

23. januar 2026

Tilladelse til udledning fra regnvandsbassin

Sagsnummer: GEO-2025-02776

Dokumentnummer: 8669949

Sagsbehandler:
Rikke Haggren Glinvad
Direkte telefon:
+45 9845 6116

Indholdsfortegnelse

1.	Frederikshavn Kommunes tilladelse og vilkår	2
1.1.	Tilladelse	2
1.2.	Vilkår for tilladelsen	3
2.	Bygge- og anlægsarbejde	5
3.	Grundlag for Frederikshavn Kommunes afgørelse	6
3.1.	Lovgrundlag	6
3.2.	Vurdering af sagen	6
3.3.	Samlet konklusion	8
4.	Klagevejledning	8

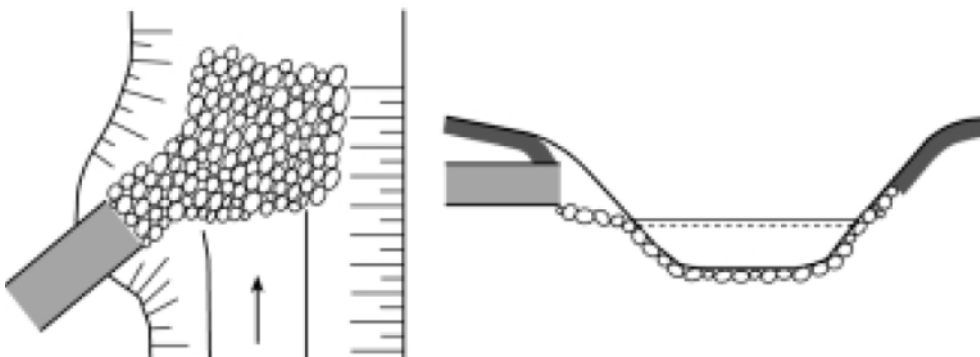
Frederikshavn Kommune har modtaget en ansøgning fra UCON på vegne af Frederikshavn Forsyning til etablering af et regnvandsbassin og udledning herfra til det private åbne vandløb Søvangsbæk og den rørlagte strækning langs Toldbodvej. Regnvandsbassinet etableres på matr.nr. 1n, 1l og 1au beliggende på Nordens Allé 55-57, 9300 Sæby i Frederikshavn Kommune.

1. Frederikshavn Kommunes tilladelse og vilkår

1.1. Tilladelse

I medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Frederikshavn Kommune hermed tilladelse til udledning af overfladevand fra regnvandsbassin på matr.nr. 1n, 1l og 1au beliggende på Nordens Allé 55-57, 9300 Sæby. Overfladevandet forsinkes gennem et regnvandsbassin inden udledningen til Søvangsbækken og til den rørlagte strækning langs Toldbodsvej. Regnvandsbassinet vil modtage vand fra det kloaktekniske anlæg Gybels søerne (Se udledningstilladelse Bilag 1). Søerne udleder til en rørlægning, som viderefører vand fra Gybels søerne til regnvandsbassinet. Tilladelsen gælder for regnvand fra separatkloakerede områder i Sæby, heriblandt deloplandene; SD04, SD16, SD20 og SD27.

Det skal her sikres at indløbet ikke lægger til grund for erosion i regnvandsbassinets anlæg og brinker. Eksempel op anlæggelse ses nedenfor på Figur 1.



Figur 1. Placer og udform udløbet erosion af bund og brinker formindskes. Det kan sikres medstensætning. Hvor højdeforholdene giver mulighed for det, kan udløbet udformes så afløbsvandet iltes f.eks. i faskine eller iltningsstrappe.

Tilladelsen meddeles på baggrund af det indsendte ansøgningsmateriale modtaget august 2025 samt supplerende oplysninger, heriblandt den hydrauliske vurdering udarbejdet af Envidan fra 2019.

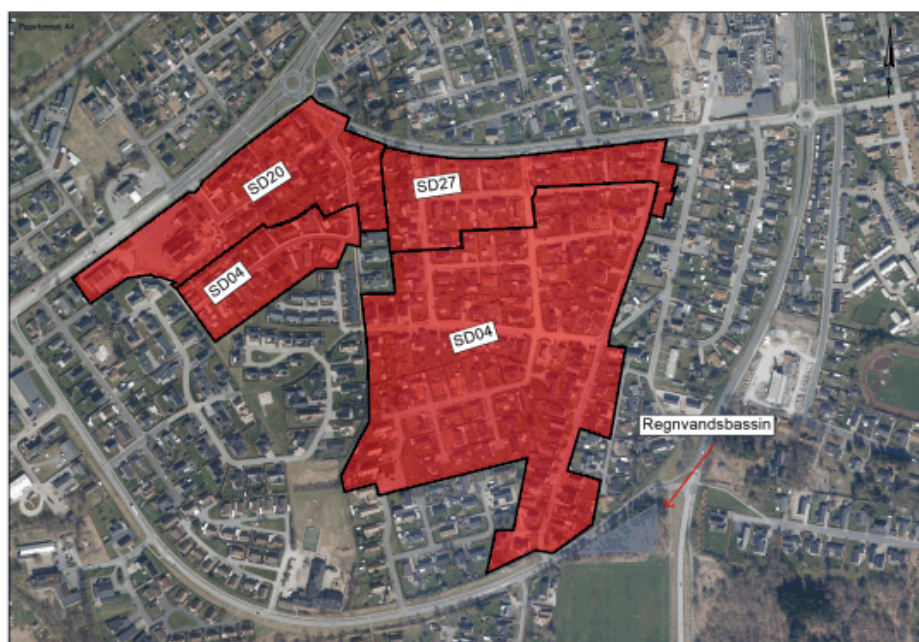
Denne tilladelse omfatter kun udledningen fra og etablering af regnvandsbassin. Det er ansøgers ansvar at indhente øvrige tilladelser, der skal til for, at det samlede anlæg kan lovliggøres.

1.2. Vilkår for tilladelsen

1. Tilladelsen er gældende for udledning fra regnvandsbassin på Nordens Allé til Søvangsbækkens offentlige og private strækning, samt udledning fra separatkloakerede opland SD26 til den offentlige strækning af Søvangsbækken.
2. Tilladelsen gælder udledning af overfladevand fra SD26, se Figur 2, og regnvandsbassinet, som modtager overfladevand fra spildevandsdeloplandene SD04, SD20 og SD27, se Figur 3.



Figur 2: Delopland SB26, som vil udlede til den offentlige strækning af Søvangsbækken via udløb SB26RU01.



Figur 2: Deloplandene; SD04, SD20, SD27, som vil afvande til regnvandsbassinet udover de nedgravede forløb af Søvangsbækken fra Gybelssøerne.

3. Tilladelsen er gældende fra dags dato, og skal udnyttes inden for 3 år.
4. Udledningen af overfladevand skal ske via de godkendte udløbspunkter angivet i tabel 1 nedenfor:

Udløb	Udløbsplacering Euref 89 (Øst/Nord)		Vandløb	Vandsystem
Regnvandsbassin Nordens Allé 55, 9300 Sæby	590970	6354536	Søvangsbækken, (SD04RU01)	Enkelte vandløb med udløb til Kattegat
Regnvandsbassin, Nordens Allé 55, 9300 Sæby	591038	6354658	Søvangsbækken, (SD26RU01)	Enkelte vandløb med udløb i Kattegat

Tabel 1: Udløbenes placeringer

5. Regnvandsbassin og afløb skal dimensioneres, så vandet kan forsinkes til en udledning på 22 l/s til SD04RU01 ved regnvandsbassinets udløb.
6. Søvangsbækken er et mindre vandløb med begrænset vandføring og lav fortyndingskapacitet. Vandløbet vurderes derfor særligt sårbart over for ændringer i vandføring og strømhastighed. Den maksimale udledning er fastsat til **1,5 l/s pr. reduceret hektar** med henblik på at begrænse hydraulisk påvirkning af vandløbet og efterligne naturlig afstrømning fra ubefæstede arealer.
7. Regnvandsbassinet skal have et samlet magasineringsvolumen på minimum 2.850 m³.
8. Udløbet skal falde naturligt ind i omgivelserne, må ikke stikke ud i vandløbet og må ikke være til gene for vandløbets vedligeholdelsesarbejde.
9. Der skal være dokumenteret tæt bund, der sikrer mod indsivning i bassinet og samtidig sikrer et tilstrækkeligt vådvolumen.
10. Bassinets anlæg skal etableres med maksimalt 1:5 hældninger både indvendigt og udvendigt.
11. Inden udledning til bassin skal der etableres sandfang eller forkammer med henblik på tilbageholdelse af sediment og partikulært bundet stof.
12. Regnvandsbassinet skal placeres som vist i Bilag 2. Her ses også placeringen af bassinets tilløb, udløb (SD26RU01 og SD04RU01), brønde, samt det nye vandløbstracé. Udledning fra bassinet sker til to vandløbsstrækninger, hvoraf en af dem bliver den fremtidige private strækning af Søvangsbækken med åbent forløb.
13. Udledningen skal ske via regnvandsbassinets udløb til Søvangsbækkens private og offentlige strækning. Udløbet skal drejes, så det er 30 – 45° i medløb med vandløbet, og selve udløbet skal så vidt muligt placeres mindst 20 cm over vandløbets regulativmæssige bundkote, se Figur 1. Udløbet etableres dykket for at sikre en olieudskiller-funktion.
14. Der skal være en afspærringsmulighed i afløbet for at kunne bremse og håndtere evt. uforudsete forureningskilder og andre skadelige hændelser i deloplandene.

15. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler mv. til regnvandsystemet eller videre til Søvangs bæk.
16. Udledningen må ikke give anledning til erosion i Søvangs bæk. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der kan give anledning til aflejringer eller tilstopning i vandområdet.
17. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i regnvandsbassinet eller i Søvangs bæk
18. Udledningen må ikke medføre synlig farve, oliefilm, skumdannelser eller flydestoffer på vandoverfladen - hverken ved udløbet i regnvandsbassinet eller i recipienten.
19. Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen om god økologisk tilstand i Søvangsbækken kan opfyldes.
20. Jord fra udgravningen af bassinet må ikke udlægges på arealer, som er omfattet af § 3. Uanset placeringen skal bortskaffelsen ske på en måde, der falder naturligt ind i omgivelserne.
21. Der skal tinglyses bestemmelser, der sikrer bassinets placering inkl. brønde og ledninger til og fra bassinet indtil udløbspunktet. Tinglysningen foretages af Frederikshavn Forsyning A/S.
22. Når projektet er afsluttet, skal der indsendes underskrevet færdigmelding til Center for Teknik og Miljø. Herefter afsluttes sagen.
23. Frederikshavn Kommune kan forlange, såfremt det skønnes nødvendigt, at der udtages spildevandsprøver. Spildevandsprøven skal da udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Ejer af projektet skal bestille og betale prøverne. Spildevandsprøverne skal udtages som øjebliksprøver, mens der sker afløb til tilløb til Søvangsbækken og det samlede rørlagte
24. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid ændre vilkår fastsat i tilladelsen, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige. Desuden kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud, såfremt en evt. forurening ikke kan afhjælpes, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30. Tilsynsmyndighedens afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.
25. Der er ikke taget stilling til, om projektet overholder eventuelle private servitutter, eller om der på ejendommens blad i tingbogen kan være forhold, der har betydning for sagen.

2. Bygge- og anlægsarbejde

Denne tilladelse indebærer udførelse af bygge- og anlægsarbejde. I henhold til Miljøbeskyttelsesloven har en klage ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen jf. § 96, hvorfor bygge- og anlægsarbejde kan påbegyndes straks.

"En klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Ministeren kan fastsætte regler om, at visse godkendelser og tilladelser ikke må udnyttes inden for klagefristen, og at en klage skal have opsættende virkning.

Stk. 2. Bestemmelsen i stk. 1 indebærer ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve en påklaget tilladelse, godkendelse eller dispensation."

Afgørelsen af en eventuel klage kan medføre ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Det er derfor bygherrens eget ansvar og risiko, hvis arbejdet påbegyndes før klagefristens udløb.

Frederikshavn Forsyning A/S har ansvaret for drift og vedligehold af bassin og afløb frem til udløbspunktet. Drift og vedligeholdelse omfatter bassinet op til kronekant, for så vidt angår forhold, der har til formål at sikre bassinets funktion og sikkerhed. Vedligeholdelse ud over, hvad der er nødvendigt for funktionen, kan efter aftale udføres af anden part, der ønsker bedre vedligeholdelse, f.eks. for at øge rekreative muligheder eller visuelle ønsker.

Frederikshavn Kommune har fortsat vedligeholdelsespligt på den offentlige strækning af Søvangsbækken. Kommunen har desuden ansvaret for ændring og tilpasning af regulativ for det offentlige vandløb efter vandløbstracéet ændres.

3. Grundlag for Frederikshavn Kommunes afgørelse

3.1. Lovgrundlag

Tilladelsen er meddelt i henhold til:

- § 28 i lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024 (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen).
- [Vandområdeplan 2021-2027](#)

3.2. Vurdering af sagen

I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på at:

- Udledningen vurderes ikke at medføre negativ miljømæssig påvirkning af Søvangsbækken, hverken offentlig eller privat strækning
- Udledning til vandløbet vurderes ikke at medføre øget risiko for oversvømmelser, som kan resultere i hydrauliske skader eller gener for bebyggelse eller infrastruktur, så længe overstående vilkår bliver overholdt.
- Bassinet indpasses bedst muligt i landskabet.
- Bassinet vil gavne biodiversiteten i området, da der vil blive skabt en biotop til gavn for dyre- og planteliv, som er tilknyttet vandhuller.
- Der vil ikke være nogen negativ påvirkning af udpegningsgrundlag eller bevaringsstatus for nedstrøms liggende Natura 2000-områder eller bilag IV-arter.

Kommunens vurdering af miljøfarlige forurenende stoffer:

Kommunen har i vurderingen af udledningen tillige lagt vægt på indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer i regnvandet, herunder særligt metaller som zink, kobber og bly, som typisk forekommer i regnafstrømning fra befæstede arealer.

Vurderingen er foretaget på baggrund af erfaringstal for regnvand fra tilsvarende byområder samt Miljøstyrelsens og Miljø- og Fødevareklagenævnets praksis, hvorefter kommunerne skal forholde sig konkret til indholdet af miljøfarlige stoffer – også hvor der etableres vådt regnvandsbassin.

Erfaringstal for regnvand fra byområder viser, at koncentrationer i ubehandlet regnafstrømning typisk ligger i størrelsesordenen:

- **Zink:** ca. 100–300 µg/l
- **Kobber:** ca. 20–50 µg/l
- **Bly:** ca. 5–20 µg/l

Regnvandet ledes via sandfang og et **vådt regnvandsbassin**, hvor hovedparten af metallerne, som overvejende er partikulært bundne, tilbageholdes ved sedimentation. Tilbageholdelsen vurderes erfaringsmæssigt at udgøre **50–80 %** af den samlede metalbelastning. På denne baggrund vurderes koncentrationerne i udløbet fra bassinet typisk at ligge væsentligt lavere, eksempelvis:

- **Zink:** ca. 30–100 µg/l
- **Kobber:** ca. 5–20 µg/l
- **Bly:** ca. 1–5 µg/l

Udledningen er samtidig hydraulisk begrænset til **1,5 l/s pr. reduceret hektar**, svarende til en samlet maksimal udledning på ca. **57 l/s**. Den lave udledning medfører, at stoftransporten til recipienten begrænses yderligere, og at der sker betydelig fortynding i Søvangsbækken.

Under hensyntagen til den forventede stofkoncentration efter bassin, den begrænsede vandmængde og recipientens karakter vurderer kommunen, at udledningen **ikke vil medføre overskridelse af gældende miljøkvalitetskrav (EQS)** for tungmetaller eller øvrige relevante miljøfarlige stoffer i Søvangsbækken.

Kommunen vurderer derfor, at udledningen – i kombination med de fastsatte vilkår om rensning, hydraulisk begrænsning og drift – **ikke vil medføre forringelse af vandløbets kemiske tilstand**, jf. vandrammedirektivets forringelsesforbud.

På baggrund af vandløbets karakter, udledningens omfang, den forventede tilbageholdelse i bassinet samt den betydelige fortynding i recipienten vurderer kommunen, at udledningen ikke vil medføre overskridelse af gældende miljøkvalitetskrav (EQS) for relevante metaller og øvrige miljøfarlige stoffer i Søvangsbækken.

For så vidt angår **miljøfremmede organiske stoffer**, herunder PAH'er og oliekomponenter, viser erfaringstal ligeledes, at disse stoffer i høj grad er bundet til partikler og derfor tilbageholdes effektivt i sandfang og våde regnvandsbassiner. På baggrund af den begrænsede udledning og den forventede tilbageholdelse vurderes udledningen ikke at medføre akkumulering af miljøfremmede stoffer i Søvangsbækken, der kan give anledning til forringelse af vandløbets kemiske eller økologiske tilstand.

Kommunen vurderer samlet, at udledningen ikke vil medføre forringelse af vandløbets kemiske eller økologiske tilstand og ikke vil hindre opfyldelse af miljømålet i henhold til vandrammedirektivet.

3.3. Samlet konklusion

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af ovenstående og med tilhørende vilkår, at kunne give tilladelse til forsinket udledning af overfladevand fra et regnvandsbassin på matr.nr. 1n, 1l og 1au beliggende på Nordens Allé 55-57, 9300 Sæby i Frederikshavn Kommune. Overfladevandet udledes gennem fordelingsbrønd til den privat og offentlige rørlagte strækning af Søvangsbækken.

- Søvangsbækken er et mindre offentligt vandløb beliggende i Sæby byområde og indgår i vandområdeplanen for Nordlige Kattegat og Skagerrak. Vandløbet er målsat til **god økologisk tilstand**.
- Søvangsbækken er karakteriseret ved begrænset vandføring, lav fortyndingskapacitet og relativt ringe hydraulisk robusthed. Vandløbet vurderes derfor særligt sårbart over for ændringer i vandføring, strømhastighed og sedimenttilførsel.
- Kommunen har i vurderingen lagt vægt på vandrammedirektivets forringelsesforbud, herunder at der ikke må ske forringelse af vandløbets biologiske, fysisk-kemiske eller hydromorfologiske kvalitetselementer, jf. EU-Domstolens praksis (Weser-dommen).
- På baggrund af vandløbets tilstand, målsætning og de fastsatte vilkår for udledningens omfang, rensning, forsinkelse og drift vurderer Frederikshavn Kommune, at udledningen **ikke vil medføre forringelse af Søvangsbækkens økologiske tilstand og ikke vil hindre opfyldelse af miljømålet om god økologisk tilstand**.

4. Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse over for Frederikshavn Kommune efter miljøbeskyttelseslovens § har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger eller organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger eller organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og

miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en eventuel klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

En eventuel klage skal oprettes i Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal www.nmkn.dk. Klagefristen er fire uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentliggjort. Klagen skal derfor være modtaget senest den **20. februar 2026**.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virk.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale 1800 kr. 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden seks måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller en eventuel klage er afgjort.

Tilladelsen annonceres på Frederikshavn Kommunes hjemmeside den 23. januar 2026

Du er velkommen til at kontakte mig, hvis du har spørgsmål til tilladelsen.

Med venlig hilsen

Rikke Glinvad
Vandløbsmedarbejder

Kopi sendt til:

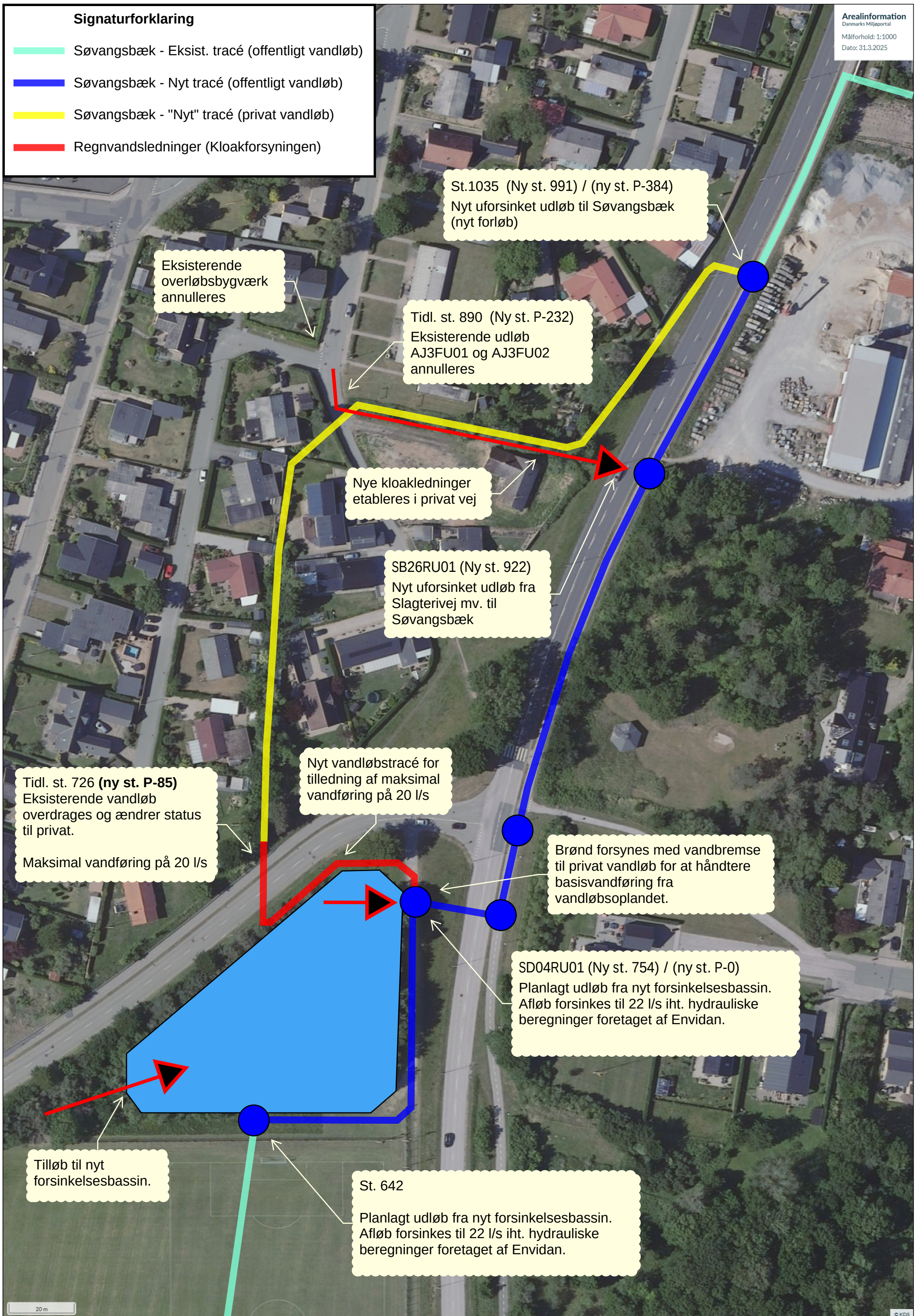
Embedslægeinstitutionen Nordjylland (senord@sst.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund, miljøkoordinator Per Sonne (per.sonne@mail.tele.dk)
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)

Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn, (formandlfo@gmail.com)
Sæby Sportsfisker Klub (info.saeby@ssfk.dk)

Signaturforklaring

- Søvangsbæk - Eksist. tracé (offentligt vandløb)
- Søvangsbæk - Nyt tracé (offentligt vandløb)
- Søvangsbæk - "Nyt" tracé (privat vandløb)
- Regnvandsledninger (Kloakforsyningen)

Arealinformation
Danmarks Miljøportal
Målforhold: 1:1000
Dato: 31.3.2025



FREDERIKSHAVN FORSYNING A/S
Knivholtvej 15
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

Via mail: forsyningen@forsyningen.dk

22. juni 2021

Udledningstilladelse til Søvangsbækken fra regnbetingede udløb fra det spildevandstekniske anlæg Gybels Søer, samt afgørelse om ikke VVM-pligt

Sagsnummer: GEO-2020-02200

Dokumentnummer: 4134345

Sagsbehandler: Rasmus Arvidson

Direkte telefonnummer: 98458510

Indholdsfortegnelse

1. Frederikshavn Kommunes tilladelse og vilkår	2
1.1. Tilladelse	2
1.2. Vilkår for tilladelsen	2
2. Bygge- og anlægsarbejde	5
3. Grundlag for Frederikshavn Kommunes afgørelse	5
3.1. Lovgrundlag	5
3.2. Beskrivelse af sagen	5
4. Frederikshavn Kommunes Bemærkninger	10
4.1. Planforhold	10
4.2. Andre forhold	11
4.3. Målsætninger for natur- og vandområdet	11
4.4. Frederikshavn Kommunes Vurdering	12
4.4. Samlet konklusion	14
5. Offentliggørelse og klagevejledning	14

Bilag A: Færdigmeldingsskema

Bilag B: Ansøgning om udledningstilladelse

Bilag C: Ansøgers udfyldte VVM-anmeldeskema

Bilag D: Frederikshavn Kommunes VVM-screening

1. Frederikshavn Kommunes tilladelse og vilkår

1.1. Tilladelse

I medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Frederikshavn Kommune hermed Frederikshavn Forsyning A/S tilladelse til etablering af nyt udløb, foreløbigt benævnt SD0XRU01 og udledning af regnbetingede udløb fra dette udløbspunkt., til vandløbet Søvangsbækken, på ejendommen matr.nr. 2ci Toftlund, Volstrup beliggende i Sæby.

Ligeledes træffes der afgørelse om ikke VVM-pligt for projektet.

Nyt udløb erstatter de 4 udløbspunkter SD05RU01, SD06RU01, SD11RU01 og SD09RU01, og de regnbetingede udløb fra disse udløb, til Søvangsbækken via det spildevandstekniske anlæg Gybels Sø, vil herefter ske fra det nye udløbspunkt.

Samtidig med etablering af nyt udløb hæves dæmningskoten i Gybels Søer, for at øge magasinvolumen, søerne oprensnes for at øge volumen yderligere. Tilladelser til oprensning af søerne, samt oplægning og bortskaffelse af materiale meddeles særskilt.

I forbindelse med sag fra 2014¹ hvor det regnbetingede udløb til udløbspunkt SD06RU01 blev forøget i forbindelse med separatkloakering af Kløvermarken i Sæby, er Frederikshavn Kommune og Frederikshavn Forsyning blevet opmærksomme på Landvæsenskommissionskendelse² fra 1971, hvoraf Gybels Søer beskrives som et spildevandstekniske anlæg, hvorfor det har været nødvendigt at nedlægge de fire udløb SD05RU01, SD06RU01, SD11RU01 og SD09RU01, og samle dem i ét udløb til Søvangsbækken. Selve udløbspunkterne til Gybels Søer fastholdes fysisk, men udledningstilladelsen vil fremover kun gælde det etablerede udløb til Søvangsbækken, og erstatter således tidligere udledningstilladelser fra de 4 udløbspunkter.

Tilladelsen meddeles på baggrund af det indsendte ansøgningsmateriale modtaget den 18. maj 2020, samt supplerende oplysninger modtaget den 10. august 2020, 9. februar 2021, 26 april 2021 samt vurderinger foretaget af Frederikshavn Kommune.

Denne tilladelse omfatter kun udledningen af regnbetingede udløb til Søvangsbækken fra Gybels Søer. Det er ansøgers ansvar, at indhente øvrige tilladelser, der skal til for, at det ansøgte projekt kan gennemføres og det samlede anlæg kan lovliggøres.

1.2. Vilkår for tilladelsen

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato og skal udnyttes inden for 2 år, under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet hos rette myndigheder.

¹ Sagsnummer: GEO-2014-19443

² Landsvæsenskommissionskendelse, LK 5/1971

2. Tilladelsen gives på baggrund af forudsætningerne i ansøgningsmaterialet, kortmaterialet og supplerende oplysninger, samt vurderinger foretaget af Frederikshavns Kommune.

Såfremt der sker ændringer i forudsætningerne for denne tilladelse skal Frederikshavn Forsyning A/S underrette Frederikshavn Kommune således at tilladelsen kan tages op til revurdering.

3. Udledning til Søvangsbækken, fra det samlede kloakopland indbefattet i udledningstilladelsen skal ske fra et samlet udløb, foreløbigt benævnt, SD0XRU01, foreløbigt koordinatfæstet som angivet i tabel 1. Kloakoplande tilknyttet udløbstilladelsen fremgår af tabel 2.

Udløb (SD0XRU01)	Udløbsplacering(foreløbig) Euref 89 (Øst/Nord)		Vandløb	Vandsystem
Tag- og overfladevand fra separatkloakering opsamlet i det spildevandstekniske anlæg Gybels Søer.	590567,0	6354165,0	Søvangsbækken	Kattegat

Tabel 1: Udløbets placering

Kloakoplande omfattet på nuværende tidspunkt med separate udløbspunkter	Kloakoplande planlagt omfattet af udledningstilladelsen
SD05 SD06 SD09 SD11 SD26	SD05 SD06 SD09 SD11 SD26 SD12 SD14 SD19

Tabel 2: Kloakoplande tilknyttet det kloaktekniske anlæg Gybels Søer.

4. Endelig placering af nyt udløb skal koordinatfæstes, og meddeles Frederikshavn Kommune.
5. I forbindelse med jordarbejde ved hævnning af dæmningskoten, skal det sikres at der ikke sker udvaskning af sand, ler, m.v. til Søvangsbækken.
6. Udledningen fra kloakoplande angivet i tabel 2, skal ske via det kloaktekniske anlæg Gybels Søer inden udløb til Søvangsbækken.
7. Der skal etableres vandbremse ved udløbet til Søvangsbækken, således at der maksimalt udledes 100 l/s fra udløbet. Tilsvarende 2,6 l/s/red. ha.

8. Udløbet skal udformes og placeres således at der ikke sker kortslutningsstrømme mellem indløb til Gybels Søer og udløb til Søvangsbækken.
9. Der skal etableres en renseløsning i form af forbasin/sedimentationsbassiner/sandfangsbrønde ved hvert af de 4 indløb til Gybels Søer, i det omfang det er muligt, for at reducere sedimentationen i selve Gybels Søer, samt for at lette den fremadrettede oprensning af slam.
10. Udledningen må ikke give anledning til erosion i Søvangsbækken. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i nedstrøms udløb.
11. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i Gybels Søer eller i Søvangsbækken.
12. Udledningen må ikke medføre synlig farve, oliefilm, skumdannelser eller flydestoffer på vandoverfladen i Gybels Søer, eller som kan spores i Søvangsbækken.
13. Bundkoten på røret, der føres ud i Søvangsbækken skal placeres over kote 14,32, og placeres således 20 cm over Søvangsbækken regulativmæssige bundkote. Ligeledes skal bundkoten være under kote 16,4.
14. Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen om god økologisk tilstand i Søvangsbækken kan opfyldes.
15. Den øgede udledning af tag- og overfladevand fra det samlede kloakopland må ikke forværre tilstanden i Søvangsbækken.
16. Frederikshavn Forsyning A/S skal føre tilsyn med indløbs- og udløbsbygværker, tilknyttet anlægget. Følgende skal kontrolleres:
 - Sedimentophobning ved indløb
 - Erosion omkring indløb og udløb
 - Påvirkning af vandløb i form af aflejringer
17. Dokumentation for kontrol af ovenstående vilkår skal fremvises på forlangende.
18. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid ændre vilkår fastsat i tilladelsen, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige. Desuden kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud, såfremt en evt. forurening ikke kan afhjælpes, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30. Tilsynsmyndighedens afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.
19. Når projektet er afsluttet, skal der indsendes underskrevet færdigmelding til Center for Teknik og Miljø. Herefter afsluttes sagen.

2. Bygge- og anlægsarbejde

Denne tilladelse indebærer udførelse af bygge- og anlægsarbejde. I henhold til Miljøbeskyttelsesloven har en klage ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen jf. § 96, hvorfor bygge- og anlægsarbejde kan påbegyndes straks. Afgørelsen af en eventuel klage kan medføre ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Det er derfor bygherrens eget ansvar og risiko, hvis arbejdet påbegyndes før klagefristens udløb.

3. Grundlag for Frederikshavn Kommunes afgørelse

3.1. Lovgrundlag

Tilladelsen er meddelt i henhold til:

- § 28 i Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 (Miljøbeskyttelsesloven).
- § 17 i Bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen).
- Vandområdeplan 2015-2021 Nordlige Kattegat og Skagerrak

3.2. Beskrivelse af sagen

Følgende beskrivelse af sagen er uddrag og sammenskrivninger af ansøgningsmaterialet, suppleret med oplysninger og vurderinger foretaget af Frederikshavns Kommune.

Frederikshavn Kommune har den 18. maj 2020 modtaget en ansøgning om ændret tilladelse til udledning af regnbetingede udløb fra det spildevandstekniske anlæg Gybels Søer på ejendommen beliggende på matr. nr. 2ci Toftlund, Volstrup fra Frederikshavn Forsyning A/S, herefter benævnt ansøger. Der er modtaget supplerende oplysninger d. 10. august 2020, 9. februar 2021 samt 26 april 2021. Ansøgningen er indsendt af konsulent, repræsenteret ved Envidan A/S.

Samtidig søges om landzonetilladelse til oprensning af Gybels Søer, således at søerne får et profil med en bedre rensningsgrad, samt hævnning af dæmningskote. Derudover søges der tilladelse til det ansøgte projekt efter skovloven, da projektområdet er beliggende inden for Fredskov.

Der udarbejdes derfor ny udledningstilladelse til det samlede udløb til Søvangsbækken. Ny udledningstilladelse erstatter eksisterende udledningstilladelser fra de 4 udløb SD11RU01, SD06RU01, SD09RU01 og SD05RU01.

I den nuværende situation er det samlede tilsluttede kloakopland opgjort til 83,6 ha med et reduceret areal tilknyttet på 28,7 ha. Med den nuværende dæmningskote, i kote 15,7, og de 2 udløb fra Gybels Søer der er i brug, sker udløb til Søvangsbækken med maksimalt 340 l/s. Der er kapacitet på ca. 8400 m³ magasinvolumen i Gybels Søer inden oprensning af søerne.

I forbindelse med det ansøgte projekt opgøres det planlagte kloakopland til Gybels Søer til 111,2 ha. Det samlede reducerede areal opgøres til 38,2 ha. Dæmningskoten hæves i projektet til kote 16,4, og de eksisterende udløb sløjfes og erstattes af et nyt samlet udløb i samme kote, samtidig med at søerne oprensnes. Derved hæves magasinvolumen til ca. 20000 m³, med et vådvolumen på 9500 m³ tilsvarende ca. 250 m³/red. ha. Der etableres vandbremse ved udløbet med maksimal udledning på 100 l/s tilsvarende 2,6 l/s/red. ha. Der er estimeret overløb til én gang hvert 5. år. Der er i beregningerne af gentagelsesperiode anvendt sikkerhedsfaktor 1.3.

Udledningstilladelsen omfatter udledning af tag- og overfladevand fra kloakoplande tilknyttet det spildevandstekniske anlæg Gybels Søer i Sæby.

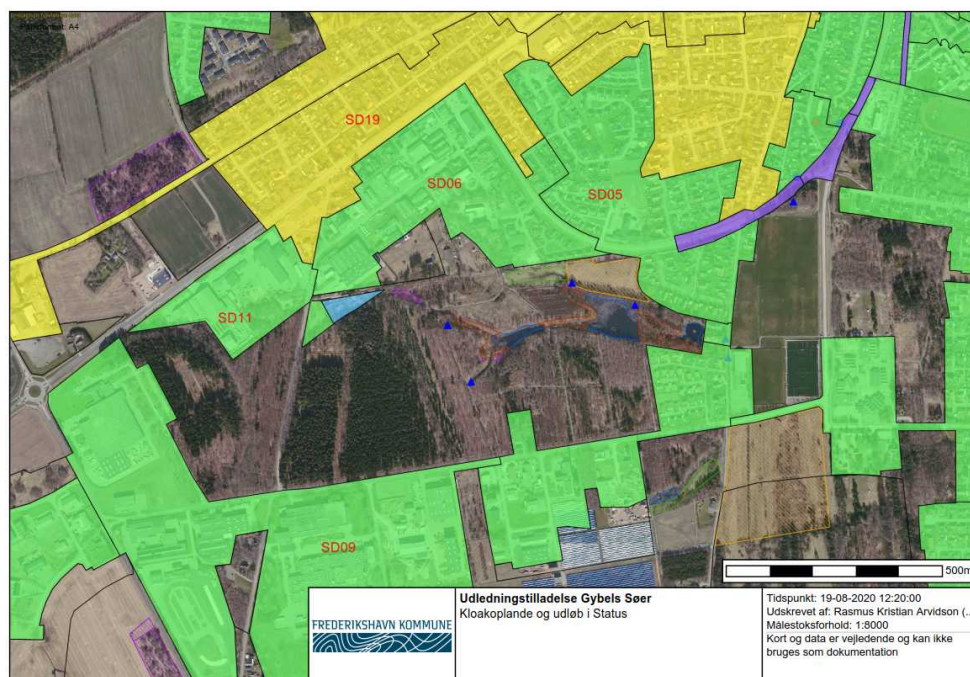
Det spildevandstekniske anlæg Gybels Søer, er omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven som en beskyttet sø. Oprensning og hævning af dæmningskoten, og medfølgende ændring af vandstand omkring søerne, kræver således dispensation, efter Naturbeskyttelsesloven. Dispensationer behandles af Frederikshavn Kommunes Naturmyndighed.

Søvangsbækken er ikke omfattet af §3 beskyttelse i henhold til Naturbeskyttelsesloven, men strækningen af Søvangsbækken fra Toldbodvej til udløb i Kattegat er målsat i henhold til Vandmiljøplanerne. Der er ikke målopfyldelse. En ændring af udløbsforhold, med samtidig sløjfning af en strækning af grøften ved det eksisterende udløb, kræver reguleringstilladelse efter vandløbsloven. Denne tilladelse behandles af Frederikshavn Kommunes Vandløbsteam. Reguleringstilladelse kan ligeledes kræve dispensation efter Naturbeskyttelsesloven, da omkringliggende beskyttede naturtyper kan blive påvirket.

Gybels Plantage er fredskov, og evt. ændringer inden for fredskov, herunder rydning af træer, og hævning af vandstandsforhold, kræver dispensation efter skovloven. Naturstyrelsen er myndighed ved ændringer inden for Fredskov.

Eksisterende kloakeringsforhold i projektområdet

De eksisterende kloakoplande i projektområdet er alle separatkloakeret jf. Status i Spildevandsplanen for Frederikshavn Kommune 2012-2016.



Figur 1 Oversigtskort kloakoplande i Status.

Anlægget modtager jf. gældende spildevandsplan separat overfladevand fra følgende kloakoplande: SD05, SD06, SD09, SD11, SD26(Kløvermarken er allerede separatkloakeret). Derudover planlægges følgende kloakoplande medtaget: SD12, SD14 og SD19(Toftevænget er endnu ikke separatkloakeret).

Udledte vand- og stofmængder i Projektområdet før planlagte ændringer

Det forudsættes at Gybel Sø på nuværende tidspunkt har en begrænset renseeffekt, som følge af søernes lavvandede profiler, og manglende oprensning af organisk stof i søerne.

Ansøger har d. 30. marts 2017 og 10. maj 2020 målt følgende belastninger i den nuværende situation (Tabel 3) ved udløb af Gybel Sø til Søvangsbækken.

Stof	Måling d. 30. marts 2017	Måling d. 10. maj 2020	Overfladevand mg/l	Overløbsvand mg/l	Udløb fra et veldimensioneret vådt bassin ³
BOD5	6	5	5	25	4
Total-N	1,03	1,71	2	10	1,2
Total-P	0,08	0,08	0,5	2,5	0,09

Tabel 3 Måleresultater stoffbelastning i Gybel Sø.

³ Faktatblad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012

Målingerne foretaget d. 30. marts 2017 blev foretaget i forbindelse med en regnhændelse. Målingerne foretaget d. 10. maj 2020 blev foretaget i forbindelse med en længere periode med tørvejr.

Der anvendes således i denne ansøgning målte stofkoncentrationer for organisk stof under regn, 6 mg/l jf. målinger foretaget 30. marts 2017, mens der anvendes typetal for overfladevand for beregning af Tot-N og Tot-P, da det vurderes at de målte værdier er for lave i forhold til at give en retvisende betydning af stofkoncentrationen. Der er derfor anvendt typetal for stofkoncentrationerne i separat overfladevand, som grundlag for beregning af Tot-N og Tot-P.

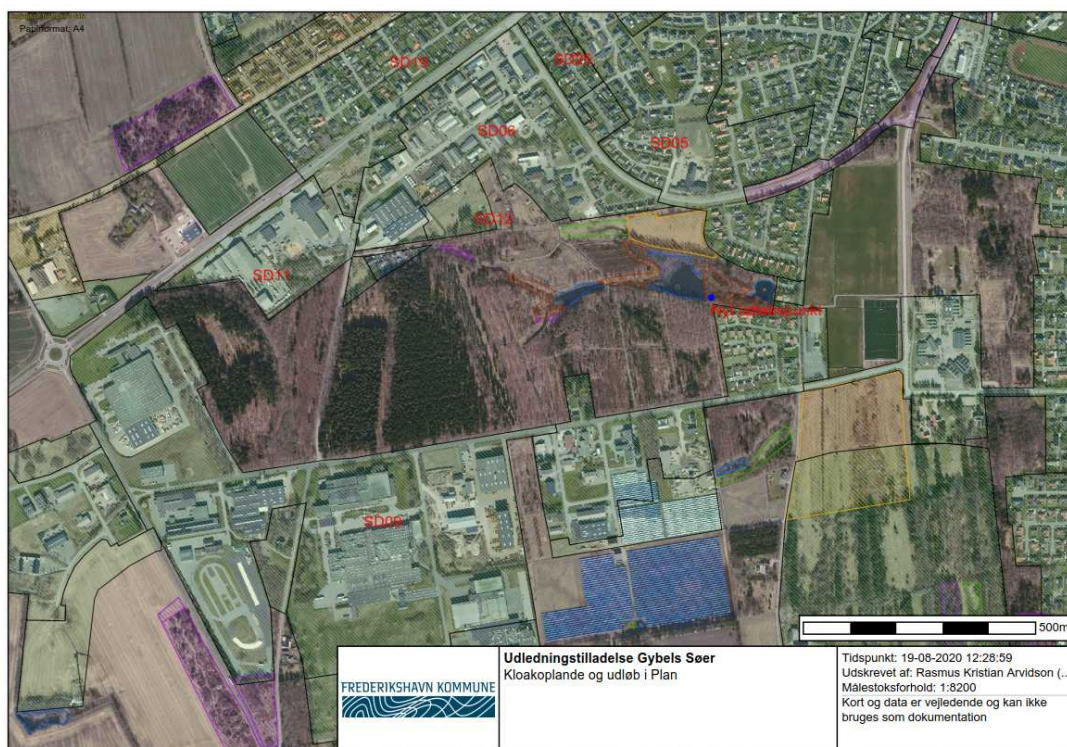
Nedenstående tabel 4 angiver den nuværende stofbelastning ved udløbene i Gybels Søer, fra de 4 nuværende udløb, som beregnet af ansøger.

Udløb	Opland	Areal [ha]	Red.areal [ha]	Overløb [stk./år]	Vandmængde [m ³ /år]	Stofmængder		
						BOD ₅ [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]
SD11RU01	SD11	6,2	2	-	9800	150	50	12
SD09RU01	SD09	42,4	13,6	-	66640	400	133	33
SD06RU	SD06	17,8	5,1	-	24990	150	50	12
SD05RU01	SD05	17,2	7,6	-	37240	223	74	19
Sum (regnbetingede udløb til Gybels Søer)		83,6	28,3	-	138670	832	277	69

Tabel 4 Oversigt aflastningsberegninger for gennemførsel af projekt.

Udledte vand- og stofmængder i Projektområdet efter gennemført projekt

Ansøger har beregnet følgende aflastninger som udledes fra det samlede bidrag til Søvangbækken, fra Gybels Søer, som følge af de planlagte tiltag, i form af hævning af spærringskoten, samt udvidelse af magasinvolumen i Gybels Søer, med dertil hørende forbedret rensesgrad i søerne.



Figur 2 Oversigt Kloakoplande i Plan

Der anvendes som grundlag for beregningerne typetal svarende til rensning fra et vel-dimensioneret bassin jf. Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner⁴

Følgende forudsætninger er anvendt:

- BOD5: 4 mg/l
- Tot-N: 1,2 mg/l
- Tot-P: 0,09 mg/l

Udløb	Opland	Areal [ha]	Red. areal [ha]	Overløb [stk./år]	Vandmængde [m ³ /år]	Stofmængder		
						BOD ₅ [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]
SD0XRU01	SD05, SD06, SD09, SD11, SD12, SD14, SD19, SD26	111,2	38,2	-	187180	749	225	17
Sum (regn betingede udløb til Søvangs- bækken)		111,2	38,2	-	187180	749	225	17

Tabel 5 Oversigt aflastningsberegninger, vandmængder og stofkoncentrationer i Plan

⁴ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012

Sammenligning af udledte vand- og stofmængder før og efter gennemført projekt

Det ansøgte projekt giver følgende ændringer af stofkoncentrationer ved udløb til Søvangsbækken, før og efter gennemført projekt:

Udløb før/efter gennemført projekt	Vandmængde [m ³ /år]	Stofmængder		
		BOD5 [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]
Samlet udløb til Gybels søer	138670	832	277	69
SD0XRU01	187180	749	225	17
Forskel (før/efter)	+48510	-83	-52	-52
Forskel i %	+35 %	-10 %	-18 %	-75 %

Tabel 6 Sammenligning af aflastningsberegninger, ændringer af vandmængder og stofkoncentrationer

Ud fra beregningerne vedrørende ændringer i vandmængder og stofkoncentrationer som følge af det samlede projekts gennemførelse, ses der en stigning fra Status til Plan, i den samlede vandmængde ved udløbet til Søvangsbækken på 35 %.

Som følge af Gybels søer forudsatte forbedrede renseevne, sker der en reduktion af udledning af henholdsvis BOD5, Tot-N og Tot-P på henholdsvis 10 %, 18% og 75 %.

4. Frederikshavn Kommunes Bemærkninger

4.1. Planforhold

Kloakoplande SD05, SD06, SD09, SD11 er allerede separatkloakeret, Kløvermarken (SD26) som del af SD19, er ligeledes separatkloakeret. Jf. spildevandsplanen for Frederikshavn Kommune 2012-2016 skal Toftevænget som del af SD19 separatkloakeres, og indgår således også i oplandet med udløb af tag- og overfladevand til Gybels Søer i det planlagte projekt. Planoplande SD12 og SD14 skal på sigt ligeledes udlede tag- og overfladevand til Gybels Søer.

Projektet indarbejdes i ny spildevandsplan for Frederikshavn Kommune 2020-2026.

Oversigt lokalplanforhold for de berørte kloakoplande fremgår af tabel 3.

Kloakopland	Lokalplan	Bemærkninger
SD05	SAE.4.37.0 SAE.4.86.0 SAE.BP.8	Projekt i overensstemmelse med lokalplaner for områderne
SD06	SAE.4.12.0	Projekt i overensstemmelse med lokalplaner for områderne

SD11	SAE.4.79.0	Projekt i overensstemmelse med lokalplaner for området.
SD09	SAE.4.103.0	Projekt i overensstemmelse med lokalplaner for området.
SD19	Ikke omfattet af lokalplan	
SD12	SAE.4.12.0	Projekt i overensstemmelse med lokalplan for området
SD14	SAE.4.103.0	Projekt i overensstemmelse med lokalplaner for området.

Tabel 7 Oversigt Lokalplanforhold

Frederikshavn Kommune har på baggrund af ansøgers udfyldte VVM-anmeldelseskema samt Frederikshavn Kommunes VVM-screening afgjort, at ændringen af udledningen ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der skal således ikke udarbejdes en VVM-redegørelse.

Ansøgers udfyldte VVM-anmeldelseskema fremgår af Bilag B og Frederikshavn Kommunes VVM-screening er angivet i Bilag C.

4.2. Andre forhold

Vedrørende Gybels Sø og anvendelsen som kloakteknisk anlæg fremgår det af Landvæsenskommissionskendelse LK5-1971⁵ at spærrekoten for den nederste af søerne kan hæves over flere omgange, maksimalt til kote 16,6.

I det planlagte projekt hæves dæmningskoten til 16,4, hvorimod udløbskoten for udløb til Søvangsbækken forventes uændret.

Ligeledes er Gybels plantage fredskov. Og er således omfattet af skovloven.

4.3. Målsætninger for natur- og vandområdet

Vandplan 2015-2021 – Nordlige Kattegat og Skagerrak

⁵ Landvæsenskommissionskendelse LK5-1971

Gybels Søer er med sin status som kloakteknisk anlæg ikke målsat i Vandområdeplan 2015-2021. Søerne beskyttes igennem Naturbeskyttelsesloven, Vandløbsloven og Miljøbeskyttelsesloven.

Søvangsbækken er på strækningen nedstrøms Slagterivej målsat som vandløbstypologi 1, små vandløb. Der er i vandløb krav om god økologisk tilstand. Der er for nuværende ikke målopfyldelse i Søvangsbækken. Miljømål er for Søvangsbækken er udpeget som følgende:

"Der må ikke ske forringelse af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer."

Natura 2000-områder og habitatbekendtgørelsen

Natura 2000-områder er en samlet betegnelse for arealer omfattet af habitatdirektivet eller fuglebeskyttelsesdirektivet. Natura 2000-områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Projekter må derfor ikke være til ugunst for de arter og naturtyper som, der ligger til grund for udpegningen af et Natura 2000-område.

Det nærmeste Natura 2000-område i forhold til projektområdet er Natura 2000-område nr. 4, Hirsholmene og havet vest herfor, og befinder sig 3300 m nordøst for projektområdet.

Beskyttet natur

Beskyttet natur omfatter naturtyper beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3. Ifølge lovens §3 må tilstanden ikke forværres på disse naturtyper.

Gybels Plantage er fredskov, og der skal således indhentes tilladelse til det ansøgte projekt efter Skovloven. Miljøstyrelsen er myndighed vedrørende fredskovssager.

4.4. Frederikshavn Kommunes Vurdering

Tilladelsen er givet på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt supplerende oplysninger modtaget 10. august 2020. Såfremt der sker ændringer i regnvandsudledningen eller forudsætningerne herfor, som ikke fremgår af ansøgningsmaterialet og som allerede er indarbejdet i tilladelsen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

I henhold til bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder nr. 1433 af 21. november 2017 skal tilladelse til almindeligt belastede regnvandsudledninger fra separatkloakerede områder ikke vurderes i henhold til bekendtgørelsen.

Natur

Gybels Søer er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 og de omkringliggende arealer er fredskov. Oprensningen af søerne i forbindelse med udvidelse af magasinvolumen,

samt hævnngen af dæmningskoten, hvorved vandstanden i søen og omkringliggende randarealer hæves, er at betegne som tilstandsændringer af naturen og ændringerne fordrer således dispensation efter naturbeskyttelsesloven, for at kunne lade sig gennemføre.

Habitatbekendtgørelsen

Projektet vurderes ikke at være til ugunst for omkringliggende Natura 2000-områder. De nærmeste omkringliggende Natura 2000-områder er beliggende fjernt fra projektområdet, og påvirkningen i form af partikulært stof og næringsstoffer til Søvangsbæk, som udløber i Kattegat, forventes samlet set at være forbedret i kraft af de valgte tiltag til stofreduktion, samt reduktion af næringsstoffer.

Hydraulisk belastning

De 4 eksisterende udløb til Gybels Søer nedlægges. I forbindelse med anlægsarbejdet etableres der et nyt udløb til Søvangsbækken. Frederikshavn Kommune har iagttaget oplysningerne i ansøgningen, og vurderet at ansøgers beregninger af hydraulisk belastning af Søvangsbækken, er retvisende.

Neddroslingen af udledningen til Søvangsbækken fra 340 l/s til 100 l/s. Medfører en samlet ændring i belastning på vandløbet fra ca. 11,8 l/s/red. ha til 2,6 l/s/red. ha.

Frederikshavn Kommune vurderer at den øgede mængde tilløb af tag- og overfladevand fra separatkloakering inden for kloakoplandet, ikke vil medføre øget hydraulisk påvirkning af Søvangsbækken, i kraft af udvidelsen af magasinvolumen i Gybels Søer, og den neddroslng af vandet der sker i kraft af vandbremsen.

På baggrund af ovenstående vurderer Frederikshavn Kommune at krav jf. vandplanen omkring hydraulisk belastning af Søvangsbækken kan overholdes, og der stilles ikke yderligere krav om neddroslng af vandet, ud over de i denne tilladelse fastsatte.

Forurenende stoffer

Det vurderes, at der ikke vil være påvirkninger i forbindelse med ændring af udløbspunkt fra Gybels Søer, som er til hinder for, at Søvangsbæk fortsat vil kunne opfylde de eksisterende miljømål og retningslinjer i Vandplan 2015-2021 for Nordlige Kattegat og Skagerrak, idet alt tag- og overfladevand udledes til Gybels Søer, hvori vandet forsinkes inden udledning til Søvangsbækken og hovedparten af de evt. forurenende stoffer tilbageholdes i Gybels Søer.

Ligeledes må det forventes at de forbassiner/sandfang der etableres i forbindelse med projektet, medfører at mængden af stofpartikler i Gybels Søer begrænses.

Gybels Søer er i ansøgningen planlagt dimensioneret som våde bassiner (med permanent vandspejl). Våde bassiner er i dag en af de mest velafprøvede teknologier til rensning af separat tag- og overfladevand.

Ansøger har med sine beregninger vist at den samlede stofmængde der udledes til Søvangsbækken reduceres med 10 % for BOD5, 18 % for Tot-N og 75 % for Tot-P.

På baggrund af ovenstående vurderer Frederikshavn Kommune, at kravene jf. vandplanen er efterkommet og at der sker en så tilstrækkelig stoftilbageholdelse i Gybels Søer, før udlledning til Søvangsbækken, at det ikke er nødvendigt at etablere yderligere rensningsforanstaltninger før udløb til recipient, ud over de allerede nævnte.

Temperatur og pH

Det vurderes, at vandtemperaturen i det udledte overfladevand ikke adskiller sig væsentligt fra vandtemperaturen i Gybels Søer. De biologiske processer i Søvangsbækken skønnes derfor ikke at blive påvirket væsentligt ved den ansøgte ændring af udlledning. Der er således ikke fastsat en grænseværdi for temperaturen i det udledte vand.

Frederikshavn Kommune har vurderet, at pH-værdien i det udledte overfladevand ikke adskiller sig væsentligt fra pH-værdien i Søvangsbækken. Der er derfor ikke fastsat en grænseværdi for pH.

4.4. Samlet konklusion

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af ovenstående redegørelse og vurderinger, at kunne give tilladelse, under de angivne vilkår, til udlledning af tag- og overfladevand, fra de i tilladelsen nævnte kloakoplande via Gybels Søer, igennem nyt udløbspunkt ved udløb til Søvangsbækken.

5. Partshøring, offentliggørelse og klagevejledning

Partshøring

Frederikshavn Kommune har haft denne tilladelse til hos ansøger og dennes rådgiver fra d. 10 maj 2021, til d. 24 maj 2021. Fra ansøgers rådgiver kom der bemærkning om at der ikke var bemærkninger til udkastet. Fra ansøger kom der ikke bemærkninger til udkastet.

Frederikshavn Kommune har ligeledes haft denne tilladelse i høring fra d. 26. maj 2021 til d. 9 juni 2021, hos grundejere af matr. nr. 1o Toftlund, Volstrup, da denne matrikel ligger inden for projektområdet. Fra grundejer indkom der ikke bemærkninger

Udledningstilladelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) **d. 22 juni 2021**

Afgørelse om tilladelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne in-

teresser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse over for Frederikshavn Kommune efter miljøbeskyttelseslovens § 76 stk. 1 har ønsket underretning om.

- Landsdækkende foreninger eller organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger eller organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en eventuel klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

En eventuel klage skal oprettes i Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal www.nmkn.dk. Klagefristen er fire uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentliggjort. Klagen skal derfor være modtaget senest den **20. juli 2021**.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virk.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med NEM-ID.

Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale 1800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

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, som har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

Jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden seks måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller en eventuel klage er afgjort.

Tilladelsen annonceres på Frederikshavn Kommunes hjemmeside den **22. juni 2021**.

VVM-screeningsafgørelsen

Afgørelse om ikke VVM-pligt offentliggøres samtidig med udledningstilladelse på Frederikshavn Kommunes hjemmeside (www.frederikshavn.dk) den **22. juni 2021**.

Kommunens vurdering af projektet i forhold til reglerne om miljøvurdering kan i henhold til §49 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Reglerne fremgår af lovens kapitel 18 (§§ 49-54)

Efter lovens § 49, stk. 1, kan kun retlige spørgsmål påklages. Det vil sige, at du fx kan klage, hvis du ikke mener, at kommunalbestyrelsen har haft hjemmel til at træffe afgørelsen. Du kan derimod ikke klage over, at kommunalbestyrelsen efter din opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Miljø- og Fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald, herunder en nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen på betingelse af:
 - at foreningen eller organisationen har vedtægter eller love, som dokumenterer dens formål,
 - og
 - at foreningen eller organisationen repræsenterer mindst 100 medlemmer

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til § 21 i førnævnte bekendtgørelse, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) **22. juni 2021**. I henhold til bekendtgørelsens § 51 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber ved midnat den **20. juli 2021**.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Rettidig klage har ikke opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af afgørelsen sker på eget ansvar, da Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre afgørelsen. Klager kan anmode Nævnet om særskilt behandling af eventuel opsættende virkning. Klager afgjort af Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link:

<https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virk.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med NEM-ID.

Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

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.

Flere oplysninger om gebyrordning og klagebehandling kan findes på www.nmkn.dk. Kommunen giver den, der har fået en tilladelse, underretning om en indgivet klage.

Civil retssag

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene skal retssagen være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes fristen dog altid fra dato for bekendtgørelsen.

Med venlig hilsen

Rasmus Arvidson
Miljømedarbejder

Center for Teknik og Miljø
Direkte: 98 45 85 10
rsar@frederikshavn.dk

Kopi sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord (tnord@stps.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund, lokalt (skagerak@sportsfiskerforbundet.dk)
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn (formandlfo@gmail.com)
Sæby Sportsfisker Klub (info@ssfk.dk)
Dansk Ornitologisk Forening (frederikshavn@dof.dk og natur@dof.dk og laeso@doe.dk, hvis Læsø)
Friluftsrådet, hovedkontoret (fr@friluftsradet.dk)
Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)
Naturstyrelsen (nst@nst.dk)
Kloakforsyningen, att. Halfdan Bøgh (habo@frederikshavn.dk)

FÆRDIGMELDINGSBLANKET

(Underskrives og indsendes af den autoriserede kloakmester)

Adresse: Gybels Søer		Matr.nr.: 2ci Toftlund, Volstrup
Byggearbejdets art: Oprensning af Gybels Søer. Hævning af dæmningskote ved Gybels Søer. Ændret udløb til Søvangsbækken.		Bygherre: Frederikshavn Forsyning A/S
Sagsnr: GEO-2020-02200	Ejendomsnummer: 8130190943	Sagsbehandler: Rasmus Arvidson
Tilladelse meddelt den: XX. XXX 20XX		

Ovenstående udledning er udført i overensstemmelse med tilladelse udstedt den XX. XXX 20XX

Ovennævnte arbejde færdigmeldes herved:

Dato:	Underskrift, adresse, tlf. nr. og evt. firmastempel:

Færdigmelding tilbagesendes i underskrevet stand til Frederikshavn Kommune, Center for Teknik og Miljø via tf@frederikshavn.dk

Center for Teknik og Miljø
Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Dato: 18-05-2020
Projektnavn: Gybelsøerne og Søvangsbæk
Projekt nr.: 1181149
Udarbejdet af: Aske Kristensen
Kvalitetssikring: Nikolaj Reilev
Modtager: Frederikshavn Kommune
Side: 1 af 5

Ansøgning om ny udledningstilladelse for nyt udløb fra Gybelsøerne, Sæby.

Frederikshavn Forsyning A/S fremsender hermed ansøgning om ændret udledningstilladelse for fire udløb med udledning til Gybelsøerne. Ansøgning sker i forbindelse med separatkloakering af Slagterivejskvarteret og en udvidelse og oprensning af Gybelsøerne.

Denne ansøgning samler de fire udledninger til en samlet udledning fra Gybelsøerne til Søvangsbæk. Det nye udløb erstatter følgende udløb, SD11RU01, SD06RU01, SD09RU01 og SD05RU01.

1. Baggrund

Gybelsøerne er af kommune og Frederikshavn Spildevand kategoriseret som "spildevandsteknisk anlæg" og ejes og drives derfor af spildevandsselskabet. Gybelsøerne har udledning til Søvangsbæk, der på nuværende tidspunkt er målsat til "God økologisk tilstand" i Vandområdeplanerne 2015-2021.

Gybelsøerne i Sæby indgår i dag i afledningsstrukturen af separat overfladevand fra området benævnt Slagterivejskvarteret samt industriområder i den sydvestlige del af Sæby. Denne struktur fastholdes og udbygges i de kommende år, når yderligere oplande planlægges separeret, jf. gældende Spildevandsplan 2012-2016. Søvangsbæk udspringer ved udløbet af Gybelsøerne.

For at sikre mulighed for en øget tilslutning af separat overfladevand til Gybelsøerne samt sikring af målopfyldelse i Søvangsbæk har Frederikshavn Kommune og Frederikshavn Spildevand i samarbejde fastlagt tiltag omkring Gybelsøerne, de skal medvirke til, at der både kan tilledes mere overfladevand til søerne i forbindelse med separatkloakering af oplandet samt være medvirkende til en fremtidig målopfyldelse i Søvangsbæk.

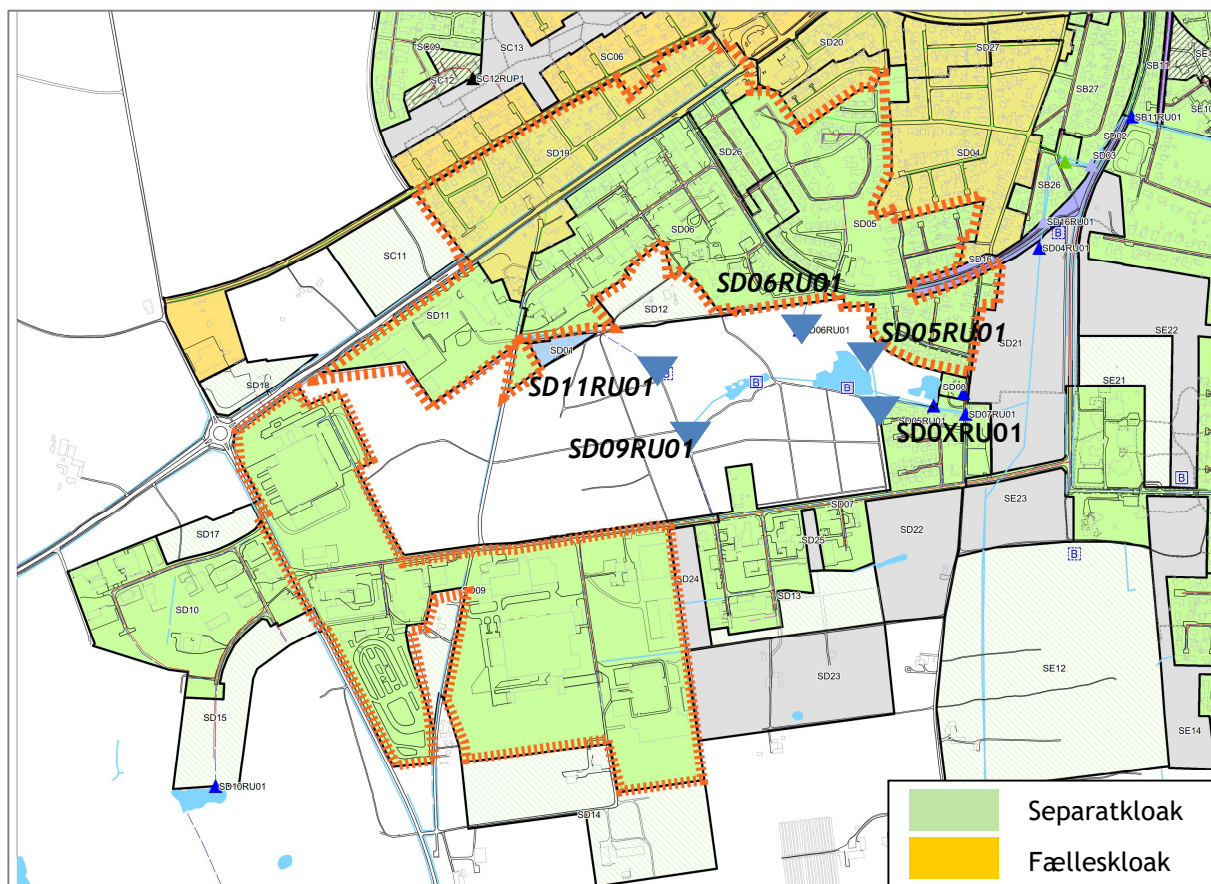
Disse tiltag omfatter:

- Begrænsning af stofmængde i tilløb til søerne ved etablering af bl.a. sandfang.
- Oprensning af søerne herunder fjernelse af bundsediment.
- Hævelse af spærringskote i Gybelsøerne til kote 16,4 m. for at opnå et større volumen
- Regulering af Søvangsbæk ved Bækvej og Slagterivej pga. kapacitetsbegrænsninger.
- Etablering af rense- og forsinkelsesbassin ved Nordens Allé.



Ovennævnte tiltag er en forudsætning for denne ansøgning.

Projektområdet omfatter ca. 80 ha og dækker den sydvestlige del af Sæby. Oplandet kan ses på nedenstående figur, hvor orange ramme angiver det nuværende opland til Gybelsøerne. Området der påtænkes separatkloakeret, er markeret med rød ramme på nedenstående figur 1.



Figur 1. Oversigtstegning af de berørte oplande og udløb er markeret med orange ramme. Oplande markeret med orange ramme er separatkloakeret mens rød markering er fælleskloakeret.

Forhold til spildevandsplanen

Separeringsprojektet for Slagterivejskvarter fremgår af den gældende Spildevandsplan 2012-2016 for Frederikshavn Kommune.

Der skal etableres et nyt udløb i den østlige ende af Gybelsøerne. Udløbet erstatter de fire udløb SD11RU01, SD06U01, SD09RU01 og SD05RU01 og viser, at Gybelsøerne er en del af kloaksystemet. Det planlagte udløb er i denne ansøgning benævnt SD0XRU01. Fremadrettet etableres et nyt udløb med tilhørende udløbsnr. på spildevandsplanen.

Som det fremgår af ovenstående kortudsnit, er der i Spildevandsplanen udlagt et planopland SC11 sydvest for opland SD19. Der er ikke kendskab til forestående planer om byggemodning af planopland SC11. Hvis det bliver aktuelt at byggemodne planopland SC11, er det aftalt med Frederikshavn Kommune, at regnvandet fra planopland SC11 skal afledes via det fælleskloakerede opland SC06, fremfor at det udledes til Gybelsøerne/Søvangsbæk. Dette for at reducere belastningen af den mere sårbare recipient (Søvangsbæk).

Planoplandene SD12 og SD14 skal på sigt udlede overfladevand til Gybelsøerne.

2. Aktuelt projekt

2.1 Oprensning af Gybelsøerne

Søerne er placeret i et 50 ha stort skovområde i den vestlige del af Sæby. Som en indledende del oprenses søerne og der etableres sandfangsbassiner ved de tre af de fire tilløb. Dette har ikke været muligt at etablere én bassinløsning ved udløb SD06RU01 pga. terrænet.

Søerne er inddæmmet mod øst af en spærringsdæmning med kronekant i 15,70 m. I Landvæsen-kommissionskendelse for Nordjyllands Amt fra 1972 (LK. 5/1971) er der tinglyst på matriklen, at spærringskoten i den nedre sø kan hæves af flere omgange, dog maksimalt til kote 16,60 m. Der er på nuværende tidspunkt tilsluttet et opland med et totalt areal på 78,3 ha og et reduceret areal på 27,1 red. ha. Der er ca. 8.400 m³ magasinvolumen i søerne med den nuværende dæmningskote. Udløbet fra søerne sker via to ledninger hhv. en ø250 og ø400 og med en samlet udledning på maks. 340 l/s til Søvangsbæk. Under disse forudsætninger kan gentagelsesperioden for overløb estimeres til en gang hvert 5 år. Til beregning af gentagelsesperioden er der anvendt skrift 30 og en sikkerhedsfaktor på 1,3.

Det planlagte opland til Søvangsbæk fra Gybelsøerne kan opgøres til 110 ha. Det samlede reducerede areal er opgjort til 37,7 red. ha. Oplandet består jf. spildevandsplanen af følgende separatkloakerede oplande: SD05, SD06, SD09, SD11 og SD26. Derudover planlægges opland SD19 udledt til Gybelsøerne efter separatkloakering sammen med de planlagte oplande SD12 og SD14.

For at skabe yderligere magasinvolumen planlægges spærringskoten hævet til kote 16,4 m, hvorved der skabes et samlet magasinvolumen på ca. 20.000 m³. Derudover erstattes de to udløbsledninger med en vandbremse med en maksimal udledning af overfladevand på 100 l/s. Dette svarer til 2,7 l/s/red. ha. til Søvangsbæk. Under disse forudsætninger kan gentagelsesperioden for overløb estimeres til en gang hvert 5 år. Til beregning af gentagelsesperioden er der anvendt skrift 30 med en sikkerhedsfaktor på 1,3.

Der etableres som minimum et vådvolumen på ca. 9.500 m³ svarende til 250 m³/red.ha. Dette gøres i forbindelse med oprensningen af søerne

Stiger vandstanden i den nedre sø til over 16,4 sker der overløb til Søvangsbæk. Vandløbet har tilstrækkelig kapacitet på den første delstrækning fra Gybelsøerne men begrænset kapacitet længere nedstrøms, hvorfor der kan opstå oversvømmelser. Denne problemstilling skal der tages hånd om i anden sammenhæng evt. ved at sløjfes overløbsbygværket ved Bækvej og regulere vandløbet ved Nordens Allé samt at forsinke overfladevandet i forsinkelsesbassin ved Nordens Allé.

Det er her vigtigt at bemærke at udledningen fra Gybelsøerne reduceres fra maks. 340 l/s til maks. 100 l/s.

I forbindelse med oprensningen sløjfes de to eksisterende udløbsledning til Søvangsbæk. Nuværende udløbsledninger kan ses på figur 2.

2.2 Separatkloakering af Toftevænget

I forbindelse med den igangværende kloakfornyelse i Frederikshavn Kommune planlægges den eksisterende fælleskloak (énstrenget system) fornyet til et fremtidigt separatsystem i Toftevænget opland SD19. Overfladevand fra opland SD19 udledes til Gybelsøerne som tidligere beskrevet.

Som følge af separatkloakeringen udledes en større mængde overfladevand til Søvangsbæk på årsbasis i forhold til status (fælleskloakering). Samtidigt reduceres belastningen på Sæby Renseanlæg tilsvarende og aflastningerne til Sæby å reduceres ligeledes.

Forudsætningerne for det nye udløb findes på vedlagte WinRis-skema. Udløbet koordinater er endnu ikke opmålt, hvorfor de i WinRis-skemaet angivne koordinater er vejledende.

2.3 Udledte vand- og stofmængder

Det anslås, at de nuværende søer har en begrænset renseseffekt, da der ikke er kendskab til at søerne nogensinde er blevet oprenset eller ligeledes drevet som rensebassiner. Der er dog målt stofkoncentrationer i udløbene fra søen under regn i perioden fra den 30.03.2017 15:00 - 31.03.2017 15:00. af Analytech. De målte værdier er vist i nedenstående tabel sammen med typetal fra Spildevandsplanen samt "faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner"

Stof	Måling den 30.03.2017	Måling den 10.05.2020	Overfladevand mg/l	Overløbsvand mg/l	Udløb fra et veldimensioneret vådt bassin ¹ (mg/l)
BOD5	6	5	5	25	4
Total-N	1,03	1,71	2	10	1,2
Total_P	0,08	0,08	0,5	2,5	0,09

Der er ligeledes målt stofkoncentrationer i udløbet den 10.05.2020, efter er en periode (1 uge) med tørvejr. Seneste registreret nedbør på forsyningen nedbørsmåler i Sæby var den 02.05.2020 med ca. 7 mm. Der blev dog på måletidspunktet observeret en betydelig vandføring fra de to udløb jf. figur 2. Målingen viser at der sker en kontinuert udledning fra søen der "udvasker" næringssaltene, hvorfor de målte værdier under regn vurderes lave set i forhold til stofbelastningen fra oplandet.



Figur 2. Billede af de to udløb fra Gybel Søerne taget den 10. maj efter en periode med tørvejr.

I denne ansøgning anvendes de målte stofkoncentrationer for organisk stof under regn mens der anvendes typetal for overfladevand for N og P da de målte værdier vurderes for lave. Udledning af organisk stof vurderes først at ske ved større regnafstrømninger fra kloakoplandet. Ligeledes er der målt store mængder organisk stof i tilløbet til søen ved Energivej, hvilket stammer fra industrivirksomheder i oplandet. Stofkoncentrationen (BI5) på 6 mg/l blev målt i forlængelse af en regnhændelsen den 30.03.2017.

¹ Faktablad for dimensionering af våde regnvandsbassiner

Med udgangspunkt heri er der anvendt typetal for stofkoncentrationer i separat overfladevand. Der anvendes typetal for et "veldimensioneret vådt bassin" i plansituationen hvor ovenstående tiltag er udført.

Nedenstående tabel angiver nuværende stofbelastning til Søvangsbæk for de berørte udløb:

Status					
Udløb	Reduceret opland (ha)	Vandmængde (m ³ /år)	BOD5 (Kg/år)	Total-N (kg/år)	P (kg/år)
SD11RU01	5	24.500	147	49	12
SD06RU01	2	9.800	59	20	5
SD05RU01	7,4	36.260	218	73	18
SD09RU01	12,7	62.230	373	124	31
Sum	27,1	132.790	797	266	66

Den udledte vandmængde er beregnet på grundlag af en gennemsnitlig årsmiddelnedbør på 640 mm for Sæby-området og reduceret for et initialtab på 150 mm.

Nedenstående tabel angiver den planlagte stofbelastning til Søvangsbæk:

Plan					
Udløb	Reduceret opland (ha)	Vandmængde (m ³ /år)	BOD5 (Kg/år)	Total-N (kg/år)	P (kg/år)
SD0XRU01	37,7	184.730	739	222	17

Efter separatkloakeringen ses en forøget udledt vandmængde til Søvangsbæk, hvilket skyldes, at der tilkøbes et større opland. Den hydraulisk påvirkning vil som udgangspunkt ikke påvirke Søvangsbæk hydraulisk, da udledningerne neddrøses og udjævnes i Gybel Søerne og i bassiner. De nuværende kapacitetsbegrænsninger ved Bækvej og Slagterivej løses på sigt vha. et reguleringsprojekt.

Ifølge ovenstående opgørelse vil en oprensning og efterfølgende separatkloakering medføre en reduktion i stofudledningen fra oplandet. Reduktionen for organisk stof (BOD5) til Søvangsbæk, svarer til ca. 8 %, 17 % for kvælstof og 26 % for fosfor.

Bilag 5

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Frederikshavn Forsyning A/S har planer om at optimere det overfladevands tekniske anlæg i Gybel Plantage.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Frederikshavn Forsyning A/S Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn Halfdan Bøgh habo@forsyningen.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	EnviDan A/S John F. Kennedys Plads 1E, 3.sal, 9000 Aalborg Kontaktpersonen: Aske Kristensen amk@envidan.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	2ci Toftlund, Volstrup
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)	Frederikshavn Kommune

Oversigtskort i målestok 1:50.000					
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)					
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej			
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:		
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 Punkt 10f		
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	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="824 1281 1081 1342"> Matrikel: 2 ci Toftlund, Volstrup </td><td data-bbox="1167 1281 1408 1342"> Ejer: Frederikshavn Kommune </td></tr> </table>			Matrikel: 2 ci Toftlund, Volstrup	Ejer: Frederikshavn Kommune
Matrikel: 2 ci Toftlund, Volstrup	Ejer: Frederikshavn Kommune				

2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m²	Samme arealanvendelse som i dag; plantage.
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	Ændret udledning fra eksisterende søområde Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet. Øvrige spørgsmål vurderes ikke relevante for projektet
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der er ikke behov for råstoffer i anlægsperioden, og der bliver ikke genereret affald eller spildevand i perioden. En uge i 2020
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 Vand – mængde i driftsfasen	Det vurderes ikke relevant for dette projekt.

6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Det vurderes ikke relevant for dette projekt.
Farligt affald:	
Andet affald:	
Spildevand til renseanlæg:	
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	
Håndtering af regnvand:	

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/Godkendelse+af+listevirksomheder/Branchebilag/		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	X		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter - http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	X		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner - http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget 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. http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Stoej/regler_vejledninger/Oversigt_vejledninger/vejledningerogangvisninger.htm		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 vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor			Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor			Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening. http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Luft/Luftforurening_fra_virksomheder/luft_fra_virks_vejledninger_og_bekendtgørelser/Vejledninger_og_bekendtgørelser.htm		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 – jf. ovenfor			Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor			Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener - I anlægsperioden - I driftsfasen		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	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		X	

stoffer nr. 1666 af 14. december 2006 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13011		
--	--	--

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Forudsætter projektet dispensation fra eller ændring af den gældende lokalplan http://kort.plansystem.dk/searchlist.html		X	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	X		Skovbyggelinje, §3 sø
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	X		Ja, det meste af Sæby By er placeret indenfor denne.

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: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			0 m område er udpeget som §3 (sø)
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		X	

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			Projektområdet er placeret i fredskov
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder) – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			3200 m fra habitatområde Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Ås udløb.
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=132956 og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=139396 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Offentlig_hoering/	X		
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser - jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		X	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. 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	
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			

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

Dato: 25. maj 2020 Bygherre/anmelder: Aske Kristensen

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. 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 de angivne offentlige hjemmesider.

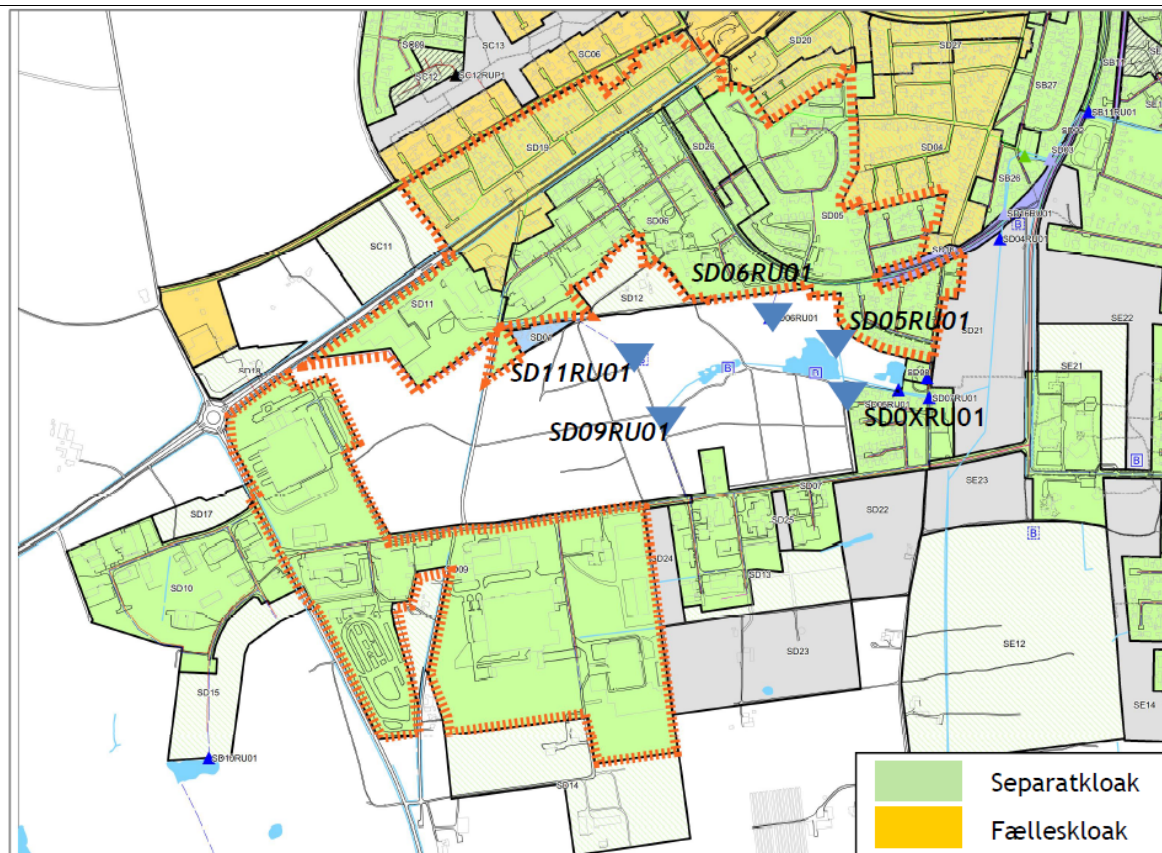
Farverne "rød/gul/grøn" angiver., hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort,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

Screening af konkret projekt vedrørende udledning af overfladevand fra kloakteknisk anlæg i Gybel plantage til Søvangsbækken samt regulering af vandløb, jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

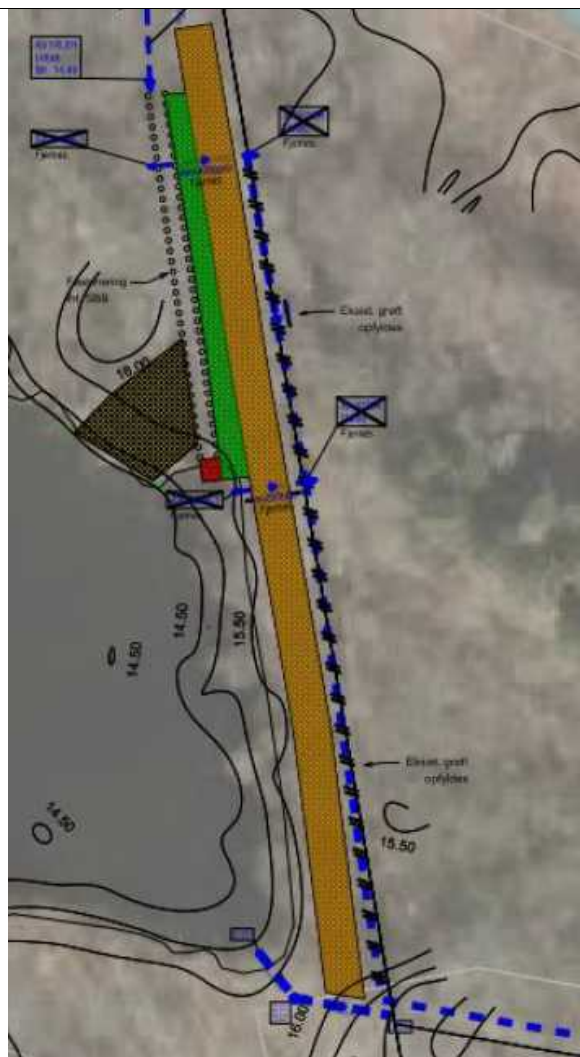
Sagsnr.: GEO-2020-02200 (udledningstilladelse) GEO-2019-01041 (dispensation efter Naturbetyttelsesloven) og GEO-2020-02185 (regulering af vandløb)
Miljøscreening udført august 2020, ud fra ansøgningsskema pr. den 25. maj 2020.

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	Det samlede projekt omfatter • en oprensning og udvidelse af det kloaktekniske anlæg– betegnet Gybelsøerne • en udvidelse af anlæggets kapacitet, således at der er volumen til regnvandshåndtering fra nuværende og fremtidige kloakoplande, jf. gældende spildevandsplan. • revision og samling af eksisterende udløb i ny samlet udledningstilladelse fra Gybelsøerne til Søvangsbækken. Det nye udløb erstatter følgende udløb, SD11RU01, SD06RU01, SD09RU01 og SD05RU01. (se oversigtskort) • sløjfning af øverste strækning af Søvangsbæk. Gybelsøerne har udledning til Søvangsbæk, der på nuværende tidspunkt er målsat til "God økologisk tilstand" i Vandområdeplanerne 2015-2021. Gybelsøerne i Sæby indgår i dag i afledningsstrukturen af separat overfladevand fra området benævnt Slagterivejskvarteret samt industriområder i den sydvestlige del af Sæby. Denne struktur fastholdes og udbygges i de kommende år, når yderligere oplande planlægges separeret, jf. gældende Spildevandsplan 2012-2016. Søvangsbæk udspringer ved udløbet af Gybelsøerne. For at sikre mulighed for en øget tilslutning af separat overfladevand til Gybelsøerne samt sikring af målopfyldelse i Søvangsbæk har Frederikshavn Kommune og Frederikshavn Spildevand i samarbejde fastlagt tiltag omkring Gybelsøerne, de skal medvirke til, at der både kan tilledes mere overfladevand til søerne i forbindelse med separatkloakering af oplandet samt være medvirkende til en fremtidig målopfyldelse i Søvangsbæk. Det samlede projekt omfatter etablering af anlæg til begrænsning af stofmængde i tilløb til Gybelsøerne, oprensning og fjernelse af bundsediment i søerne, øge bassin/sø volumen ved forhøjelse af dæmning til kote 16,4 m, regulering af Søvangsbæk ved Bækvej og Slagterivej pga. kapacitetsbegrænsninger samt etablering af rense- og forsinkelsesbassin ved Nordens Allé. Nærværende screening omfatter etableringen af nyt udløb fra Gybelsøerne til Søvangsbækken til erstatning af 2 eksisterende udløb samt ændring af fire eksisterende tilløb (SD11RU01, SD06RU01, SD09RU01 og SD05RU01) til Gybelsøerne. De fire eksisterende tilløb vil fremover blive betragtet som tilslutninger til det kloaktekniske anlæg – Gybelsøerne. Det nye planlagte udløb vil i den fremtidige spildevandsplan blive benævnt - SD0XRU01 I forbindelse med nedlæggelse af de eksisterende udløb fra søerne, vil dæmningsanlægget blive forhøjet og den øverste strækning på 80 meter af Søvangsbækken blive sløjfet.

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Frederikshavn Forsyning A/S Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn Att. Halfdan Bøgh Tlf.: 9829 9000, Tlf. direkte: 5163 3055 HABO@forsyningen.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	EnviDan A/S John F. Kennedys Plads 1E, 3.sal, 9000 Aalborg Kontaktpersonen: Aske Kristensen amk@envidan.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):	1o og 2ci Toftlund, Volstrup
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):	Frederikshavn Kommune
Oversigtskort i målestok f.eks. 1:50.000, men afhænger af det konkrete projekt – Målestok angives::	Oversigtskort, jf. ansøgningerne

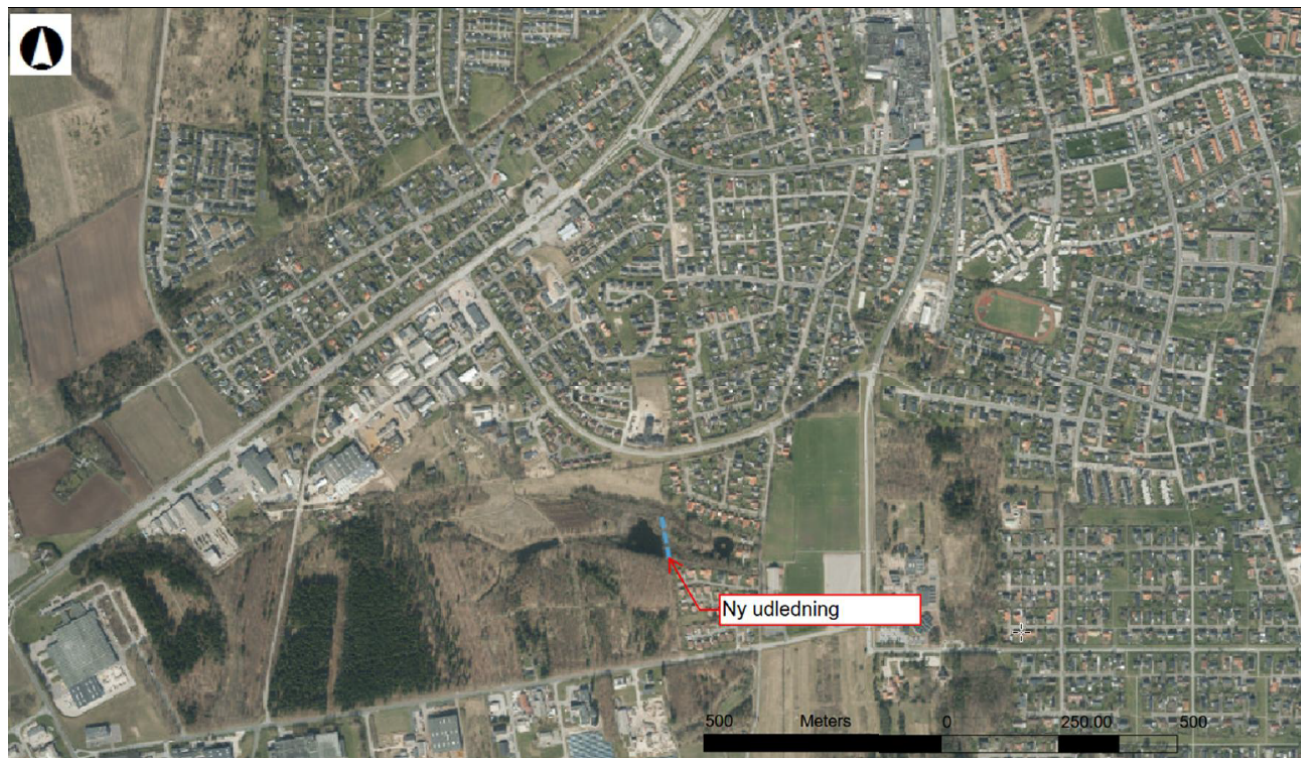


Figur 1 Oversigtstegning af de berørte oplande og udløb er markeret med orange ramme. Oplande markeret



Figur 2. Projektplan for sløjfning af Søvangsbæk

Kortbilag i målestok i f.eks. 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for 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)" - (lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018):		X	
Er projektet opført på bilag 2 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018):	X		10 f – Infrastrukturprojekter - Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb.

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
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:	Matrikel: 2 ci Toftlund, Volstrup. Ejer: :Frederikshavn Kommune Matrikel: 1o, Toftlund, Volstrup. Ejere: Knud Kurtzman og Per Kragh Nielsen
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² :	
– Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² :	Samme arealanvendelse som i dag; plantage.
– Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² :	-
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning:	
– Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet.
– Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m ² :	Øvrige spørgsmål vurderes ikke relevante for projektet
– Projektets bebyggede areal i m ² :	-
– Projektets nye befæstede areal i m ² :	-
– Projektets samlede bygningsmasse i m ³ :	-
– Projektets maksimale bygningshøjde i m:	-
– Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:	-
– Projektets kapacitet for strækingsanlæg:	-
– Projektets længde for strækingsanlæg:	Grøften sløjfes på en strækning af 80 meter for at give plads til forhøjning af dæmning

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
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/åååå – mm/åååå:	Der er ikke behov for råstoffer i anlægsperioden, og der bliver ikke genereret affald eller spildevand i perioden. - Materiale fra oprensning af søerne/bassinerne. - - - - En uge i 2020
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:	Det vurderes ikke relevant for dette projekt. - - -
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: – Farligt affald: – Andet affald: – Spildevand til rensningsanlæg: – Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: – Håndtering af regnvand:	Det vurderes ikke relevant for dette projekt - - - -

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
7. Forudsætter projektet yderligere vandforsyningskapacitet (herunder etablering af selvstændig vandforsyning)?			X	Nej, ikke relevant, da der er tale om et spildevandsprojekt.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	Det samlede projekt med oprensning og fjernelse af bundsediment i bassiner/søer og forøgelse af bassin/sø volumen, forventes at medføre en reduktion i stofudledningen (BI5, N & P). I forbindelse med planlagte kloakfornyelser i Sæby forventes udledt større mængder overfladevand til Gybelsøerne. Den hydraulisk påvirkning forventes dog ikke at påvirke Søvangsbæk hydraulisk, da udledningerne neddrøles og udjævnes i Gybelsøerne og fremtidige forsinkelsesbassiner ved Nordens Allé.. Med projektet reduceres udledningen fra Gybelsøerne fra maks. 340 l/s til maks 100 l/s. Stiger vandstanden i den nedre sø til over kote 16,4 vil der ske overløb til Søvangsbæk, hvorved også udledningen til bækken øges. Der er regnet med overløb en gang hvert 5. år. Bækken har tilstrækkelig kapacitet på den første delstrækning fra Gybelsøerne, men begrænset kapacitet længere nedstrøms, hvorfor der ved overløb, kan opstå oversvømmelser. Denne problemstilling adresseres ved at regulere vandløbet ved Nordens Allé samt at forsinke overfladevandet i nyt forsinkelsesbassin ved Nordens Allé. Samling af eksisterende udløb fra Gybelsøerne til Søvangsbækken forventes på baggrund af ovenstående, således ikke at medfører en forøget belastning af Søvangsbækken.
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?				
– I anlægsfasen?			X	Støj fra grave og anlægsaktiviteter. Støjende anlægsaktiviteter forventes begrænset til dagtimerne, hvorfor det ikke vurderes at give anledning til gener for naboerne.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?				
– I anlægsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
11. Vil projektet give anledning til vibrationsgener?				
– I anlægsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.

12.	Vil projektet give anledning til støvgener?				
	– I anlægsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
	– I driftsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
13.	Vil projektet give anledning til lugtgener?				
	– I anlægsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
	– I driftsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
14.	Vil projektet give anledning til lysgener?				
	– I anlægsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken. Anlægsaktiviteter forventes at foregå i dagtimerne.
	– I driftsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
15. Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?				
– I anlægsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.
– I driftsfasen?			X	Ikke relevant for det konkrete projekt vedr. etablering af nyt udledningspunkt fra Gybelsøerne til Søvangsbækken.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
16. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	Projektområdet berøres ikke af gældende lokalplan og det vurderes ikke, at projektet er lokalplanpligtigt.
17. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Projektområdet er beliggende inden for kommuneplanramme SAE.R.04.89 "Kjelgaards plantage, Gybels Jorder". Rammeområdet er udlagt til rekreativt område og må anvendes til grønt område, bypark, legeplads eller daghaver. Projektet medfører ingen ændret anvendelse.
18. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Der inddrages ikke yderligere areal, men der er alene tale om terrænændringer, sløjfninger og etablering af rørdøb.
19. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			X	PLAN: Ingen bemærkninger. Projektområdet er beliggende i fredskov. I forbindelse med arbejdet forventes det at der vil blive fjernet enkelte træer. Permanent rydning af træer i fredskov kræver dispensation fra skovloven. Såfremt projektet kræver rydning af skov skal der hentes en dispensation hos Miljøstyrelsen. Projektområdet er beliggende inden for skovbyggelinjen. Kommunen vurderer at der ikke er krav om dispensation fra naturbeskyttelsesloven § 17. Idet projektet ikke omfatter etablering af bebyggelse eller lignende anlæg. Der er udelukkende tale om terrænændringer, sløjfninger og etablering af rørdøb.
20. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			X	Projektområdet ligger som helhed inden for kystnærhedszonen. Sæby by ligger som helhed inden for kystnærhedszonen. Der foretages alene mindre terrænændringer, sløjfninger og etablering af rørdøb. Det vurderes, at projektet ingen betydning har for oplevelsen af kystmiljøet.
21. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Der foretages alene mindre terrænændringer, sløjfninger og etablering af rørdøb.
22. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			X	De aktuelle matrikler (matrikel nr. 2 ci Toftlund, Volstrup og matrikel nr. 1o, Toftlund, Volstrup) er ikke kortlagt jf. jordforureningsloven. En sådan kortlægning er heller ikke under overvejelse. Fra projektarbejdet til nærmeste ejendom, der er med i Regions Nordjyllands arbejde med kortlægning af forurenede arealer jf. jordforureningsloven er der mere en 250 m. Matriklerne ligger desuden ikke i områdeklassificeret område. Det vurderes, at projektet ikke udgør en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger.
23. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?			X	Det vurderes ikke at projektet vil hindre for fremtidig råstofudvinding.
24. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Nej, der vil sandsynligvis blive nedsivet mere vand til grundvandet fra Gybelsøerne, da der vil blive udledt en større mængde vand end før. Der regnes desuden med at være en reduktion i stofudledningen.
25. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)?	X			Projektet omfatter oprensning af Gybels Søer, oprensningen forudsætter at der kan indhentes dispensation for Naturbeskyttelsesloven. Den samlede udledning til Søvangsbækken, i forhold til partikelstof og næringssalte, forventes at kunne reduceres, i kraft af at projektet medfører at Gybels Søer får en dimensionering som et vådt bassin. Således vil søerne få en rensegrad der medfører at

				partikelstof og næringssalte vil kunne ophobes i søerne i større grad frem for at blive udledt til Søvangsbækken. Det vurderes at det ansøgte projekt, under forudsætning af opnået dispensation til oprensning af søerne, vil få en kumulativ positiv effekt på Søvangsbækken som recipient.
26.	Forudsætter projektet rydning af skov?		X	Projektområdet er beliggende i fredskov. I forbindelse med arbejdet forventes det at der vil blive fjernet enkelte træer. Der vil ikke blive tale om rydning af reelle skovflader.
27.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?		X	Det hindrer ikke for etableringen af reservater eller naturparker.
28.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Ikke relevant

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
29. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder? - Nationalt? - Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)? - Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV? - Forventes området at rumme danske rødlistearter?	X		X X X	Gennemførelse af projektet kræver dispensation ift. naturbeskyttelsesloven idet det er placeret i område med §3 udpeget sø/mose, og projektet medfører en tilstandsændring. Projektet omfatter oprensning af § 3-beskyttet sø samt sløjfning af en grøft i en § 3-beskyttet mose. I en sådan dispensation vil der blive stillet vilkår til, at naturen ikke påvirkes negativt. Nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 3,2 km nordøst for projektområdet. Der er tale om Natura 2000-område nr. 4, Hirsholmende, havet vest herfor og Ellinge Ås udløb. Det vurderes at de internationalt beskyttede områder ikke påvirkes af projektet, grundet afstanden dertil. En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt. Kommunen har ikke kendskab til forekomst af bilag IV arter, samt andre beskyttede arter i området. (Data indhentet: Naturbasen fra fugleognatur.dk, Naturdata på Miljøportalen samt naturmyndighedens egne data).
30. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet? - Overfladevand? - Grundvand? - Naturområder? - Boligområder (støj/lys og Luft)?			X X X X	Projektet vurderes ikke at påvirke miljøkvalitetsnormer da der forventes at være en reduktion i stofudledningen med projektet. Projektet vurderes ikke at påvirke miljøkvalitetsnormer da der forventes at være en reduktion i stofudledningen med projektet. Projektet vurderes ikke at påvirke miljøkvalitetsnormer da der forventes at være en reduktion i stofudledningen med projektet. MILJØ
31. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?				MILJØ
32. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			X	Projektet etableres i et område, der er en del af et større rekreativt område – dog omgivet af bebyggelse.
33. Kan projektet påvirke?				
- Historiske landskabstræk? - Kulturelle landskabstræk?			X X	Ikke relevant -



– Arkæologiske værdier/landskabstræk?			X	-
– Æstetiske landskabstræk?			X	-
– Geologiske landskabstræk?			X	-

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
34. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?			X	PLAN: Nej – området anvendes allerede til den ønskede anvendelse.
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?			X	Projektet gennemføres som en et enkeltstående projekt.
36. Er der andre kumulative forhold?			X	Ikke relevant.
37. Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område?			X	Den overordnede miljøpåvirkning medfører en reduceret udledning af partikelstof og næringssalte til Søvangsbækken. Det geografiske område begrænses til de kloakplande som udleder til Søvangsbækken.
38. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?			X	I anlægsfasen, kan der blive behov for afspærring af stier i Gybels Plantage af hensyn til sikkerheden for offentligheden. Efter projektets færdiggørelse, forventes de afspærrede stier genåbnede, og der vil ikke være ændrede stiorløb, eller begrænsninger af offentlighedens adgang til anvendelse af området rekreativt.
39. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	Nej
40. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	Nej
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige? – Enkeltvis? – Eller samlet?			X X	
42. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	Den samlede miljøpåvirkning medfører en forbedring af tilstanden i vandløbet Søvangsbækken.
43. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	
44. Er påvirkningen af miljøet? – Varig? – Hyppig? – Reversibel?			X X X	

Konklusion:	JA	NEJ	
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt på grund af dets art, dimensioner eller placering kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, og således er omfattet af krav om miljøvurdering?		X	TOVHOLDER Rasmus Arvidson.