

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. januar 2025

J. nr.: 06.11.01-P19-52-25

Tilladelse til udledning af separeret regnvand fra bassin B.403 og B.584 til Engum Bæk via EN14U og EN21U

Vejle Spildevand A/S har søgt om tilladelse til udledning af separeret tag- og overfladevand fra ny boligbebyggelse til Engum Bæk jf. lokalplan 1359 "Boligområde ved Engumvej, Bredal".



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: Lokalplanområdet og skitseret placering af to nye regnvandsbassiner

Tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af separeret regnvand i form af tag- og overfladevand fra kloakopland EN010, EN013, EN014 og EN021 til Engum Bæk via udløb EN14U og udløb EN21U på nedenstående vilkår. Tilladelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 1 og omfatter alene miljømæssige forhold, som er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 28.

Vilkår

1. Bassiner og øvrige tekniske anlæg skal udføres i overensstemmelse med det fremsendte projekt.
2. Udløb fra bassin B.584 via EN21U skal reguleres i et bygværk via vandbremse, så afløbstallet ikke overstiger 5 l/s.
3. Udløb fra bassin B.403 via EN14U skal reguleres i et bygværk via vandbremse, så afløbstallet ikke overstiger 15 l/s.
4. Bassin B.584 og bassin B.403 skal udformet som et vådbassin med våd- og opstuvningsvolumen som beskrevet i tabel 1.
5. Bassinerne skal dimensioneres for en overløbshyppighed på fem år ($T=5$).
6. Afløb fra bassiner skal etableres som et dykket udløb.
7. Det skal være muligt at afspærre afløbet fra bassinerne.
8. Udledningen må ikke give anledning til erosion, slam- og sandaflejringer i vandløbet.
9. Bassin og sandfang skal i fornødent omfang vedligeholdes, herunder oprensnes for sand og slam og vedligeholdes således, at anlæggene fungerer, som det er beskrevet i ansøgningen.
10. Funktionsfejl skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.
11. Når anlæggene er færdigetableret, skal der indsendes en færdigmelding og en ajourført tegning over anlægget, der svarer til "som udført". Færdigmelding skal sendes til Vejle Kommune, spildevandsmyndigheden på mail: spildevand@vejle.dk senest 1 måned efter færdiggørelse.

I øvrigt

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

Vilkår i denne tilladelse kan tages op til revision, hvis forudsætningerne i 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.

Tilladelsen er gældende fra dags dato og offentliggøres på [Vejle Kommunes hjemmeside](#) 22. januar 2026.

Nærværende tilladelse erstatter "Tilladelse til nedsivning og udledning af regn- og overfladevand fra udløb R7.4 i Bredal til Engum Bæk" af 24.05.2005, journal nr. 8.73.1-45.

¹ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1093 af 27. oktober 2024

Afgørelse vedrørende VVM-screening

I forbindelse med ansøgningen er der foretaget en VVM-screening i henhold til:
Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
(miljøvurderingsloven) ².

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 på grundlag af en VVM-screening af etablering og drift af udledningen af regnvand fra det nye boligområde. I denne konkluderes det, at der ikke grund til at antage, at udledningen vil kunne påvirke miljøet væsentligt. 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.

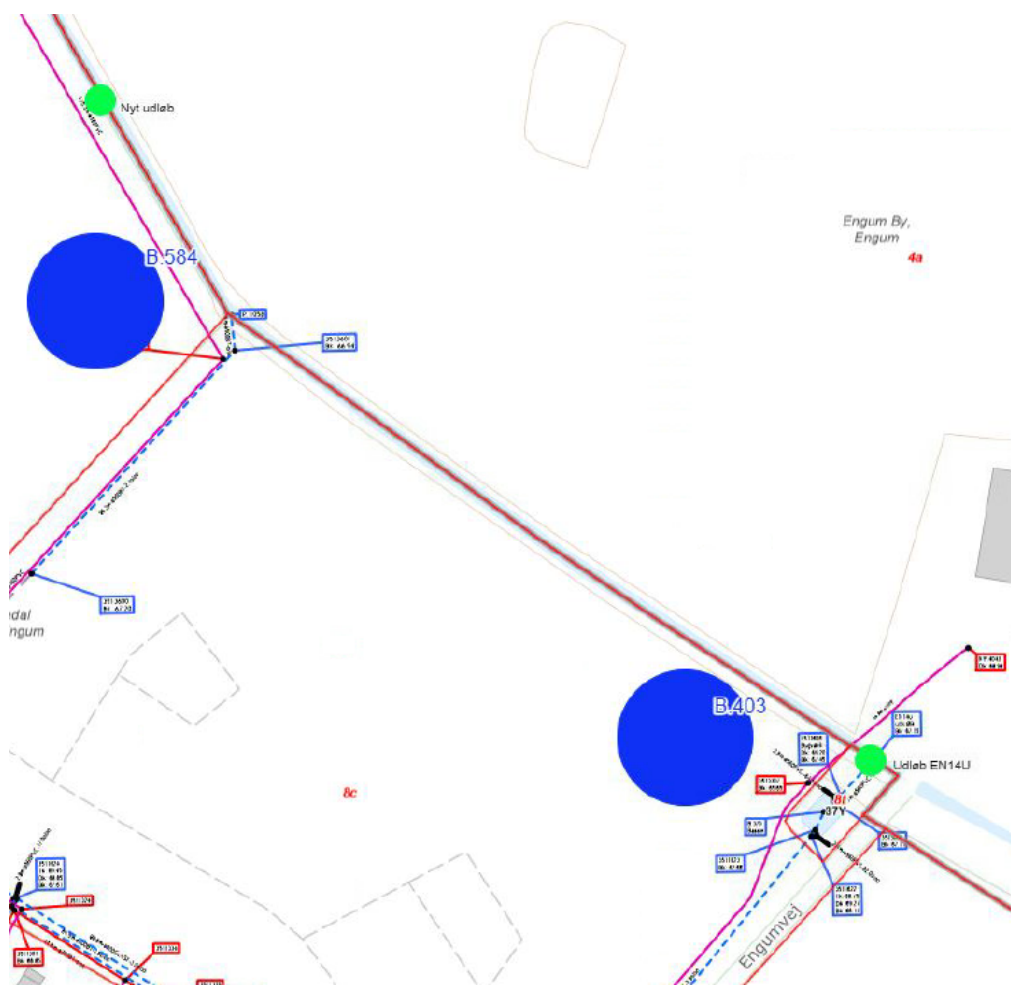
Projektbeskrivelse

I forbindelse med byggemodning af et nyt boligområde ved Engumvej i Bredal jf. lokalplan 1359 etableres to regnvandsbassiner B.584 og B.403 og tilhørende tekniske anlæg på matr. lds og 8c og 8t Bredal By, Engum.

Vejle Spildevand A/S har besluttet at optimere på afvandingen fra et eksisterende kloakopland i byen, derfor sløjfes det eksisterende bassin B.370 i forbindelse med byggemodning af lokalplanområdet, og den store afløbsledning fra byen kobles ind i det nye bassin B.403. Med optimeringen reduceres den maksimale udledte vandmængde til Engum Bæk fra det hidtidige niveau på maksimalt 25 l/s til en samlet maksimal udledning fra begge bassiner på 20 l/s fordelt på maksimalt 5 l/s fra bassin B.584 og maksimalt 15 l/s fra bassin B.403.

Udløb fra B.403 tilsluttes eksisterende udløb EN14U, mens der etableres et nyt udløbspunkt EN21U fra B.584 til Engum Bæk.

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



Figur 2: Placering af nye bassiner med hvert sit udløbspunkt (grøn prik) til Engum Bæk

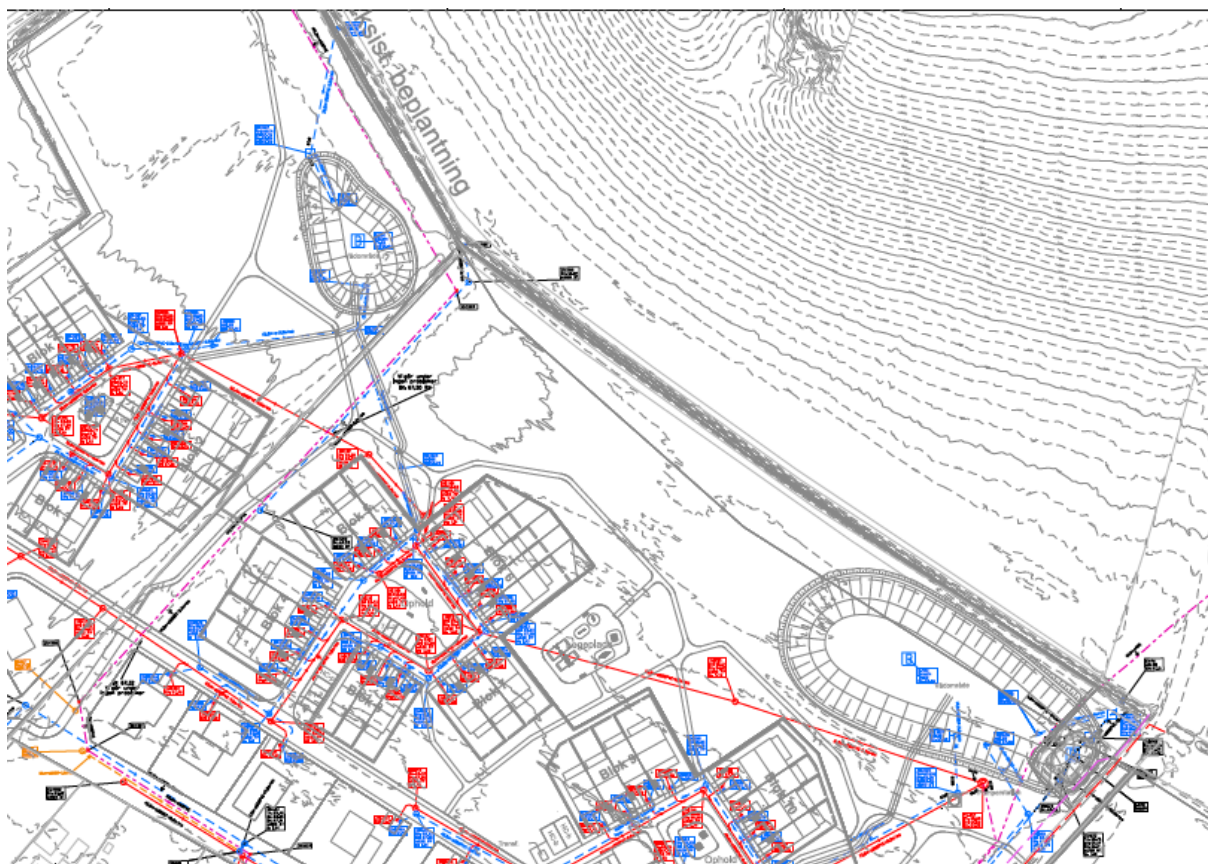
Beskrivelse af regnvandsbassiner

Bassin B.584 etableres som et traditionelt vådbassin efter BAT anvisninger på området. Tilløbsledninger til B.584 udføres som åbne regnvandsgrøfter pga. terrænforholdene og manglende jorrdækning. Bassinet etableres med dykket afløb og et permanent vådvolumen på 300 m³ svarende til 275 m³/red ha.

Bassin B.403 erstatter et eksisterende anlæg til rensning og drosling af overfladevand fra det tilknyttede opland. Det eksisterende sandfang på ca. 500 m³ vil fortsat være i drift efter byggemodningen. Sandfanget vil tage "first flush" fra byen, før regnvandet løber mod bassin B.403. Bassinets vådvolumen er 1635 m³ svarende til 277,5 m³/red ha.

Opstuvningsvolumen er henholdsvis ca. 600 m³ (B.584) og 3335 m³ (B.403). Bassinerne designes efter T=5. Vejle Spildevand har anført, at de nye anlæg samlet set, er væsentligt mere robuste i forhold til overløb til vandløbet sammenlignet med de eksisterende forhold.

Skråningsanlægget på bassinet bliver designet med 1:5. Ind- og udløb placeres således, at opholdstiden sikrer gunstige sedimentationsforhold og sikre mod "bypass". Overløb vil ske til klimalavninger indenfor lokalplanområdet udført af bygherren i henhold til vandhåndteringsplanen.



Figur 3: Udsnit af projektforslag for nyt ledningssystem (regn- og spildevandssystem) og de to nye vådbassiner

Data for bassiner		
Vådbassin B.403	Vandspejl, maks., kronekant	68.65 kote
	Vandspejl, maks.,	68.45 kote
	Vandspejl, permanent	67.25 kote
	Bundkote	66.25 kote
	Permanent vådvolumen	1635 m ³
	Opstuvningsvolumen excl. permanent vådvolumen	3335 m ³
	Volumen op til kronekant	4055 m ³
Vådbassin B.584	Vandspejl, maks., kronekant	68.10 kote
	Vandspejl, maks.,	67.90 kote
	Vandspejl, permanent	67.10 kote
	Bundkote	66.10 kote
	Permanent vådvolumen	330 m ³
	Opstuvningsvolumen excl. permanent vådvolumen	600 m ³
	Volumen op til kronekant	815 m ³

Tabel 1: Oplysninger om bassinernes volumen og koter

Oplandstabel

Opland B.584	Areal [ha]	Samlet befæstelsesgrad	Befæstet areal [ha]
Del af EN021 svarende til afgrænsning af lokalplan 1359	3,0	0,4	1,2
Opland B.403	Areal [ha]	Samlet befæstelsesgrad	Befæstet areal [ha]
Del af EN021	2,0	0,4	0,8
EN010	11,2	0,1	1,1
EN013	0,6	0,3	0,2
EN014	12,8	0,3	3,8
Samlet opland B.403	26,6		5,9
Samlet	29,6	-	7,1

Tabel 2: Oplandstabel og beregnede befæstelsesgrader

Udledningsskema

Udløbsnummer: EN21U og EN14U Oplandsareal: 29,6 ha Reduceret areal: 7,1 ha Afløbstal: 5 l/s og 15 l/s Gentagelsesperiode for bassin: T= 5	Vandområde: Bygholm Å med udløb i Horsens Fjord. Vandløb: Engum Bæk Vandløbsmålsætning: B3, vandløb for ål, aborre, gedder og karpefisk Rensning: Bassin med permanent vådvolumen minimum 275 m ³ /red ha for B.584 og minimum 277 m ³ /red ha for B.403 + "opstrøms" sandfang på 500 m ³
---	---

Tabel 3: Udledningsskema

Kommunens vurdering:

Indretning af bassin

Kommunen vurderer, at indretning af bassiner med skrå kanter og øvrige udformning vil falde naturligt ind i omgivelserne, og bidrage positivt til dyre- og plantelivet i området. Siderne i bassinerne tilsås, og indrettes med køreareal, som kan anvendes i forbindelse med oprensning af bassinet. Ved etablering af de ansøgte bassiner, skal der sikres, at der er et permanent vådt volumen i bassinet.

Drikkevandsinteresser

Bassinerne etableres i område med drikkevandsinteresser, uden for indvindingsopland til vandværk og med mere end 300 meter til nærmeste private boring. Der kræves ikke særlige foranstaltninger til beskyttelse af grundvandet i området.

Engum Bæk

Engum Bæk er et offentligt vandløb, målsat som god økologisk tilstand for kvalitetselementerne smådyr, fisk, vandplanter og alger. Udlædningen af separeret regnvand må ikke give anledning til en forringelse af de fire kvalitetselementer, og må ikke give anledning til at miljømålet ikke kan nås.

Smådyr

Miljømålet for smådyr er faunaklasse 5. Den aktuelle tilstand er faunaklasse 5. Vandløbenes tilstand beregnes med Dansk Vandløbsfaunaindeks, (DVFI), hvor miljøtilstanden beskrives på en skala fra 1-7, hvor 1 karakteriserer et manglende eller ensidigt dyreliv, som ofte indeholder et stort antal forureningstolerante arter. DVFI 7 beskriver modsat et vandløb, hvor tilstanden er af høj kvalitet, og i disse vandløb findes en fauna, der oftest er både arts- og individrig – og med en række af rentvandsarter. Ved nærmeste vandløbsstation (stationsnummer 28000058 – ENGUM BÆK, OPSTRØMS HORSENSVEJ) er tilstanden vurderet til faunaklasse 5.

Fisk

Ørredindekset anvendes primært til kvalitetsbestemmelse små vandløb op til to meters bredde. Tilstanden vurderes ud fra antallet af laksefiskekeyngel pr. 100 m² vandløb. Den aktuelle tilstand ved udlædningspunktet er ukendt.

Vandplanter

Den aktuelle tilstand i Engum Bæk er ukendt. I Gesager Å, som Engum Bæk har udløb til, er den aktuelle tilstand for vandplanter ringe.

Alger

Den aktuelle tilstand i Engum Bæk er ukendt. I Gesager Å, som Engum Bæk har udløb til, er den økologiske tilstand for alger moderat.

Vandløbets hydraulik

På baggrund af den karakteristiske vandføring i Engum Bæk, beregnet ud fra WSPs modelberegninger for karakteristisk afstrømning i Vejle Kommune, vurderes det, at den karakteristiske medianmaksimumafstrømning er ca. 0,6 l/s/ha. Oplandet til udlædningspunktet ved bassin B.584 er 3,06 km², svarende til en vandføring på 185 l/s i Engum Bæk ved projektområdet. Det reducerede areal i projektområdet er 9,5 ha. Det svarer til en samlet udlædning på 5,7 l/s for både B.584 og B.403.

Beregning af afløbstal:

Reduceret opland (ha) * medianmaksimumafstrømning (l/s/ha)

$$9,5 \text{ ha} * 0,6 \text{ l/s/ha} = 5,7 \text{ l/s}$$

Der ansøges om udløb på hhv. 5 l/s og 15 l/s for B.584 og B.403, svarende til i alt 20 l/s. Der er i forvejen en udlædningstilladelse fra Vejle Amt fra 2005 på 25 l/s fra et eksisterende bassin (B.370), der erstattes af det nye bassin B.403. Derved reduceres den udlædte vandmængde med 5 l/s, sammenlignet med de eksisterende forhold.

Derudover modtager kloakopland EN010 og EN014 drænvand fra et rørlagt vandløb fra sydligt liggende marker. Derfor er vandmængderne i regnvandsbassin B.403 ikke kun udlædning af separeret regn- og overfladevand. Det kendte opland er 5,82 ha, men kan være større, da det fulde drænsystem ikke er kendt. Dette drænsystem tilfører yderligere overfladevand til

regnvandsbassinet B.403, svarende til omtrent 5,8 l/s (ud fra medianmaksimumafstrømningen på 0,6 l/s/ha), som skal lægges oveni afløbstallet på 5,7 l/s. Dette giver samlet et afløbstal på 11,5 l/s, hvori drænvandet er inkluderet.

Med en vandføring på 185 l/s i vandløbet i medianmaksimum situationen, kan de ansøgte 20 l/s accepteres, da det er en forbedring af de allerede eksisterende forhold. Det vurderes, at de 20 l/s ikke vil medføre større eller hyppigere oversvømmelser sammenlignet med de eksisterende forhold, eller hindre opfyldelsen af vandløbs biologiske målsætning, herunder forhindrer opfyldelse af en god økologisk tilstand.

Stoftilbageholdelse

Vand der strømmer fra vejarealer efter nedbør eller tøbrud, indeholder en række forurenende stoffer, der kan påvirke tilstanden i vandløbene. Vejvandet vil indeholde 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.

Der anlægges vådbassiner, som sikrer en længere opholdstid i bassinet, hvilket medfører en bedre rensning af vandet. Bassinerne indrettes med sandfang før indløb til bassinet. Minimumskrav til permanent vådvolumen på 250 m³/red. ha er opfyldt jf. Faktablad om våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012.

Erfaringstal vedrørende reduktion af udledte stofmængder ved rensning af overfladevand i våde regnvandsbassiner er 20 % for Kvælstof, 60 % for Fosfor, 80 % for COD og 70 % for BOD. 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.

Drift og vedligehold af tekniske anlæg

Vedligeholdelse omfatter oprensning af sandfang og bassiner, så bundfældelige stoffer ikke ledes til Engum Bæk. Rensning og vedligeholdelse af bassinerne er en forudsætning for en god vandrensning. Slam skal oprenses i perioden 1. oktober til 1. marts af hensyn til naturbeskyttelsesinteresser. Slammet fra bassinerne kan være meget forurenede, så det skal deponeres i overensstemmelse med de gældende regler i affaldsbekendtgørelsen.

Beskyttet natur

Engum Bæk er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Projektet kræver ikke dispensation i medfør af naturbeskyttelseslovens bestemmelser.

Natura 2000

Den ansøgte udledning ligger ikke inden for Natura 2000 område. Udledningen vurderes ikke at kunne medvirke til en forringelse 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 udledning af separeret tag- og overfladevand til Engum Bæk foregår på en miljømæssig forsvarlig måde ved overholdelse af de angivne vilkår. Ved etablering af vådbassiner til forsinkelse og rensning af separeret regnvand i nye boligområder nedbringes den samlede udledning af næringsstoffer fra spildevandssystemet til vandløbet. Det er derfor kommunens vurdering, at udledningen ikke er til hinder for fremtidig målopfyldelse i vandløbet.

Klagevejledning

Der kan klages over denne afgørelse. Kommunalbestyrelsens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet 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 19. februar 2026. 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 Fødevareklagenævnet. 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 Fødevareklagenævnet en kopi af sin udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklage-nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Du får besked fra Miljø- og Fødevareklagenævnet om din anmodning kan imødekommes.

Lovhenvvisning

Miljøbeskyttelsesloven³
Spildevandsbekendtgørelsen⁴
Naturbeskyttelsesloven⁵
VVM-bekendtgørelsen⁶

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 – att. «navn»	

Venlig hilsen

Birgit Mortensen

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

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

⁵ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 1986 af 27.10.2021

⁶ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023