

## Tilslutningstilladelse til afledning af overfladevand, i forbindelse med etablering af cykelsti mellem Avnbøl-Adsbøl, til eksisterende regnvandsbassin.

### Tilladelsen er givet til

Sønderborg kommune  
Anlæg og Infrastruktur  
Rådhusstorvet 10  
6400 Sønderborg

Anlæggets placering:  
Truenbrovej, mellem Adsbøl og Avnbøl  
6400 Sønderborg

### Tilladelses- og tilsynsmyndighed

Sønderborg Kommune  
Spildevand  
Rådhusstorvet 10  
6400 Sønderborg

88 72 40 84  
[spildevand@sonderborg.dk](mailto:spildevand@sonderborg.dk)  
[www.sonderborgkommune.dk](http://www.sonderborgkommune.dk)

Sagsbehandler:  
Navn: Henrik Martinsen  
Telefon: 2015 7170  
Email: [hema@sonderborg.dk](mailto:hema@sonderborg.dk)

KS: plne  
Acadre sagsnummer: 25/16550

Dato for afgørelsen: 20. maj 2026

## Indholdsfortegnelse

1.	Tilladelse til tilslutning af overfladevand til eksisterende regnvandsbassin.....	4
1.1	Placering.....	4
2.	Vilkår for tilladelsen .....	5
3.	Planer og øvrige tilladelser.....	6
3.1	VVM-screening ift. miljøvurderingsloven.....	6
3.2	Planforhold .....	6
3.3	Dispensation fra naturbeskyttelsens §3.....	6
4.	Spildevandsteknisk beskrivelse - Ansøgers beskrivelse og redegørelse af projektet.....	6
4.1	Indledning .....	6
4.2	Projektet .....	7
4.3	Recipienter .....	8
4.4	Hydrauliske påvirkninger af recipient.....	9
4.5	Risikovurdering for oversvømmelser .....	10
4.6	Miljøfremmede stoffer og tungmetaller .....	10
4.7	Bedst tilgængelig teknik (BAT) .....	12
4.8	Jord og Grundvand .....	12
4.9	Påvirkning af §3 beskyttet natur .....	16
4.10	Natura 2000 .....	17
4.11	Bilag IV-arter / Røddlistearter .....	17
4.12	Samlet vurdering.....	18
5.	Spildevandsteknisk vurdering – Myndighedens vurdering af projektet .....	18
5.1	Hydraulisk påvirkning af recipient .....	18
5.2	Risikovurdering for oversvømmelser .....	19
5.3	Miljøfremmede stoffer og tungmetaller .....	19
5.4	Grundvand.....	19
5.5	Påvirkning af §3 beskyttet natur .....	19
5.6	Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	20
5.7	Natura 2000 .....	20
5.8	Bilag IV-arter / Røddlistearter .....	20
5.9	Samlet vurdering.....	21
6.	Partshøring .....	21
7.	Klagevejledning .....	22
7.1	Civilt søgsmål .....	22
7.2	Aktindsigt .....	23

## **Bilag**

**Bilag 1**    Oversigtskort

**Bilag 2**    Udledningstilladelse bassin 2008

# 1. Tilladelse til tilslutning af overfladevand til eksisterende regnvandsbassin

Sønderborg Kommune meddeler tilladelse til tilslutning af overfladevand til eksisterende forsinkelsesbassin, fra den nye cykelsti langs Truenbrovej, i alt en strækning på 960 m.

Tilladelsen er givet til Anlæg og Infrastruktur, Sønderborg Kommune, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg.

Tilladelsen er meddelt jf.:

- § 28, stk. 1. i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025.

Grundlag for afgørelsen:

- Miljøbeskyttelsesloven, lovbek. Nr. 1742 af 22. december 2025, § 28, stk. 1.
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, bek. nr. 1446 af 27. november 2025, §19.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, bek. nr. 1433 af 21. november 2017.
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, bek. nr. 1668 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, bek. nr. 1669 af 8. december 2025.
- Vandområdeplaner 2021 – 2027, genbesøg vandområdeplaner, Jylland og Fyn.
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, bek. nr. 1670 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, bek. nr. 1098 af 21. august 2023.
- Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, lovbek. nr. 927 af 28. juni 2024.
- Sønderborg kommunes spildevandsplan 2025 – 2030.

Baggrunden for tilladelsen er ansøgning om tilslutning af vand fra cykelsti modtaget den 26. marts 2026, samt supplerende besvarelser, dialog og møder i perioden frem til meddelelse af denne tilladelse

Det er ansøgers ansvar, at man har andre nødvendige tilladelser i forhold til anden lovgivning, inden et evt. etableringsarbejde påbegyndes.

Tilladelsen bortfalder, hvis ikke den er udnyttet indenfor 3 på hinanden følgende år. jf. § 78a, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Der er den 16. marts 2026 meddelt afgørelse om ikke VVM-pligt af cykelstiprojektet, herunder afvandingen.

Der er den 26. marts 2008, meddelt – ”Tilladelse til udledning af vejvand, Motorvejen Kliplev-Sønderborg, udløb fra 16 regnvandsbassiner ved motorvejen, st. 10.100 – 12.100 og 16.100 – 28.300”.

I bassin nr. 20 indgår Truenbrovej nord og syd for motorvejen og nærværende tilladelse er supplerende vilkår til denne tilladelse. Den oprindelige tilladelse ligger som et bilag 2 til denne tilladelse.

Der foreligger ligeledes en overenskomst med Vejdirektoratet omkring tilslutning og brug af regnvandsbassinet og omkringliggende arealer, dateret 18. maj 2026.

## 1.1 Placering

Forsinkelsesbassinet er placeret på matrikel nr. 7000z, Avnbøl, Ullerup. Udledningen fra bassinet til det

rørlagte tilløb til Nybøl Bæk, sker på matrikel nr 450, Avnbøl, Ullerup.

Følgende matrikler er berørt af projektet – 7000y, 2, 7000s, 7000p, 7000e, 57b, 18, 423 Avnbøl, Ullerup.

## 2. Vilkår for tilladelsen

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

	Vilkår	Kontrol af vilkår
1	<p>Der henvises til – "Udledningstilladelse – Tilladelse til udledning af vejvand motorvejen Kliplev – Sønderborg udløb fra 16 regnvandsbassiner ved motorvejen, st 10.100-12.100 og 16.100-28.300, 26. marts 2008". Vilkår for tilladelsen; 1-10, samt vilkår og oplysninger om bassiner, bassin nr. 20.</p> <p>Vedlagt i bilag til denne tilladelse.</p> <p>Nærværende tilladelse er supplerende vilkår til denne udledningstilladelse.</p>	Tilsyn
2	Udledningen fra bassin nr. 20, sker til Nybøl bæk	Tilsyn
3	<p>Etableringen af grøfter, rørledninger og tilslutning til regnvandsbassinet skal udføres i henhold til det ansøgte af den 26. marts 2026 og de angivne vilkår i denne tilladelse.</p> <p>Udvidelse eller indretningsmæssige og/eller driftsmæssige ændringer, der kan have indflydelse på mængden eller sammensætningen af overfladevandet, der udledes, må ikke foretages før Sønderborg kommune har givet tilladelse.</p>	Tilsyn
4	<p>Endelig afløbsplan m.m. indsendes senest 4 uger efter færdiggørelse, til Sønderborg Kommune på <a href="mailto:spildevand@sonderborg.dk">spildevand@sonderborg.dk</a>.</p> <p>Færdigmeldingen skal indeholde:</p> <p>a. Ajourført tegning over anlægget, der svarer til "som udført"</p>	Tilsyn
5	Tilslutningstilladelsen omfatter udledning af overfladevand fra det i ansøgningen beskrevne områder, med et reduceret areal på 0,3 ha., som gennem regnvandsbassinet leder til Nybøl bæk og Nybøl Nor.	Tilsyn
6	Overfladevandet må ikke indeholde andet eller have en væsentlig anden sammensætning end den for almindeligt belastet tag- og overfladevand.	Tilsyn
7	En kopi af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der er ansvarlig for driften af spildevandsanlægget.	Tilsyn

8	Regnvandsbassinet ejes og drives af Vejdirektoratet, som er driftsansvarlig for anlægget. En kopi af denne tilladelse skal tinglyses på matriklen, med skriftlig accept fra Vejdirektoratet.	Tilsyn
9	Tilsynsmyndigheden er Sønderborg kommune, Vand og Natur.	Senest 4 uger efter at tilslutningstilladelsen er taget i brug, skal Sønderborg kommune underrettes (spildevand@sonderborg.dk)

### 3. Planer og øvrige tilladelser

#### 3.1 VVM-screening ift. miljøvurderingsloven

Ansøger har indsendt VVM-anmeldelse af cykelstiprojektet. På baggrund af denne anmeldelse har Sønderborg kommune jf. miljøvurderingsloven §21, stk. 1. truffet afgørelse, den 16. marts 2025, om at projektet vedr. etablering af cykelsti, herunder afvanding, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og derfor kan udføres uden udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport.

#### 3.2 Planforhold

Cykelstien er beliggende udenfor lokalplan og kommuneplan områder og er altså en del af den åbne landzone, undtagen de nordlige ca. 70 meter af cykelstien (i Avnbøl), som er en del af kommuneplanramme Avnbøl (5.3.002.B).

De samme ca. 70 meter er en del af kloakopland 46001, som er separatkloakeret, ellers er resten af strækningen ikke en del af spildevandsplanen.

Ansøgningen giver ikke anledning til nyt tillæg til spildevandsplanen.

#### 3.3 Dispensation fra naturbeskyttelsens §3

Den nærmeste § 3-beskyttede naturtype er en sø, der ligger ca. 5 meter fra cykelstien. Søen er et regnvandsbassin, der er beliggende på matr.nr. 7000z, Avnbøl, Ullerup. På den aktuelle strækning etableres cykelsti og tracé i den eksisterende adgangsvej omkring regnvandsbassinet, der er hævet som en vold omkring regnvandsbassinet.

Cykelstien vil medføre en øget mængde overfladevand fra befæstede areal til regnvandsbassinet, dette vil kunne komme til at medføre en tilstandsændring af §3 naturen, hvorfor en eventuel dispensation skal afklares.

I anlægsfasen vil arbejdet også foregå meget tæt på den beskyttede natur, og etablering af cykelstien kræver derfor en dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3. Denne dispensation er ansøgt d. 11. marts 2026.

### 4. Spildevandsteknisk beskrivelse - Ansøgers beskrivelse og redegørelse af projektet

#### 4.1 Indledning

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 fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, kystvande, overgangsvande, og grundvand
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Jf. Indsatsbekendtgørelsen § 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 overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger.

I forbindelse med afgørelser om udledning af overfladevand til recipient, herunder vandløb, skal det derfor sikre, at der ikke sker en påvirkning af recipienten, der hindrer, at miljømålene for vandområdet kan opfyldes.

## 4.2 Projektet

COWI A/S, Havneparken 1, 7100 Vejle, Diana Olesen, [dion@cowi.dk](mailto:dion@cowi.dk), har på vegne af Sønderborg Kommune, Anlæg og Infrastruktur, Jørgen Fjellaksel, [jrfj@sonderborg.dk](mailto:jrfj@sonderborg.dk) søgt om tilslutningstilladelse til afledning af overfladevand fra cykelstiprojekt langs Truenbrovej mellem Adsbøl og Avnbøl til eksisterende regnvandsbassin med udledning til Nybøl bæk og Nybøl Nor.

### Overfladevand til udledning:

#### Afvanding station 1220-2180

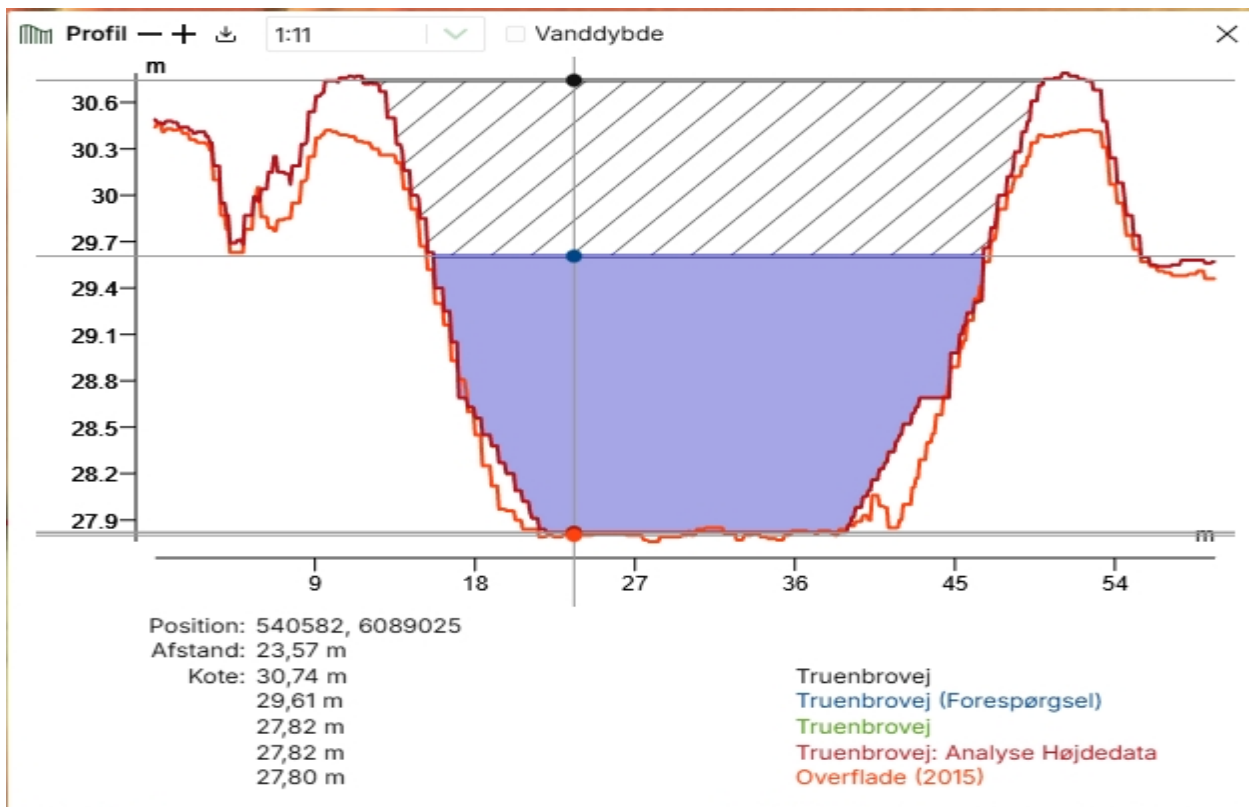
Ansøger har været i dialog med Vejdirektoratet, VD, som ejer og drifter bassin B20, et vådt regnvandsbassin, som håndterer vejvand fra 750 meter motorvej, rampeanlæg, rundkørslerne samt Truenbrovej. Bassinet er etableret i forbindelse med motorvejens anlæggelse. Det er aftalt at hvis det kan eftervises at overfladevand fra cykelstien kan være hydraulisk i bassinet, uden at give problemer med kapacitet, at overfladevandet fra cykelstien langs det pågældende vejanlæg kan ledes til dette bassin.

Der er d. 26. marts 2008 meddelt en udledningstilladelse for dette bassin i forbindelse med motorvejens etablering mellem Kliplev og Sønderborg. "Udledningstilladelse – Tilladelse til udledning af vejvand, motorvejen Kliplev – Sønderborg, Udløb fra 16 regnvandsbassiner ved motorvejen, st. 10.100-12.100 og 16.100-28.300"

Af denne tilladelse fremgår en række vilkår – vilkår for tilladelsen; 1-10, samt vilkår og oplysninger om bassiner, bassin nr. 20. – som er vedlagt som bilag til denne tilladelse.

VD's bassin B20 som er beliggende på Truenbrovej, har jf. udledningstilladelsen, en volumen på 1.950 m<sup>3</sup>. Der er beregnet at cykelstien svarer til ca. 0,29 ha ekstra befæstet areal. Det giver et ekstra volumen på 253 m<sup>3</sup> som ledes til bassinet. Dette er fundet ved hjælp af SVK-regneark og en sikkerhedsfaktor på 1,25 og en gentagelsesperiode på T10. I den eksisterende udledningstilladelse fra 2008 er der benyttet en sikkerhedsfaktor på 1,0.

Ved undersøgelser af terrænet fra Scalgo Live ses det at det permanente vådvolumen står i kote 27,8 (rød prik på Figur 3), og en kote på 29,6 ved det effektive volumen og med en kronekant i 30,7, kan der beregnes et effektivt og maksimalt volumen der er tilgængelig i bassinet.



Figur 1: Tværsnit af bassinets højdemeter. Taget fra Scalgo Live.

Ved belastning af bassin til kote mellem 27,8 - 29,6 vil der være et effektivt volumen på minimum 2.430 m<sup>3</sup>. Det maksimale volumen, hvis bassinet er fyldt til kronekanten, er på ca. 4.800 m<sup>3</sup>.

Det nødvendige volumen på 1.950 m<sup>3</sup> + tillægsvolumen fra cykelstien på 253 m<sup>3</sup> giver et samlet nyt nødvendigt volumen på 2.203 m<sup>3</sup>, hvilket vil være opfyldt i bassinet. Bassin vil derfor fortsat have tilstrækkeligt volumen efter tilslutning af cykelstien, og vil kunne håndteres hydraulisk indenfor eksisterende udledningstilladelse og uden ændringer af bassinet.

Til beregning af vådvolumen er følgende forudsætninger fastlagt:

Bassinudløb: kote 27,54 (oplyst af VD, der står kote 28,99 i tegningsmaterialet)

Oprindelig bund: 25,17

Tilsandet bund: 25,97 (Der er for en god ordens skyld regnet efter med en tilsanding på 0,8 m som følge af manglende rensning)

Dybde vådvolumen: 1,57 m

Estimat af vådvolumen: 1.177,5 m<sup>3</sup>

Reduceret areal (inkl. Cykelsti): ca. 4,53 ha

Vådvolumen pr. red. ha.: 260 m<sup>3</sup>.

Vådvolumen er derfor indenfor BAT området og dermed sikres det at rensningen er tilstrækkeligt. I forbindelse med tilslutningen vil der ligeledes ske en vedligeholdelse og oprensning af bassinet, som vil bidrage yderligere til bassinets funktion.

Overfladevandet ledes til Nybøl Bæk og videre ud i Nybøl Nor.

### 4.3 Recipienter

Ansøger har konstateret at Vejdirektoratets bassin har udledning først til et sideløb til Nybøl bæk, så Nybøl bæk og videre ud i Nybøl Nor – og ikke som det fremgår af udledningstilladelsen fra 2008 til Adsbøl bæk og

videre ud i Nybøl Nor.

Nybøl bæk er et § 3 beskyttet vandløb, og vandløbets tilstand må ikke ændres. Nybøl bæk er omfattet af "Fællesregulativ for de offentlige vandløb i Sønderborg Kommune".

Nybøl bæk er målsat i henhold til Vandområdeplanerne 2021-2027, sammen med Nybøl Nor nedstrøms, og skal opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Herunder ses det økologiske potentiale og den økologiske tilstand Jf. genbesøget af vandområde plan 3 (GVP3), for henholdsvis Nybøl bæk og Nybøl Nor.

Tabel 1: Viser det Økologisk potentiale og kemisk tilstand jf. GVP3 for Nybøl bæk

	<b>Miljømål</b>	<b>Tilstand</b>
<b>Samlet økologisk tilstand</b>	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
<b>Makrofyter</b>	God økologisk tilstand	Ukendt
<b>Fytobenthos</b>	God økologisk tilstand	Ukendt
<b>Bentiske invertebrater</b>	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
<b>Fisk</b>	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
<b>Morfologiske forhold</b>	Ukendt	Målt, men ikke anvendt
<b>National specifikke stoffer</b>	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
<b>Kemisk tilstand</b>	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand

Tabel 2: Viser det økologisk potentiale og kemisk tilstand jf. GVP3 for Nybøl Nor

	<b>Miljømål</b>	<b>Tilstand</b>
<b>Samlet økologisk tilstand</b>	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
<b>Fytoplankton</b>	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
<b>Rodfæstede planter</b>	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
<b>Bentiske invertebrater</b>	God økologisk tilstand	Ukendt
<b>Vandets klarhed</b>	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
<b>Ilthforhold</b>	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
<b>National specifikke stoffer</b>	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
<b>Kemisk tilstand</b>	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Der er overskridelse af zink og kobber i Nybøl bæk for de national specifikke stoffer.

I tabel 3 er de national specifikke stoffer der overskrider MKK vist.

Tabel 3: Stofkoncentrationer af National specifikke stoffer i Nybøl bæk

National specifikke stoffer	Modelleret værdier	MKK	Enhed
Kobber (Cu)	2,18	1,48	µg/l
Zink (Zn)	9,5	9,4	µg/l

Grundet overskridelsen af miljøkvalitetskravet for kobber og zink, skal det sikres, at stofkoncentrationen fra den del af udløbsvandet der kommer fra cykelstien, ikke er til hinder for fremtidig målopfyldelse.

#### 4.4 Hydrauliske påvirkninger af recipient

Den naturlige afstrømning til Nybøl Bæk er vurderet, i et samarbejde med myndigheden, til at være 1 l/s/red. ha, i den oprindelige udledningstilladelse fra 2008.

Ansøger vurderer, at udledningen fra cykelstien – som hydraulisk kan indeholdes i den eksisterende tilladelse ikke føre til en højere hydraulisk belastning af Nybøl bæk. Samtidigt vurderer ansøger at afløbet fra eksisterende regnvandsbassin på 8 l/s (svarende til 1 l/s/red. ha) ikke vil belaste Nybøl bæk og ikke vil modvirke, at målsætningen om god økologisk tilstand kan opnås.

Vandløbets kapacitet vurderes tilstrækkelig til udledningen.

#### 4.5 Risikovurdering for oversvømmelser

Ansøger vurderer at der ikke vil ske væsentlige ændringer i nuværende afstrømningen, da cykelstien placeres langs eksisterende vejtracé og med et meget begrænset befæstet areal.

#### 4.6 Miljøfremmede stoffer og tungmetaller

Overfladevandet fra station 1220-2180 tilsluttes Vejdirektoratets eksisterende bassin. Her vil vandet blive rensset inden udledning til recipienten.

Ansøger har vurderes på rensning af vandet, ud fra den forudsætning at koncentrationerne ved ÅDT skaleres lineært og ansøger har regnet med ÅDT < 50 for cykelstien, da man i RegnKvalitet 2.1, kun har beregninger for en lille vej ÅDT <500.

Beregning af vandkvalitet er foretaget med værktøjet RegnKvalitet 2.1.

Først vil vandet blive udledt til recipient Nybøl bæk, som er beregnet for ferskvand i RegnKvalitet 2.1:

Nedenfor vises en tabel, som beskriver overskridelser for en lille vej ÅDT<500 ved direkte udledning til ferskvand.

Tabel 4: Overskridelse ferskvand for ÅDT<500, efter / er beskrevet 1/10 del koncentrationer.

Stof	Koncentration µg/l	MKK µg/l	Faktor for overskridelse
Kobber (Cu)	7,9 / 0,79	1	7,9 / -
Kobber (Cu) filteret	3,0 / 0,3	1	3,0 / -
Vanadium (V)	12 / 1,2	4,1	2,9 / -
Zink (Zn)	39 / 3,9	7,8	5,0 / -
Zink (Zn) filtreret	12 / 1,2	7,8	1,5 / -
Benzo(a)pyren	0,012 / 0,0012	0,00017	71 / 7,1
Dibenz(a,h)anthracen	0,005 / 0,0005	0,0014	3,6 / -
Fluoranthren	0,045 / 0,0045	0,0063	7,1 / -
Pyren	0,031 / 0,0031	0,0046	6,7 / -
DEHP	3,1 / 0,31	1,3	2,4 / -
Bisphenol A	0,19 / 0,019	0,1	1,9 / -

Der er 11 overskridelser, ved en ÅDT<500, men kun 1 ved 1/10 koncentration.

Ansøger antager, at belastningen for en cykelsti svarer til 1/10 af en ÅDT<500 vej. Dette medfører at de i skemaet angivne koncentrationer skal reduceres med en faktor 10, hvilket betyder at der kun er overskridelser for benzo(a)pyren med en faktor 7,1.

Vejdirektoratet har udarbejdet en rapport i samarbejde med Jes Vollertsen, Aalborg Universitet, hvor de har målt ind og udløbskoncentrationer fra regnvandsbassiner for en række forskellige stoffer. Rensegraden for Benzo(a)pyren er opgivet til ca. 88% (0,0086 µg/l til 0,00104 µg/l), hvilket stemmer pænt overens med tidligere udgivelser fra Jes Vollertsen.

Anvender vi denne rensegrad på de 0,0012 µg/l, vil det give en endelig koncentration i udledningsspunktet på 0,000144 µg/l. Således vil alle koncentrationerne for miljøfremmede stoffer være overholdt, ved udledningen fra regnvandsbassinet.

Slutrecipient er Nybøll Nor, som er beregnet for marint vand i RegnKvalitet 2.1.

Nedenfor vises en tabel, der viser overskridelsen for en lille vej ÅDT<500 ved direkte udledning til marint vandområde.

Tabel 5: Overskridelse marint vand for ÅDT <500, efter / er beskrevet 1/10 del koncentrationer.

Stof	Koncentration µg/l	MKK µg/l	Faktor for overskridelse
Kobber (Cu)	7,9 / 0,79	1	7,9 / -
Kobber (Cu) filteret	3,0 / 0,3	1	3,0 / -
Vanadium (V)	12 / 1,2	4,1	2,9 / -
Zink (Zn)	39 / 3,9	7,8	5,0 / -
Zink (Zn) filtreret	12 / 1,2	7,8	1,5 / -
Benzo(a)anthracen	0,0072 / 0,00072	0,0012	6 / -
Benzo(a)pyren	0,0012 / 0,00012	0,0017	71 / -
Chrysen/Triphenylen	0,012 / 0,0012	0,0014	8,6 / -
Dibenz(a,h)anthracen	0,005 / 0,0005	0,00014	36 / 3,6
Fluoranthen	0,045 / 0,0045	0,0063	7,1 / -
Pyren	0,031 / 0,0031	0,0017	18 / 2
DEHP	3,1 / 0,31	1,3	2,4 / -
Di-(2-ethylhexyl)adipat	0,083 / 0,0083	0,07	1,2 / -
Bisphenol A	0,19 / 0,019	0,01	19 / 2

Der er 14 overskridelser, ved en ÅDT<500. Antages det, at belastningen svarer til 1/10 af en ÅDT<500 vej, medfører det, at der kun er overskridelser for benzo(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen, pyren og bisphenol A. Koncentrationen af benzo(a)pyren forventes at overholdes, jf. rensningen beskrevet ovenfor ved ferskvand, da der er tale om samme koncentrationer og rensning.

Der er derfor kun overskridelser for følgende stoffer:

#### **Dibenz(a,h)anthracen**

Dibenz(a,h)anthracen har en mindre forhøjet koncentration, relativt til MKK. I regnvandsbassiner forventes en rensegrad på 90% (Kilde: Jes Vollertsen og Motorring 4 syd - Notat om vejvand), der er den forventede rensegrad for PAH'er i regnvandsbassiner. Ved 1/10 af udledningen fra en vej (ÅDT<500) vil det således give en udledningskoncentration på 0,0005 µg/l. Ved en rensegrad på 90%, vil det svare til en udledning på 0,00005 µg/l – Altså under MKK på 0,00014.

#### **Pyren -**

Pyren har en svagt forhøjet koncentration, relativt til MKK. I regnvandsbassiner forventes en rensegrad på 90% (Kilde: Jes Vollertsen), der er den forventede rensegrad for PAH'er i regnvandsbassiner. Ved 1/10 af udledningen fra en vej (ÅDT<500) vil det således give en udledningskoncentration på 0,0031 µg/l. Ved en rensegrad på 90%, vil det svare til en udledning på 0,00031 µg/l – Altså under MKK på 0,0017.

#### **Bisphenol A**

Pyren har en svagt forhøjet koncentration, relativt til MKK. I regnvandsbassiner forventes en rensegrad på 90% (Kilde: Jes Vollertsen). Ved 1/10 af udledningen fra en vej (ÅDT<500) vil det således give en udledningskoncentration på 0,019 µg/l. Ved en rensegrad på 90%, vil det svare til en udledning på 0,0019µg/l – Altså under MKK på 0,01.

På baggrund af ovenstående, vurderes det at tilslutning af overfladevand fra cykelstien til Vejdirektoratets regnvandsbassin, ikke udgør nogen risiko for afløb til recipienterne, under den forudsætning, at ÅDT på cykelstien svarer til <50 biler.

For alle stoffer er overskridelser ved atmosfæriske deposition så lav, at rensegraden i bassiner er tilstrækkelig til at overholde MKK. Atmosfærisk deposition medfører ikke overskridelser for MKK.

På baggrund af ovenstående forudsætninger, er det efter ansøgers vurdering ikke nødvendigt med supplerende renseløsninger. Bassinerne kan håndtere de små overskridelser og udledningerne overskrider ikke MKK. I beregningerne er der ikke taget højde for den rensning af partikulære forurening der sker i sandfangsbrønde eller grøfter inden opsamling af overfladevandet, hvilket vil bidrage yderligere til reduktionen af de forurenende stoffer.

#### 4.7 Bedst tilgængelig teknik (BAT)

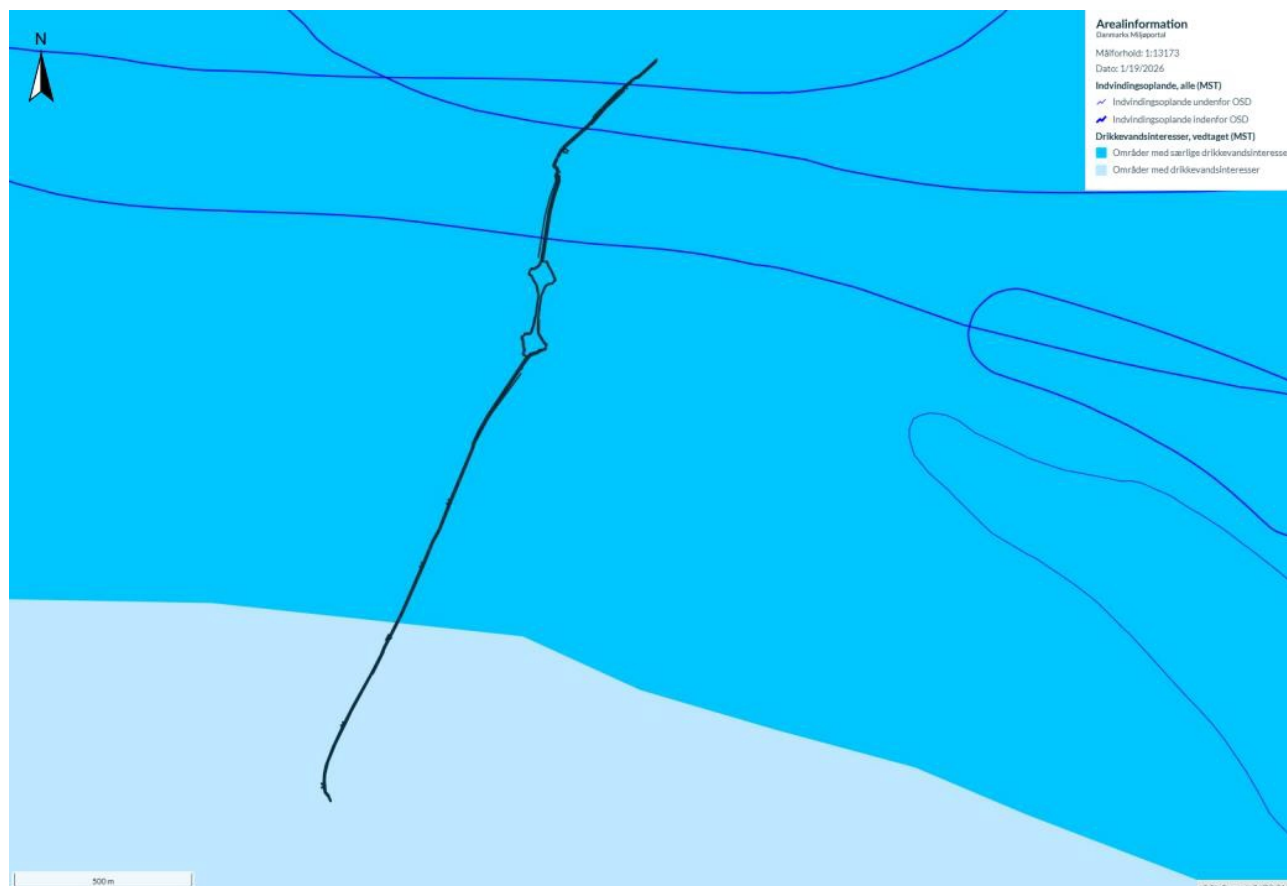
Jf. Miljøstyrelsen er BAT for forsinkelsesbassiner et bassin med vådvolumen på 200-250 m<sup>3</sup> pr. red. ha og en permanent vanddybde på 1-1,5 m, hvilket bevirker, at bassinet kan opnå en god renseseffekt.

Det eksisterende bassin er etableres med 1,6 m permanent vanddybde og med 260 m<sup>3</sup> vådvolumen pr. red. ha., hvilket er i overensstemmelse med BAT anbefalingerne.

Der er indbygget et sandfang i bassinet for rensning af den partikulære forurening, ligesom bassinet etableres med olieudskillerfunktion klasse II med dykket udløb for den labile forurening – alle teknologier der kan betragtes som BAT.

#### 4.8 Jord og Grundvand

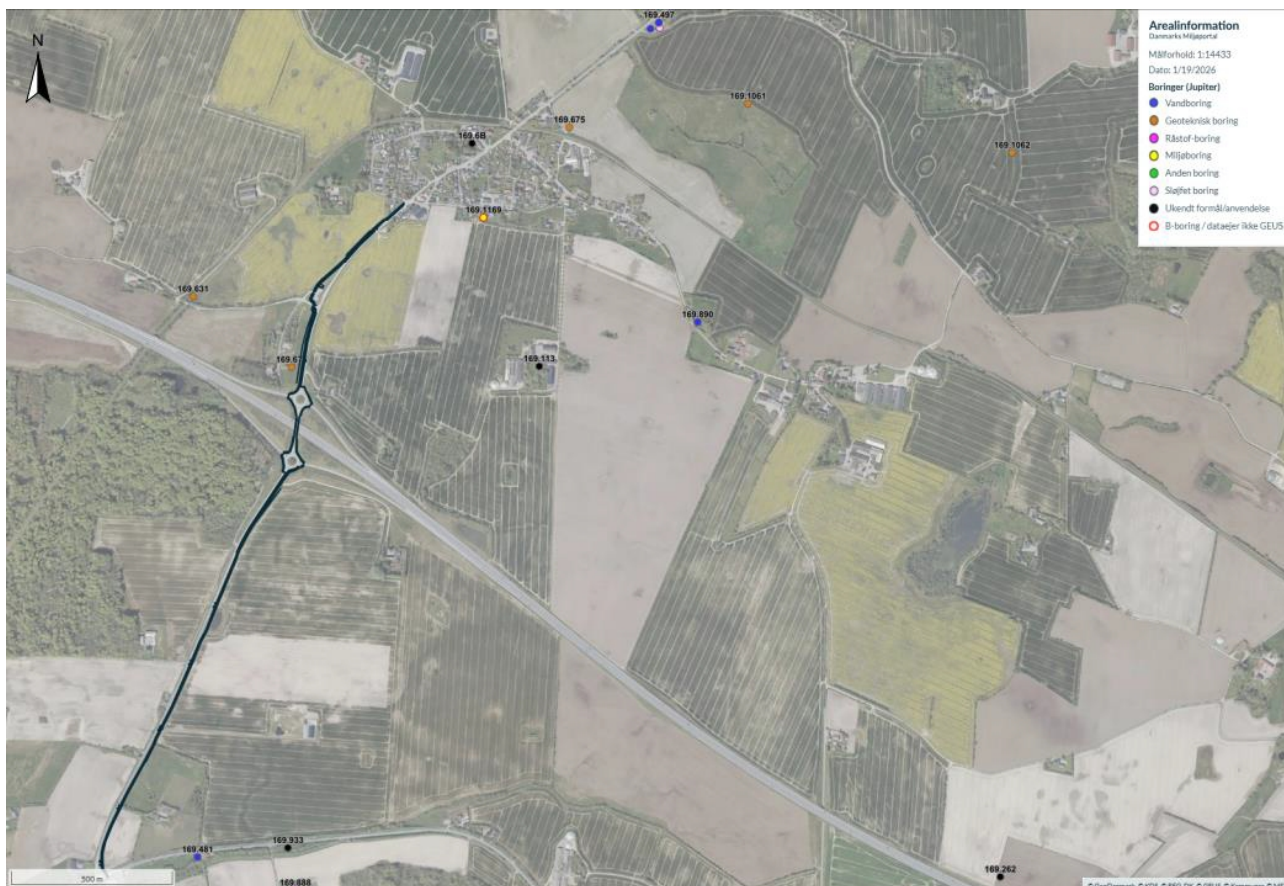
Figur 4 viser at største delen af cykelsti strækningen er indenfor område med særlig drikkevandsinteresse (OSD), mens den nederste del (mod Adsbøl) er indenfor område med drikkevandsinteresse (OD). Den del som er indenfor område med OSD er også dækket af to forskellige indvindingsoplande som tilhører Vester Sottrup Vandværk og Avnbøl-Ullerup Vandværk.



Figur 4: Drikkevandsområde

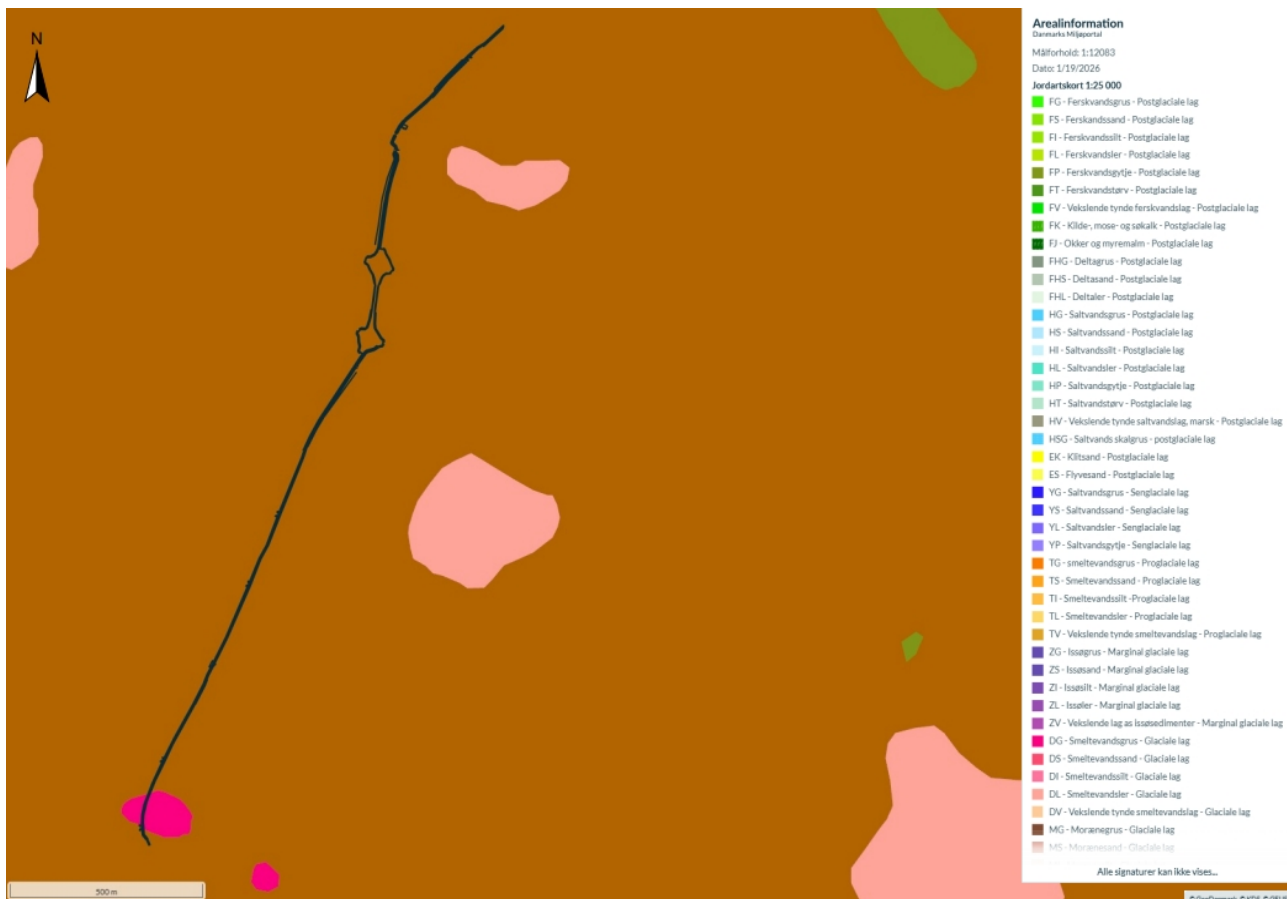
Nærmeste drikkevandsboringer kan ses på Figur 5. Som det kan ses på figuren, er der ingen

drikkevandsboringer ved cykelstien, nærmeste boring ved Adsbøl (sydlige del af cykelstistrækningen) er boring nr. DGU 169.481 og er ca. 300 meter øst for cykelstien, hvor den nærmeste drikkevandsboring mod Avnsbøl (nordlige del af cykelstistrækningen) er nr. DGU 169.560 og er beliggende 900 meter nordøst for cykelstien.



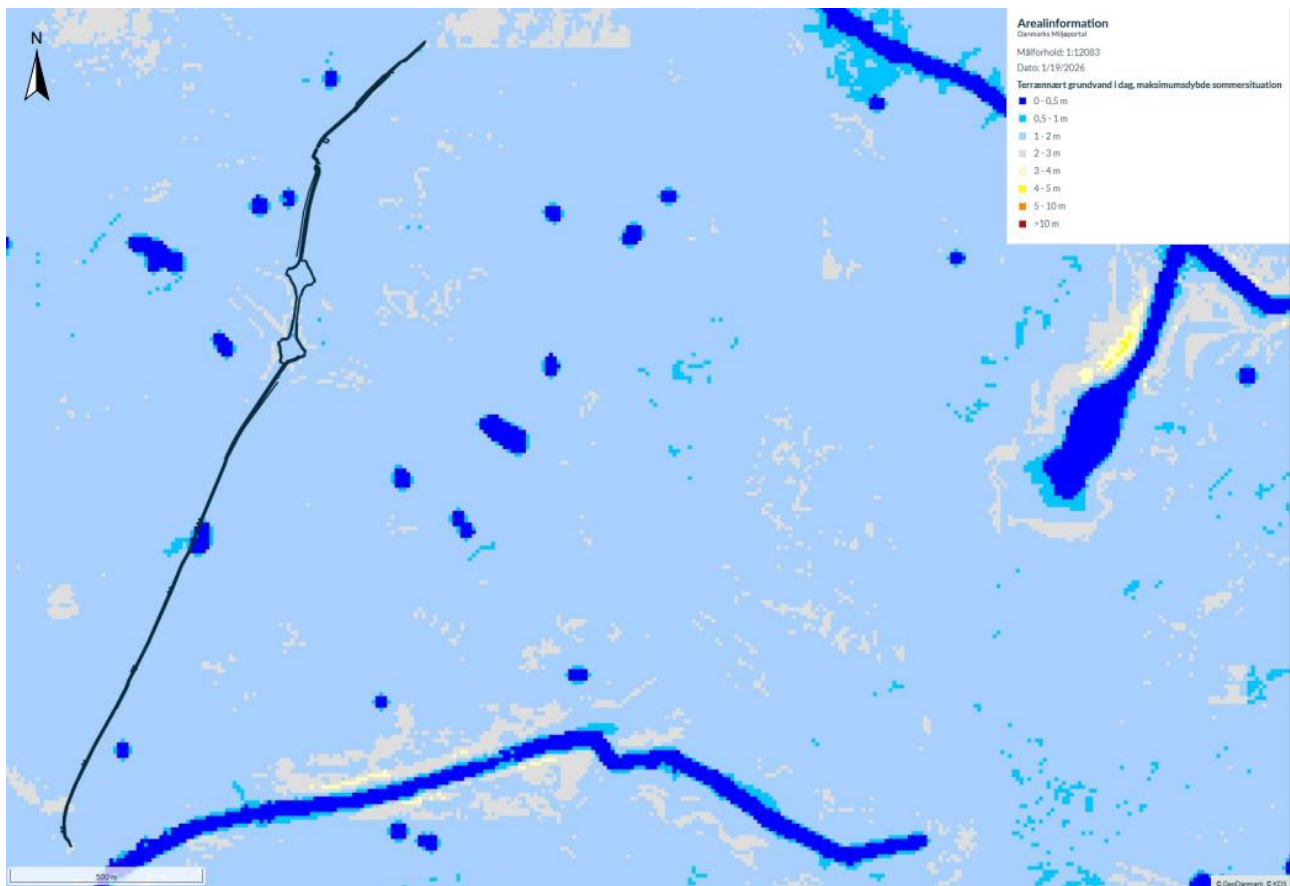
Figur 5: Boringer i området, taget fra Jupiter databasen.

Figur 6 viser jordtypen ved cykelstien, som viser at det primært er moræneler langs cykelstistrækningen (den brune farve), mens der er en lille lomme af noget smeltevandssand i den sydlige ende af cykelstien (den pink farve) nær Adsbøl. Dette stemmer fint overens med de geotekniske boringer som er lavet langs strækningen i november 2025.



Figur 6: Jordartstyper i området.

Figur 7 viser grundvandsstanden langs cykelstistrækningen, som viser at grundvandet er 0,5-1 meter under terræn.



Figur 7: Terrænnært grundvand.

I henhold til vandområdeplanerne 3 er der kigget på den kemiske tilstand for terrænnært grundvand. Figur 8 viser udpegningsområderne ved projektområdet. Som figuren viser er det kun en lille del af den sydlige ende af cykelstien som er indenfor et udpegningsområde, resten er ikke udpeget. Udpegningsområdet har god kemisk tilstand.

Figur 8: Tilstanden for terrænnært grundvand i henhold til vandområdeplanerne 3.

Projektet er beliggende udenfor områder med jordklassificering. Der er nogle klassificerede områder nord for cykelstien beliggende i Avnbøl, se Figur 9.



Figur 9: Jordklassificeringsområder nær cykelstien.

Det er ansøgers vurdering at de i området fundne forhold omkring jord og grundvand ikke har væsentlig betydning for projektets realisering.

#### 4.9 Påvirkning af §3 beskyttet natur

Den nærmeste § 3-beskyttede naturtype er en sø, der ligger ca. 5 meter fra cykelstien. Søen er et regnvandsbassin, der er beliggende på matr.nr. 7000z, Avnbøl, Ullerup.

På den aktuelle strækning etableres cykelsti og tracé i den eksisterende adgangsvej omkring regnvandsbassinet, der er hævet som en vold.

Cykelstien vil medføre en øget mængde overfladevand fra befæstede areal til regnvandsbassinet, dette vil kunne komme til at medføre en tilstandsændring af §3 naturen.

I anlægsfasen vil arbejdet også foregå meget tæt på den beskyttede natur, og etablering af cykelstien

kræver derfor en dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3. Der er ansøgt om dispensation for arbejde op ad søen d. 11. marts 2026.

Projektets afstand til øvrige § 3-beskyttede naturtyper og -vandløb er mindst 40 meter. Grundet projektet karakter vurderes det, at disse ikke vil kunne blive påvirket af projektet.

Der er registrerede § 3 områder som enge og søer forholdsvis tæt projektområdet. Ansøger vurderer at projektet ikke vil ændre på eller berøre områderne omkring disse og derfor ikke påvirke tilstanden af de beskyttede områder.

#### **4.10 Natura 2000**

Det nærmeste Natura 2000-område og habitatområde er EF-habitatområde Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (her Vemmingbund og Nybøl nor).

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er naturtyperne sandbanke, rev og bugt samt arten marsvin. Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Edderfugl (T) og Hvinand (T).

Ansøger vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag. Og det vurderes at det ansøgte i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter ikke vil kunne påvirke udpegede arter eller naturtyper i Natura 2000-området.

#### **4.11 Bilag IV-arter / Rødlisterarter**

Pattedyrskortlægningen viser, at der kan være følgende arter i området: Sydflagermus, vandflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus pipistrelflagermus, brunflagermus, langøret flagermus og hasselmus.

Paddekortlægningen fra VVM screeningen viser, at der kan være følgende arter i området: Spidssnudet frø, markfirben, løgfrø, stor vandsalamander, bjerg salamander, butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander, løvfrø, skrubbudse og strandtudse.

Flagermus benytter generelt bygninger og træer som yngle- og rastesteder, hvor nogle arter alene benytter enten bygninger eller træer, mens andre benytter begge. Projektet forudsætter ikke nedrivning af bygninger, og det kan derfor udelukkes, at der sker en ødelæggelse eller beskadigelse af yngle- eller rastesteder for flagermus i bygninger.

Projektet berører udkanten af et læhegn helt ud til Truenbrovej samt ét birketræ ved indkørslen til Truenbrovej 43. Sønderborg kommune har undersøgt relevante træer og der er ikke fundet hulheder eller sprækker til brug for flagermus i de træer der skal fjernes. Det ses, at der er tale om smalle træer, som selv med hulheder, sprækker eller lignende ikke vil kunne rumme en ynglekoloni eller udgøre et temperaturstabil vinterrastested.

Da det yderligere udelukkende er læhegnets yderste kant imod Truenbrovej, der berøres af projektet, vurderes læhegnets potentielle funktion som ledelinje i landskabet at ikke blive påvirket som følge af projektets realisering. Anlægsarbejdet, som er forbundet med etableringen af ledningstracé og cykelsti, udføres indenfor almindelig arbejdstid. Idet alle flagermus er nataktive, er der således ikke risiko for at overflyvende eller fouragerende flagermus nær projekt vil blive forstyrret eller påvirket. Projektets driftsfase vurderes ikke at medfører forstyrrelse af flagermus, idet eksisterende belysning i området ikke ændres væsentligt og da der ikke etableres ny belysning. Tilsvarende vurderes projektet ikke at medfører risiko for individdrab af flagermus.

Det vurderes derfor samlet, at områdets økologiske funktionalitet for flagermus kan opretholdes. Da

etablering af ledninger hovedsageligt indebærer anlægsarbejde i eksisterende vejtracé, hvorefter vejen retableres, og der ikke sker påvirkning af hverken bygninger eller træer, vurderes projektet ikke at kunne påvirke yngle- og rastesteder for flagermus.

Der er ikke kendskab til padden i de søer der kan blive påvirket af projektet. Det drejer sig primært om regnvandsbassinet på matr.nr. 7000z Avnbøl, Ullerup. Bassinet vurderes til at kunne være rastested og muligvis ynglested for bilag IV arten stor vandsalamander, samt de fredede arter lille vandsalamander, butsnudet frø og skrubbudse.

Andre paddearter vurderes ikke at ville bruge bassinet da de abiotiske forhold ikke er gunstige for dem. Den øgede mængde overfladevand, der vil blive tilført bassinet som resultat af den nye cykelsti, vurderes ikke at ville påvirke søen i et omfang, der er afgørende for paddernes eventuelle brug.

Det vurderes, at projektet ikke vil ødelægge eller påvirke yngle- eller rastesteder for de beskyttede arter i området.

#### Rødlistearter:

De rødlistede arter, der er observeret i området, består primært af rovfugle der søger føde langs de store veje og spurvefugle der holder til i have og levende hegn, som det fremgår af VVM screeningen.

Da projekt primært berører befæstede arealer og græsrabatter vurderes de rødlistede arter ikke at blive påvirket af projektet.

## **4.12 Samlet vurdering**

Ansøger skal jf. redegørelsen i starten af afsnit 4, sikre at udledningen af overfladevand gennem eksisterende regnvandsbassin, til Nybøl bæk og Nybøl Nor, ikke bevirker at de fastsatte mål for vandområderne ikke kan opfyldes eller forringes.

I behandlingen af tilslutningen har ansøger især haft fokus på

- Miljøfremmede stoffer og tungmetaller, herunder olie, zink og kobber.
- Hydrauliske påvirkning af recipienter.

Ansøger vurderer, at udledningen af overfladevand via regnvandsbassin med vådvolumen, kan finde sted uden en væsentlig påvirkning af recipienten Nybøl bæk, herunder muligheden for målopfyldelse. Udledningen vurderes ligeledes ikke at få negative konsekvenser for hverken bilag IV-arter eller det nærmeste Natura 2000-område.

Ansøger vurderer desuden, at udledningen ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på slutrecipienten Nybøl Nor, og samlet vurderes det, at udledningen ikke vil have en væsentlig påvirkning af miljøet.

## **5. Spildevandsteknisk vurdering – Myndighedens vurdering af projektet**

### **5.1 Hydraulisk påvirkning af recipient**

Nybøl Bæk er et relativt robust vandløb på strækningen, hvor udløbet er planlagt, med varierende bundmateriale, henholdsvis sten, grus og sand, og stabile brinker. Invertebrater og fisk kan blive påvirket af sommerudtørring. Sønderborg kommune vurderer, at vandløbet ikke vil ændre tilstand, eller risikoen for sommerudtørring ikke betydeligt ændres, ved en udledning svarende til 1 l/s/red. ha.

For den del af cykelstien der afvander til eksisterende regnvandsbassin har Kommunen i denne sag vurderet, at afløbet på 8 l/s (svarende til 1 l/s/red. ha) ikke vil belaste Nybøl bæk og ikke vil modvirke, at målsætningen om god økologisk tilstand kan opnås. Vandløbets kapacitet vurderes tilstrækkelig til

udledningen.

## 5.2 Risikovurdering for oversvømmelser

Ansøger har redegjort for at der generelt ikke ændres på strømningsvejene igennem projektområdet. Strømningsvejene forskydes, i det de flyttes til grøft og trug, men der vil ikke opleves mere vand på de omkringliggende våde arealer.

Anlægget er dimensioneret med en kapacitet til at tilbageholde overfladevandet, for en 10 års hændelse.

Sønderborg kommune har med baggrund i ansøgers redegørelse, som beskrevet ovenfor, vurderet at risikoen for væsentlige ændringer i afstrømningsmønstret langs vejen, som minimal.

## 5.3 Miljøfremmede stoffer og tungmetaller

Der er udført en screening i værktøjet RegnKvalitet, ver. 2,1 hvor den teoretiske koncentration af miljøfarlige stoffer er beregnet for udledningen. Det er samtidigt vurderet at en cykelsti svarer til en 1/10 af en vej med ÅT<500 køretøjer. Efterfølgende er der vurderet på de forventelige rensegrader i regnvandsbassinet.

Jf. denne beregning overskrider udledningen ikke MKK for nogle stoffer og det er derfor Sønderborg kommunes vurdering at udledningen ikke vil påvirke vandløbets eller norets mulighed for at opnå god økologisk tilstand.

## 5.4 Grundvand

Den største del af cykelstien ligger indenfor område med særlig drikkevandsinteresse (OSD), mens den nederste del (mod Adsbøl) er indenfor område med drikkevandsinteresse (OD). Den del som er indenfor område med OSD er også dækket af to forskellige indvindingsoplande som tilhører Vester Sottrup Vandværk og Avnbøl-Ullerup Vandværk. Nærmeste drikkevandsboring ligger ca. 300 meter øst for cykelstien.

Hovedparten af overfladevandet fra den aktuelle strækning ledes til regnvandsbassin og videre ud i vandløb og kystvand, hvorfor det er Sønderborg kommunes vurdering at påvirkningen på grundvand vil være minimal.

## 5.5 Påvirkning af §3 beskyttet natur

Den nærmeste § 3-beskyttede naturtype er en sø, der ligger ca. 5 meter fra cykelstien. Søen er et regnvandsbassin, der er beliggende på matr.nr. 7000z, Avnbøl, Ullerup. På den aktuelle strækning etableres cykelsti og tracé i den eksisterende adgangsvej omkring regnvandsbassinet, der er hævet som en vold omkring regnvandsbassinet.

Cykelstien vil medføre en øget mængde overfladevand fra befæstede areal til regnvandsbassinet, dette vil kunne komme til at medføre en tilstandsændring af §3 naturen.

I anlægsfasen vil arbejdet også foregå meget tæt på den beskyttede natur, og etablering af cykelstien kræver derfor en dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3.

Projektets afstand til øvrige § 3-beskyttede naturtyper og -vandløb er mindst 40 meter. Grundet projektet karakter vurderes det, at disse ikke vil kunne blive påvirket af projektet.

Der er registrerede § 3 områder som enge og søer forholdsvis tæt projektområdet. Projektet vil ikke ændre på eller berøre områderne omkring disse og derfor ikke påvirke tilstanden af de beskyttede områder.

## 5.6 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Jf. Miljø- og Fødevareklagenævnet er BAT for forsinkelsesbassiner et bassin med vådvolumen på 200-250 m<sup>3</sup> pr. red. ha. og en permanent vanddybde på 1-1,5 m, hvilket bevirker, at bassinet kan opnå den ønskede renseseffekt.

Eksisterende bassinet etableres med 1,6 m permanent vanddybde og med 260 m<sup>3</sup> vådvolumen pr. red. ha., hvilket er over de anbefalede 200 – 250 m<sup>3</sup> BAT. Ansøger har ligeledes redegjort for at bassinet vil give en god rensning og reducerer både de miljøfremmede stoffer såvel som tungmetaller til et niveau som ligger under miljøkvalitetskravet for de respektive vandområder.

Bassinet har ligeledes indbygge sandfang for rensning af den partikulære forurening, ligesom bassinet etableres med olieudskillerfunktion klasse II med dykket udløb for den labile forurening – alle teknologier der kan betragtes som BAT.

## 5.7 Natura 2000

Det nærmeste Natura 2000-område og habitatområde er EF-habitatområde Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (her Vemmingbund og Nybøl nor).

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er naturtyperne sandbanke, rev og bugt samt arten marsvin. Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Edderfugl (T) og Hvinand (T).

Sønderborg kommune vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag. Og det vurderes at det ansøgte i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter ikke vil kunne påvirke udpegede arter eller naturtyper i Natura 2000-området.

## 5.8 Bilag IV-arter / Rødlisterarter

Pattedyrskortlægningen viser, at der kan være følgende arter i området: Sydflagermus, vandflagermus, troldflagermus, dværgflagermus pipistrelflagermus, brunflagermus, langøret flagermus og hasselmus.

Paddekortlægningen viser, at der kan være følgende arter i området: Spidssnudet frø, markfirben, løgfrø, stor vandsalamander, bjergsalamander, butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander, løvfrø, skrubtudse og strandtudse.

Flagermus benytter generelt bygninger og træer som yngle- og rastesteder, hvor nogle arter alene benytter enten bygninger eller træer, mens andre benytter begge. Projektet forudsætter ikke nedrivning af bygninger, og det kan derfor udelukkes, at der sker en ødelæggelse eller beskadigelse af yngle- eller rastesteder for flagermus i bygninger.

Projektet berører udkanten af et læhegn helt ud til Truenbrovej samt ét birketræ ved indkørslen til Truenbrovej 43. Sønderborg Kommune har undersøgt relevante træer og der er ikke fundet hulheder eller sprækker til brug for flagermus i de træer der skal fjernes. Det ses, at der er tale om smalle træer, som selv med hulheder, sprækker eller lignende ikke vil kunne rumme en ynglekoloni eller udgøre et temperaturstabil vinterrastested.

Da det yderligere udelukkende er læhegnets yderste kant imod Truenbrovej, der berøres af projektet, vurderes læhegnets potentielle funktion som ledelinje i landskabet at ikke blive påvirket som følge af projektets realisering. Anlægsarbejdet, som er forbundet med etableringen af ledningstracé og cykelsti, udføres indenfor almindelig arbejdstid. Idet alle flagermus er nataktive, er der således ikke risiko for at overflyvende eller fouragerende flagermus nær projekt vil blive forstyrret eller påvirket. Projektets driftsfase

vurderes ikke at medfører forstyrrelse af flagermus, idet eksisterende belysning i området ikke ændres væsentligt og da der ikke etableres ny belysning. Tilsvarende vurderes projektet ikke at medfører risiko for individdrab af flagermus.

Det vurderes derfor samlet, at områdets økologiske funktionalitet for flagermus kan opretholdes. Da etablering af ledninger hovedsageligt indebærer anlægsarbejde i eksisterende vejtracé, hvorefter vejen retableres, og der ikke sker påvirkning af hverken bygninger eller træer, vurderes projektet ikke at kunne påvirke yngle- og rastesteder for flagermus.

Der er ikke kendskab til padder i de søer der kan blive påvirket af projektet. Det drejer sig primært om regnvandsbassinet på matr.nr. 7000z Avnbøl, Ullerup. Bassinet vurderes til at kunne være rastested og muligvis ynglested for bilag IV arten stor vandsalamander, samt de fredede arter lille vandsalamander, butsnudet frø og skrubbudse.

Andre paddearter vurderes ikke at ville bruge bassinet da de abiotiske forhold ikke er gunstige for dem. Den øgede mængde overfladevand, der vil blive tilført bassinet som resultat af den nye cykelsti, vurderes ikke at ville påvirke søen i et omfang, der er afgørende for paddernes eventuelle brug.

Sønderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil ødelægge eller påvirke yngle- eller rastesteder for de beskyttede arter i området.

#### Rødlistearter:

De rødlistede arter, der er observeret i området, består primært af rovfugle der søger føde langs de store veje og spurvefugle der holder til i have og levende hegn.

Da projekt primært berøre befæstede arealer og græsrabatter vurderer Sønderborg Kommune at de rødlistede arter ikke at blive påvirket af projektet.

## **5.9 Samlet vurdering**

Sønderborg Kommune vurderer, at udledningen af overfladevand fra cykelstien, via eksisterende regnvandsbassin kan finde sted uden en væsentlig påvirkning af recipienten; grundvand og Nybøl bæk, herunder muligheden for målopfyldelse. Udledningen vurderes ligeledes ikke at få negative konsekvenser for hverken bilag IV-arter, rødlistede arter eller det nærmeste Natura 2000-område.

Kommunen vurderer desuden, at udledningen ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på slutrecipienten Nybøl Nor. Samlet vurderes det, at udledningen ikke vil have en væsentlig påvirkning af miljøet.

## **6. Partshøring**

Udkast til tilslutningstilladelsen har været i høring hos Anlæg og infrastruktur, Sønderborg kommune fra den 13. april 2026 til den 30. april 2026. Der er indkommet enkelt høringssvar som er indarbejdet i tilladelsen.

VVM-screeningen for projektet har været sendt i partshøring ved lodsejere, hvorfor partshøring i tilslutningssagen er udeladt.

Afgørelsen om tilslutningstilladelse er samtidigt offentliggjort i 4 uger på Kommunens hjemmeside, hvor eventuelle parter har mulighed for at klage over afgørelsen.

## 7. Klagevejledning

Hvis man ønsker at klage over denne afgørelse, kan man klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet, <https://kpo.naevneneshus.dk/>

Klagen skal indgives inden den 19. juni 2026.

Særlig klageberettigede:

- Ansøger, Anlæg og Infrastruktur, Jørgen Fjellaksel, [jrfj@sonderborg.dk](mailto:jrfj@sonderborg.dk)
- Vejdirektoratet, Projekt, Hanne Breinholm, [habr\\_k@vd.dk](mailto:habr_k@vd.dk)
- Sundhedsstyrelsen – Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [soenderborg@dn.dk](mailto:soenderborg@dn.dk), [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (DOF), [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk) og [soenderborg@dof.dk](mailto:soenderborg@dof.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk), [sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk) og [soenderjylland@friluftsradet.dk](mailto:soenderjylland@friluftsradet.dk)
- Museum Sønderjylland, [planer@msj.dk](mailto:planer@msj.dk)
- Sønderborg Lufthavn, [bhj@sonderborg-lufthavn.dk](mailto:bhj@sonderborg-lufthavn.dk)
- Naturstyrelsen Sønderjylland, [SDJ@nst.dk](mailto:SDJ@nst.dk)

Der kan klages via klageportalen, som man også kan finde via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Der logges på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Sønderborg Kommune via klageportalen. Vær opmærksom på at der vil blive opkrævet et gebyr hvis der klages.

I klageportalen sendes en klage automatisk først til Sønderborg Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sendes klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Der vil blive sendt en besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser en klage, hvis den sendes uden om klageportalen, medmindre klager er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om man kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

### 7.1 Civilt søgsmål

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1. Hvis afgørelsens gyldighed ønskes prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

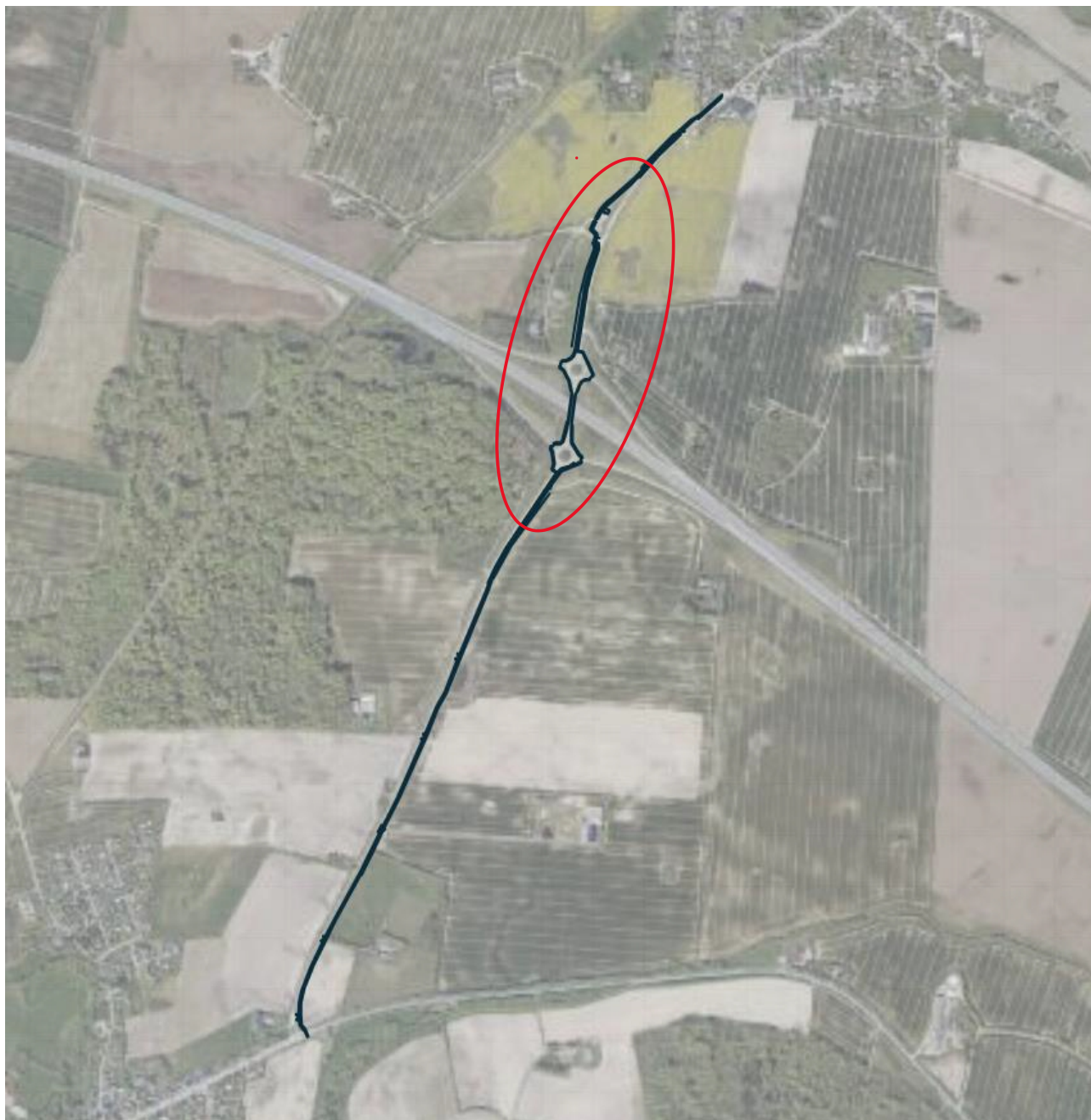
Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

## 7.2 Aktindsigt

Jf. forvaltningsloven er der ret til aktindsigt i sagens akter. Ønskes der aktindsigt, kan man kontakte undertegnet og aftaler nærmere.

Venlig hilsen  
Henrik Martinsen  
Telefon 2015 7170  
hema@sonderborg.dk

## Bilag 1 ▪ Oversigtskort



Der er med rødt angivet hvilken strækning af cykelstien, hvor der afledes til vejdirektoratets regnvandsbassin

## Samlet tilladelse for udledning af vejvand fra Motorvej 5110, Kliplev – Sønderborg. Sønderborg Kommune



Vejdirektoratet  
Niels Juels Gade 13  
Postboks 9018  
1022 København K

## Udledningstilladelse

### Tilladelse til udledning af vejvand Motorvejen Kliplev-Sønderborg

Udløb fra 16 regnvandsbassiner ved  
motorvejen, st. 10.100 – 12.100 og  
16.100 – 28.300.

26. marts 2008

  
Sønderborg

**Indholdsfortegnelse:**

Udledningstilladelse	side 5
Vilkår for tilladelsen	side 6
Forudsætninger for tilladelsen	side 9
Klagevejledning	side 12
Bilag	side 12
1. Specifikke bassinoplysninger	
2. Oplysninger om recipienter	
3. Oversigtskort 1:75.000	


## Udledningstilladelse

Sønderborg Kommune meddeler tilladelse til udledning af vejvand fra motorvejen mellem Kliplev og Sønderborg – 16 regnvandsbassiner langs motorvejen, station 10.100-12.100 og 16.100-28.300. Udledningerne sker, via forsinkelsesbassiner med vandbremse, permanent vandspejl og et dykket afløb til vandløb. Tilladelsens vilkår kan ses fra side 6.

Tilladelsen meddeles i henhold til:

- § 28, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse.

Tilladelsen er meddelt til ejeren af afløbssystemet Vejdirektoratet, Niels Juels Gade 13, 1022 København K.

  
Bjarne Vestergaard Poulsen  
Afdelingsleder

  
Morten Søndergaard Nielsen  
Biolog

T 8872 4083  
msnl@sonderborg.dk

## Vilkår for tilladelsen

- Der gives tilladelse til at udlede vejvand fra 13 oplande på i alt ca. 110,2 ha ( $A_{\text{red}}=55,1$  ha) igennem i alt 16 regnvandsbassiner, hvoraf de 3 er interne regnvandsbassiner, som har afløb til slútbassin.
- Afløb fra bassiner skal drosles ned til et maksimalt flow på 1 l/s/ha total opland, svarende til landbrugsmæssig afstrømning, dog accepteres en minimums udledning på 5 l/s.

Neddroslingen skal ske med en vandbremse.

Der må maksimalt være overløb fra bassinerne hyppigere 1 gang hvert 10. år ( $n=1/10$ ). Ved bassin 27 og 28 er kravet lempet til  $n=1/5$ , dog skal overløbet etableres som et diffust overløb igennem en stendæmning.

- Generelle funktionskrav til regnvandsbassinerne.

Nr.	Funktionskrav	Bemærkninger
1	Regnvandsbassinerne skal leve op til kravene til klasse 1 olieudskillere.	Indholdet af mineralskolie i udløbsvandet må maksimalt være 5 mg/l.
2	Regnvandsbassinerne skal forsynes med et dykket afløb, som kan aflukkes.	
3	Regnvandsbassinerne skal forsynes med et dykket nødoverløb.	Overløbet må ikke medføre uacceptable gener for andre lodsejere.
4	Vandbremse på afløb til vandløb, som maksimalt afleder 1 l/s/ha (se bassin afløb ( $Q_{\text{afløb}}$ ) i bilag 1).	Afløbskravet er $\leq 1$ l/s/ha total areal
5	Regnvandsbassinerne skal udføres med tæt bund og sider op til max. opstuvning i bassinet.	Bund og sider i bassinet skal sikres mod beskadigelse.
6	Bassinet skal udføres med et permanent vandspejl. Bepantningen skal bestå af de sump- og vandplanter, der naturligt kommer.	Se rapporten "Lokal rensning af regnvand". Spildevandsforskning fra Miljøstyrelsen nr. 49, 1993.

Skema 1.

## 4. Individuelle vilkår til regnvandsbassinerne.

Bassin nr.	Overskridelses- hyppighed (n)	Max. bassinfløb(Q – 1/s)	Min. bassinvolumen (m <sup>3</sup> )
10	1/10	11	2500
14	1/10	5	1225
18	1/10	15	3325
19	1/10	5	800
20	1/10	8	1950
21	1/10	11	2400
22	1/10	14	3150
23	1/10	6	1325
24	1/10	5	80
25	1/10	11	2450
26	1/10	5	900
27	1/5*	7	1325
28	1/5*	13	2400

Skema 2.

\* Overløbet skal etableres som et diffust overløb igennem en stendæmning.

- Det skal sikres, at bassinvolumenet for hvert regnvandsbassin til en hver tid er større eller lig med det i vilkår 4. anførte volumen.
- Hvis der opsamles miljøfarligt affald i et bassin, skal det opsamles og bortskaffes i overensstemmelse med Sønderborg Kommunes Regulativ og forskrift for farligt affald.
- Midterrabatter skal på hele strækningen udføres med en tæt belægning, så der ikke kan ske nedsivning fra dem. Vejprofilet på hele motorvejsstrækningen samt ramper skal etableres med kantsikring, så alt overfladevand afledes til regnvandsbassinerne gennem lukkede rør.
- Udledningen til vandløbet skal ske mindst 20 cm over regulativmæssig bundkote, og udløbsrøret skal vinkles 30-45 ° i medløb i vandløbets retning. Udløbet skal sikres således, at det ikke gør skade på vandløbets sideskråninger og brinker, og må ikke være til gene for vandløbets vedligeholdelsesarbejde. Foranstaltninger til sikring af sideskråninger og brinker aftales nærmere med vandløbsmyndigheden.  
I tilfælde af, at udløbet ikke længere ønskes anvendt til det godkendte formål, skal det fjernes og vandløbets sideskråninger og banketter reetableres.  
  
Senest 14 dage før arbejdet med at etablere udløbet går i gang, kontaktes vandløbs-myndigheden ved Hans Erik Jensen, T 8872 5494, e-mail: [he-je@sonderborg.dk](mailto:he-je@sonderborg.dk).
- Under anlægsfasen skal overfladevandet fra de blotlagte vejarealer opsamles i et bassin for at undgå afstrømning af sand og jordpartikler til vandløbet.

Bassinet skal udformes således, at partiklerne bundfælder inden overfladevandet udledes til vandløbet.

Kravet kan opfyldes ved, at der kan etableres et midlertidigt bassin eller ved at bygge det fremtidige forsinkelsesbassin ved starten af vejbyggeriet.

**10. Tidsfrister.**

Vilkårene i tilladelsen skal være overholdt ved ibrugtagningen. Udledningstilladelsen skal være taget i brug den 1. maj 2014. Er det ikke sket, bortfalder tilladelsen.

Senest 14 dage efter, at udledningstilladelsen er taget i brug, skal tilsynsmyndigheden have meddelelse om det (Sønderborg kommune, Miljøafdelingen, T 8872 4083, [miljo@sonderborg.dk](mailto:miljo@sonderborg.dk)).

## Forudsætninger for tilladelsen

### Oplysninger fra ansøger

#### *Alment*

Motorvejen og rampeanlæg udføres med kantopsamling langs nødsporet og afvandes, dels gennem lukkede ledninger med brønde og dels gennem vejgrøfter. Herudover etableres vejdræn, der har afløb til brøndene.

Motorvejens afvandingssystemer dimensioneres for en regnintensitet på minimum 140 l/s/ha befæstet areal. Almindeligvis dimensioneres der ikke for afstrømning fra græsbevoksede arealer.

Det befæstede areal udgør gennemsnitlig ca. 50 % af det totale vejareal. Det befæstede areal er lig med det reducerede areal, som regnvandsbassinerne dimensioneres for.

#### *Regnvandsbassiner*

Der indskydes regnvandsbassiner mellem vejafvandingssystemet og recipienten. Herved reduceres vejafstrømningen samtidig med, at forureningen af vandløbet mindskes. Afløbet fra regnvandsbassiner nedspares til 2,0 l/s/red.ha, svarende til 1,0 l/s/ha for det samlede matrikulære vejareal.

Det er fra anlægsmyndighedens side tilsigtet, at nedsparing før udledning til recipient har en sådan størrelse, at det svarer til den naturlige maksimale afstrømning fra det samme areal, såfremt arealet ikke var bebygget. Nedsparing før udledning dog minimum 5,0 l/s.

I beskrivelsen af afløbet til den enkelte recipient er det nærmere angivet, hvilken n-værdi (overskridelseshyppighed) der anvendes for de enkelte bassiner før udløb til recipienten.

Regnvandsbassiner dimensioneres normalt for en vandspejlsvariation på 0,5 – 1,2 m. mellem afløbsniveau og beregnet maksimal stuvning ved den angivne overskridelseshyppighed.

Regnvandsbassiner udstyres ofte med overløb, der træder i funktion ved overbelastning.

Regnvandsbassiner udføres primært som simple jordbassiner med afløbsniveau varierende fra 0,4 – 1,0 m. over bassinets bund. Bunden kan evt. tætnes med et komprimeret lerlag, bentonit eller plastmembran for at undgå nedsivning.

I områder med blød og vandfyldt jordbund er det teknisk meget vanskeligt at udføre en tætning af bassinbunden. Grundvandsbevægelsen er under sådanne forhold som regel "opadgående", hvorfor en tætning af bassinbunden normalt vil være overflødig.

Der etableres i hvert regnvandsbassin et udløbsbygværk som har dykket afløb, hvor skumbrættet tilbageholder olie og andre flydestoffer. Udløbsbygværket kan umiddelbart sidestilles med en klasse 1 benzin/olieudskillere.

Udløbsbygværket og regnvandsbassinet kan, set under et, leve op til de krav der stilles til klasse 1 udskillere, et olieindhold i udløbsvandet på maksimalt 5 mg/l.

Det skal endvidere bemærkes, at afløbet på udløbsbygværket forsynes med en håndbetjent afspærringsventil, således at afløbet kan afspærres f.eks. i forbindelse med trafikuheld og giftudslip.

#### *Midlertidige foranstaltninger*

I anlægsfasen skal der ske en rensning af afstrømmende overfladevand fra vej anlæggets ubeskyttede jordoverflader.

Der udføres afværgeforanstaltninger, der i størst mulig omfang hindrer, at overfladevand der indeholder materialer, som kan skade vandløbene, ledes direkte til disse.

Overfladevandet ledes til sedimentationsbassiner, der forsynes med kontrolleret afløb. Hvor der udføres regnvandsbassiner, anvendes disse som sedimentationsbassiner. Hvis der ikke udføres regnvandsbassiner ved udledningsstederne, etableres der sedimentationsbassiner, der kun skal fungere i anlægsperioden.

Overfladevandet ledes enten gennem de permanente vejgrøfter eller ved hjælp af midlertidige grøfter eller volde til sedimentationsbassinerne.

I udbudsmaterialet vil der blive gjort rede for principperne i afværgeforanstaltningerne, og det pointeres, at intet anlægsarbejde må påbegyndes, før afværgeforanstaltninger for det aktuelle arbejdsområde er udført.

*Regnvandsbassin nr. 10, 10A, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 22A, 23, 24, 25, 25A, 26, 27 og 28.*

Regnvandsbassinerne placeres som vist på bilag 2

De interne regnvandsbassiner nr. 10A, 22A og 25A får afløb til henholdsvis bassin 10, 22 og 25. Øvrige bassiner får afløb til kommunevandløb som anført i bilag 1. Opland til bassinerne udgøres overordnet af motorvejen st. 10.100 – 12.100, motorvejens st. 16.100- 28.300, tilhørende ramper, skærende veje samt rastepladser. Oplandet til de enkelte bassiner fremgår af bilag 1.

Bassinernes stuvningsvolumen ifølge ansøgningsmaterialet, er beregnet ud fra et oplyst  $A_{total}$ ,  $A_{red}$ ,  $Q_{afløb}$  og en overbelastningsfrekvens som alle fremgår af bilag 1. for hvert enkelt bassin.

#### **Sønderborg kommunes vurdering og bemærkninger**

Motorvejen fra Kliplev til Sønderborg vil være en overordnet vej med en årsdøgntrafik over 6.000 køretøjer. Strækningen forventes at blive udpeget som tvangsrute for transport med farligt gods. Der kan altså være risiko for forekomst af farlige stoffer, hvilket der bør tages hensyn til ved at etablere passende renseforanstaltninger på vejvandet.

Der skal etableres rensning på udledninger af vejvand mindst svarende til den rensning, der kan opnås ved at etablere beplantede vådbassiner. Dette gøres for at reducere den generelle belastning fra vejvand af miljøfremmede stoffer.

Der skal etableres dykket afløb med afspærringsmulighed fra bassiner for at forhindre olie, brændstof og andre farlige stoffer i at løbe til recipienter i tilfælde af uheld på vejen.

Hvis der etableres beplantede vådbassiner, kan det være en god ide at etablere en olieudskiller foran bassinerne for at undgå oprensning af spildt olie m.m. Der stilles ikke vilkår herom.

Der vil blive stillet vilkår om indretning af udløbet til vandløbet.

Alle afløb til vandløb skal neddroles til 1 l/s/ha afvandet areal, dog accepteres en minimumsudledning på 5 l/s. Endvidere fastlægges en overløbshyppighed for bassiner på  $n=1/10$ . Ved bassin 27 og 28 er der fastlagt en overløbshyppighed for bassiner på  $n=1/5$  under forudsætning af, at der etableres overløb som diffus udledning igennem stendæmning.

Regnvandsbassinets volumen er fastsat ud fra:

- et bassinafløb ( $Q_{\text{afløb}}$ ),
- et reduceret areal ( $A_{\text{Red}}$ ),
- en overskridelsehyppighed
- den lokale regnserie. (Sønderborg regnserie).

Total arealet for oplandet samt data til bestemmelse af opstuvningsvoluminet fremgår af bilag 1. Det skal sikres, at volumenet for regnvandsbassinerne er større eller lig med minimumsbassinvolumenet.

Samtlige regnvandsbassiner skal etableres med tæt bund og midterrabatter forlanges etableret med tæt bund eller belægning. Der forlanges ligeledes etablering af kantsikring på vejprofilen. Målet med ovenstående er at beskytte kommunens drikke- og grundvandsinteresser samt undgå belastning af grundvandet ved forureningsulykker. Ved tæt bund forstås betonit, plastmembran eller et komprimeret lerlag udført efter DS 466.

Beskrivelse af oplandet til de enkelte bassiner og recipienter, samt overskridelsehyppighed, afløbstal og stuvningsvolumen fremgår af bilag 1, og placeringen af bassinerne ses på bilag 3.

De anførte vilkår til udledningerne stilles af hensyn til opfyldelse af målsætningen for de berørte vandløb. Sønderborg kommune vurderer, at udledningen, hvis den sker på de heri stillede vilkår, ikke vil forhindre en opfyldelse af målsætningerne for vandløbene.

#### *Oplysninger om recipienterne*

Se bilag 2.

#### *Museumsloven*

Fortidsminder under jordoverfladen er omfattet af museumslovens §§ 26 og 27 og forud for anlægsarbejdet skal der være gennemføres en arkæologisk undersøgelse af arbejdsbæltet. Findes der under selve anlægsarbejdet fortidsminder skal Haderslev Museum straks kontaktes.

#### *Tilsyn*

Det fremtidige tilsyn med forholdene nævnt i tilladelsen, foretages af Sønderborg kommune, som tilsynsmyndighed.

### Klagevejledning

Der kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 11 klages over denne afgørelse til Miljøklagenævnet. Følgende er klageberettigede:

1. Vejdirektoratet, Niels Juels Gade 13, 1022 København K, [vd@vd.dk](mailto:vd@vd.dk)
2. Sundhedsstyrelsen, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)
3. Danmarks Naturfredningsforening og lokalafdelingen. [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
4. Danmarks Sportsfiskerforbund, [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk)
5. Danmarks Fiskeriforening, [mail@fiskeriforening.dk](mailto:mail@fiskeriforening.dk)
6. Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
7. Friluftsrådet, [soenderjylland@friluftsradet.dk](mailto:soenderjylland@friluftsradet.dk)
8. Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Afgørelsen er sendt til (1) med kopi til (2-7). Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 23. april.2007. Eventuelle klager sendes til Sønderborg kommune, senest ved klagefristens udløb. Klagen vil efterfølgende blive sendt til Miljøklagenævnet sammen med sagens akter.

Eventuelle søgsmål til prøvelse af afgørelsen for en domstol skal være rejst inden 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 101.

Arbejdet må godt påbegyndes i ankeperioden, men det sker for ejernes egen risiko. Der vil ikke være nogen begrænsning i Miljøstyrelsens adgang til at ændre eller ophæve udledningstilladelsen, hvis den bliver påklaget (§ 96 i Miljøbeskyttelsesloven).

### Bilag

1. Vilkår og oplysninger for bassiner
2. Oplysninger om recipienter
3. Oversigtskort 1:75.000

## Vilkår og oplysninger om bassiner

Vejstrækning	Opland A(red)	Opland A(total)	Over-skridelses hyppighed	Bassin-afløb Q(afløb)	Bassinets stuvningsvolumen	Recipient	Bemærkninger
	red. ha.	ha.	n =	l/s	m <sup>3</sup>		
<b>Bassin nr. 10</b>	5,70	11,00	1/10	11,0	2500	Kværsløkkebæk	
Opland til bassin 10							Bassin nr. 10 placeres på nordsiden af motorvejen i st. 10.900.
Motorvej	1,68						
NV-rampe	0,38						
SV-rampe	0,38						
Opland til intern bassin 10A							Bassin nr. 10A placeres på nordsiden af motorvejen i st. 11.650.
Motorvej	1,96						
SØ rampe	0,38						
NØ rampe	0,38						
Feldstedvej	0,23						
rundkørsel	0,17						
rundkørsel	0,17						
<b>Bassin nr. 14</b>	2,66	5,00	1/10	5,0	1225	Adsbøl Bæk	
Motorvej	2,66						Bassin nr. 14 placeres på sydsiden af motorvejen i st. 16.100.
<b>Bassin nr. 18</b>	7,40	15,00	1/10	15,0	3325	Adsbøl Bæk	
Opland til Bassin 18							Bassin nr. 18 placeres på sydsiden af motorvejen i st. 18.000.
Motorvej	6,22						
Bojskovvej	0,18						
Rasteplads	1,00						
<b>Bassin nr. 19</b>	1,90	4,00	1/10	5,0	800	Lakjær Vandløb	
Motorvej	1,90						Bassin nr. 19 placeres på sydsiden af motorvejen i st. 18.400.
<b>Bassin nr. 20</b>	4,24	8,00	1/10	8,0	1950	Adsbøl bæk	
Motorvej	2,10						Bassin nr. 20 placeres på sydsiden af motorvejen og på østsiden af Truenbrovej i st. 0.600
Truenbrovej nord	0,42						
Truenbrovej syd	0,42						
NV rampe	0,38						
SV rampe	0,38						
NØ rampe	0,20						
SØ rampe	0,19						
rundkørsel	0,08						
rundkørsel	0,08						

Vejstrækning	Opland A(red)	Opland A(total)	Over-skridelses hyppighed	Bassin-afløb Q(afløb)	Bassinets stuvningsvolumen	Recipient	Bemærkninger
	red. ha.	ha.	n =	l/s	m <sup>3</sup>		
<b>Bassin nr. 21</b>	5,35	11,00	1/10	11,0	2400	Adsbøl Bæk	
Motorvej	5,01						Bassin nr. 21 placeres på sydsiden af motorvejen i st. 20.200.
NØ rampe	0,19						
SØ rampe	0,15						
<b>Bassin nr. 22</b>	7,00	14,00	1/10	14,0	3150	Bredbæk	
Opland til intern bassin 22A							Bassin nr. 22A placeres på nordsiden af motorvejen i st. 22.350.
Motorvej	2,13						
Avnbøløstenvej	0,34						Bassin nr. 22 placeres på sydsiden af motorvejen i st. 22.800.
Opland til bassin 22							
Motorvej	3,78						
NV rampe	0,38						
SV rampe	0,38						
<b>Bassin nr. 23</b>	2,93	6,00	1/10	6,0	1325	Bredbæk	
Motorvej	1,33						Bassin nr. 23 placeres på sydsiden af motorvejen i st. ca. 23.600 i hjørne mellem Bøgevej og Soltrupvej.
NØ rampe	0,38						
SØ rampe	0,35						
NV rampe	0,23						
SV rampe	0,23						
Sottrupvej / Nybølvej	0,41						
<b>Bassin nr. 24</b>	0,31	1,00	1/10	5,0	80	Stenderup Mose	
Tørvemose	0,31						Bassin nr. 24 placeres på østsiden af Tørvemose i st. 0.100
<b>Bassin nr. 25</b>	5,40	11,00	1/10	11,0	2450	Stenderup Mose	
Opland til internt bassin 25A							Bassin nr. 25A placeres på sydsiden af motorvejen i st. 24.650.
Motorvej	1,55						
NV rampe	0,04						
NV rampe	0,17						Bassin nr. 25 placeres på nordsiden af motorvejen i st. 25.100.
Opland til bassin 25							
Motorvej	3,64						

Vejstrækning	Opland A(red)	Opland A(total)	Over-skridelses hyppighed	Bassin-afløb Q(afløb)	Bassinets stuvningsvolumen	Recipient	Bemærkninger
	red. ha.	ha.	n =	l/s	m <sup>3</sup>		
<b>Bassin nr. 26</b>	2,07	4,00	1/10	5,0	900	Lillemølle vandløb	
Motorvej	0,28						Bassin nr. 26 placeres på sydsiden af motorvejen i st. 26.000 i hjørnet op mod fordelerring.
Fordelerring	0,32						
Fordelerring midterhelle	0,20						
Rampe NV	0,49						
Rampe SV	0,34						
Egernsundvej (ldv.316)	0,34						
Hørtoftvej	0,10						
Stenderupvej cykelsti	0,01						
<b>Bassin nr. 27</b>	3,60	7,00	1/5	7,0	1325	Lillemølle vandløb	
Motorvej	2,02						Bassin nr. 27 placeres på nordsiden af motorvejen i st. 26.150 i hjørne op mod fordelerring.
Fordelerring	0,16						
Fordelerring midterhelle	0,10						
Rampe SØ	0,38						
Rampe NØ	0,49						
Cykelsti under fordeling	0,24						
Stenderupvej cykelsti	0,05						
Hørtoftvej	0,18						
<b>Bassin nr. 28 (eksist bassin 3)</b>	6,53	13,00	1/5	13,0	2400	Skovbækken	
Rundkørsel	0,15						Bassin nr. 28 placeres på nordsiden af motorvejen i st. ca. 27.750 nord for Aabenraavej ved eks. bassin.
Motorvej	4,06						
Rundkørsel	0,15						
NØ rampe	0,26						
NV rampe	0,41						
SØ rampe	0,45						
SV rampe	0,30						
Åbenråvej	0,49						
Cykelstier langs Åbenråvej	0,25						

## Oplysninger om recipienter

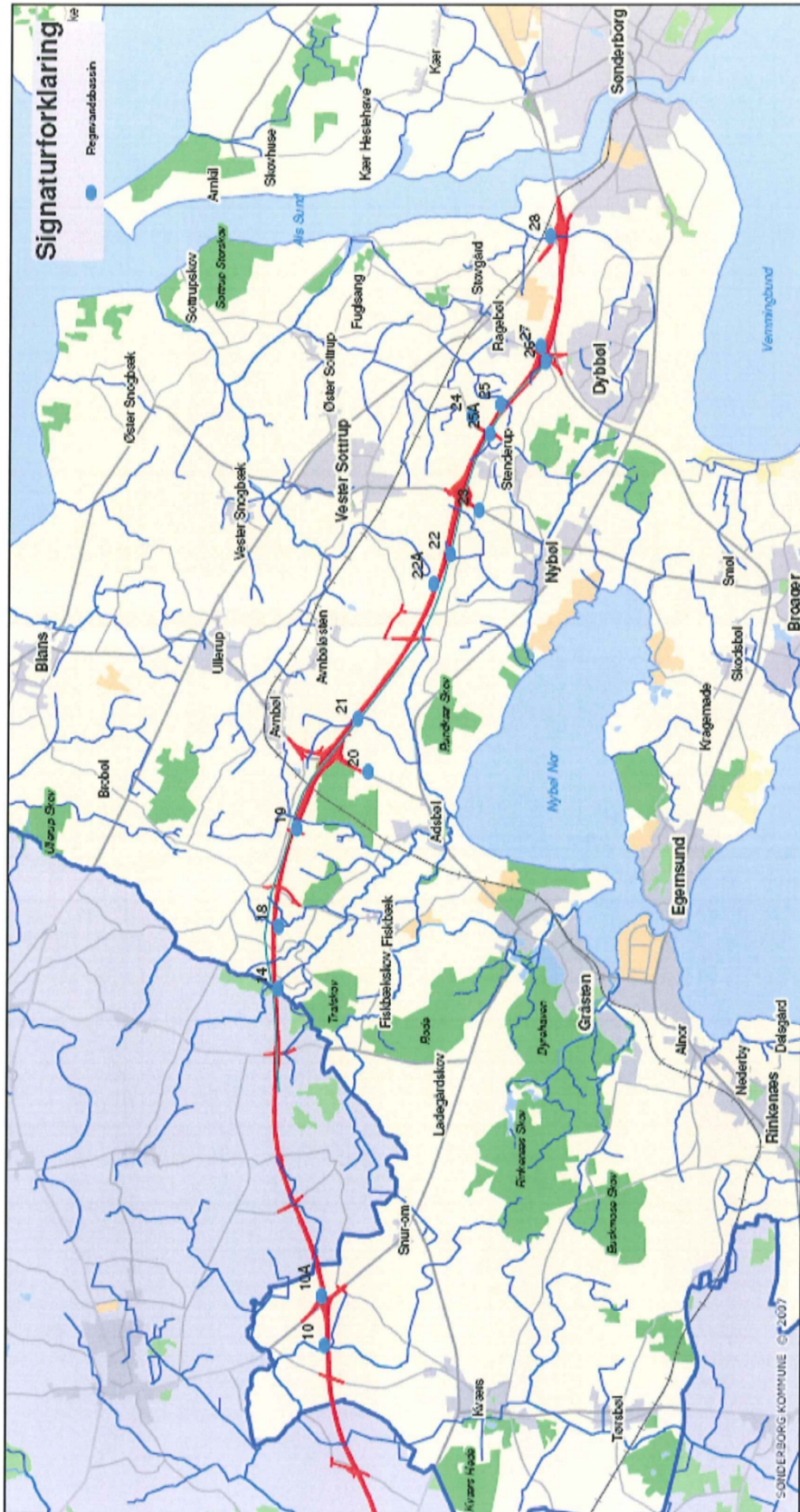
Recipientens navn.	Recipientens målsætning	Recipientens tilstand	Recipientens vandføring
Kommunevandløb Kværsløkkebæk	Kværsløkkebæk er målsat til Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Faunaklasse = 5. Målsætningen er ikke opfyldt.	Kværsløkkebæk har faunaklasse = 1. Vandkvaliteten er ikke tilfredsstillende.	Kværsløkkebæk har en medianminimums-vandføring på ca. 0,12 l/sek.
"Privat vandløb", "Rør-lagt vandløb" og Kommunevandløb Adsbøl Bæk.	Adsbøl Bæk er målsat til Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Faunaklasse = 5. Målsætningen er ikke opfyldt.	Adsbøl Bæk har faunaklasse = 4. Vandkvaliteten er ikke tilfredsstillende. Vandløbet er belastet med spildevand fra regnvandsudløb.	Adsbøl Bæk har en medianminimums-vandføring på ca. 0,13-0,14 l/sek.
"Privat vandløb" og Kommunevandløb Lakjær Vandløb, som er del Adsbøl Bæk.	Lakjær Vandløb er målsat til Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Faunaklasse = 5. Målsætningen er ikke opfyldt.	Lakjær Vandløb har faunaklasse = 4. Vandkvaliteten er ikke tilfredsstillende. Vandløbet er belastet med spildevand fra spredt bebyggelse.	Lakjær Vandløb har en medianminimums-vandføring på ca. 0,70 l/sek.
Kommunevandløb Bredbæk	Bredbæk er målsat til Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Faunaklasse = 5. Målsætningen er ikke opfyldt.	Bredbæk har faunaklasse = 4. Vandkvaliteten er ikke tilfredsstillende	Bredbæk har en medianminimums-vandføring på ca. 0,10-0,12 l/sek.
"Privat rørlagt vandløb" og Kommunevandløb Stenderup Mose.	Stenderup mose er målsat til Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Faunaklasse = 5. Målsætningen er ikke opfyldt.	Stenderup mose har faunaklasse = 3. Vandkvaliteten er ikke tilfredsstillende.	Stenderup mose har en medianminimums-vandføring på ca. 0,10-0,12 l/sek.
Kommunevandløb Lillemølle vandløb.	Lillemølle vandløb er målsat til Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Faunaklasse = 5.	Vandkvaliteten i Lillemølle vandløb er ikke bedømt.	Lillemølle vandløb har en medianminimums-vandføring på ca. 0,10-0,3 l/sek.
Kommunevandløb Skovbækken.	Skovbækken er målsat til Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Faunaklasse = 5. Målsætningen er ikke opfyldt.	Skovbækken har faunaklasse = 4. Vandkvaliteten er ikke tilfredsstillende. Vandløbet er belastet med spildevand fra regnvandsudløb.	Skovbækken har en medianminimums-vandføring på ca. 0,6 l/sek.

Vandløbstilstanden bedømmes efter Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI)\*, som inddeler vandløbstilstanden i faunaklasser fra 1 til 7, hvor 7 er det bedste.

Indtil 2001 blev forureningstilstanden i vandløb bedømt efter Dansk Faunaindeks (DFI). Dansk Faunaindeks er et biologisk bedømmelsessystem, der inddelte vandløbenes forureningstilstand i forureningsgrader fra I til IV, hvor I er det bedste.

Faunaindeks	Forureningsgrad	Svarer til:
7 til 6	I til I-II	Praktisk taget uforurenet.
5	II	Ret svagt forurenet.
4	II-III	Overgangsform mellem ret svagt forurenet og ret stærkt forurenet.
3	III	Ret stærkt forurenet.

\* Der henvises til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1998 og Teknisk anvisning nr. 5 1992.



  
 Sønderborg  
 Miljøgruppen

Udtænket den 10. december 2007  
 Målførhold 1:75.000