

Vejle Spildevand A/S
Toldbodvej 20
7100 Vejle

Birgit Mortensen
Sagsbehandler -
spildevand

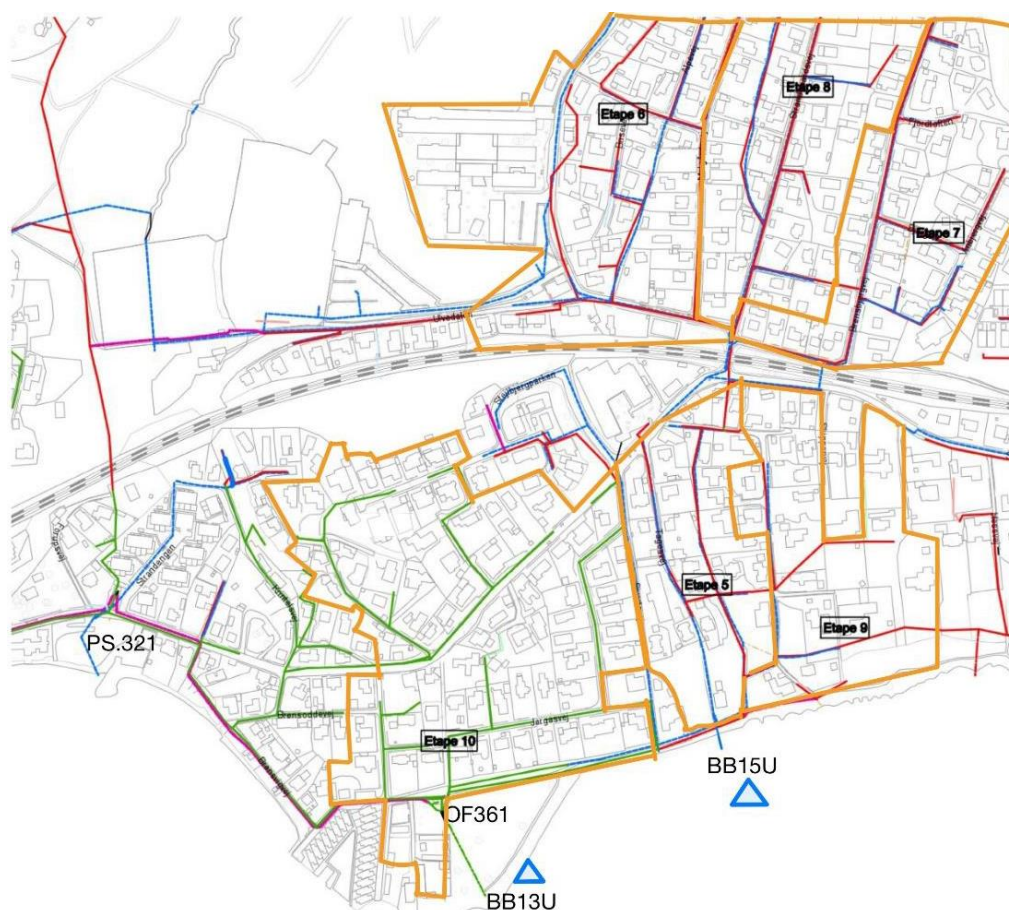
Lokal tlf.: 76 81 24 42
bimor@vejle.dk

Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

21. februar 2024
J. nr.: 06.11.01-P19-274-
23

Tilladelse til udledning af separeret regnvand fra Bredballe etape 1-10 til Vejle Fjord via udløb BB13U

Vejle Spildevand A/S har ansøgt om tilladelse til udledning af separeret tag- og overfladevand til Vejle Fjord via udløb BB13U.



Teknik & Miljø Vand

Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf.: 76 81 22 30
spildevand@vejle.dk
www.vejle.dk

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Figur 1: Kloaksystemet i Bredballe for fællesvand (grøn), regnvand (blå) og spildevand (rød), afgrænsning af etape 5-10 (gul streg), overløbsbygværk OF.361 samt udløb BB13U

Tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af regn- og overfladevand fra etape 5-10 i Bredballe til Vejle Fjord via udløb BB13U på nedenstående vilkår. Tilladelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 1 og omfatter alene miljømæssige forhold, som er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 28.

Tilladelsen er gældende fra dags dato og offentliggøres på Vejle Kommunes hjemmeside ([Link til Vejle Kommunes hjemmeside for annoncering af afgørelser](#)) den 22. februar 2024. Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

1. Ombygning af bassin B.358, indretning af kammer med permanent vådvolumen, ledningsanlæg mv. skal udføres i overensstemmelse med oplysninger i ansøgningsmaterialet.
2. Udledning af regn- og overfladevand må kun omfatte de kloakplande, der er angivet i nærværende tilladelse.
3. Kammeret med permanent vådvolumen skal oprenses for slam ved behov, og inden slamlaget bliver så tykt, at der er risiko for, at bundfældet materiale ophivles ved afledning fra bassinet.
4. Oprensede slam og bundfældet materiale i kammeret skal afleveres til en godkendt modtager.
5. Bassinanlæg og udløb skal i fornødent omfang og minimum en gang årligt efterses og vedligeholdes. Tilsynet skal føres i en driftsjournal af Vejle Spildevand A/S.
6. Udledningen må ikke give anledning til hydrauliske problemer i fjorden samt erosion, slam- og sandaflejringer i væsentligt omfang.
7. Funktionsfejl skal omgående meddeles Vejle Kommune.
8. Der skal sikres uhindret adgang til overløbsbygværket og afløbet med hensyn til drift, vedligehold og tilsyn.

Der er Miljøstyrelsen, der er tilsynsmyndighed på Vejle Spildevands A/S udledningstilladelse til Vejle Fjord.

Vilkår i denne tilladelse kan tages op til revision, hvis forudsætninger for tilladelsen ændres eller viser sig utilstrækkelige. En sådan revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Tilladelsen kan til enhver tid og uden erstatning tilbagekaldes eller ændres af hensyn til opretholdelse af et tilfredsstillende miljø i det vandområde, hvor udledningen sker til, gennemførelse af en spildevandsplan efter miljøbeskyttelseslovens § 32 eller miljøbeskyttelsen i øvrigt.

¹ Lov om miljøbeskyttelse, jf. Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024

Afgørelse vedrørende VVM-screening

Den ansøgte udledning er efter Vejle Kommunes vurdering ikke omfattet af bilag 1 og 2 i Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Miljøvurderingsloven².

Vejle Kommune træffer hermed afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af et krav om en særskilt miljøvurdering i henhold til Miljøvurderingsloven. Afgørelsen er truffet i henhold til § 21 i Miljøvurderingsloven. Der kan klages over VVM-afgørelsen i henhold til § 49 i Miljøvurderingsloven, og der henvises til nedenstående klagevejledning.

Projektbeskrivelse

Vejle Spildevand A/S har den 15. december 2023 ansøgt om tilladelse til udledning af separeret tag- og overfladevand til Vejle Fjord via udløb BB13U. Ansøgningen er efterfølgende suppleret med en revideret ansøgning samt ajourført kortmateriale.

Realisering af Tillæg nr. 232 til Vejle Kommunens spildevandsplan og separering af fælleskloaksystemet i etape 5-10 i Bredballe betyder, at kloakeringsformen i de nævnte områder ændres fra fælleskloak til et 2-strengt ledningssystem med ét ledningssystem til spildevand og ét ledningssystem til tag- og overfladevand. Enkelte ejendomme i området er udtrådt for regnvand, så tag- og overfladevand håndteres via LAR-løsninger på egen grund. Vejevand fra området afledes til vejriste med 70 l sandfang og dykket afløb til regnvandssystemet.

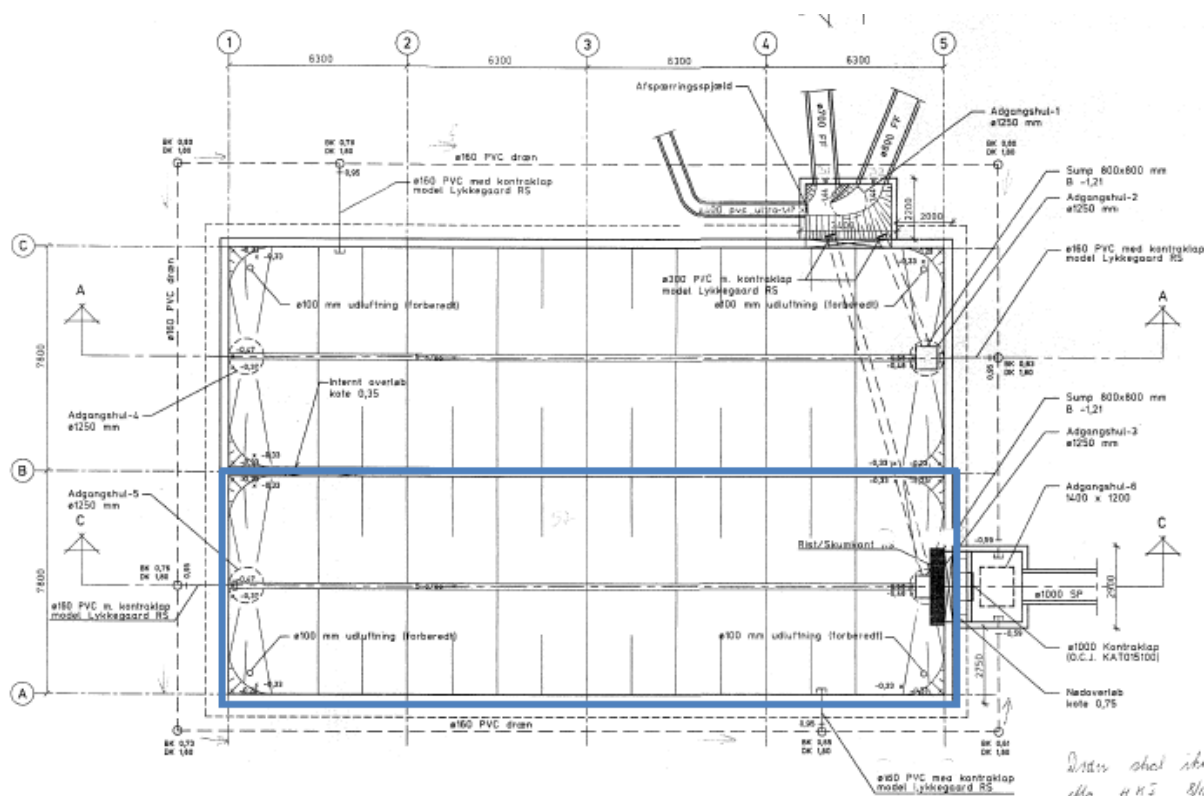
"First flush" regnvand fra kloakplande i etape 5-10 vil blive renseset i et lukket kammer i bassin B.358 ved Dampskibsvejen. Bassin B.358 er et underjordisk bassin, som indtil nu har fungeret som et sparebassin for fællesvand. Når separering af etape 10 og 11 er afsluttet, er der ikke det samme behov for at kunne tilbageholde fællesvand i bassinet, og dermed er det muligt at bruge det ene kammer til at renseset first flush tag- og overfladevand fra hele etape 5-10, inden det udledes til fjorden via en eksisterende Ø1000 overløbsledning og udløb BB13U.

Bassin B.358 består af 2 kamre på hver 250 m³. Bassinet ombygges, så det ene kammer i bassinet bliver et lukket bassin med et vådvolumen på 250 m³. Der vil være en permanent vandstand i bassinet på ca. 1,3 m.

Det sikres, at first flush fra oplandet tilledes, så turbulente forhold undgås for at forhindre at allerede bundfældet sand og partikler hvirvles op. Udløbet etableres dykket, så der også er indbygget en olieudskillende funktion. Bassinet ombygges som vist på projekttegningen nedenfor, det etableres en skillevæg i bassinet, så der skabes længere afstand mellem indløb og udløb.

First Flush er fastsat til ca. 45 l/s for det samlede opland. Der renses effektivt på en mindre del af regnvandet fra oplandet, som samtidigt må forventes at være mest forurenset i forbindelse med regnskyl. Dette giver en teoretisk opholdstid i bassinet på: $T = 250 \text{ m}^3 / 45 \text{ l/s} = 1,5 \text{ time}$.

² Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023
SIDE 3/10



Figur 2: Tegning af bassin B.358 med 2 kamre, det nederste kammer ombygges til rensning af regn- og overfladevand

Oplandskema

Oplande i etape 5-9	Areal (ha)	Red. areal (red. ha) ved 35% befæstelse
BB048-A	0,71	0,25
BB013-A	0,27	0,09
BB014	0,12	0,04
BB015	0,36	0,13
BB016	8,23	2,88
BB016-A	0,09	0,03
BB016-B	0,39	0,14
BB016-C	4,51	1,58
BB016-D	1,62	0,57
BB016-E	3,26	1,14
BB016-F	3,07	1,07
BB017 (vej)	0,47	0,47
BB095	0,31	0,11
BB096	3,45	1,21
BB096-A	0,26	0,09
Sum	27,1	9,8

Tabel 1: Oplandsdata for etape 5-9

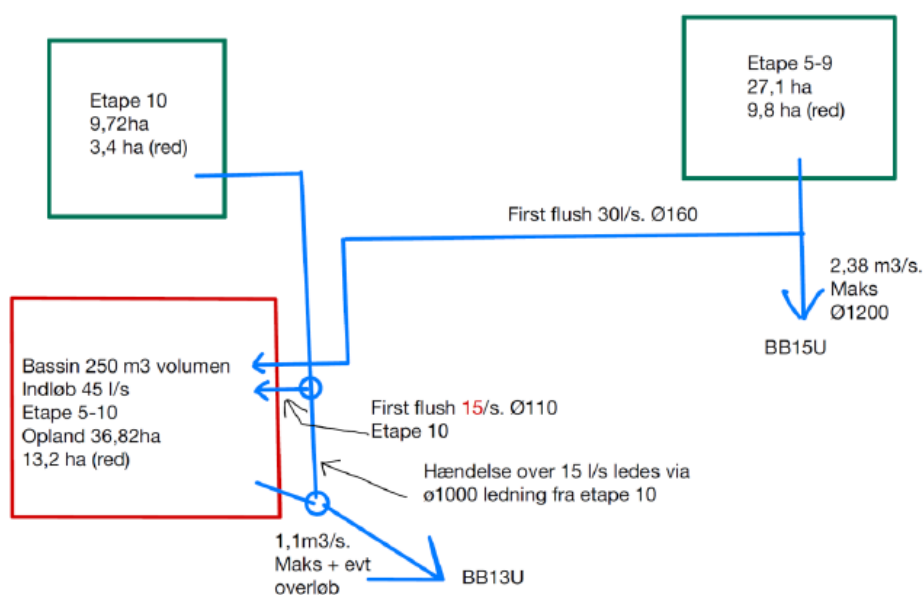
First flush fra etape 5-9 er via modelberegninger estimeret til 30 l/s for et opland på 9,8 reduceret ha. Øvrigt separeret regnvand fra etape 5-9 udledes via BB15U i overensstemmelse med udledningstilladelse til BB15U.

First flush fra etape 10 er via modelberegninger estimeret til 15 l/s for et opland på 3,5 reduceret ha. Regnhændelser over den definerede first flush mængde vil blive ledt uden om bassinet og direkte ud i fjorden via BB13U.

Oplande i etape 10	Areal (ha)	Red. areal (red. ha) ved 35% befæstelse
BB013	5,00	1,75
BB094	0,54	0,19
BB011	4,52	1,58
BB011-A	0,10	0,035
Sum	10,16	3,55

Tabel 2: Oplandsdata for etape 10

Modelberegninger viser, at 55% af årsmængden føres via first flush til rensning i bassin B.358. De resterende 45% ledes uden om bassinet og direkte ud i fjorden.



Figur 3: Principdiagram for oplande og separerede tag- og overfladevandstrømme til bassin B.358

Tidshorisont

I perioden fra separeringen igangsættes og til hele oplandet til Dampskibsvejen er separeret, vil first flush blive ledt til fællessystemet og videre til Vejle Centralrenseanlæg. Dette skyldes, at separeringen skal være gennemført, inden bassinets ene kammer kan ombygges og benyttes som "vådbassin"/sandfang med olieudskillerfunktion. Separeringen af etape 10 forventes opstartet i foråret 2024 og afsluttet i foråret 2025. Bassin B.358 forventes ombygget i løbet af 2025 eller 2026.

Kommunens vurdering:

Ændret kloakeringsprincip og nedlæggelse af overløbsbygværk til fællesvand

Vejle Kommune har i samarbejde med Vejle Spildevand A/S udarbejdet en plan for separatkloakering af fælleskloakerede oplande i Bredballe. Planen fremgår af kommunens spildevandsplan 2020-2028 samt tillæg nr. 232 til kommunens spildevandsplan fra 1984 "Nedlæggelse af overløbsbygværker i Bredballe, Etape 5-15".

Separatkloakeringsprojektet er foranlediget af et ønske om at forbedre badevandskvaliteten i Vejle Fjord. Overløbsbygværker fungerer som en sikkerhedsventil, når kloaksystemet bliver overoverbelastet. Det kan ske ved større regnhændelser.

Overløbsbygværker kan nedlægges ved at ændre kloakeringsformen fra fælleskloak til spildevandskloak med privat regnvandshåndtering eller separatkloakering. I perioden 2013-2017 blev der nedlagt fire overløbsbygværker ved Vejle Fjord efter at et opland på ca. 43 ha overgik fra fælleskloak til separat- eller spildevandskloak. Tillæg nr. 232 blev udarbejdet for at kunne nedlægge yderligere to overløbsbygværker ved Vejle Fjord, OF.359 Bybæk og OF.361 Dampskibsvejen.

Oplandet til overløbsbygværket OF.361 ved Dampskibsvejen er ca. 45 ha og med separering af etape 5-10 separatkloakeres et opland på ca. 37 ha svarende til mere end 80 %. Separering af det resterende opland til OF.361 er i gang, og overløbsbygværket forventes nedlagt i 2027.

Beskrivelse af recipient

Vejle Kommune, skal jf. § 8 i Bek. nr. 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter foretage en vurdering af, om projekter/det ansøgte indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde. Inder Vejle Fjord, er i gældende vandplan målsat til god økologisk tilstand i 2027. Den nuværende tilstand er ringe, grundet tilstanden for ålegræs. Tilstanden i Vejle Fjord vurderes på baggrund af kvalitetselementerne ålegræs, fytoplankton og bundfauna. Herudover skal fjorden leve op til miljømålet om god kemisk tilstand.

Ålegræs

Tilstanden for ålegræs i Vejle Inderfjord er ringe. Tilstanden vurderes ud fra ålegræssets dybdeudbredelse. Seneste vurdering er foretaget i 2019, hvor den gennemsnitlige udbredelse af ålegræs var 2,3 m. Ålegræssets dybdeudbredelse begrænses hovedsageligt af lysintensiteten og dermed mængden af fytoplankton i vandsøjlen. Udledning af næringsstoffer er derfor den primære presfaktor for ålegræssets udbredelse i fjorden. Ved separatkloakering nedbringes den samlede udledning af næringsstoffer fra kloaksystemet til Vejle Fjord. Det er derfor kommunens vurdering, at udledningen ikke er til hinder for fremtidig målopfyldelse for ålegræs i fjorden.

Fytoplankton

Tilstanden for fytoplankton i Vejle Inderfjord er moderat. Tilstanden vurderes ud fra mængden af klorofyl a i vandsøjlen. Mængden af fytoplankton varierer med årstiden og er hovedsageligt styret af lys- og næringsstofftilgængelighed. Ved separatkloakering nedbringes den samlede udledning af næringsstoffer fra kloaksystemet til Vejle Fjord. Det er derfor kommunens vurdering, at udledningen ikke er til hinder for fremtidig målopfyldelse for fytoplankton i fjorden.

Bundfauna

Tilstanden for bundfauna i Vejle Inderfjord er moderat. Tilstanden vurderes ud fra artsdiversiteten af bentiske invertebrater såsom orme og muslinger. Diversiteten af bundlevende organismer er i høj grad styret af fysiske forhold som bundens beskaffenhed, bølgepåvirkning og strømforhold. I perioder med særlig høj lys- og næringsstoffiltgængelighed, kan opblomstringer af fytoplankton føre til iltsvind, som har en væsentlig negativ påvirkning af bundfaunaen. Ved separatkløkring nedbringes den samlede udledning af næringsstoffer fra kloaksystemet til Vejle Fjord. Det er derfor kommunens vurdering, at udledningen ikke er til hinder for fremtidig målopfyldelse for bundfaunaen i fjorden.

Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand i Vejle Fjord er "ikke-god", da der er overskridelser for de prioriterede stoffer kviksølv og BDE. I forhold til kviksølv og BDE, hvor fjorden ikke opfylder miljømålet bemærkes, at separat regnvand fra tage og veje ifølge undersøgelser fra DHI³ og NOVANA-rapporteringen har et neglignibelt indhold af kviksølv og BDE. Med den ansøgte udledning af separeret regn- og overfladevand vil alt spildevand fra projektområdet blive rensset på Vejle Centralrenseanlæg, og dermed vil udledningen af kviksølv til fjorden sandsynligvis reduceres i forhold til tidligere. Reduktion af overløb af opspædet spildevand med sygdomsfremkaldende bakterier, vira, næringsstoffer, organisk stof og miljøfremmede stoffer inkl. medicinrester vurderes at have en væsentlig positiv betydning for miljøtilstanden i Vejle Fjord.

Udledning af forurenende stoffer

Vand der strømmer fra vejarealer efter nedbør eller tørtør, indeholder en række forurenende stoffer, der kan påvirke tilstanden i vandløb og fjorde. Vejvand indeholder suspenderet stof, kvælstof, fosfor, organisk stof, tungmetaller, PAH, MTBE og andre organisk miljøfremmede stoffer samt pesticider og vejsalt. Indholdet af forurenende stoffer er meget variabelt og afhænger bl.a. af trafikens størrelse og sammensætning, spild, uheld, årstid og hvornår det sidst har regnet. Indholdet af tungmetaller og organisk miljøfremmede stoffer er især afhængig af trafikbelastningen. Miljøbelastningen fra etape 5-10, Bredballe vurderes at være relativt lav, da området anvendes til boligformål med lav trafikbelastning. Da der er tale om et kloaksepareringsprojekt i eksisterende bymæssig bebyggelse, har det ikke været muligt at etablere renseløsninger i form af vådbassiner til det separerede tag- og overfladevand.

Rensegraden af den ansøgte løsning kan ikke direkte underbygges af tekniske redegørelser eller kortlægningsrapporter, fordi der ikke foreligger tekniske redegørelser for sammenlignelige projekter. I det ansøgte projekt er erfaringer for rensegrader i vådbassiner (faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner fra Aalborg Universitet 2012) og i rektangulære bassiner med et ind- og udløb (Miljøprojekt nr. 871 2003) inddraget. Det mest forurenede separerede regnvand i form af first flush, der svarer til 55% af årsvandmængden, vil gennemgå en rensning, inden udledning til fjorden. Løsningen vil efter kommunens vurdering efterleve de renskrav, der er indarbejdet i tillæg nr. 232 til kommunens spildevandsplan. Det ansøgte vurderes at være en miljømæssig og samfundsøkonomisk proportional renseløsning for det konkrete projekt, hvor der etableres et 2-strengt kloaksystem til henholdsvis regn- og spildevand i et eksisterende tæt bebygget boligområde med små villaveje i et kuperet terræn.

I forhold til kviksølv og BDE, hvor fjorden ikke opfylder miljømålet bemærkes, at separat regnvand fra tage og veje ifølge undersøgelser fra DHI og NOVANA-rapporteringen ikke indeholder kviksølv eller BDE. Med den ansøgte udledning af separeret regn- og overfladevand vil alt spildevand fra

³ DHI rapport september 2020: Kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet
SIDE 7/10

projektområdet blive rensat på Vejle Centralrenseanlæg, og dermed vil udledningen af kviksølv til fjorden sandsynligvis reduceres i forhold til tidligere. Reduktion af overløb af opspædet spildevand med sygdomsfremkaldende bakterier, vira, næringsstoffer, organisk stof og miljøfremmede stoffer inkl. medicinrester vurderes at have en væsentlig og positiv betydning for miljøtilstanden i Vejle Fjord. Endvidere bidrager saneringsprojektet til en forbedret rensning af spildevand på Centralrenseanlægget, fordi regnvand fra projektområdet ikke længere ledes til renseanlægget.

Den nugældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet er ikke gældende for almindeligt belastede separate regnvandsudledninger. Der fastsættes således ikke grænseværdier for udledning af forurenende stoffer til recipienten.

Natura 2000

Den ansøgte udledning ligger ikke inden for Natura 2000 område. Udledningen vil ske i en afstand af 1,2 km fra Natura 2000 område nr. 78 "Skov langs nordsiden af Vejle Fjord" samt ca. 1,5 km fra Natura 2000 område nr. 79 "Munkebjerg Strandskov". Kommunen vurderer, at udledningen ikke vil påvirke de nævnte Natura 2000 områder. Desuden vurderer kommunen, at udledningen ikke vil medføre beskadigelse af plantearter samt yngle og rasteområder for de dyrearter som fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående vurderer Vejle Kommune, at separering af fælleskloaksystemet i projektområdet og reduktionen af regnbetingede udledninger af opspædet spildevand vil mindske udledningen af forurenende stoffer til Vejle Fjord væsentligt. Kommunen vurderer, at udledningen ikke vil være til hinder for opfyldelsen af Vejle Inderfjords biologiske og kemiske målsætning, herunder opfyldelse af en god økologisk tilstand i 2027.

Klagevejledning

Der kan klages over denne afgørelse. Kommunalbestyrelsens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- afgørelsens adressat;
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald;
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål;
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser;
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, fsva. afgørelser efter kapitel 3-5 og 9a;
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, fsva. afgørelser efter kapitel 3-5 og 9a;
- Danmarks Fiskeriforening fsva. afgørelser efter kapitel 4 og 5 vedr. spørgsmål om forurening af vandløb, søer eller havet;
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark fsva. afgørelser efter kapitel 4 og 5 vedr. spørgsmål om forurening af vandløb og søer.

Klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved anvendelse af digital selvbetjening. Du opretter din klage i Klageportalen, som du finder et link til på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Klagefristen udløber 21. marts 2024. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr., hvis du klager som privatperson, og 1.800 kr. hvis du klager som virksomhed eller organisation. Gebyret betales via klageportalen.

Efterfølgende kommunikation om klagesagen skal ske ved anvendelse af digital selvbetjening. Myndigheden skal, hvis den vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen ledsages af de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra myndigheden med myndighedens bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

Myndigheden sender samtidig med videresendelsen af klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet en kopi af sin udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevarerklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Du får besked fra Miljø- og Fødevarerklagenævnet om din anmodning kan imødekommes.

Lovhenviisning

Miljøbeskyttelsesloven⁴
Spildevandsbekendtgørelsen⁵
Naturbeskyttelsesloven⁶
VVM-bekendtgørelsen⁷
Indsatsbekendtgørelsen⁸

Venlig hilsen

Birgit Mortensen

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen	sesyd@sst.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
DN	dn@dn.dk
Lokalforeninger under DN	dnvejle-sager@dn.dk
Vejle Museum	museerne@vejle.dk

⁴ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024

⁵ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021

⁶ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 1986 af 27.10.2021

⁷ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

⁸ Bek. nr. 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområde distrikter