

VEJLE SPILDEVAND A/S
Toldbodvej 20
7100 Vejle

Tilladelse til udledning af overfladevand fra forsinkelsesbassiner i Engum til Engum Bæk

Tilladelsen er meddelt til:

Vejle Spildevand A/S
Toldbodvej 20
7100 Vejle
CVR nr. 32882064

Tilladelsen er udarbejdet af:

Afdeling Vand, Teknik & Miljø, Vejle Kommune

Sagsbehandlere:

Birgit Mortensen og Mette Louise Tordrup Johansen

Telefon: 76 81 00 00

E-mail: spildevand@vejle.dk

Dato: 29. juni 2026

Journal nr.: 06.11.01-P19-12-26

Indholdsfortegnelse

1. Tilladelse til udledning af overfladevand til vandløb	2
Placering	2
2. Vilkår for tilladelsen	2
3. VVM-screening og anmeldelse jf. miljøvurderingsloven	4
4. Ansøgers redegørelse	4
Projektet	4
Recipient	7
Tilstandsvurdering	7
Næringsstoffer, miljøfremmede stoffer og metaller i Engum Bæk samt Gesager Å	7
5. Kommunens vurdering	10
Bedst tilgængelig teknik (BAT)	11
Recipient	12
Nær-recipient	12
Fjern-recipient	13
Hydrauliske påvirkninger af recipient	13
Risikovurdering for oversvømmelser	14
Næringsstoffer	15
Miljøfremmede stoffer og tungmetaller	16
Nær-recipient	16
Fjern-recipient	17
Grundvand	17
Påvirkning af §3 beskyttet natur	17
Natura 2000	18
Bilag IV-arter	18
6. Samlet vurdering	19
7. Partshøring	20
8. Klagevejledning	20
9. Lovhenvvisning	21
Kopi til:	21
Bilag 1 : Oversigtskort med regn- og spildevandsledninger samt bassiner og udløbspunkter	22
Bilag 2 – Oplandskort	23

1. Tilladelse til udledning af overfladevand til vandløb

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af tag- og overfladevand til Engum Bæk fra to nye forsinkelsesbassiner i Engum. Bassinerne skal modtage overfladevand fra ny boligbebyggelse jf. lokalplan nr. 1359 "Boligområde ved Engumvej, Bredal".

Tilladelsen meddeles til Vejle Spildevand A/S, Toldbodvej 20, 7100 Vejle.

Tilladelsen er meddelt jf.:

- § 28, stk. 1. i miljøbeskyttelsesloven, lovebekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025.
- § 19 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025.

Baggrunden for tilladelsen er en ansøgning om udledning af overfladevand fra Vejle Spildevand A/S modtaget 9. marts 2026.

Tilladelsen bortfalder, hvis ikke den er udnyttet indenfor 3 år på hinanden følgende år, jf. §78a i miljøbeskyttelsesloven.

Placering

Forsinkelsesbassinerne kommer til at ligge på matrikel nr. 1ds og 8c Bredal By, Engum. Udledningen fra bassin B.584 til vandløbet sker på matrikel 1ds Bredal By, Engum, mens udledningen fra bassin B.403 til vandløbet sker på matrikel 8t Bredal By, Engum.

2. Vilkår for tilladelsen

Herunder er vilkår for udledningstilladelsen. Vilkårene kan tages op til revurdering af Vejle Kommune, hvis forudsætningerne for tilladelsen ændres eller viser sig utilstrækkelige. En sådan revision vil blive varslet efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Vilkår:

1. Etablering af regnvandsbassinerne skal udføres jf. ansøgning af 9. marts 2026 og vilkårene i denne tilladelse. Udvidelse eller indretningsmæssige og/eller driftsmæssige ændringer, der kan have indflydelse på mængden eller sammensætningen af overfladevandet, må ikke foretages før Vejle Kommune har givet tilladelse hertil.
2. Endelig afløbsplan for det udførte projekt skal indsendes senest 8 uger efter færdiggørelsen af bassinerne til afdeling Vand, Vejle Kommune.
Ved færdigmelding skal der fremsendes følgende oplysninger:
 - Ajourført ledningsplan for det samlede projekt, der svarer til "som udført".
 - Opmåling af regnvandsbassiner med angivelse af volumener samt koter for kant og udløb.
 - Koordinater for lokalitet af regnvandsbassin og koordinater (x, y og z) for udløbspunktet.
3. Udledningstilladelsen gælder for udledning af overfladevand fra kloakopland EN010, EN013, EN014 og EN021, der samlet har en størrelse på 30 ha. (7,1 red. ha.).
4. Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andet eller have en væsentlig anden sammensætning end for almindeligt belastet tag- og overfladevand.

5. Bassin B.584 skal etableres med:
 - Et vådvolumen på minimum 330 m³
 - Et opstuvningsvolumen på minimum 600 m³
6. Bassin B.403 skal etableres med:
 - Et vådvolumen på minimum 1635 m³
 - Et opstuvningsvolumen på minimum 3335 m³
7. Overfladevand fra bassin B.584 skal udledes via ny udløbsledning til Engum Bæk, udløb nr. EN21U.
8. Overfladevand fra bassin B.403 skal udledes via ny udløbsledning til Engum Bæk, udløb nr. EN14U.
9. Udløbet fra bassin B.584 skal være dykket, så bassinet også fungerer som olieudskillere og med en vandbremse, så udledningen ikke overstiger 5 l/s.
10. Udløbet fra bassin B.403 skal være dykket, så bassinet også fungerer som olieudskillere og med en vandbremse, så udledningen ikke overstiger 15 l/s.
11. Udledningen fra bassinerne må ikke give anledning til erosion af brinker eller bund ved udløbet eller nedstrøms udløbet.
12. Der skal monteres et spjæld ved hvert bassinudløbet, så der er mulighed for afspærring i tilfælde af større udslip af f.eks. olie. Der skal etableres fast kørevej til alle drifts- og servicepunkter på anlægget.
13. "Gammelt sandfang/forbassin", som renser vand fra det gamle opland fra Bredal inden tilløb til bassin B.403, skal oprensnes efter behov.
14. Oprensning af sandfang, forbassin og regnvandsbassin skal fremgå af driftsjournalen. Oprensning af bassinet må kun ske i perioden 1. oktober til 1. marts, af hensyn til dyre- og plantelivet.
15. Oprensningen skal deles op og først foretages i den ene halvdel af bassinet, hvorefter der skal gå et år, inden der oprensnes i den anden halvdel af bassinet. Vegetationen ved bassin og på bassinkanter må slås en gang årligt for at begrænse opvæksten af vedplanter og sivstænglende urter.
16. Oprenset materiale skal bortkøres til godkendt modtager med mindre andet er aftalt med Vejle Kommune.
17. Der skal føres en driftsjournal med oplysninger om tilsyn og udført vedligehold af de tekniske anlæg. Registreringen skal omfatte:
 - Navn på udførende og dato for tilsyn.
 - Resultatet af visuel inspektion og tilsyn med vådbassinerne.
 - Dato og resultat af pejling af dybde af det permanente våde volumen.
 - Dato og gennemgang af øvrige vedligeholdelsestiltag så som beskæring af vegetation, oprensning af vådvolumen, dybde af bassin før og efter oprensning.
 - Dato for oprensning og tømning af sandfang.
 - Kvittering for bortskaffelse af slam- og olierestmateriale.
 - Driftsjournalen skal opbevares så længe bassinerne er i drift, og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

3. VVM-screening og anmeldelse jf. miljøvurderingsloven

Etablering af regnvandsbassinger er omfattet af §19 i miljøvurderingsloven¹, og der skal derfor foretages en VVM-screening af projektet. Etablering af anlæg til opstuvning af regnvand er omfattet loves bilag 2. pkt. 10g: Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand.

Vejle Spildevand A/S har fremsendt VVM-anmeldelse af projektet dateret 9. marts 2026. På baggrund af denne anmeldelse træffer Vejle Kommune jf. miljøvurderingsloven §21, stk. 1. afgørelse om, at projektet vedr. etablering af forsinkelsesbassin B.584 og B.403, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og derfor kan udføres uden udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport. Der kan klages over VVM-afgørelsen i henhold til §49 i miljøvurderingsloven, og der henvises til nedenstående klagevejledning.

4. Ansøgers redegørelse

Projektet

I forbindelse med byggemodning af et nyt boligområde ved Engumvej i Bredal jf. lokalplan 1359 etableres to nye forsinkelsesbassiner B.584 og B.403 og tilhørende tekniske anlæg på matr.nr. 1ds, 8c og 8t Bredal By, Engum. Bassinerne er dimensioneret ud fra Vejle Spildevands dimensioneringspraksis, som tager udgangspunkt i spildevandskomitéens skrifter. Der er anvendt en historiske regnserie fra VCR og en klimafremskrivningsfaktor frem til år 2075 svarende til 1,19. Den hydraulisk modellering er foretaget med PCSWMM.

Vejle Spildevand A/S ønsker at optimere på afvandingen fra et eksisterende kloakopland i byen, derfor sløjfes et eksisterende bassin B.370 i forbindelse med byggemodning af lokalplanområdet, og den store afløbsledning fra byen kobles ind i det nye bassin B.403. De eksisterende kloakoplande udgøres af EN010, EN013, EN014 og del af EN021, svarende til et samlet areal på 30 ha. Lokalplanområde 1359 er på 5 ha og er reelt større end det opland, som indgår i spildevandsplanen, derfor er oplandsarealet for EN021 justeret til 3 ha svarende til bebyggelsen i lokalplanen, fremgår af tabel 1.

Vejle Amt gav i 2005 en udledningstilladelse til det eksisterende anlæg B.370 og en udledning på op til maksimalt 25 l/s (svarende til 1 l/s/ha). Med den ansøgte optimering af området kloaksystem 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 flyttes 110 m nedstrøms. Eksisterende B.370 og udløb EN14U sløjfes, når de "gamle" oplande er koblet om til B.403. Denne omlægning udføres sidst i anlægsprojektet. Der etableres et nyt udløbspunkt EN21U fra bassin B.584 til Engum Bæk.

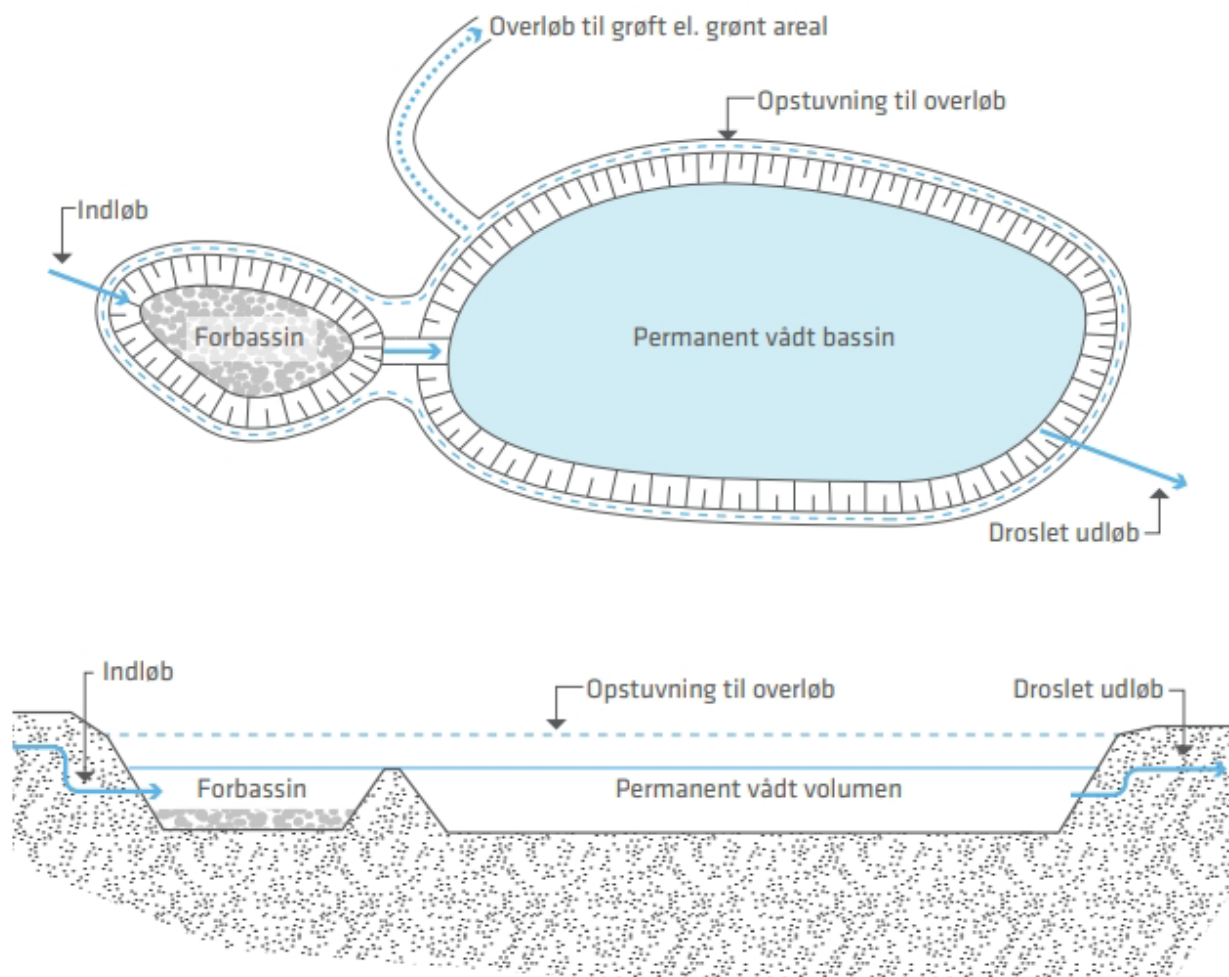
Bassin B.584 etableres som et traditionelt vådbassin efter BAT-anvisninger på området. Tilløbsledninger til B.584 udføres som åbne regnvandsgrøfter pga. terrænforholdene og manglende jorddækning. Bassinet etableres med dykket afløb og et permanent vådvolumen på 300 m³

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

svarende til 275 m³/red ha. Bassin B.584 etableres med et skråningsanlæg på 1:5 og med 1,0 m permanent vandspejl samt en magasinshøjde på 1,0 m. Ind- og udløb placeres således, at opholdstiden sikrer gunstige sedimentationsforhold og sikre mod "bypass".

Bassin B.403 erstatter et eksisterende anlæg til rensning og drosling af overfladevand fra det tilknyttede opland. Det eksisterende sandfang ved Engumvej 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. Bassin B403 etableres med et skråningsanlæg på 1:5 og med 1,0 m permanent vandspejl samt en magasinshøjde på 1,2 m. Ind- og udløb placeres således, at opholdstiden sikrer gunstige sedimentationsforhold og sikre mod "bypass".

Overløb fra bassin B.584 og B.403 sker til klimalavninger indenfor lokalplanområdet udført af bygherren i henhold til vandhåndteringsplanen.



Figur 1: Principskitse for forsinkelsesbassin B.584 og B.403

Forsinkelsesbassinerne og tilhørende udledninger er dimensioneret ud fra følgende oplysninger i ansøgningen:

Tabel 1: Dimensionering af bassiner

Beskrivelse	Bassin B.584	Bassin B.403
Placering	matr. nr. 1ds Bredal By, Engum	matr. nr. 8c Bredal By, Engum
Recipient	Engum Bæk	Engum Bæk
Udløbskoordinater (UMT32N, euref 89)	Udløb EN21U 540665.330M, 6178379.900M	Udløb: EN14Uny N: 540809.760M E: 6178233.770M
Gentagelsesperiode	T=5 (5 års hændelse)	T=5 (5 års hændelse)
Sikkerhedsfaktor/klimafaktor	1,19	1,19
Hydraulisk reduktionsfaktor	1,0	1,0
Afløbstal	5 l/s 4,2 l/s/red. ha.	15 l/s 2,5 l/s/red. ha.
Stuvningsvolumen	600 m ³	3335 m ³
Vådvolumen	330 m ³	1635 m ³
Yderligere renseforanstaltninger	-	500 m ³ eksisterende sandfang ved Engumvej
Dybde af permanent vandspejl	1 m (permanent vandspejlskote 67,1)	1 m (permanent vandspejlskote 67,25)
Stuvningshøjde	1 m (kote 67,9)	1,2 m (kote 68,45)
Anlæg	1:5	1:5
Dykket afløb	ja	ja
Tætning af bund	Ja, tættes for at sikre permanent vandspejl	Ja, tættes for at sikre permanent vandspejl
Overløb	Sker via kronekant til klimalavninger indenfor lokalplanområdet	Sker via kronekant til klimalavninger indenfor lokalplanområdet
Servicevej	Udlægges i stabilt grus og ligger 0,35 m over nødoverløbet. Vejen har 30 promille fald mod bassinet	Udlægges i stabilt grus og ligger 0,35 m over nødoverløbet. Vejen har 30 promille fald mod bassinet

Tabel 2: Oplandstabel

Opland B.584	Areal [ha]	Samlet befæstelsesgrad	Befæstet areal [ha]
Del af EN021*	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			5,9
Samlet	30	-	7,1

*bemærk, at arealet af opland EN021 (svarende til lokalplan 1359) reelt er større end i spildevandsplanen og dermed justeret ind i ovenstående tabel svarende til bebyggelsen i lokalplanen.

Recipient

Tilstandsvurdering

Overfladevandet fra projektområdet udledes via bassiner til Engum Bæk, som er et offentlig vandløb. Vandløbet er §3-beskyttet på strækningen, hvor der udledes, men er jf. vandplandata ikke målsat. I Gesager Å, nedstrøms udledningerne på målsat strækning, gælder et miljømål om god økologisk tilstand.

Gesager Å er vurderet til at have en samlet ringe økologisk tilstand. Tilstandsvurderinger og målsætning for vandløbet jf. vandplandata, ses i nedenstående tabel.

Tabel 3: Tilstandsvurdering og målsætning for Gesager Å, nedstrøms udledningspunkterne.

Kvalitetselement	Tilstandsvurdering	Miljømål
Makrofytter (vandplanter)	Ring økologisk tilstand nedstrøms	God økologisk tilstand
Fytobenthos (alger)	Moderat økologisk tilstand nedstrøms	God økologisk tilstand
Bentiske invertebrater (smådyr)	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fisk	Ring økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god økologisk tilstand	God økologisk tilstand

Næringsstoffer, miljøfremmede stoffer og metaller i Engum Bæk samt Gesager Å

De i forvejen forekommende koncentrationer (IFFK), der benyttes til videre beregninger, fremgår af Tabel 4.

På Kemidata – Danmarks Miljøportal findes der nyere målinger i vandfasen af både kobber og zink i Gesager Å (nærmeste station 28000029 ca. 4 km nedstrøms udledningspunktet). Der er tale om opløst (biotilgængelig) fraktion af kobber og zink i vandfasen i vandløbene.

Data for benz(a)pyren, benz(a)anthracen og pyren i vandfasen er også fundet på kemidata, hvor der er beregnet middelsoncentrationer i Region Syd i perioden 2020-2026.

Tabel 4: Middelstofkoncentrationer for MFS og metaller i recipienten.

Nationalt specifikt stof	IFFK (Målt middel)	Niveau	MKK generelt	Enhed
Kobber (Cu)	1,99	Vandløb	1,48 (maks. 2,48)	µg/l
Zink (Zn)	3,19	Vandløb	9,4 (maks. 10,0)	µg/l
Benz(a)pyren	0,00355	Region	0,00017 (maks. 0,27)	µg/l
Benz(a)anthracen	0,0101	Region	0,0005 (maks. 0,1)	µg/l
Pyren	0,0104	Region	0,0023 (maks. 0,04)	µg/l

Grundet overskridelsen af det generelle miljøkvalitetskrav (MKK) for kobber, benz(a)pyren, benz(a)anthracen og pyren skal det sikres, at stofkoncentrationerne i udløbsvandet fra bassinet ikke er til hindring for fremtidig målopfyldelse.

I Tabel 5 er de forventede stofkoncentrationer i indløbsvandet til bassinerne, rensegrader samt forventede udløbskoncentrationer til Engum Bæk vist.

Der er anvendt typetal for stoffer fra Miljøstyrelsens typetalsrapport "Typetal for miljøfarlige stoffer i regnbetingede udledninger, 2022"². Til typetal for rensegrader for store vådbassiner er WSPs rapport til Miljøstyrelsen "Rensning af separatkløakeret regnvand, 2025"³, anvendt til BOD, kvælstof og fosfor.

Da regnvandsbassinerne B.584 og B.403 er etableret (ikke i drift), er det valgt at evaluere renseseffekten (for stofferne: kobber, benz(a)pyren og zink) af det etablerede vådvolumen i pågældende regnvandsbassiner ud fra de faktiske forhold. Til dette er anvendt en SUMBA-model (SUM af vand i Bassiner). SUMBA-modellen er en boks-model udviklet af WSP, hvori vandet routes mellem forskellige magasiner, og hvert element opsættes med en eller flere forudsætninger, der styrer vandet i modellen. Her er det muligt at indføre stofkoncentrationer og rensegrader, hvorfor f.eks. rensegrader for et givet system kan evalueres. De forudsætninger, der er anvendt i modellen, er ovenstående bassinbeskrivelser (Tabel 1), oplandsbeskrivelser (Tabel 2) samt ratekonstanter fra Jes Vollertsens program WDP (Wet Detention Pond).

*Tabel 5: Stofkoncentrationer i udløst vand til Engum Bæk. Typetal fra WSPs rapport³ er markeret med *, beregnede rensegrader fra SUMBA-modellen er markeret med **.*

Stof	Tilløb fra opland	Rensegrad	Udløb vådbassin	Generelt kvalitetskrav (MKK)
BOD	6 mg/l	30 %*	4,2 mg/l	-
Kvælstof, TN	2,0 mg/l	40 %*	1,2 mg/l	-
Fosfor, TP	0,3 mg/l	60 %*	0,12 mg/l	-
Kobber	9 µg/l	77 %**	2,07 µg/l	1,48 µg/l (maks. 2,48)
Zink	130 µg/l	78 %**	28,6 µg/l	9,4 µg/l (maks. 10)
Benz(a)pyren	0,004 µg/l	86 %**	0,00056 µg/l	0,00017 µg/l (maks. 0,27)
Benz(a)anthracen	0,004 µg/l	86 %**	0,00056 µg/l	0,0005 µg/l (maks. 0,1)
Pyren	0,015 µg/l	86 %**	0,0021 µg/l	0,0023 µg/l (maks. 0,04)

Kobber, zink, benz(a)pyren og benz(a)anthracen overskrider potentielt det generelle MKK i udløbsvandet jf. Tabel 5 og pyren overskrider det generelle MKK i udløbsvandet i kombination med IFFK (Tabel 4). Derfor undersøges de resulterende koncentrationer i vandløbet.

Resulterende stofkoncentrationer i vandløbet

Der er foretaget vurderinger med den fulde udledning på 20 l/s i forbindelse med en middelfaststrømning, for at vurdere udledningen i forhold til det generelle MKK. Det generelle MKK forstås som en årsmiddel, hvorved udledningen fra bassinet på 20 l/s sættes i forhold til en middelfaststrømning.

Udgangspunktet for beregningsscenariet er et opland på en middelværdi for vandføring på 56 l/s, en netto årsmiddelnedbør på 690 mm, samt de angivne udløbskoncentrationer i Tabel 5.

Følgende ligning anvendes til beregning af stofkoncentration:

² <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2022/01/978-87-7038-386-8.pdf>

³ https://mst.dk/media/tp5is4on/intern-bilag-2b_-rensning-af-separatkloakeret-regnvand-f2544278281544167596.pdf

$$\frac{M_{\text{vandløb}} \left(\frac{1}{\text{år}} \right) * C_{\text{vandløb}} \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{l}} \right) + M_{\text{regnvand}} \left(\frac{1}{\text{år}} \right) * C_{\text{regnvand}} \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{l}} \right)}{M_{\text{vandløb}} \left(\frac{1}{\text{år}} \right) + M_{\text{regnvand}} \left(\frac{1}{\text{år}} \right)} = C_{\text{sum}} \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{l}} \right)$$

Hvor:

$M_{\text{vandløb}} \left(\frac{1}{\text{år}} \right)$ er den årlige gennemstrømning i vandløbet = $Q_{\text{middel, vandløb}} \left(\frac{1}{\text{s}} \right) * 31.557.600 \left(\frac{\text{l}}{\text{s}} \right)$

$M_{\text{regnvand}} \left(\frac{1}{\text{år}} \right)$ er den årlige udledning fra det planlagte opland = netto årsmiddelnedbør $\left(\frac{\text{mm}}{\text{år}} \right) * \text{red. areal (ha)}$

$C_{\text{vandløb}} \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{l}} \right)$ er den vurderede i forvejen forekommende koncentration (IFFK)

$C_{\text{regnvand}} \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{l}} \right)$ er udløbskoncentrationen = indløbskoncentrationen til bassin $\left(\frac{\mu\text{g}}{\text{l}} \right) * (100\% - \text{rensegraden } (\%))$

$C_{\text{sum}} \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{l}} \right)$ er den resulterende koncentration i vandløbet

Den resulterende koncentration af zink i recipienten, er beregnet til 4,33 µg/l og overholder derfor det generelle MKK, hvorfor zink ikke beskrives yderligere.

Ved beregning af den resulterende koncentration af kobber i recipienten ses det i Tabel 6, at det er den samme som IFFK, hvormed der ikke sker en merudledning i forhold til eksisterende forhold. Da IFFK allerede overskrider MKK generelt, og den resulterende koncentration ikke skaber en forøget koncentration i recipienten, kan det undersøges, om udledningen i sig selv kunne give anledning til en overskridelse af MKK generelt. Det gøres ved at sætte IFFK lig med 0. Denne metode er fastsat i "Vejledningen til bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til overfladevand og havområder"⁴, hvori der står, at IFFK ikke skal inddrages i beregningen, når det undersøges om udledningen i sig selv vil hindre overholdelse af MKK generelt og dermed hindre målopfyldelse.

Ved undersøgelse om udledningen i sig selv vil overskride MKK generelt for kobber, viser beregningen at den resulterende koncentration af kobber ikke overskrider MKK generelt, og dermed hindrer udledningen ikke målopfyldelse.

Beregningen af de resulterende koncentrationer af benz(a)pyren, benz(a)anthracen og pyren i recipienten viser, at koncentrationerne i vandløbet er lavere end IFFK, og medfører derfor ikke en forøgelse i stofkoncentrationerne. Da IFFK overskrider MKK generelt, laves samme beregninger som for kobber, hvor IFFK sættes lig 0, for at undersøge om udledningerne i sig selv vil hindre målopfyldelse.

Ved undersøgelse om udledningerne i sig selv vil overskride MKK generelt for benz(a)pyren, benz(a)anthracen og pyren, viser beregningerne, at de resulterende koncentrationer ikke overskrider MKK generelt, og udledningen vurderes derfor til ikke at hindre målopfyldelse.

Tabel 6: Koncentrationer ved en middelvandføring på 56 l/s.

Stof	Udløbskoncentration (µg/l)	IFFK-middel (µg/l)	Resulterende konc. (µg/l)	Generelt MKK (µg/l)
Kobber	2,07	1,99	1,99	1,48
Zink	28,6	3,2	4,33	9,4

⁴ <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/miljoefarlige-forurenende-stoffer-faq>

Benz(a)pyren	0,00056	0,00355	0,00347	0,00017
Benz(a)anthracen	0,00056	0,0101	0,0099	0,0005
Pyren	0,0021	0,0104	0,0102	0,0023
Stof	Udløbskoncentration (µg/l)	IFFK lig 0 (µg/l)	Resulterende konc. (µg/l)	Generelt MKK (µg/l)
Kobber	2,07	0	0,056	1,48
Benz(a)pyren	0,00056	0	0,00002	0,00017
Benz(a)anthracen	0,00056	0	0,00002	0,0005
Pyren	0,0021	0	0,00006	0,0023

I Tabel 7 er den totale, årligt udledte vand- og stofmængde beregnet. Det er anvendt en netto årsmiddelnedbør på 690 mm.

Tabel 7: Årlige vand- og stofmængder udledt til Engum Bæk

Vand/Stof	Udløbskoncentration	Årligt udledte mængde
Vandmængde	-	48990 m ³ (statusudledning 35190 m ³)
BOD	4,2 mg/l	206 kg
Kvælstof	1,2 mg/l	59 kg
Fosfor	0,12 mg/l	5,9 kg
Kobber	2,07 µg/l	0,101 kg
Zink	28,6 µg/l	0,14 kg
Benz(a)pyren	0,00056 µg/l	0,000027 kg
Benz(a)anthracen	0,00056 µg/l	0,000027 kg
Pyren	0,0021 µg/l	0,0001 kg

5. Kommunens vurdering

Vandområdeplanerne er en samlet plan for at forbedre det danske Vandmiljø, der skal sikre en god tilstand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand jf. EU's vandrammedirektiv (Vandrammedirektivet, 2000). Vandrammedirektivet er implementeret i dansk lovgivning gennem lov om vandplanlægning. Miljømål, miljøtilstand, miljøkvalitetskrav og tærskelværdier for miljøtilstanden er indført i følgende bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster.
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (Indsatsbekendtgørelsen).

Jf. Indsatsbekendtgørelsens §8, må myndigheden kun træffe afgørelser, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets eller grundvandsforekomstens tilstand. Myndigheden må desuden kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandsområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandsområdets eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger.

Bedst tilgængelig teknik (BAT)

Ifølge Miljøstyrelsen er BAT for vådbassiner et bassin med en vådvolumen på 200-250 m³ pr. red. ha. og en permanent vanddybde på 1-1,5 m. Et sådant udgangspunkt vil sikre, at vådbassinet yder den ønskede renseseffekt. I det ansøgte projekt etableres bassiner med 1 m permanent vanddybde og med henholdsvis 275 m³ (B.584) og 277 m³ (B.403) vådvolumen pr. red. ha. Ved bassin B.403 bevares et eksisterende sandfang for rensning af den partikulære forurening. Begge bassiner etableres med dykket udløb for at sikre tilbageholdelse af olie.

Stoftilbageholdelse

Vand der strømmer fra vejarealer efter nedbør eller tøbrud, indeholder en række forurenende stoffer, der kan påvirke tilstanden i vandløbene. Vejvandet vil bl.a. 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 af trafikens intensitet og sammensætning, spild af olie og kemikalier i forbindelse med uheld, årstiden og hvornår det sidst har regnet.

Med det ansøgte projekt anlægges vådbassiner, som sikrer en længere opholdstid i bassinet og dermed en bedre rensning af vandet. Bassinerne indrettes med sandfang før indløb til bassinet. Minimumskrav til permanent vådvolumen på 250 m³ pr. red. ha. er opfyldt jf. Faktablad om våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012⁵.

Ifølge WSP-notatet af 1. maj 2025 "Rensning af separatkloakeret regnvand"³ oplyses erfaringstal for reduktion af udledte stofmængder ved rensning af overfladevand i våde regnvandsbassiner til at være:

- 30-40% for total-N
- 50% for opløst-P
- 55-70% for total-P
- 35-45% for COD
- 30% for BOD

Rensegraderne for kobber, zink og benz(a)pyren, er som beskrevet i afsnittet "Næringsstoffer, miljøfremmede stoffer og metaller i Engum Bæk samt Gesager Å" på side 8, beregnet ud fra WSPs SUMBA-model. Forudsætningerne for modelberegningen er specifikke for vådbassinerne, der etableres i Engum Bæk samt oplandet til bassinerne. Ud fra SUMBA-modellen er følgende rensegrader beregnet:

- 77 % for kobber
- 78 % for zink
- 86 % for benz(a)pyren
- 86 % for benz(a)anthracen
- 86 % for pyren

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.

⁵ https://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

Recipient

Nær-recipient

Engum Bæk er et § 3 beskyttet vandløb, og vandløbets tilstand må derfor ikke ændres. Engum Bæk er et offentligt vandløb og er omfattet af et regulativ, med bestemmelser om vandløbets dimensioner, vedligeholdelse samt anvendelse.

Engum Bæk er ikke målsat i henhold til Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget (GVP3) til god økologisk og kemisk tilstand. Eftersom Engum Bæk er et tilløb til Gesager Å (vandområde ID: o8542_a), der er målsat jf. GVP3, må aktiviteter i Engum Bæk ikke hindre målopfyldelse i nedstrøms målsatte vandløb. Udledningen af separeret regnvand må derfor ikke give anledning til en forringelse af de fire kvalitetselementer og den kemiske tilstand, og må ikke give anledning til at miljømålet ikke kan nås.

Tilstand Gesager Å

Nedenstående tabel viser den økologiske tilstand af vandområde o8542_a som Gesager Å tilhører jf. GVP3.

Tabel 8: Den økologiske tilstand for vandområde o8542_a, Gesager Å. (Kilde: Vandplandata.dk, data trukket d. 17. marts 2026)

Kvalitetselement	Økologisk miljømål	Økologisk tilstand
Makrofyter	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Morfologiske forhold	Ukendt	Målt, men ikke anvendt
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand

Ifølge GVP3 er vandløbets nuværende økologiske tilstand for kvalitetselementerne:

- Makrofyter (planter): ringe
- Fytobenthos (alger): moderat
- Bentiske invertebrater (smådyr): god
- Fisk: Ringe
- Nationalt specifikke stoffer: ikke-god

Det resulterer i en samlet økologisk tilstand, der er ringe for Gesager Å. Den kemiske tilstand for Gesager Å er ifølge vandplandata.dk god, og der er ingen af de prioriterede stoffer (nikkel, cadmium og bly) der overskrider grænseværdierne.

Tilstand Engum Bæk

I Engum Bæk, hvor ansøger ønsker at udlede regnvand, er der ved nærmeste vandsløbsstation (stationsnummer 28000058 – ENGUM BÆK, OPSTRØMS HORSENSVEJ), 0,3 km nedstrøms projektområdet, i 2017 lavet en DVFI med en indekssværdi på 5. Det er svarende til god økologisk tilstand for smådyr.

Yderligere tilstandsbesdømmelser på kvalitetselementerne i Engum Bæk findes ikke.

Fjern-recipient

Gesager Å har udløb til Horsens Fjord, som er målsat jf. Vandområdeplanerne 2021-2027. Derfor skal kystvandet opnå god økologisk og kemisk tilstand. I nedenstående tabel ses den økologiske tilstand for hvert kvalitetselement i Horsens Inderfjord jf. GVP3.

Tabel 9: Den økologiske tilstand for vandområde 128, Horsens Fjord, indre. (Kilde: Vandplandata.dk, data trukket d. 28. april 2026)

Kvalitetselement	Miljømål	Økologisk tilst./pot.
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Rodfæstede planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Iltforhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand

Ifølge GVP3 er fjordens nuværende økologiske tilstand for kvalitetselementerne:

- Fytoplankton (alger): ringe
- Rodfæstede planter (ålegræs): dårlig
- Bentiske invertebrater (smådyr): moderat
- Nationalt specifikke stoffer: ikke-god

Det resulterer i en samlet økologisk tilstand der er dårlig for Horsens Inderfjord. Den kemiske tilstand for Horsens Inderfjord er ifølge vandplandata.dk ikke-god.

Hydrauliske påvirkninger af recipient

På baggrund af den karakteristiske vandføring i Engum Bæk (beregnet ud fra WSPs (tidligere Orbicon) modelberegninger for karakteristisk afstrømning i Vejle Kommune i 2015), vurderes det, at den karakteristiske vintermedianmaksimumafstrømning er ca. 0,6 l/s/ha. Oplandet til udledningsspunktet 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 7,1 ha. Det svarer til en samlet udledning på 4,3 l/s for både B.584 og B.403.

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 udledningstilladelse 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 udledte 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 (Figur 2). Derfor er vandmængderne i regnvandsbassin B.403 ikke kun udledning af separeret regn- og overfladevand. Det kendte opland er 5,82 ha, men det kan være større, da det fulde drænsystem ikke er kendt. Dette drænsystem tilfører yderligere overfladevand til regnvands-

bassin B.403, svarende til omtrent 5,8 l/s (ud fra medianmaksimumafstrømningen på 0,6 l/s/ha), som skal lægges oveni afløbstallet på 4,3 l/s. Dette giver samlet et afløbstal på 10,1 l/s, hvori drænvandet er inkluderet.



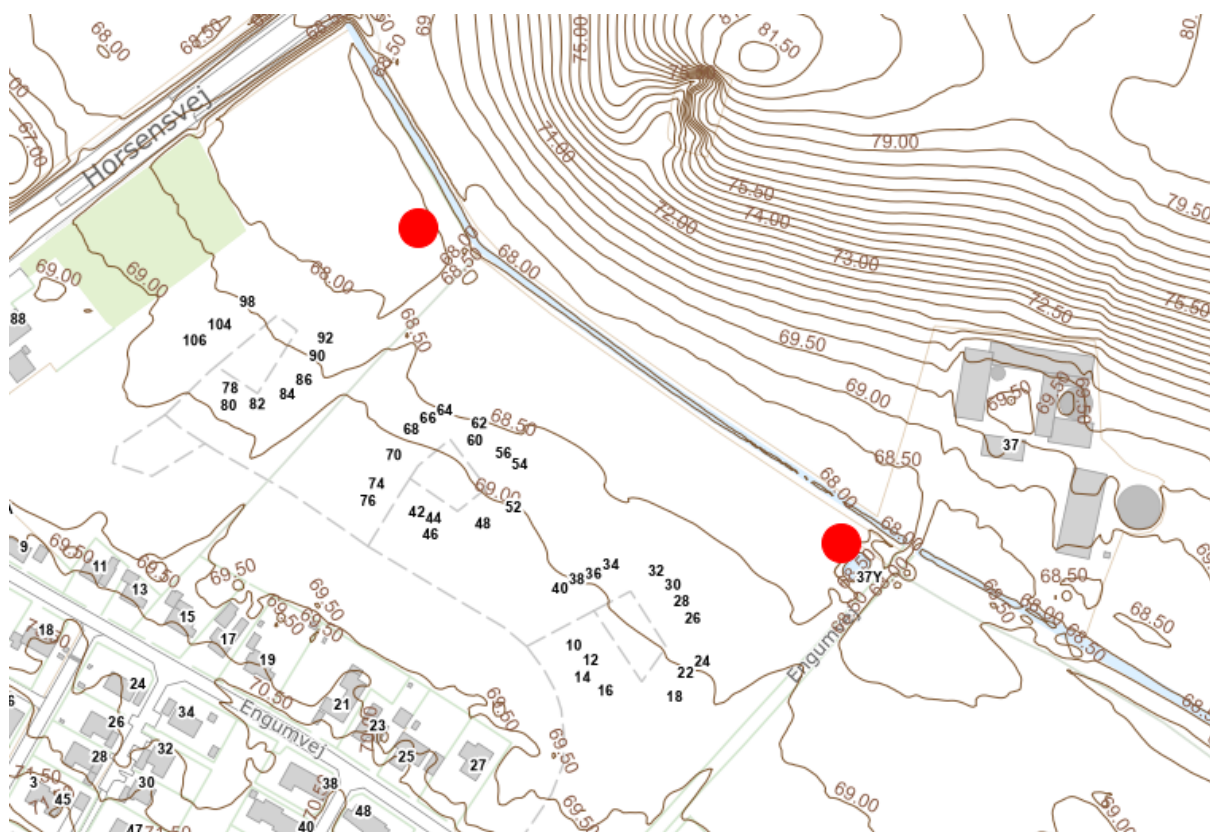
Figur 2: Oversigtskort over kloaksystemet i projektområdets opland, herunder det drænoiland der føres ind i en privat ledning, der er koblet på Vejle Spildevands regnvandsledning der udmunder i bassin B.403.

1,4 km nedstrøms projektområdet, hvor Gesager Å løber ind i Hedensted Kommune, vurderes den karakteristiske vandføring i vintermedianmaksimum situationen til 890 l/s. Gesager Å har på dette sted et opland på 14,73 km², og imellem dette punkt og projektområdet er der tilløb fra Bjørnkær Grøft, en rørledning i Bredal, samt et par private regn- og drænledninger.

Dermed vil vandløbet på en relativ kort strækning få så stor en kapacitet, at de ansøgte 20 l/s vurderes til ikke at have en hydraulisk påvirkning længere nedstrøms.

Risikovurdering for oversvømmelser

Forsinkelsesbassinerne placeres på matrikel nr. 1ds og 8c Bredal By, Engum, hvor der er en naturlig større lavning. I ansøgningen er det oplyst, at overløb fra bassinerne sker via kronekant til klimalavninger indenfor lokalplanområdet i henhold til vandhåndteringsplanen.



Figur 3: Oversigtskort med højdekurver omkring bassinernes placering. Bassinernes omtrentlige placering er vist med rød prik.

Det vurderes, at maksimumudledningen på 20 l/s ikke vil medføre større eller hyppigere oversvømmelser sammenlignet med nuværende forhold. Denne vurdering er således også gældende længere nedstrøms, da udledningen sammenholdt det samlede vandopland, er minimal.

Gesager Å har et tilløb fra Bjørnkær Grøft med et opland på 8,27 km² og en vandføring på 499,5 l/s i vintermedianmaksimum situationen. Det resulterer i en vandføring på 852,9 l/s i vintermedianmaksimum situationen i Gesager Å, hvor både oplandet til Engum Bæk og Bjørnkær Grøft er medtaget (ca. 650 meter nedstrøms projektområdet). Når udledningen på de ansøgte 20 l/s når Gesager Å, vil denne mængde vand udgøre så lille en andel, at risikoen for oversvømmelser på baggrund af udledningen, er marginal.

Næringsstoffer

Bassinerne etableres med en permanent vanddybde på 1 m og et vådvolumen på henholdsvis 275 m³ og 277 m³ for B.584 og B.403, hvilket er i overensstemmelse med BAT. Jævnfør WSPs erfaringstal om stoftilbageholdelse, reducerer et BAT vådbassin overfladevandets næringsstofkoncentrationer op mod 50-60 %.

Dette resulterer i udledningskoncentrationer på hhv. 1,2 mg/l og 0,12 mg/l (Tabel 5) for kvælstof og fosfor, svarende til en årligt udledt mængde på hhv. 59 kg og 5,9 kg (Tabel 7).

I NOVANAs undersøgelse om "Kemisk vandkvalitet, stoftransport og miljøfarlige forurenende stoffer for Vandløb 2021"⁶, er koncentrationer af kvælstof og fosfor i vandløb som strømmer til kystområder, vurderet. I området omkring Vejle er koncentrationerne vurderet til at ligge mellem 3-4 mg N/l og 0,10-0,15 mg P/l. Ligeledes er mængderne for den generelle årlige udledning af kvælstof og fosfor omkring Vejle vurderet til hhv. 12-15 kg N/ha og 0,4-0,5 kg P/ha.

Nærværende udledning vil i sammenligning med ovenstående være:

$$\frac{59 \text{ kg}}{7,1 \text{ ha}} = 8,3 \text{ kg N/ha}$$

$$\frac{5,9 \text{ kg}}{7,1 \text{ ha}} = 0,83 \text{ kg P/ha}$$

Udløbskoncentrationerne fra vådbassinerne ligger enten inden for eller under de eksisterende koncentrationer i vandløbene der er vurderet af NOVANA. Koncentrationen af kvælstof der udledes fra vådbassinerne (1,2 mg N/l), er under niveauet i vandløbene omkring Vejle (3-4 mg N/l). Koncentrationen af fosfor der udledes (0,12 mg P/l), ligger imellem intervallet af den generelle baggrundskoncentration i vandløbene omkring Vejle (0,10-0,15 mg P/l).

Den årlige udledning af kvælstof fra vådbassinerne (8,3 kg N/ha) er tilsvarende under niveauet vurderet af NOVANA (12-15 kg N/ha), og beskrives derfor ikke nærmere.

Den årlige udledning af fosfor fra vådbassinerne (0,83 kg P/ha), ligger derimod over den generelle årlige udledning af fosfor fra oplandene omkring Vejle (0,4-0,5 kg P/ha). Den umiddelbart høje koncentration af fosfor, kan føre til algevækst i søer og fjorde som vandløbet udmunder i.

For at opnå god tilstand i vandløb på kvalitetselementerne "smådyr", "planter" og "alger", ligger grænseværdierne for total-P, på hhv. 0,113 mg/l, 0,108 mg/l og 0,110 mg/l⁷. Da de vurderede baggrundskoncentrationer af fosfor i vandløb omkring Vejle ligger i intervallet mellem 0,10-0,15 mg/l, kan den allerede eksisterende baggrundskoncentration være til hindring for målopfyldelse.

På baggrund af dette, vurderes de ansøgte udledningskoncentrationer til ikke at forværre de eksisterende forhold, og at overfladevandet er rensat tilstrækkeligt for næringsstoffer, inden det ledes ud i vandløbet.

Miljøfremmede stoffer og tungmetaller

Nær-recipient

I et BAT-vådbassin vil der ske en rensning for MFS og tungmetaller. De anvendte rensegrader kommer til dels fra typetalsrapporten², og dels fra WSPs SUMBA-model, hvor de faktiske forhold for oplandet samt bassinet er anvendt. Jf. redegørelsen for stofkoncentrationerne udledt til recipienten (Tabel 5), er der risiko for, at udledningen fra lokalplanområdet vil overskride MKK for henholdsvis kobber, zink, benz(a)pyren, benz(a)anthracen og pyren.

⁶ <https://dce.au.dk/udgivelser/vr/501-599/abstracts/nr-527-vandloeb-2021-kemisk-vandkvalitet-stoftransport-og-miljoefarlige-forurenende-stoffer-novana>

⁷ https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_700-800/SR702.pdf

Derfor er de resulterende stofkoncentrationer i recipienten blevet undersøgt. Her ses det, at den resulterende koncentration af zink overholder det generelle MKK og er derfor ikke blevet beskrevet yderligere. Stofferne kobber, benz(a)pyren, benz(a)anthracen og pyren overholder dog ikke de generelle MKK i recipienten, hvorfor der er lavet en beregning, hvor IFFK er sat lig med 0. Denne beregning kan udføres når IFFK allerede overskrider det generelle MKK, og den resulterende koncentration ikke skaber en merudledning, altså at den ikke er højere end IFFK⁴. Ved denne beregning ses det, at stofferne ikke overskrider de generelle MKK. Dermed vurderes det, at udledningen i sig selv ikke vil hindre målopfyldelse af recipienten.

Fjern-recipient

Oplandet til Horsens Inderfjord udgør 518 km², og modtager herfra vand og næringsstoffer via grundvand og vandløb. Derudover modtager fjorden næringsstoffer, miljøfremmede stoffer og tungmetaller via direkte udledninger fra punktkilder såsom dambrug, renseanlæg og regnbetingede udløb.

I nedenstående tabel ses de miljøfremmede stoffer og metaller der overskrider det generelle MKK i Horsens Inderfjord. I sedimentet er det koncentrationen af følgende stoffer og metaller der er overskredet: benz(a)pyren, nikkel, chrom og methylnaphthalaner. I biota-musling er det følgende der stoffer hvor koncentrationen er overskredet: bly, cadmium, nikkel og PCB.

Tabel 10: MFS og tungmetaller i Horsens Inderfjord der overskrider MKK generelt (kilde: vandplandata.dk).

Miljøfremmede stoffer og metaller	Matrix	Målte koncentrationer	MKK generelt	Enhed
Benz(a)pyren	Sediment	0,06	0,01	mg/kg TS
Bly	Biota-Musling	122,7	110	µg/kg VV
Cadmium	Biota-Musling	128,6	18	µg/kg VV
Nikkel	Biota-Musling	536,7	450	µg/kg VV
Nikkel	Sediment	24,5	9,1	mg/kg TS
Chrom	Sediment	48	16,5	mg/kg TS
Methylnaphthalaner (sum)	Sediment	0,053	0,017	mg/kg TS
PCB (sum)	Biota-Musling	2,91	0,16	µg/kg VV

Når udledningen når kystvandet i Horsens Inderfjord, vil den udgøre en så lille andel, at udledningen fra bassinerne vurderes til hverken at forringe eller fastholde den samlede dårlige tilstand. Ligeledes vurderes udledningen til ikke at forringe eller fastholde den ikke-gode tilstand for både de kemiske og nationalt specifikke stoffer.

Grundvand

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.

Påvirkning af §3 beskyttet natur

Engum Bæk er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Overfladevandet fra lokalplanområdet både neddroslæt og renses i vådbassinet inden udledning til vandløbet. Da

overfladevandet fra boligområdet hører til vandområdet Bygholm Å, er det også hertil at vandet skal udledes til.

I redegørelsen vurderes udledningen hverken at medføre en hydraulisk belastning eller en tilstandsændring af vandløbet, kræver projektet ikke dispensation i medfør af naturbeskyttelseslovens bestemmelser.

Natura 2000

Projektet er omfattet af bestemmelserne i Habitatbekendtgørelsen. Der skal foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter og planer kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jævnfør § 6 i Habitatbekendtgørelsen. Dette gælder også, selvom projektområdet ligger uden for Natura 2000-områder, da det kan have betydning ind i Natura 2000-området.

Den ansøgte udledning ligger ikke inden for Natura 2000 område. Nærmeste Natura 2000 (Skove langs nordsiden af Vejle Fjord nr. 67) ligger i fugleflugt 2,9 km fra projektområdet. Dog er projektområdet ikke i hydrologisk forbindelse med dette Natura 2000 område, og hører desuden til et andet vandområde. Udledningen vil derfor ikke medføre en påvirkning.

Længere nedstrøms (ca. 22 km fra projektområdet) løber Gesager Å ind i et Natura 2000 habitatområde (Bygholm Ådal nr. 236). Området er specielt udpeget for at beskytte forekomsterne af kalkoverdrev, kildevæld, rigkær og vandløb. Herunder de tilknyttede arter som odder, bæklampret og vindelsnegle. I nedenstående tabel ses områdets udpegningsgrundlag:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 236		
Naturtyper:	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Bæklampret (1096)	Odder (1355)

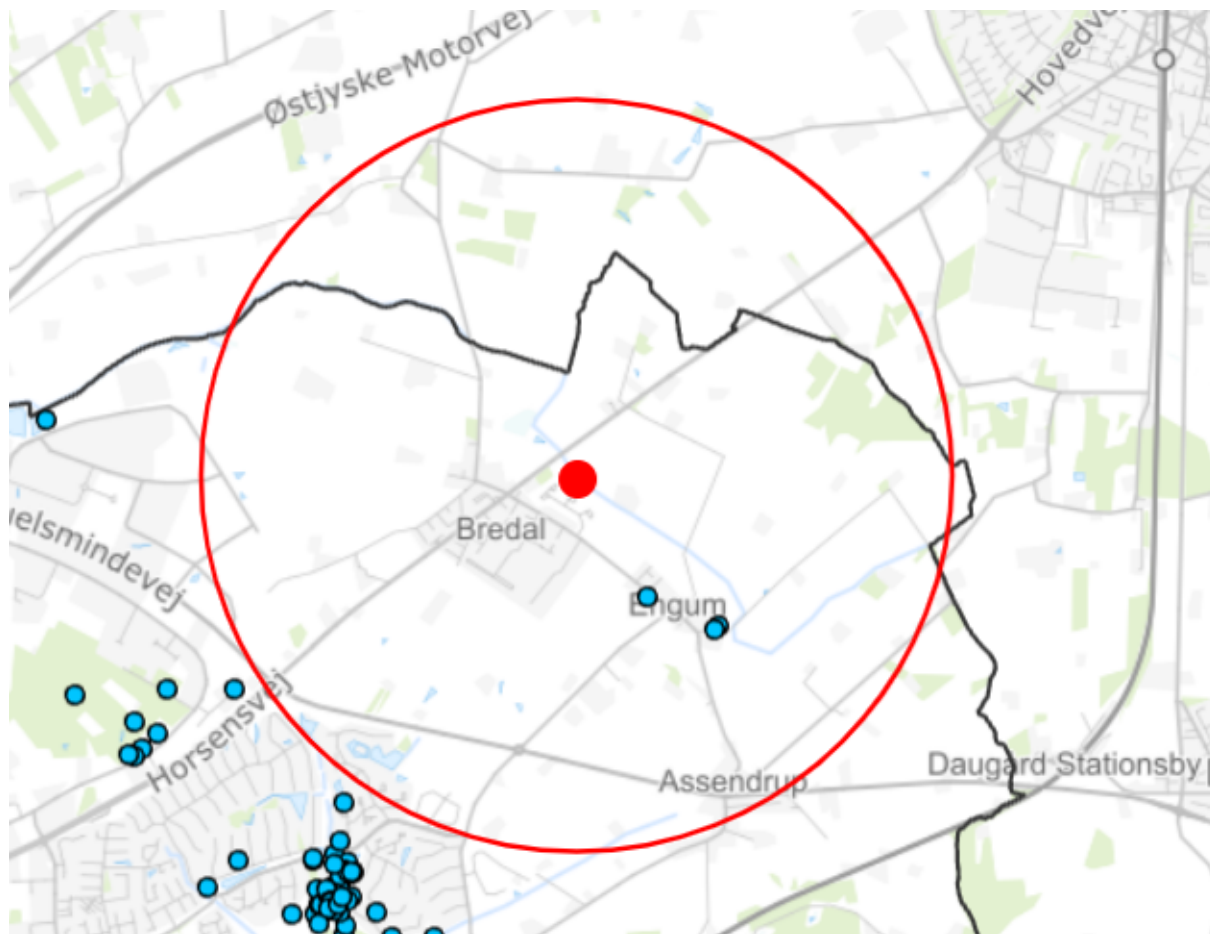
Figur 4: Oversigt over de naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området nr. 236. *angiver, at det er en prioriteret naturtype.

Da udledningen kun er bestående af rensat tag- og overfladevand og ikke overskrider de generelle MKK for de miljøfremmede stoffer og metaller, vurderes udledningen til ikke at have en væsentlig påvirkning på Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

Det fremgår af Habitatbekendtgørelsens § 10, at der ikke kan meddeles tilladelse til projekter eller aktiviteter, som kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder inden for det naturlige udbredelsesområde for arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV, eller som kan medføre ødelæggelse af bilag IV-planterarter i alle livsstadier.

Indenfor en radius på 2 km fra projektområdet, er der i 2017 registreret en Dværgflagermus ca. 1 km fra udledningpunktet. Der er ingen øvrige bilag IV- eller rødlistede arter i nærheden.



Figur 5: Registreringer af bilag IV-arter (blå prik), i en 2 km radius fra projektområdet. Projektområdet er markeret med en rød prik og 2 km radius er markeret med en rød cirkel.

Udledningen af vand fra bassinet vil ske til Engum Bæk, der er omfattet af beskyttelsen i naturbeskyttelseslovens § 3. Vandløbet kan være levested for arter listet på Habitatdirektivets Bilag IV. Men da projektet reducerer udledningen af tag- og overfladevand i forhold til nuværende forhold, samtidig med at de miljøfarlige stoffer ikke vil give anledning til overskridelse af det generelle MKK, vil projektet ikke medføre en tilstandsændring og dermed vil projektet ikke være i strid med artsbeskyttelsen af bilag IV-arter.

6. Samlet vurdering

Vejle Kommune skal jf. redegørelsen i starten af afsnittet sikre at udledningen af overfladevand til Engum Bæk ikke medfører, at vandløbet ikke kan opnå målopfyldelse. I vurderingen af udledningen har der især været fokus på:

- Opfyldelse af Miljø- og Fødevareklagenævnets retningslinjer for regnvandsbassiner
- Vurdering af eventuelle hydrauliske påvirkninger

- Vurdering af miljøfremmede stoffer og tungmetaller, herunder benz(a)pyren, benz(a)anthracen, pyren, zink og kobber.

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 og miljøfremmede stoffer fra spildevandssystemet til vandløbet. Det er derfor Kommunens vurdering, at udledningen ikke er til hindring for fremtidig målopfyldelse i vandløbet.

7. Partshøring

Udkast til udledningstilladelsen har været i høring hos Vejle Spildevand A/S. Der er indkommet enkelte bemærkninger fra ansøger, som er indarbejdet i tilladelsen.

8. 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.

Afgørelsen annonceres på Vejle Kommunes hjemmeside den 2. juli 2026. Klagefristen udløber 30. juli 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Du får besked fra Miljø- og Fødevareklagenævnet om din anmodning kan imødekommes.

9. Lovhenvvisning

Miljøbeskyttelsesloven⁸

Spildevandsbekendtgørelsen⁹

Naturbeskyttelsesloven¹⁰

VVM-bekendtgørelsen¹¹

Habitatbekendtgørelsen¹²

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen

Friluftsrådet

Danmarks Sportsfiskerforbund

Danmarks Fiskeriforening

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark

DN

Lokalforeninger under DN

Vejle Museum

sesyd@sst.dk

fr@friluftsradet.dk

post@sportsfiskerforbundet.dk

mail@dkfisk.dk

nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

dn@dn.dk

dnvejle-sager@dn.dk

museerne@vejle.dk

⁸ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025

⁹ Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1446 af 27. november 2025

¹⁰ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 1986 af 27.10.2021

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

¹² Habitatbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023

Bilag 2 – Oplandskort

