

Vejle Spildevand A/S
Toldbodvej 20
7100 Vejle

Birgit Mortensen
Sagsbehandler -
spildevand

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

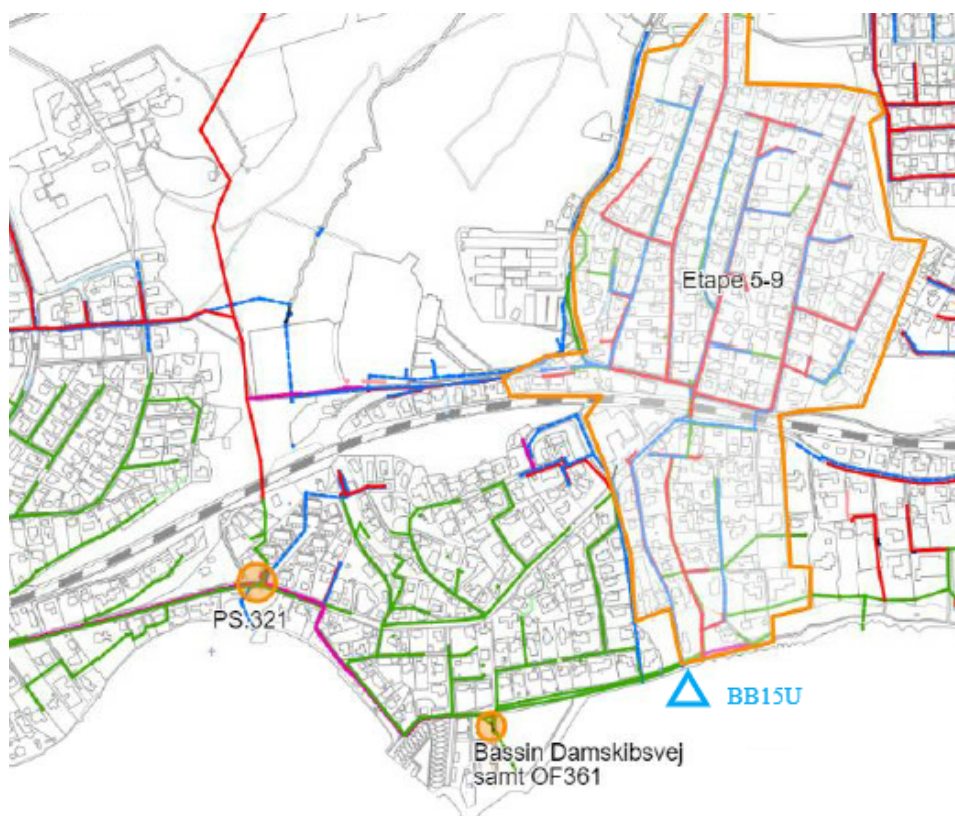
Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

19. juli 2023

J. nr.: 06.11.01-P19-224-
23

Tilladelse til udledning af separeret regnvand fra Bredballe etape 5-9 til Vejle Fjord via udløb BB15U

Vejle Spildevand A/S har den 9. marts 2023 ansøgt om tilladelse til udledning af separeret tag- og overfladevand til Vejle Fjord via udløb BB15U. Udledningen sker som følge af separering af fælleskloaksystemet i etape 5-9, Bredballe jf. Tillæg 232 til Vejle Kommunens spildevandsplan.



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: Udsnit af kloaksystemet i Bredballe, afgrænsning af etape 5-9 og markering af udløb BB15U tæt ved Tagesvej 15, 7120 Vejle Ø

Tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af regn- og overfladevand fra Bredballe etape 5-9 til Vejle Fjord via udløb BB15U 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 (www.vejle.dk/afgorelser) den 20. juli 2023.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

1. Udledningen skal udføres i overensstemmelse med den fremsendte projektbeskrivelse og de aftalte projektilpasninger.
2. Udledningen af regn- og overfladevand må kun omfatte de kloakplande, der er angivet i nærværende tilladelse.
3. Udledningen må ikke give anledning til hydrauliske problemer i fjorden samt erosion, slam- og sandaflejringer i væsentligt omfang.
4. Funktionsfejl skal omgående meddeles Vejle Kommune.

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 forudsætningerne i tilladelsen ændres eller viser sig utilstrækkelige. En sådan revision vil blive varslat 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.

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

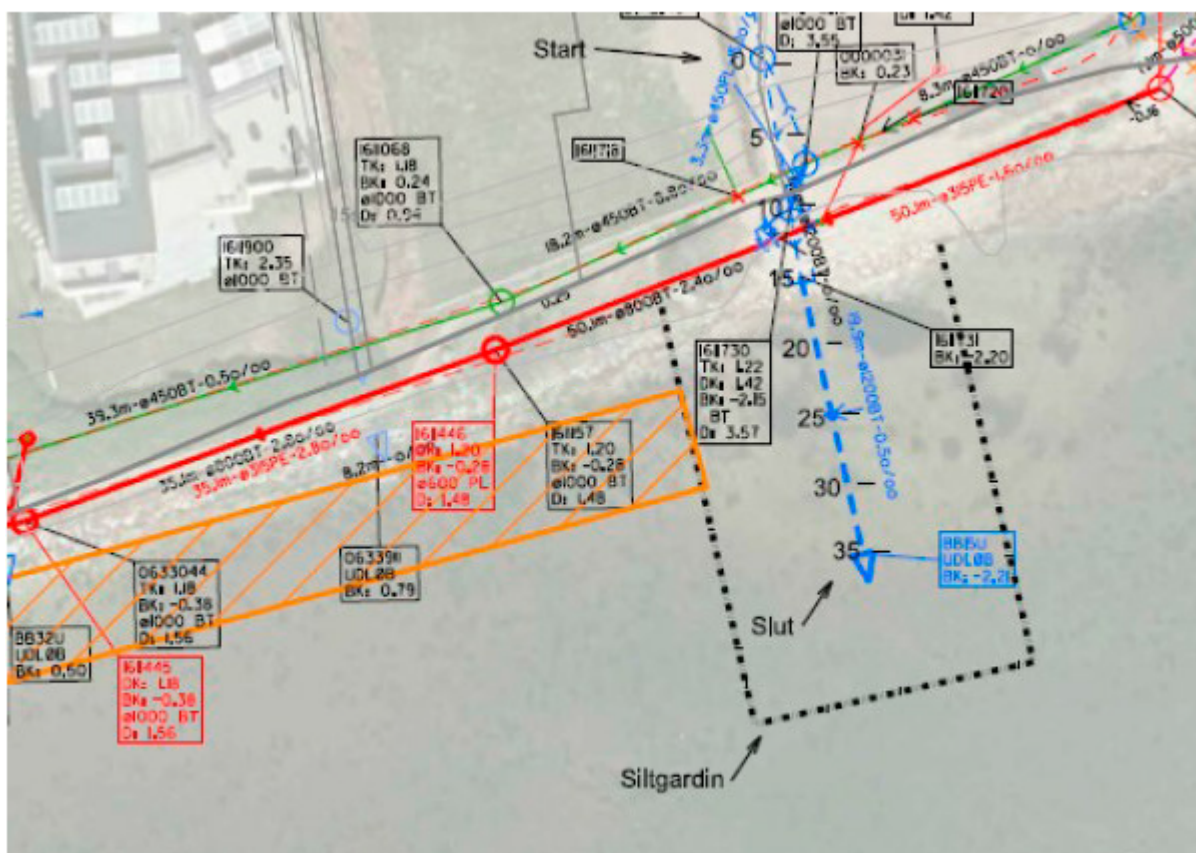
¹ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023

² Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023
SIDE 2/11

Figur 2: Udsnit af ledningssystemet ved Tagesvej. Overfaldskant i brønd 1611667 skal sikre, at "firsh flush" ledes til bassinet ved Dampskibsvejen. Brønd 1611667 er markeret med orange og afledning af "first flush", er markeret med en lysegrøn streg.

Tilladelse til etablering af ny udløbsledning, udløbsnummer BB15U

Kystdirektoratet har meddelt tilladelse til etablering af en ny udløbsledning den 16. februar 2023. Der etableres et nyt udløb $\varnothing 1200$ mm (udløbsnummer BB15U) i forlængelse af den etablerede $\varnothing 1200$ mm betonledning ved fjorden ud for Tagesvej 15. Udløbsledningen føres ca. 20 m ud fra kysten og graves ned til bundkote -2,20 til -2,35. Piben etableres 0,2 m over fjordbunden, og der monteres en sikkerhedsrist ved udløbet. Udløbet udformes med en 90 graders bøjning, så vandet føres vertikalt op i vandsøjlen mod vandoverfladen. Udløbsledningen sikrer, at hovedsystemet tilsammen har tilstrækkelig kapacitet til at overholde serviceniveauet på 5 år. Ved T=5 med sikkerhedsfaktor vil Q_{max} være $2,4 \text{ m}^3/\text{s}$.



Figur 3: Udløbsledning ved Tagesvej 15 matr. 15s Bredballe By, Bredballe

Oplandsdata

Opland	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

Massebalance

Vejle Spildevand A/S har beregnet teoretiske massebalancer for hhv. kvælstof og fosfor.

Beregningsforudsætninger

Der er forudsat et kloakopland på 10 red. ha., en årsnedbør i området på 826 mm (år 2022), middelkoncentrationer i overløbsvand og separat regnvand (uden rensning) baseret på MST typetal (Datatekniske Anvisninger – PULS) samt målte koncentrationsniveauer i udløbet fra Vejle Centralrenseanlæg (VCR).

Opland	Status, fælleskloak Udledning til Vejle F jord (m ³ /år)	Plan, separatkloak Udledning til Vejle F jord (m ³ /år)	Reduktion
10 red. ha	Udledning via VCR: 69.600 m ³ Overløb: 13.000 m ³	Separeret regnvand: 82.600 m ³	
Kvælstof, TN	436 kg	165 kg	62%
Fosfor, TP	33 kg	25 kg	25%

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 til kommunens forrige spildevandsplan eksempelvis tillæg 232 "Nedlæggelse af overløbsbygværker i Bredballe, Etape 5-15".

Separatkloakeringen er bl.a. foranlediget af ønsket om at forbedre badevandskvaliteten i Vejle Fjord ved nedlæggelse af overløbsbygværkerne langs Vejle Fjord. I perioden 2013-2017 blev der nedlagt 4 overløbsbygværker, efter at et opland på ca. 43 ha overgik fra fælles til separat- eller spildevandskloakeret. Tillæg nr. 232 er udarbejdet for at kunne nedlægge yderligere 2 af overfaldsbygværkerne (OF.359 Bybæk og OF.361 Dampskibsvejen) i de fælleskloakerede oplande i Bredballe. Overløbsbygværkerne nedlægges ved at ændre kloakeringsformen fra fælleskloak til enten spildevandskloak med privat regnvandshåndtering eller separatkloakering i oplandene til bygværkerne.

Oplandet til overløbsbygværket OF.361 ved Dampskibsvejen er ca. 45 ha og med separering af etape 5-9 separatkloakeres et opland på ca. 27,1 ha svarende til mere end 60 %. Separering af etape 5-9 er beregnet til at reducere mængden af overløb ved OF.361 (m³) med 75 %. 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 og rensning af 'first flush', 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 og rensning af 'first flush', 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 benthiske 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 næringsstoffiltægning, kan opblomstringer af fytoplankton føre til iltsvind, som har en væsentlig negativ påvirkning af bundfaunaen. Ved separatkloakering og rensning af 'first flush', 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 er indholdet af kviksølv og BDE neglignibelt. 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 projektområdet (etape 5-9, 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. Vejvand fra området afledes til vejriste med 70 l sandfang og dykket afløb til regnvandsledningen. Der er etableret rensning af "first flush" regnvand via en overløbskant i brønd 1611667, som sikrer, at vandet ledes til eksisterende fællesvandsbassin ved Dampskibsvej, med afledning til Vejle Centralrenseanlæg. Efter separering af etape 10 og 11 forventes fællesvandsbassinet ombygget, så det ene kammer i bassinet bliver et lukket regnvandsbassin med dykket afløb i fjorden. Hermed vil den ombyggede del fungere som sandfang og olieudskiller inden udløb til fjorden.

I forhold til kviksølv og BDE, hvor fjorden ikke opfylder miljømålet bemærkes, at separat regnvand fra tage og veje ifølge undersøgelser fra DHI⁴ og NOVANA-rapporteringen ikke indeholder kviksølv eller 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

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

⁴ DHI rapport september 2020: Kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet
SIDE 8/11

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 resteområder 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 17. august 2023. 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

Miljøbeskyttelsesloven⁵
Spildevandsbekendtgørelsen⁶
Naturbeskyttelsesloven⁷
VVM-bekendtgørelsen⁸
Indsatsbekendtgørelsen⁹

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
Vejle Spildevand A/S	mail@vejlespildevand.dk

⁵ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023

⁶ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021

⁷ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 1986 af 27.10.2021

⁸ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

⁹ Bek. nr. 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområde distrikter