledning
---	Doseringsledning ø32
---	Søvand ø250
---	Restet vand ø315
---	Ledning, stvst underføring
---	Ledning, gravet
---	Ledning, lægges på bund

Øvrige symboler:

---	Jernbane
---	Grundkort
---	Brandskærm, uk
---	Lynrør
---	Vejledning

Grundkort (KORTFØRTHINGEN):

---	Bygninger
---	Skov
---	SoBassan
---	Multimedial
---	Vandledningsnet

2 Diverse ledninger tilføjet MORS CAME CAME 20

1 Fremtidig bygning fyldt MORS SCGH CAME 20

Revision: MORS SCGH CAME 20

Udvalgt: KOMMUNEN Subnet CAME 20

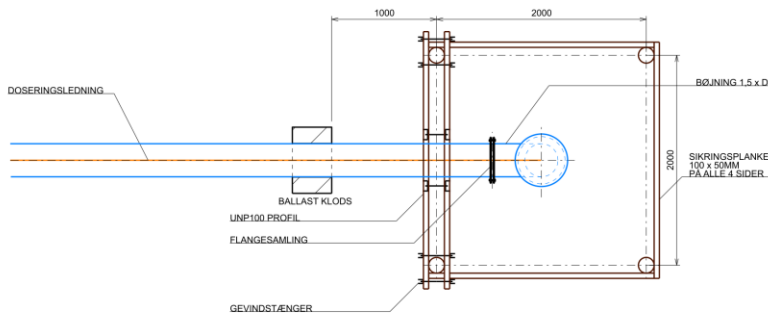
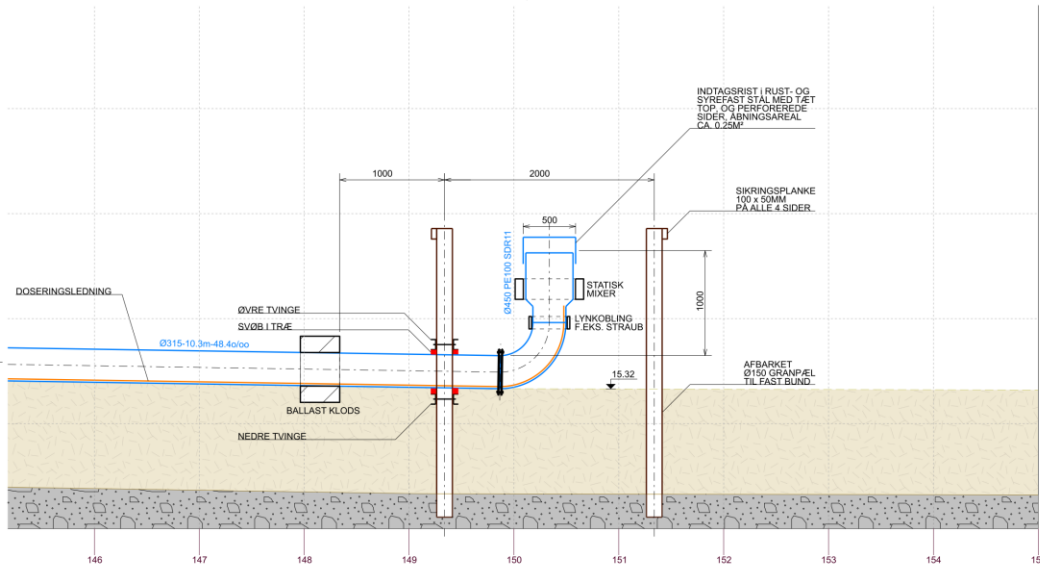
41008650 1:250 Dato: 2024.01.19

NOVAPOS A/S
Vejle - Ny PST
Ledningsnet
Eksist. og fremtidige forhold

SWECO SVECO SVECO SVECO

201

Bilag 2



Indtaget af søvand i Vejlesø

NOTE:

Højdesystem er angivet i DVR90.

Følgende arbejdsgang er planlagt:

- Der opsættes et siltgardin omkring arbejdsstedet, der forhindrer sedimentspild udenfor arbejdsområdet.
- Der rammes en pælegruppe med afbarkede granpæle $\varnothing 150$ mm til fast bund.
- Nedre tvinge, ca. 0,5 meter under seabund.
- Indtagsledningen lægges ud med ballastkløds og sænkes ned frem til flangesamling.
- Nedre tvinge med svøb hæves, så det understøtter rør.
- Øvre tvinge monteres.
- Bøjning med indtagrist tilpasses den faktiske nedsynkning i bund og monteres med flangesamling.
- Sikringsplanke monteres.
- Granpæle afkortes.
- Siltgardin fjernes.

305

Føreløbigt tryk

Revisions/Årst Udarb./Tegn. Kontrollest Godkendt Dato

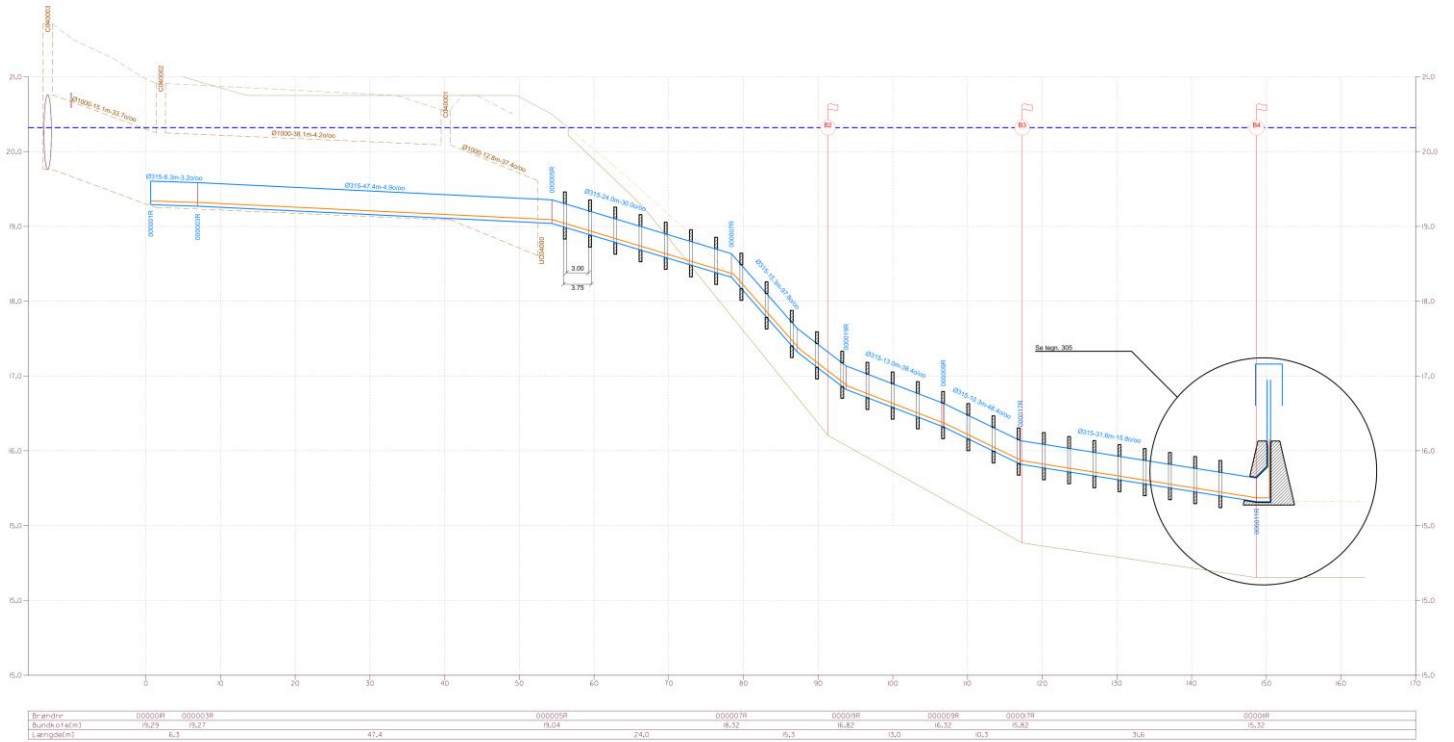
Udarb./Tegn. MORSE Kontrollest CAME Godkendt KLAR
Sag nr. 41008650 Mål 1:25 Dato 2023.11.14

NOVAFOS A/S
Vejlesø - Ny PST
Plan- og snittegning
Søvandsindtag

Tegn. nr. 305

PRINT DATO: 2023-11-14 CADPL 38.8p

Bilag 3



Ledningsstrækningen i profil.



Bilag 4

Undersøgelse af fosfor, jern og aluminium i sedimentet i Søllerød Sø og Vejlesø 2009. Syddansk Universitet og HSJ vandmiljø

Bilag 5

Screening for sedimentfjernelse i Søllerød Sø og Vejlesø: Undersøgelse af forekomst af kulturpåvirket sediment, 2016. Naturstyrelsen og Rudersdal Kommune.