



Novafos A/S
Blokken 9
3460 Birkerød
Sendt som e-mail til Intho@novafos.dk

By og Miljø
Klima Natur og Miljø
Øverødvej 2
2840 Holte
www.rudersdal.dk

Tilladelse til bortledning af søvand efter § 6 stk. 2 i vandløbsloven og § 4 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v.

Rudersdal Kommune meddeler dags dato 28. marts 2025 tilladelse til at bortlede søvand fra Vejlesø i forbindelse med rensning af søvandet i et vandrenseanlæg (af typen Mecana) etableret ved Vejlesø. Der gives tilladelse til at bortlede en maksimal vandmængde på 51.000 m³/år fra Vejlesø. Bortledningen skal ophøre, når et permanent rensningsanlæg er etableret, og der er meddelt tilladelse til dette.

28. marts 2025

Journal nr. 06.03.10-G01-459166

Carl-August Bjørn Smidt
Vandløbsmedarbejder
casmi@rudersdal.dk
Dir. tf. 46 11 24 07

Vandrenseanlægget vil fungere ved, at søvand fra 3,5-4 m dybde i Vejlesø pumpes til anlægget, der filtrerer vandet i et Mecana-filter, inden det returneres til søen. Ved denne proces vil der også dannes filterskyllevand, der sammen med det bortrensede materiale vil pumpes kontinuerligt fra filteret til kloak, hvorfra det afledes til Mølleåværket. Der søges særskilt tilslutningstilladelse til dette.

Tilladelsen til at bortlede søvand fra Vejlesø vil blive meddelt med hjemmel i vandløbslovens § 6 stk. 2 (LBK nr. 1217 af 25/11/2019) og § 4 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v. (BEK nr. 834 af 27/06/2016).

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 28/06/2024), indvinding af søvand fra Vejlesø jf. vandforsyningslovens § 20 (LBK nr. 602 af 10/05/2022), 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). 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:

Bortledningen skal udføres i overensstemmelse med de stillede vilkår i denne tilladelse.

1. Der må ske bortledning af vand fra Vejlesø på op til 51.000 m³/år.
2. Der må maksimalt afledes 5 % af den behandlede vandmængde som filterskyllevand. Den øvrige del af den behandlede vandmængde skal returneres til Vejlesø.
3. Vandmængden, der afledes fra Vejlesø til kloak som filterskyllevand, skal registreres løbende via flow-måler på filterskyllevandsledningen til kontrol af, at den maksimale afledte vandmængde ikke overstiger 5 % af den samlede behandlede vandmængde, svarende til 51.000 m³/år. Målingerne skal gemmes og opbevares i 3 år efter ophør, og på forlangende fremvises til miljømyndigheden.
4. Såfremt flowmålinger viser, at vilkår 3 overskrides, skal Rudersdal Kommunes straks orienteres.
5. Vandstanden i Vejlesø skal måles dagligt af ansøger via eksisterende vandstandsmåler i Vejlesø Kanalen, mens bortledningen pågår. I tilfælde af længerevarende tørke og begyndende lavt vandspejl i Furesøen eller Vejlesø Kanalen standses bortledningen. Bortledningen skal standses ved vandspejl under kote 20,19 (DVR 90) (20,25 (GI)) i Furesøen.
6. Bortledningen må ikke påvirke de afvandingsmæssige forhold for op- og nedstrøms liggende lodsejere.

Det er ansøgers pligt at oplyse eventuelle entreprenører og andre, der skal udføre arbejdet, om afgørelsens indhold.

Lovgrundlag

Vandløbsloven (LBK nr. 1217 af 25/11/2019) omfatter vandløb og herunder også grøfter, kanaler, og rørledninger, søer, damme og lignende indvande samt udpumpningsanlæg med tilhørende diger, sluser, broer og andre indretninger. Omløbskanaler ved opstemningsanlæg m.v. er ligeledes omfattet af lovens bestemmelser.



Jævnfør vandløbslovens § 6 stk. 2 (LBK nr. 1217 af 25/11/2019) må ingen uden vandløbsmyndighedens tilladelse bortlede vand, forandre vandstanden i vandløb eller hindre vandets frie løb.

Projektet har været i høring i henhold til § 15 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering m.v. Rudersdal kommune modtog ikke høringssvar under høringsperioden. Tilladelsen vil blive givet med hjemmel i vandløbslovens § 6. stk. 2 og bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering m.v. § 4 (BEK nr. 834 af 27/06/2016).

Vandløbslovens egentlige formålsbestemmelse er, at vandområdernes evne til afledning af vand skal tilstræbes sikret, men at administrationen af loven samtidig skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som er fastsat i henhold til anden lovgivning. Hovedsigtet med denne bestemmelse i loven er, at det tilstræbes at sikre, at vandløbenes benyttelse sker under hensyntagen til den målsætning, der er fastlagt for de påvirkede vandområder efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 (LBK nr. 928 af 28/06/2024). Ligesom vandområdet er omfattet af andre fredningsbestemmelser i hh. naturbeskyttelsesloven (LBK nr. 927 af 28/06/2024).

Denne tilladelse omhandler kun forhold, der behandles med hjemmel i vandløbsloven. Ansøger er selv ansvarlig for, at eventuelle godkendelser efter anden lovgivning er meddelt. Det følger af bekendtgørelse om vandløbsreguleringer og -restaurering mv. at der først kan meddeles tilladelse, når der er truffet afgørelse efter anden lovgivning, herunder naturbeskyttelsesloven, miljøbeskyttelsesloven og vandforsyningsloven.

Ansøgningsmateriale

- Novafos: Ansøgning om tilladelse til bortledning af søvand fra Vejlesø
- Sweco: Notat Projektbeskrivelse til Vejlesø ny Pumpestation (08-12-2023)
- Novafos: Væsentlighedsvurdering i forbindelse med etablering af vandrenseanlæg ved Vejlesø

Projektbeskrivelse

Der skal bortledes søvand fra Vejlesø i forbindelse med rensning af søvandet i et Mecana-vandrenseanlæg, der etableres ved Vejlesø. Effektiviteten af rensemetoden i Mecana-anlægget vil blive testet undervejs, så metoden kan udvikles og anvendes til design af et permanente vandrenseanlæg.



Søvandet skal bortledes som en del af et større projekt i forbindelse med søvandsrensning af Vejlesø (se bilag 1). Den planlagte søvandsrensning etableres dels på baggrund af et påbud fra Rudersdal kommune til Novafos om fjernelse af 230 kg fosfor fra søvandet i Vejlesø og dels idet, der er fremsat et krav i det kommende tillæg 5 til spildevandsplan 2017 om at foretage rensning af søvand indtil separeringen er udført, og vil blive en del af et afværgeprojekt i forbindelse med separeringen af oplandet til Søllerød. Vandrenseanlægget fungerer ved at søvand fra 3,5-4 m dybde i Vejlesø pumpes til anlægget, der tilsættes aluminiumklorid i pumpeledningen for at udfælde bl.a. fosfor og miljøfremmede forurenende stoffer, og vandet filtreres herefter i et Mecana-filter, inden det returneres til søen. Ved denne proces vil der også dannes filterskyllevand, der sammen med det bortrensede materiale vil pumpes kontinuerligt fra filteret til kloak, hvorfra det afledes til Mølleåværket.

På baggrund af beregninger for fosforfjernelse og -fældning, forventes den gennemsnitlige vandmængde, der afledes fra søen som filterskyllevand at udgøre 2-5 % af den behandlede vandmængde. Forudsat en konstant og uafbrudt drift ved 200 m³/time over en effektiv oprensningsperiode på 7 mdr./år, vil det give anledning til en bortledning af vand fra Vejlesø på op til 51.000 m³/år.

Miljøteknisk vurdering

Af ansøgningen fremgår det, at Vejlesø modtager vand fra Bækrenden og udløb fra elleve regnvandsudledninger, heraf er fire separat regnvand og syv fælleskloakerede udløb. Søen har afløb til Furesø via kanalen mellem Vejlesø og Furesø. De fysiske forhold fremgår af nedenstående tabel, som stammer fra ansøgningen.



Fysiske forhold	Vejlesø
Areal (ha)	16,7
Volumen (m ³)	587.000
Middeldybde (m)	3,5
Maks. dybde (m)	6,3
Opland (km ²)	10*
Vandtilførsel	268.775 m ³ /år**
Vandudskiftning (opholdstid i år)	2,18**

* Inkl. Søllerød Sø's opland; ** uden udveksling med Furesø /1/

I ansøgningen estimeres det, på baggrund af målinger fra 2000 til 2022 og efterfølgende beregninger, at den årlige nettovandmængde fra Vejlesø til Furesø er 1.100.000 m³. Et estimat der dog er behæftet store usikkerheder, da målingerne er svære at foretage. Det beskrives endvidere i ansøgningen, at de to søer nærmere kan betragtes som forbundne kar, hvor det er vandspejlsniveauerne i de to søer, der er bestemmende for, i hvilken retning vandet løber.

Forudsat en konstant og uafbrudt drift ved 200 m³/time over en effektiv oprensningsperiode på 7 mdr./år vil det give anledning til en bortledning af vand fra Vejlesø på op til 51.000 m³/år, hvilket svarer til ca. 20 % af den samlede vandtilførsel fra oplandet foruden vandtilførsel fra Furesø. Fordelt over arealet af Vejlesø alene svarer det til et vandspejlsfald i søen på op til 31 cm over de 7 måneder, under forudsætning af, at der ikke ledes andet vand til søen.

I ansøgningen beskrives det, at Furesøen med sine 127 millioner m³ vand vil kompensere for et aftagende vandspejl i Vejlesø, da de to søer fungerer som forbundne kar. Derfor vurderes det i ansøgningen, at bortledning af vand ikke vil have betydning for vandspejlsniveauet og tilstanden i Vejlesø.

I ansøgningen oplyses det, at vandstanden i Vejlesø vil blive målt via jævnlige tilsyn på søen. Herudover skal vandmængden, der afledes fra Vejlesø til kloak som filterskyllevand, efter vilkår i denne tilladelse, registreres løbende via flowmåler på filterskyllevandsledningen til kontrol



for, at der ikke afledes mere vand end gennemsnitligt 5 % af den behandlede vandmængde.

I ansøgningen oplyses det, at i tilfælde af længerevarende tørke og begyndende lavt vandspejl i Vejlesø og Furesøen, standses bortledningen. Dette kontrolleres bl.a. ved vandstands- og flowmålinger. Derfor vurderer Rudersdal Kommune, at afstrømningsforholdene og de generelle hydrauliske forhold i Vejlesø, ikke vil blive påvirket ved bortledning af vand fra Vejlesø, da der ikke er et reelt vandspejlsfald pga. forbundne kar.

Miljø- og naturmæssige forhold

Udover de hydrauliske forhold, skal administrationen af vandløbsloven samtidig ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandkvaliteten efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 (LBK nr. 928 af 28/06/2024). Ligesom vandområdet er omfattet af et forbud mod en tilstandsændring jf. naturbeskyttelsesloven (LBK nr. 927 af 28/06/2024). Disse er uddybet nedenfor.

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. Derudover er Vejlesø § 3- beskyttet, og der kan potentielt forekomme bilag IV-arter indenfor eller nær projektområdet. Desuden er Vejlesø forbundet med Natura 2000-område nr. 139 via Vejlesøkanal.

Der er udført en væsentlighedsvurdering og en VVM-screening for hele projektet (Novafos, Væsentlighedsvurdering i forbindelse med etablering af vandrenseanlæg ved Vejlesø og Novafos, VVM-anmeldelse midlertidigt vandrenseanlæg 8.0), se disse for yderligere information.

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



Det vurderes, at de hydrauliske ændringer der vil ske ved bortledningen af op til 51.000 m³ vand om året, ikke vil forringe den økologiske tilstand, herunder de biologiske kvalitetselementer og nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer, eller den kemiske tilstand eller være til hinder for målopfyldelse af disse i vandområde nr. 789 Vejlesø og efterfølgende nedstrøms målsatte recipienter. Dette på baggrund af vurderingen ovenfor.

§ 3 beskyttet natur

Det vurderes, at de hydrauliske ændringer som bortledningen af vand medfører, ikke vil forårsage en tilstandsændring af den § 3-beskyttede Vejlesø, eller medføre forringelse af naturtilstand eller tilstandsændringer af nedstrøms recipienter, som er omfattet af beskyttelsen i naturbeskyttelsesloven § 3. Det vurderes, at bortledningen af op til 51.000 m³/år ikke vil medføre tilstandsændring i søen, fordi det er en ubetydelig mængde, taget Vejlesø og Furesøs samlede vandmængder i betragtning. Derudover er der i denne tilladelse fremsat vilkår om, at vandstanden i Vejlesø skal overvåges og, at bortledningen skal standses ved begyndende lavt vandspejl i Vejlesø eller Furesøen, eller ved længerevarende tørke.

Rudersdal Kommune har den 12. juli 2024 meddelt dispensation fra naturbeskyttelsesloven til etablering af søvandsledningen og søvandsindtaget.

Natura 2000-områder

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.

Bilag IV

Af væsentlighedsvurderingen fremgår det, at følgende arter potentielt kan forekomme indenfor eller nær projektområdet: vandflagermus, dværgflagermus, skimmelflagermus, brunflagermus, spidssnudet frø og stor vand salamander. 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.

En eventuel påvirkning af bortledning af søvand fra Vejlesø er begrænset til vandstanden i vandområderne, Vejlesø og Furesø. Vejlesø vurderes ikke at være et egnet ynglested for padde pga. tilstedeværelsen af fisk i søen. Ansøger vurderer desuden i væsentlighedsvurderingen (*Novafos, Væsentlighedsvurdering i forbindelse med etablering af vandrenseanlæg ved Vejlesø*), at projektområdet ikke rummer egnede levesteder for padde. Bortledningen vurderes derfor ikke at påvirke yngle- og rastesteder eller den økologiske funktionalitet for de mulige bilag IV-arter i området.

Forhold til anden lovgivning

Miljøvurderingsloven

Rudersdal Kommune har truffet afgørelse om ikke VVM-pligt for projektet af 23.04.2024.

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.



Offentliggørelse og klage

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

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til vandløbslovens §§ 80 og 81 og bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering mv. §29. Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er meddelt. Efter § 84 i vandløbsloven kan vandløbsmyndighedens afgørelse påklages af afgørelsens adressat, berørt nationalparkfond samt enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Efter § 29 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering kan vandløbsmyndighedens afgørelse desuden påklages af Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund.

Afgørelsen offentliggøres på [kommunens hjemmeside](#) samtidig med afsendelse af afgørelsen. En eventuel klage skal fremsendes via den digitale selvbetjeningsløsning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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 Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klage skal være indgivet 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort gælder klagefristen fra offentliggørelsens dato. Klagen bliver afgjort af Miljø- og Fødevareklagenævnet, og denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.



Hvis sagen ønskes indbragt til afgørelse for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt ved dette brev eller offentliggørelsen.

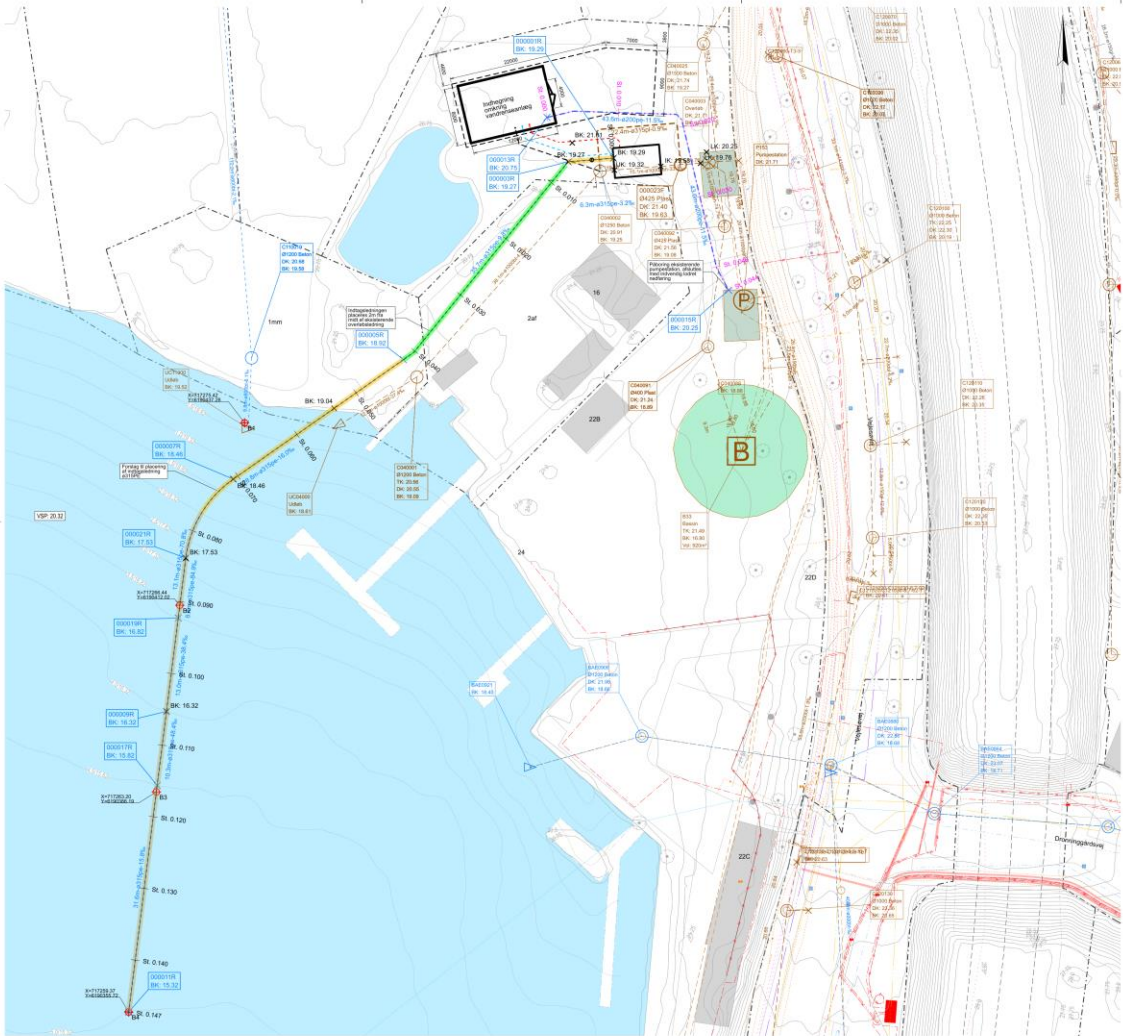
Arbejdet må ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen påklages før klagefristens udløb, må arbejdet ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Carl-August Bjørn Smidt
Vandløbsmedarbejder



Bilag 1



NOTE:
 Kilde: Koordinater og støjværdier er i m. Øvrige planoverløb mål er i m.
 Koordinater er angivet i system UTM32 og koder refererer til DTV95.
 Eksisterende ledningsplaner er som i planoverløbet.
 Entreprisen skal inkludere EØ indberetning af ledningsplaner.
 Nøjagtig placering af eksisterende ledninger og kabler skal verificeres på stedet af de respektive ledningsejere.
 Generelt er ledninger og kabler vist med en centerlinje, uagtet det der er tale om et ledningsled.
 Private ledningsplaner, drøm- og støjledninger er generelt ikke vist.
 Det type af grøntmarkeringer fremgår af tegningen og skal overføres på den enkelte tegning.
 Hætteplaner:
 For redskandslangeplaner, se tegning:



201	1
-----	---

- SIGNATURER:**
- Eksisterende forløb:**
- Alfald, oplysnings, gravitation
 - Alfald, faldvands, gravitation
 - Alfald, regnvand, gravitation
 - Alfald, drensvand, gravitation
 - Støvl
 - Fjernvarme
 - Gas, distribution
 - El-følleledning 30-400 kV
 - El-følleledning 30-400 kV
 - El-følleledning 10 kV
 - El-følleledning 0,4 kV
 - Tælle
 - Lysleder / fiber
- Projekterede forløb:**
- Gravitationsledning
 - Røjledningsledning
 - Drenningsledning af 52
 - Betong af 300
 - Renset vand af 15
 - Lejning, styret underbygnings
 - Lejning, grøvet
 - Lejning, lægges på bund
 - Placering af Bøje
 - Blyværelse
- Øvrige symboler:**
- Grundkort (KORTFORSYNINGEN):**
- Bygninger
 - Stier
 - Sølbassener
 - Målestok
 - Vandledningslinje
 - Jernbane
 - Grundkort
 - Brændekædet, Løst type
 - Løst
 - Vejledning

2	Diverse ledninger tilføjet	MORS	CAME	CAME	2024.03.20
1	Fremtidig bygnings bynet	MORS	SCOH	CAME	2024.03.05
Revideret af:		Udbyttet	Revideret	Godkendt	Dato
Værk	Udført	Udført	Udført	Udført	
MORS	SCOH	CAME	CAME	CAME	
Sig	1.250				
41008650	2024.01.19				
Novafos	NOVAFOS A/S				
	Vejle - Ny PST				
	Lejningsled				
SWECO	Ekst. og fremtidige forhold				
				201	1

Principskitse af det nye anlæg



Kopi sendt til

- Lystfiskeriforeningen, v/Bo Guldager, Kikhusvænge 4, 3400 Hillerød, formand@lystfiskeriforeningen.dk
- Miljøstyrelsen, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnrudersdal-sager@dn.dk
- Dansk Botanisk Forening, Sølvgade 83, 1307 København K., Naturbeskyttelsesudvalget, nbu_si@botaniskforening.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 138-140, 1620 København V, natur@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk og oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet Rudersdal kommune, rudersdal@friluftstraadet.dk
- Friluftsrådet Bjørn Christau, bjoern.storkoebenhavnnord@friluftstraadet.dk
- Museum Nordsjælland - Hørsholm, Sdr. Jagtvej 2, DK 2970 Hørsholm, post@museumns.dk
- Rudersdal Kommune, Byplan, byplan@rudersdal.dk