

FAIR SPILDEVAND

– for miljø og mennesker

Vr. Terp 28-12-2021

Til Miljøstyrelsen.

Emne: Renseklasseområde med krav om forbedret rensning af spildevand.

Undertegnede beder om svar på følgende:

Hvordan er de omhandlede områder blevet udpeget og hvad ligger til grund for dette?

Som eksempel kan nævnes området der bl.a. dækker Vester Terpbyvej 12, 6240 Løgumkloster hvor der er krav om rensklasse SO.

Med venlig hilsen

Mogens Lund Thomsen

Vr. Terpbyvej 12

6240 Løgumkloster

Mobil 20112331 btmt@live.dk



Kære Mogens Lund Thomsen

Du har i mail af 28. december 2021 bedt Miljøstyrelsen om at redegøre for udpegningen af rensklasseoplande ved Vester Terp i Tønder Kommune, hvor bl.a. Vester Torpbyvej 12 ligger.

Disse rensklasseoplande hører til Brede Å - systemets vandløbsstrækninger med id: 03483_x og 08158. Vandløbsstrækningerne kan ses på MiljøGIS til forslag til vandområdeplaner 2021-2027¹

Miljøstyrelsen har vedlagt dokumentation for udpegning af spildevandsindsatsen i oplandet til Brede Å – systemets vandløbsstrækninger 03483_x og 08158.

Med venlig hilsen

Thomas Rützou
specialkonsulent
thomr@mst.dk

¹ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3hoering2021>

Hav- og Vandmiljø
J.nr. 2021 - 534
Ref. THOMR
Den 14. januar 2022

Dokumentation for spildevandspåvirkning i vandløbet Brede Å (id: 03483_x og 08158)

Spildevandindsatsen over for ukloakerede ejendomme i spredt bebyggelse i oplandet til Brede Å – systemets vandløbsstrækninger 03483_x og 08158 blev første gang fastsat i regionplanerne, og er efterfølgende blevet videreført i vandplaner 2009-2015 og i indsatsbekendtgørelsen¹ for vandområdeplaner 2015-2021 (VP2). Spildevandsindsatsen er blevet videreført på det oprindelige faglige grundlag, der blev fastlagt i regionplanerne. For at sandsynliggøre, at grundlaget for spildevandsindsatsen fortsat er til stede, har Miljøstyrelsen i dette notat genberegnet grundlaget for indsatsen i oplandet til Brede Å – systemets vandløbsstrækninger 03483_x og 08158.

Spildevandsindsatsen på ukloakerede ejendomme i spredt bebyggelse er i indsatsbekendtgørelsen vist som geografiske afstrømningsområder (renseklasseoplande) til vandløb, søer og fjorde, der ikke opfylder miljømålet pga. spildevandspåvirkning. De i alt fire renseskasser: O, SO, OP og SOP er angivet med renskrav i bilag 3 til spildevandsbekendtgørelsen². Renseskoderne O og S betyder skærpede krav til henholdsvis fjernelse af organisk stof (BI5) og nitrifikation, og renseskoden P betyder skærpet krav til fjernelse af fosfor. Renseskoderne O og S anvendes af hensyn til vandløb, idet udledningen af iltforbrugende stoffer reduceres, mens renseskoden P anvendes af hensyn til søer og fjorde, idet udledningen af fosfor reduceres.

Renseskasseoplandene til Brede Å – systemets vandløbsstrækninger 03483_x og 08158 skal opfylde renseskasse SO.

Brede Å - systemets (03483_x og 08158) miljømål for det biologiske kvalitetselement – smådyrsfaunaen (bentiske invertebrater), er god tilstand, jf. miljømålsbekendtgørelsen³. Brede Å - systemets (03483_x og 08158) nuværende tilstand for smådyrsfaunaen er god for den længst opstrøms strækning 03483_x og moderat for den nedstrøms strækning 08158, jf. MiljøGIS til forslag til vandområdeplaner 2021-2027⁴, og vandløbets miljømål for smådyrsfaunaen er dermed opfyldt for den længst opstrøms strækning 03483_x, mens miljømålet ikke er opfyldt for den nedstrøms strækning 08158.

Vandløbenes tilstand for smådyrsfaunaen er indekseret efter DVFI (Dansk Vandløbsfaunaindeks), og anvendes som et udtryk for vandløbenes ilttilstand. DVFI er inddelt i 7 faunaklasser, hvor faunaklasse

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/449>

² <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/1393>

³ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/448>

⁴ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3hoering2021>

1 svarer til den dårligste tilstand. Der skal som minimum opnås faunaklasse 5 i vandløb for at understøtte miljømålet om god tilstand for smådyrsfaunaen.

Spildevands indhold af iltforbrugende stoffer, herunder BI₅ (let omsætteligt organisk stof), fjerner ilt fra vandløbet, og har derfor negativ indvirkning på det biologiske kvalitetselement – smådyrsfaunaen. Ved BI₅-koncentrationer i vandløbet på 1,5 mg/l-3,0 mg/l aftager sandsynligheden for opnåelse af faunaklasse 5 kraftigt, og ved BI₅-koncentrationer over 3,0 mg/l er der meget lille sandsynlighed for mål opfyldelse (Aarhus Universitet, 2016)⁵. Tålegrænser for BI₅ i vandløb afhænger af vandløbstypen, idet vandløb med gode fysiske forhold (forholdsvis høj vandføring og gode faldforhold) er mere tolerante over for tilførsel af BI₅, mens vandløb med dårlige fysiske forhold er mindre tolerante over for tilførsel af BI₅.

Det fremgår af vejledning nr. 1 fra 1981 for vandløb og søer fra Miljøstyrelsen i recipientkvalitetsplanlægning, at den dimensionsgivende eller kritiske tilstand for vandløb i almindelighed opstår sidst på sommeren, og at dimensionering af spildevandsudløb eller vurdering af disses effekt på vandløb bør derfor foretages i denne situation.

Miljøstyrelsen har på den baggrund beregnet de teoretiske gennemsnitlige BI₅-koncentrationer i Brede Å - systemet i forhold til sommervandføringen før og efter gennemførelse af de fastlagte foranstaltninger:

Vandområde	BI ₅ -koncentration i vandområde før indsats (mg BI ₅ /l)	BI ₅ -koncentration i vandområde efter indsats (mg BI ₅ /l)	Skønnet antal ejendomme med udledning (skal forbedre rensning)
Brede Å - systemet (id: 03483_x og 08158).	1,8 mg/l	1,1 mg/l	Ca. 31 stk.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det hermed er sandsynliggjort, at BI₅-koncentrationerne i vandområderne før gennemførelsen af de fastlagte foranstaltninger over for spildevandsudledninger ikke forventes at understøtte faunaklasse 5, og at spildevandsbelastningen dermed er årsag til, at miljømålet om god tilstand for smådyrsfaunaen ikke er opfyldt i Brede Å - systemet (id: 08158). Miljøstyrelsen vurderer samtidig, at BI₅-koncentrationen i vandløbet efter gennemførelsen af de fastlagte foranstaltninger over for spildevandsudledninger forventes at understøtte faunaklasse 5 og dermed opfyldelse af vandløbets miljømål om god tilstand for smådyrsfaunaen.

Til beregninger af BI₅-koncentrationer i vandområderne har Miljøstyrelsen anvendt tal fra spildevandsbekendtgørelsen, *Virkemidler over for punktkilder*⁶ (MST/COWI, 2019) og *Afstrømningsforhold i danske vandløb*⁷ (DMU, 2000). Der er som følge af forventet retention (nedbrydning/nedsivning) i dræn fratrukket 50 % af BI₅-belastningen fra ejendommenes afløb. Mht. afstrømningsforhold er der anvendt områdets middelafløb i sommermånederne juni, juli og august: 4,8 l/s/km². Miljøstyrelsen har lagt til grund for beregningerne, at baggrundsbelastningen giver anledning til en initial BI₅-koncentration i vandløbene på 1 mg/l.

5

https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2016/Notat_Projekt_om_kriterier_for_udpegning_SVANA_190517.pdf

⁶ <https://mst.dk/media/181851/virkemidler-over-for-punktkilder.pdf>

⁷ https://www.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_fagrapporter/rapporter/fr340_bilag.pdf

FAIR SPILDEVAND

– for miljø og mennesker

Vr. Terp 16-01-2022

Kære Thomas Rützou.

Tak for din redegørelse.

Jeg er imidlertid ikke helt enig med dig.

I renseklasseoplandet til Brede Å systemet er det kun vandløbet o3483_x der, ifølge kortet, skal opfylde renseklasse SO. Dette vandløb, som for en del er vejgrøfter med stor tilstrømning af vand fra vejoverflader, opfylder DVFI 5.

Vandløbsstrækningen o8158 er udpeget til indsats med sandfang, hvilket kunne indikere, at det er de fysiske forhold der ikke er i orden.

Den teoretisk beregnede gennemsnitlige BI5 koncentration er ikke korrekt, da der er fejl i parametrene. Nemlig det skønnede antal ejendomme med udledning. I har skønnet, at 31 ejendomme skal forbedre rensningen. Det korrekte tal er 3 (tre). Det er en væsentlig afvigelse, som, når den er rettet, vil vise at vandløbsstrækningerne o3483_x og o8158 vil ligge væsentlig under grænseværdien på 1,5 mg/l, og dermed er det ikke spildevand, der er årsag til manglende målopfyldelse.

En medvirkende årsag til denne misforståelse er sikkert, at MiljøGIS for høring af vandområdeplanerne 2021-2027 er fejlbehæftede, hvad angår ukloakerede ejendomme.

De kemiske målinger, foretaget af Miljøstyrelsen 2018-2021 i Brede Å systemet, viser et gennemsnit på 1.18 mg/l, hvilket underbygger min påstand om, at det ikke er spildevand, der er årsag til manglende målopfyldelse.

Hvorfor anvender I ikke disse målinger i stedet for teoretiske udredninger?

Langt de fleste vandløb er ikke klassificeret korrekt i Tønder Kommune med hensyn til bredde. Det gælder også vandløbsstrækningen o8158, der er klassificeret som type 2, uagtet det er et type 1. Jeg har gentagne gange anmodet Tønder Kommune om at få rettet op på fejlene, men har, indtil nu, kun mødt en udpræget modvilje hertil.

Jeg ser frem til at høre fra dig.

Med venlig hilsen

Mogens Lund Thomsen, formand for foreningen Fair Spildevand Mobil 20112331