



Energinet
Tonne Kjærsvej 65
7000 Fredericia

CVR 28980671

Center for Plan og Miljø Team Vand og Natur

Næstved Kommune
5588 5588

www.naestved.dk

Dato
28-02-2022

Sagsnr.
06.01.05-P19-39-19

Tilladelse til at udledning af vej-, overflade og tagvand til Krobækken fra vej og kompressorstation på Hestehavevej 2, 4733 Tappernøje.

Matr.nr.: 1b, 1i o1p Tågeskov By, Everdrup

Vi giver jer tilladelse til at udlede tag og overfladevand fra ny kompressorstation samt vejvand fra nyanlagt vej på Hestehavevej 2, 4733 Tappernøje i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 1.

Vær opmærksom på

Tilladelsen skal være udført indenfor 3 år fra dags dato, ellers skal der søges på ny.

Befæstelsen inden for området må ikke øges i forhold til oplysningerne i ansøgningen, uden forudgående tilladelse fra Næstved Kommune.

Når arbejdet er afsluttet, skal I sende en tegning "som udført" til os.

KLAGEVEJLEDNING

Kommunens afgørelse vedrørende tag- og overfladevand kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jfr. § 18 stk.3 i spildevandsbekendtgørelsen²

Kommunens afgørelse vedrørende vejvandet kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger og det betyder, at en eventuel klage skal være indgivet til klagenævnet senest den **28.03.2022**.

I skal klage digitalt via Klageportalen, som I finder på www.naevneneshus.dk. I vælger det nævn, I vil klage til og logger på klageportalen med Nemid. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. I skal betale et klagegebyr og en klage bliver

¹ LBK nr. 681 af 02. juli 2019 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

² BEK nr. 951 af 13. september 2019 Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4



først registreret i Klageportalen, når det er indbetalt (se mere om gebyrordningen på www.naevneneshus.dk).

Når vi har modtaget besked om, at der er indgivet klage, får I vores bemærkninger til klagen tilsendt. Vi indsender herefter vores bemærkninger til klagenævnet med de dokumenter, der er indgået ved sagens behandling.

Tilladelsen kan også prøves hos domstolene indenfor 6 måneder ifølge § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Hvis I vil begynde anlægsarbejdet inden klagefristen udløber, så skal I være opmærksomme på, at det sker på eget ansvar.

Desuden skal vi oplyse jer om, at I har ret til aktindsigt.

VILKÅR

Denne tilladelse omfatter udledning af tag- og overfladevand fra et reduceret areal på 6,05 ha via regnvandsbassin 1 og vejvand fra et reduceret areal på 0,53 ha via regnvandsbassin 2 fra matr.nr. 1b, 1i o1p Tågeskov By, Everdrup til Krobæk i fælles udløbspunkt (DKTM3 koordinater) x: 615213.5315, Y: 1120465.3958 jfr. ansøgning af 24-10-2019.

Generelle vilkår

1. Anlægget skal dimensioneres og etableres som beskrevet i ansøgningen, hvis oplysningerne i ansøgningen strider mod nogle af nedenstående vilkår, skal du følge vilkårene.
2. Tilladelsen skal være udnyttet indenfor 3 år, ellers skal der søges på ny.
3. Der skal fremsendes færdigmelding og kloaktegning "som udført" for det færdige kloakanlæg. Færdigmeldingerne sendes til Næstved Kommune.
4. Et eksemplar af tilladelsen inklusiv opdaterede kloaktegninger skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.
5. Ved driftsuheld, spild eller andet, hvor der er fare for, at forurenende stoffer løber til Krobæk, skal virksomheden øjeblikkeligt
 - afproppe udløbet til Krobæk,
 - kontakte beredskabet (112), samt
 - hurtigst muligt orientere Næstved Kommunes vandløbsmyndighed.
6. Næstved Kommune kan jf. §30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i tilladelsen eller påbyde ændringer af anlægget, hvis udledningen giver anledning til forurening af vandløbet.



Indretning

7. Inden udledning til Krobæk, skal vandet ledes gennem forsinkelsesbassiner.
8. Beregningerne af bassinstørrelserne skal ske i Spildevandskomiteens opdaterede regneark til skrift 30 af 2016.
Ved beregningerne skal nedenstående lægges til grund:
 - Koordinater for udledningspunktet.
 - Gentagelsesperiode: Hvert 5 år.
 - Sikkerhedsfaktor: 1,3.
 - Hydrologisk reduktionsfaktor: 0,8.
 - Afskærende ledningskapacitet: 0,33 l/s/red ha.
 - Effekten af koblede regn skal medregnes.
9. Forsinkelsesbassinerne skal etableres, så de lever op til BAT. Det vil sige, at bassinerne skal have samme renseseffekt som bassiner dimensioneret i henhold til "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" Ålborg Universitet 2012".
10. Forsinkelsesbassinerne skal etableres med et "teknisk forbassiner", som kan fungere som sandfang og olieudskiller. Udløbene fra "forbassinerne" eller "hovedbassinerne" skal være dykket og de skal være placeret, så de ikke fryser om vinteren.
11. Endelige beregninger af volumen på sandfangene/olieudskillerne og forsinkelsesbassinerne samt oplysninger om hvilke droslinger der vælges, skal sendes til Næstved Kommune, inden anlægget tages i anvendelse.
12. Afløb fra bassinerne skal kunne afproppes i tilfælde af, at der sker uheld med miljøfremmede stoffer.
13. Brinkerne og bunden i Krobækken skal i udledningspunktet sikres mod erosion med stensikring (natursten) af bund og anlæg. Vandløbets profil må ikke ændres. Forud for at udløbet etableres, skal, bygherre fremsende forslag til sikring til Næstved Kommunens vandløbsmyndighed. Næstved Kommune skal godkende forslaget.

Drift

14. Der skal udarbejdes en drifts- og vedligeholdelsesplan for forsinkelsesbassinerne og droslingen.
15. Forsinkelsesbassinerne skal oprensnes, når deres effektive volumen er reduceret til 90%, så deres effektive forsinkelses volumen og vanddybden i den permanente våde del af bassinet opretholdes.



Egenkontrol

16. Den permanente vanddybde i forsinkelsesbassinerne og bassinernes effektive forsinkelsesvolumen skal kontrolleres minimum 1 gang om året og tiere, hvis der er behov for det.
17. Der skal føres journal over tilsyn og tømning af forsinkelsesbassinerne. Journalen skal indeholde:
- Navn på den tilsynsførende
 - Dato for tilsyn
 - Aktiviteter i forbindelse med tilsynet, f.eks. tømning af sandfang m.m.
 - Journalen skal opbevares mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

GRUNDLAG

Anvendt materiale

- Revideret ansøgning af 24-10 2019
- Supplerende oplysninger (herunder recipientvurdering) af 11-10 2019
- Supplerende oplysninger (herunder vurdering af behov for VVM-screening) af 21-10-2019
- Landsplandirektivet for Baltic Pipe” af juli 2019.

Vedlagt bilag til ansøgningen:

- Kort over afløbsforhold
- Ansøgningskema for udledning af regnvand for udløbspunkt vest og øst
- Udfyldt dimensioneringsark for bassin 1 og 2
- Tværsnit af bassin 1

BAGGRUND

Projektet

Energinet er ved at etablere en ny gastransmissionsledning gennem Danmark, kaldet Baltic Pipe. I den forbindelse skal der etableres en kompressorstation på adressen Hestehavevej 2, 4733 Tappernøje ved Everdrup. Projektet er omfattet af ”Landsplandirektivet for Baltic Pipe” af juli 2019.

Kompressorstationen opføres med tilhørende administrationsbygning. Herudover skal der etableres en ny-asfalteret adgangsvej fra Rønnedevej til kompressorstationen.

I dag findes en landbrugsejendom på adressen. Denne rives ned i forbindelse med projektet.

Området ligger udenfor NK-Forsynings kloakopland. Regn- og spildevand skal derfor håndteres lokalt og ledes til det nærliggende vandløb Krobækken.



Der ansøges om udledningstilladelse for tag- og overfladevand fra området ved kompressorstationen samt adgangsvejen. Der ansøges om at etablere et nyt udledningspunkt til Krobækken fra vest siden. Udledningspunktet samler udledningen fra to bassiner. Bassinerne modtager vejvand samt tag- og overfladevand fra området ved kompressorstationen.



Udløb

Der etableres et nyt udløb til Krobækken. Udløbets koordinatsæt er angivet i nedenstående tabel.

Udløbspunkt	Udløbskoordinater X:	Udløbskoordinater Y:
Vest	615213.5315	1120465.3958

Tabel 1.: Koordinater for udledningspunktet (DKTM3 koordinater)

Udløbspunkterne sikres mod erosion ved at vinkle udløbet 45° medstrøms samt bund og sider sikres med stensætning og erosionsmåtter.

Regnvand

Der er i alt planlagt to bassiner. Bassin nr. 1 og 2 har udløb til Krobækken via et udløbspunkt på den vestlige side af Krobækken.

Under projekteringen har det været undersøgt, om en del af regnvandet kunne nedsives lokalt indenfor projektområdet. De geotekniske undersøgelser viser et tykt lag af moræneler under mulden samt en våd jordmatrice. På denne baggrund er nedsivning ikke vurderet som en løsningsmulighed.

Arealer

Oplandsarealer til bassinerne er opmålt på projekttegningerne. Til bestemmelse af oplandenes samlede befæstelsesgrader er der anvendt følgende afløbskoefficienter afhængigt af arealanvendelsen.

Tætte belægninger, $\phi = 1,0$
Grusbelægninger, $\phi = 0,6$



Grønne arealer, $\varphi = 0,1$

Det samlede bruttoareal, befæstelsesgrad og reduceret areal for oplandene til bassinerne fremgår af nedenstående tabel.

Bassin nr.	Bruttoareal [ha]	Befæstelsesgrad	Red. Areal [ha]
Bassin nr. 1	15,82	0,38	6,05
Bassin nr. 2	1,36	0,39	0,53
Samlet	17,18	-	6,58

Tabel 2 Arealer til udløbspunkt vest

Renseforanstaltninger

Inden regnvandet udløses til Krobækken, renses det gennem vådbassiner. Bassinerne opbygges efter Vejdirektoratets standarder og opdeles i for- og hovedbassin, som adskilles af et nøddestensfilter. Udløbsbygværket fra bassinet udføres med dykket afløb og har derved effekt af olieudskiller. Bassinerne udføres med tæt bund.

Efter tidligere dialog med Næstved Kommune, er afløbstallet til Krobækken fastsat til 0,33 l/s/red ha. Alle bassiner dimensioneres efter en gentagelsesperiode på 5 år med en sikkerhedsfaktor på 1,3. Til dimensionering benyttes Spildevandskomiteens regneark for bassin dimensionering.

Når dimensioneringskriterierne overskrides, vil der ske et kontrolleret overløb over kronekant af bassinerne.

Planforhold

Kompressorstationen i Næstved Kommune er en del af Energinets landsplandirektiv for gastransmissionsledningen Baltic Pipe.

Landsplandirektivet beskriver de retningslinjer, som kompressorstationen og adgangsvej anlægges efter. Landsplandirektivet tillægges retsvirkning som kommuneplan og det er ikke nødvendigt at udarbejde en særskilt lokalplan og landzonetilladelser for området.

I landsplandirektivets kapitel 4 – Kompressorstation for Everdrup i Næstved Kommune - § 12 står:

”§ 12. Reglerne i dette kapitel har til formål at udlægge et areal i landzone til en kompressorstation ved Everdrup i Næstved Kommune.

Stk. 2. Bestemmelserne i §§ 13-16 tillægges retsvirkning som kommuneplan, og bygge- og anlægsarbejder, der er forudsat i §§ 14-16, kan iværksættes uden lokalplan og uden landzonetilladelse efter lovens § 35, stk. 1.”

Vandområde

Recipienten er Krobækken. Vandløbet er på denne strækning et åben privat vandløb. Nedstrøms er Krobækken et offentligt vandløb. Krobækken har udløb i Præstø Fjord.



Krobækken er miljømålsat til god økologisk tilstand i Miljøstyrelsens vandområdeplan for Sjælland. Dette miljømål er opfyldt på nuværende tidspunkt.

Data for kvalitetselementerne fisk og invertebrater viser, at der på delstrækninger af vandløbet er tale om høj tilstand (niveauet over god tilstand). Umiddelbart nedstrøms udledningspunktet ved Tågeskovvej har vandløbet f.eks. høj tilstand vurderet på både fisk og invertebrater med mere end 130 ørredyngel pr. 100 m² og DVFI-målinger på 6 og 7. Vandløbet er desuden et af de mest produktive ørredvandløb på Sjælland. Ørredstammen er oprindelig og genetisk set unik. Samlet set er der tale om et særdeles godt og værdifuldt vandløb med stor fokus fra bl.a. lokale lystfiskere.

Vandløbets gode biologiske tilstand hænger sammen med, at vandløbet er et skovvandløb med gode fysiske forhold. Der er målt et fysisk indeks efter metoden Dansk Fysisk Indeks (DFI) på 40-46 nedstrøms Bækkeskovstræde og DFI på 36 tæt på udløbet i Præstø Fjord.

Tilstanden i Præstø Fjord er samlet set ringe, jf. vandområdeplanen. For kvalitetselementerne ålegræs og klorofyl er tilstanden hhv. moderat og ringe, mens den for bundfauna er høj. Den samlede målsætning for Præstø Fjord er god tilstand. I vandområdeplanen er der krav om at reducere N-belastningen af fjorden med knap 46 t/år, hvoraf 0,5 t/år skal komme fra spildevandsindsatser.

Grundvandvand

Projektområdet ligger hverken i boringsnære beskyttelsesområder, indvindingsoplande eller grundvandsdannende opland. Der er ingen drikkevandsboringer i umiddelbar nærhed.

VURDERING

Næstved Kommunes vurdering af projektet tager udgangspunkt i NIRAS's notat "Kompressorstation Everdrup af 11. oktober (bilag 2).

Hydraulik

Næstved Kommunes vandløbsmyndighed har den 14. marts 2019 gennemført en vandstandsmåling i Krobækken i punktet, hvor den løber under Rønnedevej ca. 700 m nedstrøms kompressorstationen. Ud fra, at vandstanden stod op til overkanten af rørgennemføringen under Rønnedevej, vurderer vandløbsmyndigheden at vandføringen er udtryk for kritisk belastning af vandløbet. Vandføringen svarer til 0,33 l/s/ha.

På baggrund af ovenstående må der max udledes 0,33 l/s/red ha fra kompressorstationen og vejen.



Indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Jfr. bekendtgørelse³ om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8 skal myndigheder ”ved administration af lovgivningen i øvrigt forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og sikre, at opfyldelse af de miljømål, der er fastlagt i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, ikke forhindres.”

Krobækken

Med udgangspunkt Niras vurdering i bilag 2 afsnit 3.1 vurderer Næstved Kommune, at vandløbet på baggrund af de gode fysiske forhold fortsat vil kunne opfylde målsætningen om god økologisk tilstand.

Den procentuelle forøgelse af BOD umiddelbart nedstrøms for udledningspunktet (punkt 1) kan ikke udelukkes at have en lokal negativ effekt på smådyrsfaunaen, uden at det dog nødvendigvis vil medføre en reduktion af tilstandsklassen for kvalitetselementet smådyr eller de øvrige kvalitetselementer.

Efter sammenløbet med Krobækkens hovedløb (punkt 2) reduceres forøgelsen i BOD-koncentrationen og det vurderes, at der er ringe sandsynlighed for, at vandløbet smådyrsfauna eller andre kvalitetselementer i væsentlig grad påvirkes negativt.

Præstø Fjord

Det er især kvælstofbelastningen til Præstø Fjord som er særlig kritisk, men også fosfor kan have en betydning. Etableringen af anlægget medfører en udledning fra regn betingede udløb som er beregnet til 41 kg N/år.

Som tidligere beskrevet ændres arealanvendelsen som følge af udtagning af landbrugsjord. Med udgangspunkt i Naturstyrelsens vejledning⁴, er der på baggrund af arealanvendelsen i 2018 beregnet en nuværende udledning på 891 kg N/år på et samlet markareal på 19,14 ha. Idet der regnes med en kvælstofudledning på 5 kg N/ha/år, svarende til ikke dyrkede arealer, bliver den fremtidige årlige udledning fra kvælstofoverskuddet på arealet på 96 kg N/år. Der er altså en reduktion i kvælstofudledningen som følge af ændringer i arealanvendelsen på 795 kg N/år. Anlægget medfører altså en samlet beregnet kvælstofreduktion på 754 kg N.

Den nuværende udledning fra Krobækken til Præstø Fjord er beregnet til 8.600 kg N/år. Der er jf. Vandområdeplanen et samlet reduktionsbehov for tilførsel af kvælstof til Præstø Fjord på 46 ton.

³ Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter BEK nr. 449 af 11. april 2019

⁴ Naturstyrelsens vejledning til kvælstofberegninger. Miljøministeriet, Naturstyrelsen. 23. Maj 2014.



Set på den baggrund er reduktionen et lille skridt i den rigtige retning. Det vurderes dog ikke at reduktionen på 754 kg N i sig selv har nogen målelig indvirkning på tilstanden i Præstø Fjord.

Grundvand

Næstved Kommune vurderer, at udledningen ikke vil påvirke grundvandet, dels er der tale om en udledning til recipient og dels sker udledningen udenfor boringsnære beskyttelsesområder, indvindingsoplande og grundvandsdannende opland.

Bilag IV arter og Natura 2000 områder

Beskyttede dyr og planter – Bilag IV arter

Nogle dyr og planter er beskyttet af habitatbekendtgørelsen⁵ - de såkaldte bilag IV-arter. De danske dyr og planter fremgår af habitatbekendtgørelsens bilag 7. Vi kan ikke give tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, hvis projektet kan påvirke de beskyttede arter negativt.

Der er i projektområdet sandsynlighed for forekomst af følgende beskyttede bilag IV-arter: stor vandsalamander, springfrø, spidssnudet frø, markfirben, flagermus og hasselmus.

Stor vandsalamander, springfrø og spidssnudet frø er alle tilknyttet vandhuller eller våde områder med mere stillestående vand, så som moser. Arternes yngle- og rasteområde vil derfor ikke blive påvirket negativt af projektet med udledning af overfladevand til vandløbet Krobæk.

Markfirben findes på åbne varme, solrige lokaliteter så som sten- og jorddiger og sandede bakkeområder, og artens yngle- og rasteområde vurderes på den baggrund ikke at blive negativt påvirket af projektet.

Flagermus findes i skovområder, levende hegn, moser med gamle træer og lignende steder. Der sker ikke fældning af træer i forbindelse med udledning af overfladevand til Krobæk, og det vurderes derfor ikke, at projektet vil påvirke yngle- og rasteområder for flagermus.

Hasselmusen er tilknyttet områder, der har været bevokset med skov i meget lang tid, og er registreret nord for projektområdet, i Denderup Vænge. Hasselmus er sårbar over for anlægsarbejder på deres levesteder, specielt sommerperioden (1. juli – 30. september) er kritisk for arten. Beplantningen omkring kompressorstationen udformes, så den kan få værdi som levested for hasselmus. Beplantningsbæltet vil hovedsageligt bestå af løvfældende træer, buske og større urter. Beplantningen vil få karakter af et skovbryn og vurderes at kunne blive egnet for hasselmus. Det vurderes således, at disse foranstaltninger vil kunne have en positiv

⁵ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter BEK nr. 1595 af 6. december 2018



virkning i forhold til hasselmus, og at projektet med udledning af overfladevand til vandløbet Krobæk ikke vil påvirke yngle- og rasteområder for hasselmus.

Vi vurderer således, at projektet ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte bilag IV-arter.

Natura 2000-område

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 168, Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund, Fuglebeskyttelsesområde nr. F89, habitatområde nr. H147.

Området er beliggende over 5 km fra Krobæk, hvor der sker udledning fra regnvandsbassinerne. Det fremgår af Energinets ansøgning, at der ikke sker en merudledning af næringsstoffer til Præstø Fjord. Vi har på den baggrund vurderet, at projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil påvirke Natura 2000-området.

Øvrige bemærkninger

Der gøres i forbindelse med habitatvurderingen opmærksom på, at Miljøstyrelsen har gennemført en habitatkonsekvens vurdering for hele landdelen af Baltic Pipe-projektet: "Baltic Pipe Projekt – Landdel. Natura 2000 områder og Bilag IV arter. Konsekvensvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen (Bek. Nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter). Miljø- og Fødevarerministeriet, Miljøstyrelsen. Den 11. februar 2019".

VVM-vurdering

De miljømæssige konsekvenser ved etablering af bassinerne er belyst i forbindelse med vedtagelsen af landsplandirektivet.

Samlet vurdering

Vi vurderer at udledningen af overflade- og vejvand til Krobækken hverken vil skade bækken eller Præstø Fjord.

LOVGRUNDLAG

- Tilladelsen meddeles i henhold til og § 28, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.
- Afgørelsen vedrørende Bilag IV arter og Natura 2000- områder er truffet efter § 10 og § 6 i habitatbekendtgørelsen.
- Afgørelsen vedrørende vandområdernes målopfyldelse er truffet efter § 8 i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.
- Afgørelsen vedrørende påvirkning af vandområder er truffet efter Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.



PLANGRUNDLAG

Landsplandirektivet for Baltic Pipe

OFFENTLIGGØRELSE

Udledningstilladelsen offentliggøres på Næstved Kommunes hjemmeside den 28.02.2022.

Venlig hilsen

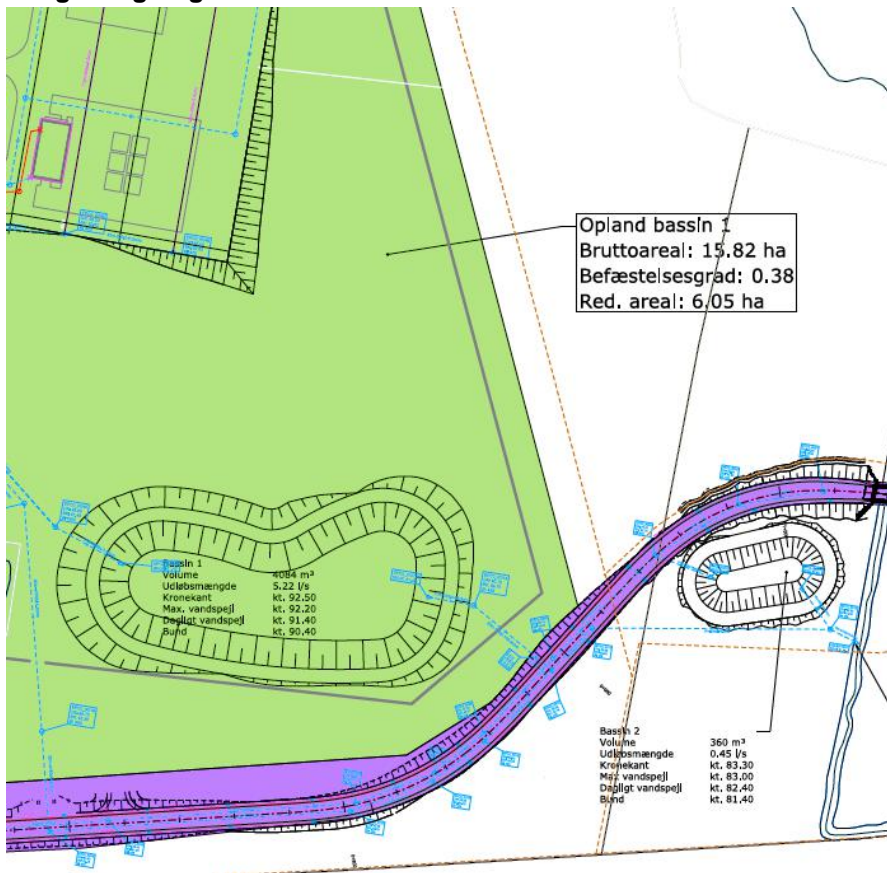
Niels Hermansen
Teamleder
Center for Plan og Miljø
Næstved Kommune

Kopi til:

- Energinet, Joachim Raben-Levetzau, xjrl@energinet.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, seost@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaestved-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsraadet.dk, sydvest@friluftsraadet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Vandområdedistrikt II, cskotte@cas.org
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk



Bilag 1 Tegning af afløbsforhold





Bilag 2

Kompressorstation Everdrup. NIRS's ansøgning om udledningstilladelse af
24-10-2019

Notat	
Energinet	
Kompressorstation Everdrup	
Ansøgning om udledningstilladelse	

11. oktober 2019

Indhold

1	Projektbeskrivelse	14
1.1	Eksisterende forhold	14
1.2	Planforhold	6
1.3	Recipient	15
1.3.1	Hydrologi	15
1.3.2	Vandkemi	16
1.3.3	Beskyttelse efter Naturbeskyttelsesloven	16
1.3.4	Målsætninger efter vandområdeplanerne 2015-2021	17
1.4	Udløb	5
2	Regnvand	5
2.1	Arealer	5
2.2	Renseforanstaltninger	6
2.3	Stofkoncentrationer	18
3	Påvirkning af recipienter	19
3.1	Påvirkning af Krobækken	19
3.2	Påvirkning af Præstøfjord	21
4	Væsentlighedsvurdering i forhold til påvirkning af Natura 2000-område	21
4.1	Natura 2000-område nr. 168 Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund	22
4.2	Væsentlighedsvurdering	24



Projektbeskrivelse

Energinet er ved at etablere en ny gastransmissionsledning gennem Danmark, kaldet Baltic Pipe. I den forbindelse skal der etableres en kompressorstation på adressen Hestehavevej 2, 4733 Tappernøje ved Everdrup.

Kompressorstationen opføres med tilhørende administrationsbygning. Herudover skal der etableres en ny asfalteret adgangsvej fra Rønnedvej til kompressorstationen.

I dag findes en landbrugsejendom på adressen. Denne rives ned i forbindelse med projektet.

Området ligger udenfor Næstved Forsynings kloakopland. Regn- og spildevand skal derfor håndteres lokalt og ledes til det nærliggende vandløb Krobækken.

Der ansøges om udledningstilladelse for tag- og overfladevand fra området ved kompressorstationen samt adgangsvejen. Der ansøges om at etablere et nyt udledningsspunkt til Krobækken fra vest siden.

Udledningsspunktet samler udledningen fra to bassiner. Bassinerne modtager vejvand samt tag- og overfladevand fra området ved kompressorstationen.

Figur 1.1: Projektområde



Eksisterende forhold

Indenfor projektområdet er der i dag en landbrugsejendom med tilhørende landbrugsareal. Ejendommen, der bliver revet ned, og markarealet vil blive omdannet til bla. kompressorstation, mandskabsbygning, vaskeplads, minirenselanlæg, adgangsvej og bassinareal.

Den nuværende kvælstofudledning fra landbrugsarealet reduceres i forbindelse med den ændrede arealanvendelse. Anlægget ligger beslag på 21,6 ha, hvoraf 19,14 ha udgøres af marker, jf.

Landbrugsstyrelsen markkort fra 2018. På baggrund af de registrerede afgrøder er der beregnet en nuværende udledning fra markarealerne på 891 kg N/år, idet der er anvendt en kvælstofudledning for arealer i omdrift på 50 kg N ha⁻¹ år⁻¹, for permanent græs på 10 kg N ha⁻¹ år⁻¹ og for de øvrige arealer på 5 kg N ha⁻¹ år⁻¹ i overensstemmelse med retningslinjerne for N-vådområdeprojekter ⁶.

Tabel 1.1: Beregnet kvælstofudledning fra markarealer, der i 2018.



Afgrødekode	Afgrøde	Afgrødetype	Areal (ha)	Kvælstofstab (kg N/år)
1	Vårbyg	Omdrift	13,65	683
5	Majs til Modenhed	Omdrift	0,49	25
263	Græs uden kløver	Omdrift	3,37	169
257	Permanent græs uden kløver	Permanent græs	1,31	13
276	Permanent græs og kløvergræs uden norm	Permanent græs	0,15	1,5
271	Rekreative formål	Andet	0,18	1

Planforhold

Kompressorstationen i Næstved Kommune er en del af Energinets landsplandirektiv for gastransmissionsledningen Baltic Pipe. Landsplandirektivet beskriver de retningslinjer, som kompressorstationen og adgangsvej anlægges efter. Landsplandirektivet tillægges retsvirkning som kommuneplan og det er ikke nødvendigt at udarbejde en særskilt lokalplan for området.

Recipient

Recipienten er Krobækken. Vandløbet er på denne strækning et åben privat vandløb. Nedstrøms er Krobækken et offentligt vandløb. Krobækken har udløb i Præstøfjord.

Hydrologi

Der er for stationer i Krobækken beregnet vandføringer svarende til en årsmiddel. Stationerne består af selve udledningspunktet (1), et punkt ca. 120 meter nedstrøms for udledningspunktet, som er beliggende efter sammenløbet med øvre del af Krobækken (2) samt udløbet til Præstø Fjord (3).

De arealspecifikke afstrømninger, som anvendes til beregninger i Tabel 1.3, er fundet op baggrund af data fra målestation 600004, som er beliggende nedstrøms ved udløbet til Præstø Fjord. Data består af daglige middelvandføringer for perioden 1989-2005. Den beregnede arealspecifikke afstrømning for en årsmiddel er 11,06 l/s/km². Den beregnede arealspecifikke afstrømning for medianminimum er 0 l/s/km², som deraf ligeledes medfører en medianminimum ved udledningspunktet på 0 l/s.

I nedenstående Tabel 1.3 ses de beregnede vandføringer for en årsmiddel.

Tabel 1.2: Oplandsstørrelser og afstrømninger svarende til årsmiddel for de 3 punkter i Krobækken.

Punkt	Topografisk opland [km ²]	Q – årsmiddel [l/s]
1	0,99	11
2	2,89	32
3	9,86	109

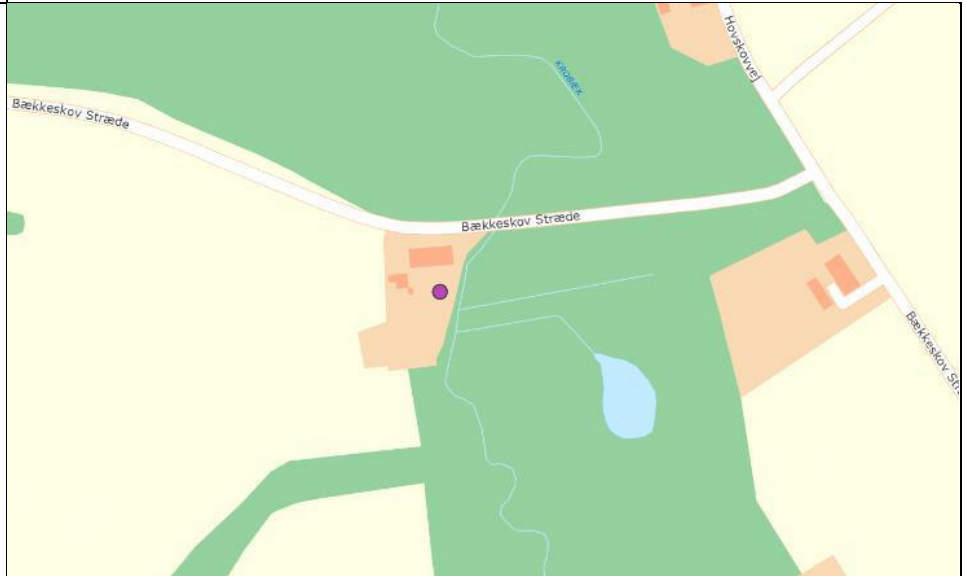
⁶ Naturstyrelsens vejledning til kvælstofberegninger. Miljøministeriet, Naturstyrelsen. 23. Maj 2014.



Vandkemi

Der foreligger spredte vandkemimålinger fra st. 60000092 nedstrøms for Bækkeskovstræde for perioden 2004-2018 (se Figur 1.2). Der er her kun anvendt data fra de tre prøvetagninger som er udført i 2018.

Figur 1.2: St. 60000092 nedstrøms for Bækkeskovstræde (data fra Miljøportalen, ArealInfo).



Tabel 1.3: Kemidata for fosfor (p-total og P-opløst), kvælstof (N-total) og BOD fra tre prøvetagninger i 2018 samt en middel for disse

Prøvedato	P _{total} (mg/l)	P _{opløst} (mg/l)	BOD mg/l	N _{total} (mg/l)
19-03-2018	0,13	0,046	2,0	4,0
27-06-2018	0,23	0,13	1,4	2,0
10-10-2018	0,16	0,12	1,1	1,6
Middel	0,17	0,10	1,5	2,5

På baggrund af de beregnede vandføringer og de målte stofkoncentrationer, er stofbelastningen af Præstø Fjord fra Krobækken beregnet, se nedenstående Tabel 1.3 Tabel 1.3. Det er den midlede stofkoncentration fra Tabel 1.3, som anvendes i belastningsberegningen.

Tabel 1.3: Årlige stofbelastning af Præstø Fjord fra Krobækken.

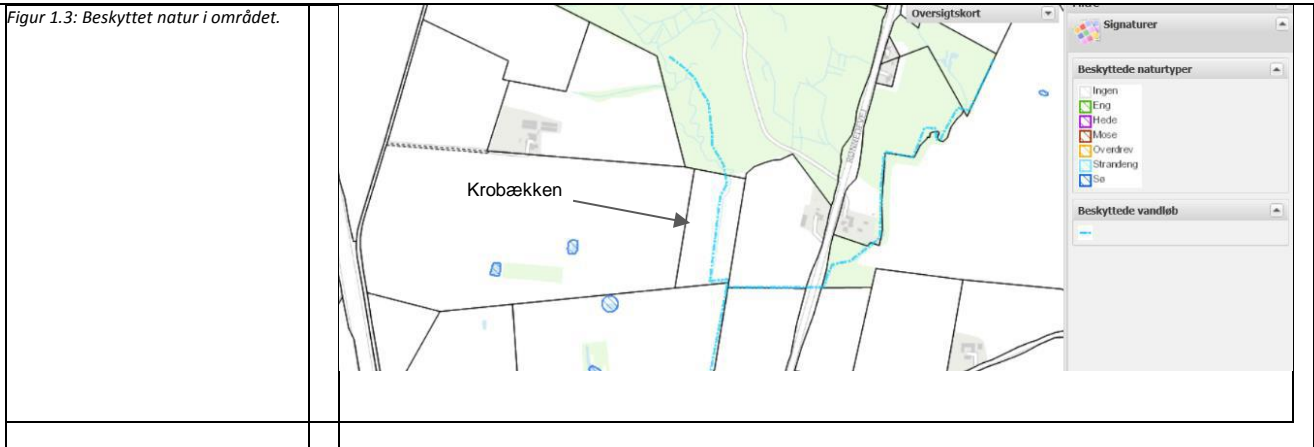
P _{total} (kg/år)	P _{opløst} (kg/år)	N _{total} (kg/år)
584,36	343,74	8593,56

Beskyttelse efter Naturbeskyttelsesloven

Vandløbet er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. I projektområdet findes der også 2 søer, som ligeledes er § 3 beskyttet. Disse bliver ikke berørt af projektet.



Figur 1.3: Beskyttet natur i området.



Målsætninger efter vandområdeplanerne 2015-2021

Krobækken er miljømålsat til god økologisk tilstand i Miljøstyrelsens vandområdeplan II for Sjælland. Dette miljømål er opfyldt på nuværende tidspunkt.

Krobækken opfylder i dag statens fastsatte målsætning i vandområdeplanen om god økologisk tilstand. Data for kvalitetselementerne fisk og invertebrater viser, at der på delstrækninger af vandløbet er tale om høj tilstand (niveauet over god tilstand). Umiddelbart nedstrøms udlødningspunktet ved Tågeskovvej har vandløbet f.eks. høj tilstand vurderet på både fisk og invertebrater med mere end 130 ørredyngel pr. 100 m² og DVFI målinger på 6 og 7. Vandløbet er desuden et af de mest produktive ørredvandløb på Sjælland. Ørredstammen er oprindelig og genetisk set unik. Samlet set er der tale om et særdeles godt og værdifuldt vandløb med stor fokus fra bl.a. lokale lystfiskere.

Vandløbets gode biologiske tilstand hænger sammen at vandløbet er et skovvandløb med gode fysiske forhold. Der målt et fysisk indeks efter metoden Dansk Fysisk Indeks (DFI) på fra 40-46 nedstrøms Bækkeskovstræde og DFI=36 tæt på udløbet i Præstø Fjord.

Tilstanden i Præstø Fjord er samlet set ringe, jf. vandområdeplanen. For kvalitetselementerne ålegræs og klorofyl er tilstanden hhv. moderat og ringe, mens den for bundfauna er høj. Den samlede målsætning for Præstø Fjord er god tilstand. I vandområdeplanen er der krav om at reducere N-belastningen af fjorden med knap 46 t/år, hvoraf 0,5 t/år skal komme fra spildevandsindsatser.

Projektområdet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), der er dog ingen drikkevandsboringer i umiddelbar nærhed.

Udløb

Der etableres et nyt udløb til Krobækken. Udløbets koordinatsæt er angivet i *Tablet 1.4* og kan ses i bilag 1. Udløbspunkterne sikres mod erosion ved at vinkle udløbet 45° medstrøms samt bund og sider sikres med stensætning og erosionsmætter.

Tablet 1.4: Koordinator for udlødningspunktet (DKTM3 koordinater)

Udløbspunkt	Udløbskoordinater X:	Udløbskoordinater Y:
Vest	615213.5315	1120465.3958

Regnvand

Det projekterede regnvandssystem bestående af ledninger, brønde og bassiner er vist i bilag 1.

Der er i alt planlagt to bassiner. Bassin nr. 1 og 2 har udløb til Krobækken via et udløbspunkt på den vestlige side af Krobækken.

Ansøgningsskema for udledning af regnvand til recipient for udlødningspunkt vest er vedlagt som bilag 2.

Under projekteringen har det været undersøgt, om en del af regnvandet kunne nedsives lokalt indenfor projektområdet. De geotekniske undersøgelser viser et tykt lag af moræneler under mulden samt en våd jordmatrice. På denne baggrund er nedsivning ikke vurderet som en løsningsmulighed.



Arealer

Oplandsarealer til bassinerne er opmålt på projekttegningerne. Oplandsafgrænsningerne kan ses på bilag 1. Til bestemmelse af oplandenes samlede befæstelsesgrader er der anvendt følgende afløbskoefficienter afhængigt af arealanvendelsen.

- Tætte belægninger, $\Phi = 1,0$
- Grusbelægninger, $\Phi = 0,6$
- Grønne arealer, $\Phi = 0,1$

Det samlede bruttoareal, befæstelsesgrad og reduceret areal for oplandene til bassinerne fremgår af tabel 2.1.1.

Tabel 2.1.1: Arealer til udløbspunkt vest

Bassin nr.	Bruttoareal [ha]	Befæstelsesgrad	Red. Areal [ha]
Bassin nr. 1	15,82	0,38	6,05
Bassin nr. 2	1,36	0,39	0,53
Samlet	17,18	-	6,58

Renseforanstaltninger

Inden regnvandet udledes til Krobækken, renses det gennem vådbassiner. Bassinerne opbygges efter Vejdirektoratets standarder og opdeles i for- og hovedbassin, som adskilles af et nøddestensfilter. Udløbsbygværket fra bassinet udføres med dykket afløb og har derved effekt af olieudskiller. Bassinerne udføres med tæt bund. Tværsnit af bassin nr. 1 er vedlagt som bilag 4.

Efter tidligere dialog med Næstved Kommune, er afløbstallet til Krobækken fastsat til 0,33 l/s·ha. Alle bassiner dimensioneres efter en gentagelsesperiode på 5 år med en sikkerhedsfaktor på 1,3. Til dimensionering benyttes Spildevandskomiteens regneark for bassin dimensionering. Udfyldt dimensioneringsark for bassin nr. 1 og 2 er vedlagt som bilag 3.

Når dimensioneringskriterierne overskrides, vil der ske et kontrolleret overløb over kronekant af bassinerne. Maksimalt afløb fra de enkelte bassiner er vist i tabel 2.2.1.

Tabel 2.2.1: Udløbsmængde til udløbspunkt vest

Bassin nr.	Red. Areal [ha]	Stuvningsvolumen [m ³]	Maksimalt afløb (T10) [l/s]	Årlig udledt vandmængde [m ³]
Bassin 1	6,05	4084	5,22	31073
Bassin 2	0,53	360	0,45	2722
Udløb vest	6,58	4014	5,67	33.795

Den beregnede årligt udledte vandmængde på 33.795 m³ svarer til den gennemsnitlige årlige nedbør (642 mm) ganget med det reducerede areal (6,58 ha). Herfra fratrækkes 20%, da det ikke vil være alt nedbør, som i sidste ende havner som en udledning i vandløbet. De 20% modsvarer initialtabet på ca. 0,6 mm fra hver nedbørhændelse, før at regnen begynder at strømme af. Herudover vil der ske en fordampning fra de åbne bassiner.

Udløbsmængden fra bassinerne reguleres ved vandbremsere. Udløbet reguleres til samlet 5,67 l/s.

Stofkoncentrationer



Stofkoncentrationerne i regnbetingede udledninger er at betragte som diffuse udledninger. Det vil sige, at koncentrationerne vil svinge meget afhængigt af oplandets sammensætning, og der vil være variation fra regnskyl til regnskyl.

Aalborg Universitet har i 2012 sammenfattet viden omkring rensning af overfladevand i vådbassiner.

Nedenstående tabel (Figur 2.1) er taget fra *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*.

Figur 2.1: Tabel over renseseffekten af våde regnvandsbassiner, fra *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*.

Tabel 2 Et veldimensioneret vådt regnvandsbassins forventelige effekt overfor udvalgte stoffer i typisk regnafstrømning

Stof	Typisk indhold [mg/L]	Rensegrad [%]	Udløb fra bassin [mg/L]	Bemærkning
SS	90 (30-300)	80 (70-90)	12 (5-20)	Våde bassiner er primært effektive overfor partikulært stof, og reduktionen heraf er derfor god hele året rundt.
Total-P	0,3 (0,1-0,5)	70 (60-80)	0,09 (0,05-0,2)	Partikulært fosfor udgør oftest mindst halvdelen af fosforet. Denne del fjernes primært ved bundfældning, og fjernelsen er nogenlunde konstant hele året.
Opløst-P	0,15 (0,05-0,3)	70 (50-75)	0,05 (0,03-0,1)	Opløst fosfor fjernes primært via planteoptag om sommeren. Om vinteren vil fjernelsen derfor være mindst.
COD	55 (20-100)	45 (30-60)	30 (10-60)	COD'et har lav bioomsættelig, da den kommer fra jordpartikler, visne blade, og lignende. Det udgør kun en uvæsentlig belastning af recipienten. Det er derfor almindeligvis uinteressant at se på COD i separat regnafstrømning.
BOD	6 (2-10)	30 (20-40)	4 (1-8)	BOD ligger normalt lavt, og udgør kun en uvæsentlig belastning af recipienten. BOD i separat regnafstrømning er derfor almindeligvis uinteressant.
Total-N	2 (1-3)	40 (20-60)	1,2 (0,7-2)	Kvælstof ligger normalt lavt, og udgør kun en uvæsentlig belastning af recipienten. Kvælstof i separat regnafstrømning er derfor almindeligvis uinteressant.
Total-Cu	15 (5-100)	75 (60-80)	5 (2-8)	En væsentlig del af kobberet er partikelbundet, og fjernes derfor sammen med det suspenderede stof.
Total-Zn	100 (50-200)	75 (40-85)	30 (5-60)	En væsentlig del af zinken er partikelbundet, og fjernes derfor sammen med det suspenderede stof.

Baseret på de ovenstående erfaringstal, er de årligt udledte stofmængder beregnet (Tabel 2.1).

Tabel 2.1: Beregnet årlig Udledning.

	SS [kg]	P _{total} [kg]	P _{opløst} [kg]	COD [kg]	BOD [kg]	N _{total} [kg]	Cu _{total} [kg]	Zn _{total} [kg]
Udløb vest	406 (169-676)	3 (1,7-6,8)	1,7 (1-3,4)	1.014 (338-2.028)	135 (34-270)	41 (24-68)	169 (68-270)	1.014 (169-2.028)

Påvirkning af recipienter

Udledningen sker til det mindre vandløb Krobækken. Nedstrøms er Præstø Fjord som er en del af et Natura 2000 område.

Påvirkning af Krobækken

Den forventede stofkoncentration i udløbet og den målte middelkoncentration i vandløbet i 2018 er sammenstillet i nedenstående Tabel 3.1.

Tabel 3.1: Kemidata for fosfor (p-total og P-opløst), kvælstof (N-total) og BOD i 2018 sammenholdt med den forventede koncentration i udledningspunktet.



Prøvedato	P _{total} (mg/l)	P _{opløst} (mg/l)	BOD mg/l	N _{total} (mg/l)
Udledning	0,09	0,05	4	1,2
Krobækken	0,17	0,10	1,5	2,5

Som tidligere beskrevet er vandføringen i Krobækken nedstrøms for udledningspunktet ved en medianminimums afstrømning 0 l/s eller tæt på 0 l/s. Det giver derfor ikke mening at beregne resulterende stofkoncentrationer i denne situation. Der er derfor kun beregnet resulterende middelstofkoncentrationer for BOD baseret på en samlet merudledning af BOD på 135 kg/år (Tabel 3.2). Beregningerne er udført for punkter beliggende henholdsvis 120 m nedstrøms for udledningspunktet (punkt 1), nedstrøms for sammenløbet med Krobækken (punkt 2) og ved udløbet til Præstø Fjord (punkt 3). Endvidere er koncentrationsforøgelsen beregnet i forhold til den nuværende middelkoncentration på 1,5 mg/l.

Tabel 3.2: Fremtidig middelkoncentration for BOD baseret på en årlig estimeret udledning på 135 kg/år samt en beregnet koncentrationsforøgelse i forhold til status.

Punkt	Middel BOD-koncentration (mg/l)	Koncentrationsforøgelse i forhold til status (mg/l / %)
1	1,89	0,39 / 26
2	1,63	0,13 / 9
3	1,54	0,04 / 3

Som Tabel 3.2 viser vil der være en aftagende stofpåvirkning ned igennem vandløbet med de største resulterende koncentrationsforøgelser umiddelbart nedstrøms for udledningspunktet og ned til udløbet i Præstø Fjord, hvor der vil være en lille beregningsmæssig stigning.

Der er i vandplan 2010-2015⁷ angivet vejledende kravværdier for BOD i vandløb, som er på <1,4 mg/l for vandløb med høj økologisk tilstand og <1,8 mg/l for god økologisk tilstand. Intervallet fra høj til god tilstand er således snævert. Krobækken har nuværende en tilstand for smådyr, der er høj svarende til DVFI på 6 eller 7, samtidig med at den vejledende kravværdi for høj økologisk tilstand med baggrund i en beregnet middelkoncentration i 2018 på 1,5 mg/l allerede er overskredet i den nuværende situation. Vandløbets nuværende tilstand for kvalitetselementet smådyr kan derfor at være sårbart i forhold til en forøget BOD påvirkning.

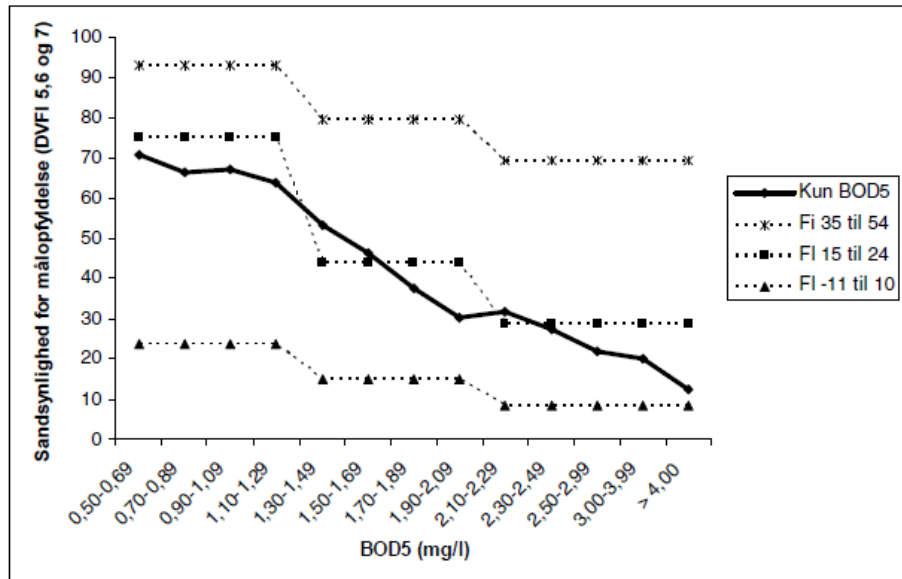
Omvendt er vandløbet et skovvandløb, hvor der kan forventes at være en høj tilførsel af organisk stof, som kan bidrage til et højere naturligt baggrundsniveau for BOD. Da vandløbet endvidere har gode fysiske forhold kan vandløbet være relativt robust overfor en forøget belastning med BOD⁸. Den større robusthed fremgår af, at vandløb med gode fysiske forhold, med DFI i intervallet 35-54 som Krobækken, har en påvist høj sandsynlighed for at opnå målopfyldelse selv med meget høje BOD-koncentrationer.

⁷ Vandplan 2010-2015. Østersøen. Hovedvandopland 2.6. Vanddistrikt Sjælland. Miljøministeriet, Naturstyrelsen. 2011.

⁸ Virkemidler til forbedring af de fysiske forhold i vandløb. Videnskabelig rapport fra DCE nr. 86. 2014



Figur 3.3.1: Kopi af figur fra refereret DCE-rapport⁸



Figur 3. Sandsynligheden for målopfyldelse (DVFI 5, 6 eller 7) som funktion af vandets indhold af organisk stof (BOD₅) opdelt i 13 intervaller. Samme sandsynlighed er vist ved gode, moderate og dårlige fysiske forhold.

Umiddelbart nedstrøms for udledningsspunktet medfører udledningen, at middelkoncentrationen forøges med 26 % og at den vejledende kravværdi for både høj og god økologisk tilstand overskrides i punkt 1. Allerede umiddelbart nedstrøms herfor efter sammenløbet med Krobækkens hovedløb reduceres påvirkningen til en koncentrationsforøgelse på 9 %. Herefter aftager forøgelsen gradvist indtil udløbet hvor den beregningsmæssige koncentrationsforøgelse er på knap 3 % jf. Tabel 3.2.

Det vurderes på baggrund af vandløbets gode fysiske forhold at vandløbet fortsat vil kunne opfylde målsætningen om god økologisk tilstand. Den procentuelle forøgelse af BOD umiddelbart nedstrøms for udledningsspunktet (punkt 1) kan ikke udelukkes at have en lokal negativ effekt på smådyrsfaunaen, uden at det dog nødvendigvis vil medføre en reduktion af tilstandsklassen for kvalitetselementet smådyr eller de øvrige kvalitetselementer. Efter sammenløbet med Krobækkens hovedløb (punkt 2) reduceres forøgelsen i BOD-koncentrationen og det vurderes, at der er ringe sandsynlighed for, at vandløbet smådyrsfauna eller andre kvalitetselementer i væsentlig grad påvirkes negativt.

Påvirkning af Præstøfjord

Det er især kvælstofbelastningen til Præstø Fjord som er særlig kritisk, men også fosfor kan have en betydning. Etableringen af anlægget medføre en udledning fra regn betingede udløb som er beregnet til 41 kg N/år.

Som tidligere beskrevet ændres arealanvendelsen som følge af udtagning af landbrugsjord. Med udgangspunkt i Naturstyrelsens vejledning⁹, er der på baggrund af arealanvendelsen i 2018 beregnet en nuværende udledning på 891 kg N/år på et samlet markareal på 19,14 ha. Idet der regnes med en kvælstofudledning på 5 kg N ha⁻¹ år⁻¹, svarende til ikke dyrkede arealer, bliver den fremtidige årlige udledning fra kvælstofoverskuddet på arealet på 96 kg N/år. Der er altså en reduktion i kvælstofudledningen som følge af den ændringer i arealanvendelsen på 795 kg N/år.

Anlægget medføre altså en samlet beregnet kvælstofreduktion på 754 kg N.

Den nuværende udledning fra Krobækken til Præstø Fjord er beregnet til 8.600 kg N/år. Der er jf.

Vandområdeplanen et samlet reduktionsbehov for tilførsel af kvælstof til Præstø Fjord på 46 ton. Set på den baggrund er reduktionen et lille skridt i den rigtige retning. Det vurderes dog ikke at reduktionen på 754 kg N i sig selv har nogen målelig indvirkning på tilstanden i Præstø Fjord.

Væsentlighedsvurdering i forhold til påvirkning af Natura 2000-område

Natura 2000-områderne er udlagt som en del af implementeringen af EU's habitat¹⁰- og fuglebeskyttelsesdirektiver¹¹. Ifølge habitatbekendtgørelsen¹² skal der laves en konsekvensvurdering af



planer og projekter, som vil være placeret inden for de beskyttede områder eller kan påvirke ind i de beskyttede områder og påvirke udpegningsgrundlaget. Det skal vurderes, om projektets påvirkning af Natura 2000-området er væsentlig ("foreløbig konsekvensvurdering"). Hvis påvirkningen ikke er væsentlig, kan projektet gennemføres efter indhentning af nødvendige tilladelser. Er påvirkningen væsentlig, skal det vurderes, om den kan skade Natura 2000-området under hensyn til områdets bevaringsmålsætninger ("nærmere konsekvensvurdering").

Vurderingen skal også omfatte mulige kumulative påvirkninger, som typisk ses som en forstærkning af påvirkningen af en given miljøkomponent (f.eks. øget forstyrrelse af en artsgruppe), men det kan også være mere komplekse påvirkninger ved at samspillet af forskellige påvirkninger giver anledning til helt nye påvirkninger.

Dette afsnit er en "nærmere konsekvensvurdering" også kaldet en væsentlighedsvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6 stk. 1. Indholdet af denne væsentlighedsvurdering modsvarer de krav og retningslinjer, som fremgår af habitatbekendtgørelsen. Vurderingen er lavet ud fra den gældende afgrænsning af habitatområder og fuglebeskyttelsesområder.

Af Vejledning til habitatbekendtgørelsen (Naturstyrelsen, 2011) fremgår at der er en tæt sammenhæng mellem en påvirkning af vandforekomstens tilstand og en væsentlighedsvurdering og at en forringelse af en målsat vandforekomst (jf. Vandområdeplanerne) i udgangspunktet er uforeneligt med både beskyttelsen af vandforekomsten og af det Natura 2000-område denne er beliggende i. Vandkvaliteten i de akvatiske miljøer realiseres igennem indsatsen i vandplanlægningen (Vandområdeplanerne m.m.) og der opsættes derfor ikke egentlige handleplaner for dette i Natura 2000-handleplanerne.

Natura 2000-område nr. 168 Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund

Præstø Fjord er en del af Natura 2000-område nr. 168 der omfatter et habitatområde H147 og to fuglebeskyttelsesområder F84 og F89. Området ligger ca. 5 km nedstrøms fra udledningspunkterne til Krobækken (se Figur 4.1).

⁹ Naturstyrelsens vejledning til kvælstofberegninger. Miljøministeriet, Naturstyrelsen. 23. Maj 2014.

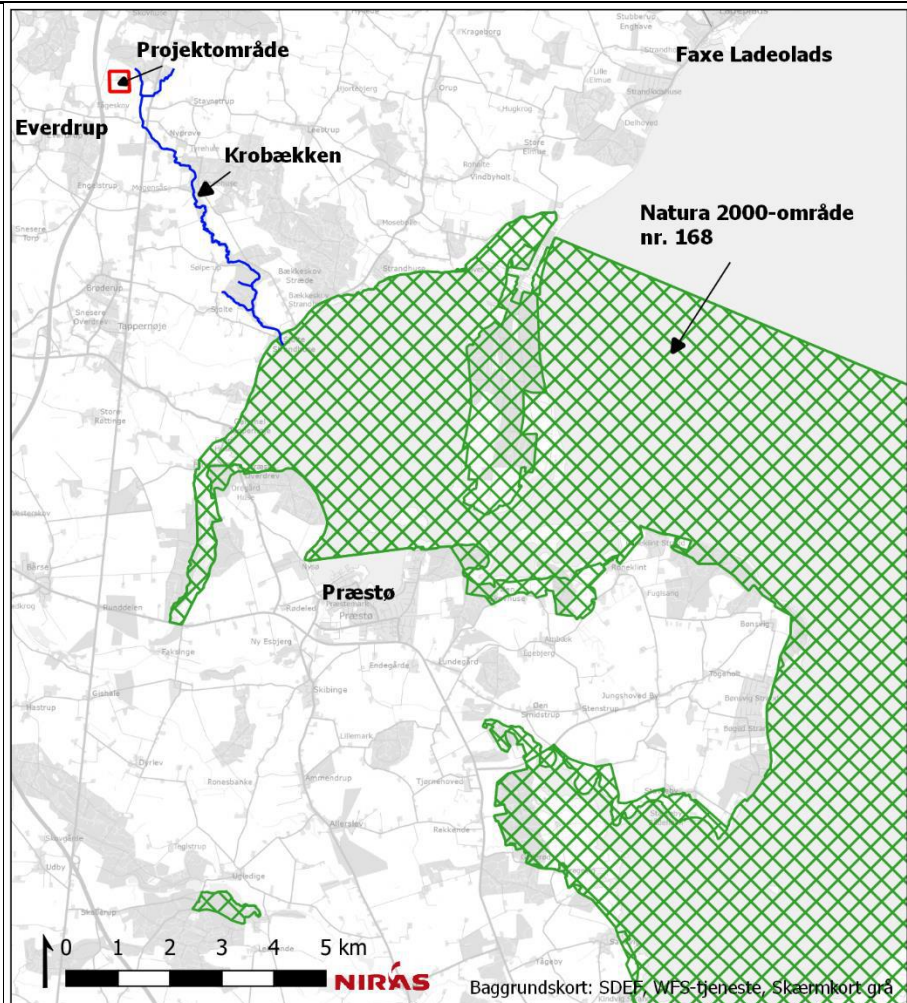
¹⁰ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter.

¹¹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle.

¹² Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



Figur 4.1: Oversigtskort med udsnit af Natura 2000-område nr. 168, projektområde og Krobækken.



Natura 2000-området er i alt 32.872 ha stort og hovedparten af området er marint. Landarealet udgør kun ca. 4.200 ha. Området er desuden et af de Natura 2000-områder i Danmark der er rigest på internationalt beskyttelseskrævende naturtyper og arter, særligt de lavvandede kystnære farvande er internationalt vigtige fødesøgningsområde for store flokke af bl.a. knopsvane, blichøne, hvinand, toppet skallesluger og stor skallesluger.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området fremgår af Figur 4.2.



Figur 4.2: Udpegningsgrundlag

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 147

Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Forklit (2110)
	Hvid klit (2120)	Grå/grøn klit (2130)
	Klithede* (2140)	Havtornklit (2160)
	Skovklit (2180)	Klitlavning (2190)
	Enebærklit* (2250)	Søbred med smårter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Enekrat (5130)
	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Hængesæk (7140)
	Avneknippemose* (7210)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Vinteregeskov (9170)	Stilkege-krat (9190)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Stor kærguldsmed (1042)	Stor vandsalamander (1166)
	Bredøret flagermus (1308)	Spættet sæl (1365)
	Mygblomst (1903)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 84

Fugle:	knopsvane (T)	sangsvane (T)
	troidand (T)	lille skallesluger (T)
	toppet skallesluger (T)	stor skallesluger (T)
	havørn (TY)	blishøne (T)
	fjordterne (Y)	havterne (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 89

Fugle:	skarv (TY)	knopsvane (T)
	pibesvane (T)	sangsvane (T)
	grågås (T)	bramgås (T)
	pibeand (T)	spidsand (T)
	skeand (T)	troidand (T)
	hvinand (T)	lille skallesluger (T)
	toppet skallesluger (T)	stor skallesluger (T)
	havørn (TY)	rørhøg (Y)
	vandrefalk (T)	pletlet rørvagtel (Y)
	blishøne (T)	klyde (Y)
	hjejle (T)	brushane (Y)
	splitterne (Y)	fjordterne (Y)
	havterne (Y)	dværgerterne (Y)

Naturtyper, fugle og andre arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver at der er tale om en prioriteret naturtype. Ved fuglearter: "T" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområderne er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

En ændret udledning til Krobækken vil potentielt kunne påvirke både den marine del af Natura 2000-området og de arter der er tilknyttet her, ved at påvirke vandkvalitet og næringsstofsammensætningen i området. Natura 2000-planen for området (Naturstyrelsen, 2014) opsætter mål for området, bl.a. er der opsat et mål om forbedret vandkvalitet.

Væsentlighedsvurdering

En øget tilførsel af næringsstoffer i vandløb, søer og kystvande kan stimulere planteproduktion (alger m.m.), som under nedbrydning sammen med andet organisk stof vil kunne forringe iltforholdene til skade for dyre og planteliv.

I de danske fjordvande er det primært kvælstof der er den begrænsende faktor, hvorfor der er i vandområdeplanerne kun er opsat mål for reduktion af kvælstof i fjordene. Dette betyder ikke, at en øget fosfor tilførsel ikke også vil kunne medføre en øget algeopvækst i fjordene.

Når et areal befæstes og regnvand opsamles og udledes til et vandområde (i dette tilfælde vandløb) vil der ske en ændring i næringsstofftilførslen. Landbrugsarealer bidrager i høj grad til udledning af kvælstof og fosfor



til vores vandområder, dog er bidraget af kvælstof fra landsbrugsjorde i den samlede udledning mere afgørende end fosfor bidraget. Dette hænger sammen med, at fosfor i langt højere grad binder sig til jorden og derved begrænses udvaskningen.

Næringsstoffer som kvælstof og fosfor tilføres befæstede arealer som følge af atmosfærisk nedfald, hvor i mod størstedelen af tilførslen til landbrugsarealer sker direkte ved tilsætning, som næringsstoffer. Hvor kvælstoftilførslen til vandløb fra landbrugsarealerne er større end fra befæstede arealer er udledningen af fosfor fra landbrugsarealer markant mindre fra landbrugsjord end befæstede arealer.

Ændring i kvælstoftilførslen:

Som det fremgår af afsnit 3.2 er det beregnet at den samlede udledning af kvælstof til Præstø Fjord reduceres med 754 kg N/år. Det skal her nævnes at værdien er beregnet med udgangspunkt i den gennemsnitlige udledningsværdi fra vejvand efter rensebassin (se Figur 2.1). Ifølge målsætningen i vandområdeplanen er dette et skridt i den rigtige retning, men det vurderes ikke at være væsentligt for den samlede tilstand i fjorden. Ændringen af kvælstofudledningen fra projektet vurderes derfor ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-området eller udpegningsgrundlaget for dette.

Ændring i fosfortilførslen:

I vandområdeplanerne fremgår der ikke krav i forhold til fosfor i kystområder, men dette er ikke ensbetydende med at fosfor ikke kan udgøre et problem for disse vandområder. Fosforudledningen til vandløb m.m. fra jordarealer er dog begrænset og udledningen stammer derfor typisk fra spildevand og andre punktkilder af overfladevand, så som vand fra befæstede arealer, veje m.m.

I oversigten over udledt vand (Tabel 2.1) fremgår det at der som udgangspunkt kan forventes en udledning af fosfor fra arealet på omkring 3 kg P/år. Dette er dog med udgangspunkt i den gennemsnitlige udledningsværdi på 0,09 mg/L. I værste tilfælde kan en dårlig renseseffekt medføre en udledning op til 6,8 kg P/år.

Udledningen fra 19,14 ha, som er det område der omlægges fra landbrugsjord til befæstede arealer m.m., vil jf. Landeovervågningsoplande 2016 rapporten fra 2018¹³ medføre en årlig udledning på omkring 5,8-9,6 kg P/år (0,3-0,5 kg P/ha/år).

Forskellen mellem den nuværende forventede udledning til Krobækken og derved også Præstø Fjord er derfor sammenlignelig eller lidt højere end den udledning der vil være når projektet er gennemført. Forholdet her vurderes derfor ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-området eller udpegningsgrundlaget for dette.

Andre parametre:

Koncentrationen af tungmetaller eller andre uønskede stoffer i det udledte vand vil når det udledes formentligt have en høj koncentration end de værdier der fremgår af miljøkvalitetskravene¹⁴ jf. Figur 2.1. Den udledte vandmængde fra projekt området er dog så lille set i forhold til den samlede vandmængde i Præstø Fjord at dette ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på den samlede vandkvalitet i fjorden. Det vurderes derfor ikke at udledningen på anden vis vil kunne påvirke målsætningen for Natura 2000-området eller udpegningsgrundlaget for dette.

Opsummering:

Samlet set vurderes en udledning af regnvand fra de befæstede arealer i projektområdet til Krobækken ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning Natura 2000-område nr. 168 Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund eller udpegningsgrundlaget for dette.

Projektet omfatter også en udledning af rensed spildevand, den kumulative effekt heraf vil blive behandlet i en særskilt ansøgning. Da en udledning af regnvand ikke vurderes at have en væsentlig påvirkning vurderes dette forhold alene ikke at være afgørende for en fremtidig udledning af spildevand.

Appendix 1: Bilagsliste

Bilag 1: Afløbsforhold med oplandsafgrænsninger

¹³ Landeovervågningsoplande 2016, NOVANA, Blicher-Mathiesen et. al. 2018.

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.



Bilag 2: Ansøgningskema for udledning af regnvand til recipient for udledningspunkt vest
Bilag 3: Udfyldt dimensioneringsark for bassin nr. 1 og 2
Bilag 4: Tværsnit af bassin nr. 1