



Vejdirektoratet  
Att. Jacob Adeel Madsen  
Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V  
E-mail: jam2@vd.dk

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dato          | 22-01-2026    |
| Sags id.      | MIS-25/002409 |
| Sagsbehandler | NISO          |

### **Tilladelse til udledning af regnvand fra cykelstier, rabatter og adgangsveje langs udbygget Rute 11, til Alslev Å.**

Der meddeles hermed tilladelse til udledning af regnvand fra cykelstier, rabatter og adgangsveje langs den udbyggede Rute 11, til Alslev Å. Tilladelsen gives i medfør af Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28 stk. 1. Tilladelsens omfang, forudsætninger og vilkår fremgår af nedenstående.

Det bemærkes at denne tilladelse alene tillader den miljømæssige påvirkning fra udledningen til vandløbet, og ikke anvendelsen af, eller rådighed over, tredjemands arealer hertil. Det påhviler ansøger selv at erhverve tilladelse til at anvende de nødvendige arealer hos grundejeren, f.eks. til placering af bassin, oversvømmelse af brinker og grønne områder, udledningslanger etc. Tilladelsen friholder heller ikke ansøger fra et evt. ansvar for skade på anden ejendom som følge af udledningen.

#### **Vilkår**

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår. Baggrunden for tilladelsen og vilkårene kan i øvrigt ses af vedlagte miljøtekniske redegørelse.

1. Der må maksimalt udledes 19 l/s til recipienten per udløb, ved en T=5 hændelse. Udledningstilladelsen gælder afledning af overfladevand fra et befæstet areal på 1,45 ha, med reduceret areal på 1,1 ha.
2. Den maksimale udledning sikres ved etablering af en drosleledning.
3. Vand udledes via grøfter, med forsinkelse via underføringer, grøfterne er beliggende langs den udbyggede Rute 11, fra Rudholmvej i syd, til Alslev Å i nord. Grøfterne etableres med en samlet kapacitet på mindst 3.000 m<sup>3</sup> pr. ha. reduceret oplandsareal. Dette sikres aktuelt med en samlet volumen på 3313 m<sup>3</sup> i grøfterne.
4. Systemet af grøfter og grøftesandfang skal dimensioneres svarende til en vådvolumen på 200-300 m<sup>3</sup> pr. hektar reduceret oplandsareal. Efter endt etablering, skal der eftersendes tegninger der påviser at vilkåret er overholdt.
5. Stuvningsvolumen skal dimensioneres så grøfterne statistisk højest vil løbe over hvert 5. år (N = 1/5 år) inkl. 20% ekstra volumen for koblede regn hændelser. Dette sikres aktuelt med en stuvnings-volumen på 3.300 m<sup>3</sup> i grøfterne.
6. Udledningerne fra grøfterne etableres med dykket udløb.

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse 1742 af 22. december 2025 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

7. Inden udledning ledes vandet igennem grøftesandfang dimensioneret som angivet i ansøgningen.
8. Grøfter, grøftesandfang mv. skal tilses og vedligeholdes mindst 1 gang om året for uønsket plantevækst, oliefilm, sand- og slamaflejringer mv. Græsafklip og anden afskåret plantevækst skal fjernes med det samme.
9. Der må ikke udledes sand eller slam til recipienten i forbindelse med udledningen.
10. En detaljeret drift- og vedligeholdelsesplan skal fremsendes inden udførsel. Den fremsendte drift- og vedligeholdelsesplan skal overholdes efter ibrugtagning af grøfter og grøftesandfang.
11. Alslev Å skal være sikret imod erosion ved udledningen, ved udlægning af håndsten omkring udledningsstedet, det vil sige rundt om placeringen hvor røret er ført igennem brinken. Røret skal vinkles således, at vandstrålen peger i nedstrøms retning.
12. Hvis det findes at udledningen medfører utilsigtet erosion af Alslev Å, efter at anlægget er færdigetableret, vil skaderne skulle udbedres, og der skal etableres beskyttende tiltag der forhindrer at erosionen kan fortsætte.
13. Ibrugtagningsdatoen fremsendes til Miljø, senest to uger efter tilladelsen er taget i brug.
14. Udledningen gennemføres i øvrigt som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

### Supplerende bemærkninger

Det udledte vand må ikke indeholde forurenende stoffer i koncentrationer som kan have betydning for vandmiljøet (jf. udledningsbekendtgørelsen<sup>2</sup>), udover dem der er angivet i ansøgningen.

Tilladelsen bortfalder hvis den ikke udnyttes inden 2 år fra meddelelsen.

### Klagevejledning

Bemærk anlægslovens §6<sup>3</sup>, som angiver at klageadgangen for nogle typer af kommunale afgørelser er ændret til at kunne påklages til transportministeren.

Klage over denne afgørelse kan i henhold til § 6, stk. 2 i lov om udbygning af Hovedvej A11 mellem Korsbro og Varde ske til Transportministeren.

Klagen skal indgives inden **d. 19. februar 2026**, svarende til 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse.

Klagen skal sendes til Esbjerg Kommune, Torvegade 74, 6700 Esbjerg eller på mail til: [miljo@esbjerg.dk](mailto:miljo@esbjerg.dk).

Hvis klagen ikke giver Esbjerg Kommune anledning til at ændre afgørelsen, sender kommunen klagen til Transportministeriet, Frederiksholms Kanal 27, 1220 København K eller [trm@trm.dk](mailto:trm@trm.dk), snarest og som udgangspunkt senest 3 uger efter modtagelsen af klagen i Esbjerg Kommune.

Tilladelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside <https://www.esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal> onsdag **d. 22. januar 2026**.

<sup>2</sup> bekendtgørelse 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

<sup>3</sup> bekendtgørelse 1455 af 10. december 2024 om udbygning af rute 11 mellem Korsbro og Varde

Med venlig hilsen



Nikolai Byriel Sommer  
Ingeniør

**Bilag:**

1. Miljøteknisk redegørelse

**Til flg. klageberettigede eller andre som har bedt om orientering om kommunens afgørelser sendes kopi af afgørelsen:**

- Ansøger, Vejdirektoratet (kontaktperson – Jacob Adeel Madsen), [jam2@vd.dk](mailto:jam2@vd.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Syddanmark, [trsyd@sst.dk](mailto:trsyd@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, [sydvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:sydvestjylland@friluftsradet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Danmarks fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Dansk Fritidsfiskerforbund v. formand Arne Rusbjerg, [teamstr@gmail.com](mailto:teamstr@gmail.com)

## **Miljøteknisk redegørelse**

### **Baggrund for ansøgningen**

I forbindelse med udbygningen af Rute 11 mellem Varde og Kors kroen etableres nye cykelstier, rabatter, samt adgangsveje. Udvidelsen af vejanlægget omfatter primært etablering af et ekstra kørespor, så strækningen fremadrettet udformes som en 2+1-vej. Som led i denne udbygning anlægges der på vejens nordlige side ca. 2,25 km kombinerede cykelstier og adgangsveje, mens der på vejens sydlige side etableres ca. 0,4 km adgangsvej.

Cykelstierne anlægges med en bredde på 3 meter og tilhørende rabatter på ca. 1 meter. Adgangsvejene anlægges med en bredde på 5 meter og rabatter på ca. 3 meter. Overfladevand fra disse arealer vil dermed stamme fra befæstede belægninger samt tilhørende sidearealer.

Langs strækningen forekommer der primært moræneler, som kun giver begrænsede muligheder for nedsivning. Der findes dog mindre områder med sandede jordarter, hvor der kan ske naturlig nedsivning af en del af det overfladevand, der opsamles fra cykelstier og rabatter. Ved regnhændelser hvor vandmængderne ikke naturligt vil nedsives i grøfterne, vil overfladevandet blive ledt til grøftesandfang, og herefter direkte til Alslev Å. Flowet igennem grøfterne vil blive sænket via rørunderføringer, og i kombination med en nyetableret drosleledning, vil udløbstallet til Alslev Å holdes i kontrol.

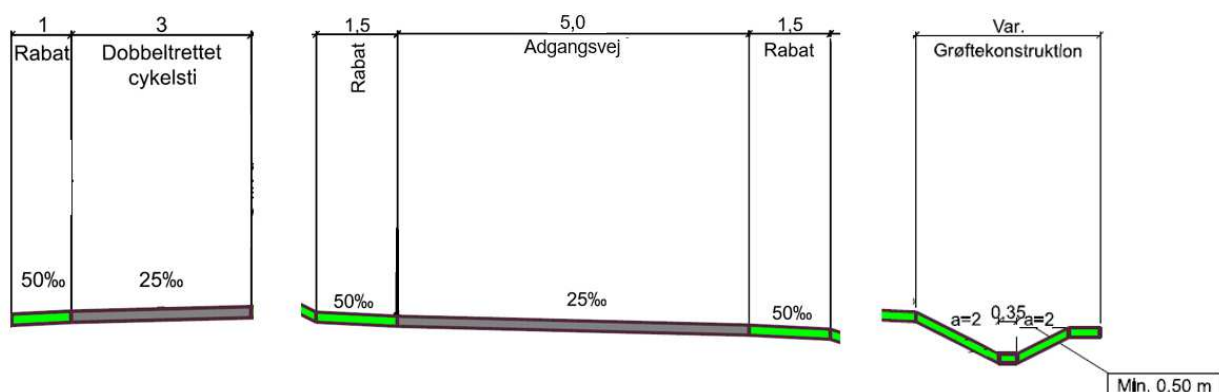
Udledningen til Alslev Å omfatter således alene den del af overfladevandet fra cykelstier, rabatter og adgangsveje, som ikke kan nedsives lokalt. Mængderne der udledes direkte til Alslev Å forventes at være lave i den daglige drift. Projektets udformning sikrer, at afledning og eventuel nedsivning sker kontrolleret, og i overensstemmelse med gældende krav til miljøbeskyttelse og hydraulisk kapacitet i recipienten, også i tilfælde af større regnhændelser.

### **Projektbeskrivelse jf. ansøgningen**

Der søges om tilladelse til udledning af almindeligt belastet regnvand i et maksimalt flow på 19 l/s per udløb. Der regnes ud fra en gennemsnitlig årlig vandmængde på ca. 8.619 m<sup>3</sup>, dog kan naturlige udsving forekomme.

Til håndtering og overholdelse af afløbstallet etableres grøfter på i alt ca. 3.313 m<sup>3</sup>. Det totale volumen for grøfterne, ca. 3.313 m<sup>3</sup>, kan også betragtes som stuvningsvolumenet.

Anlæggets design og opbygning fremgår af Figur 1. Tilsvarende nævnt tidligere; cykelstierne anlægges med en bredde på 3 meter og tilhørende rabatter på ca. 1 meter. Adgangsvejene anlægges med en bredde på 5 meter og rabatter på ca. 3 meter. Grøfterne anlægges i en type 1 med en bundbrede på 0,35 meter, samt en type 2 med en bundbrede på 1,0 meter, begge typer vil have en dybde på 0,5 meter.

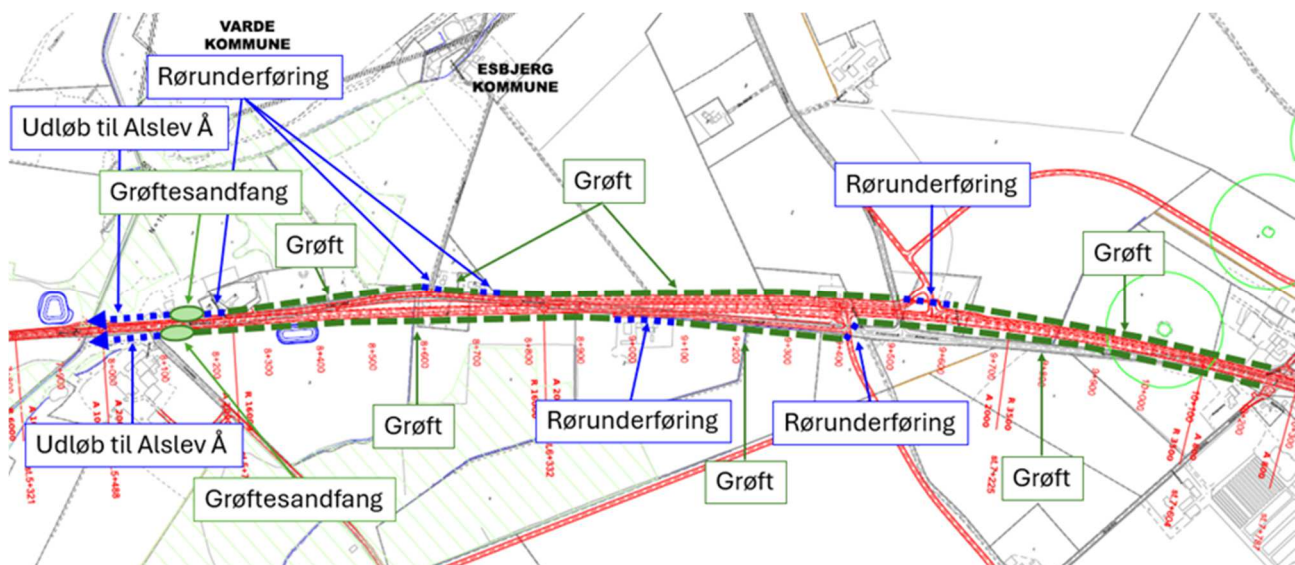


**Figur 1 - Princip tværsnit for cykelstier, adgangsvej og grøft**

Der etableres et grøftesandfang forinden udløbene til Alslev Å, som tjener samme formål som et regulært sandfang i forbindelse med et vådt regnvandsbassin. Grøftesandfangene måler en længde på 10 meter, en brede på 2 meter, og en dybde på 1 meter. Derved et samlet volumen

Rensegraden, for det koblet system af grøfter og grøftesandfang er beregnet ved hjælp af Regn-kvalitet 2.0, via evidens om effekten af våde regnvandsbassiner<sup>4</sup>, samt rensning via grøfter<sup>5</sup>, i kombination med erfaringstal fra Vejdirektoratet for ÅDT 500-5000 køretøjer, hvilket er vurderet som en tilsvarende belastning for cykelstier og adgangsveje.

Anlægget placeres langs den planlagte udbygget rute 11, som det ses repræsenteret på figur 2. Punkterne for udledning til Alslev Å, vil være tilsvarende med de i dag eksisterende på hver side af vejen.



**Figur 2 - Overblikskort samt princip for afvanding af adgangsvej og cykelstier**

En drifts- og vedligeholdelsesplan vil blive fremsendt sideløbende med detailprojektet, inden udførelsen.

Oplandsarealerne der håndteres af det nye anlæg, fremgår af Tabel 1. Ansøger er ikke bekendt med særlige risikobetonede aktiviteter i oplandet, såsom oplag eller kortlagte jordforureninger mv.

### Tabel 1 - Oplandskarakteristik

| Oplands type | Areal [ha]  | Oplande, der udleder til udledningspunktet<br>Red. areal pr. opland [ha] |
|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Rabatter     | 0,55        | 0,28*                                                                    |
| Cykelsti     | 0,70        | 0,63**                                                                   |
| Adgangsveje  | 0,20        | 0,18**                                                                   |
| <b>I alt</b> | <b>1,45</b> | <b>1,09</b>                                                              |

\* **Hydrologisk reduktionsfaktor 0,5**

**\*\* Hydrologisk reduktionsfaktor 0,9**

Der forventes en formindskelse af det nuværende udløbstal, da vejvandet fra de store kørebaner fremadrettet håndteres via bassiner før udledning. Kun vandet fra cykelstier, adgangsveje og rabatter, udledes direkte, hvilket kan betragtes som en forbedring af forholdene.

<sup>4</sup> Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012

<sup>5</sup> Grassed Swale Pollutant Removal Efficiency Studies, 2005, Allen P. Davis, Ph.D., P.E., Department of Civil and Environmental Engineering, University of Maryland

## Påvirkning af det hydrologiske system

Ansøgningen tager udgangspunkt i en forventet maksimalt afledt vandmængde på 19 l/s per udløb ved uregelmæssigt forekommende hændelser som forventes gennemsnitligt en gang hver 5. år, med et beregnet udløbstal på 18,6 l/s. Dog vis nedsivningspotentialt i grøfterne tages i betragtning, kan udløbstallet på 18,6 l/s reduceres yderligere med 30-50 %, se tabel 2.

Ved volumenmæssigt store udledninger af vand kan et vandløb påvirkes kraftigt, bl.a. gennem erosion af vandløbets brinker og bund, og transport af materiale herfra nedad i vandløbet, hvor f.eks. banker af gydegrus kan sande til som følge heraf.

Udledning fra grøfterne forventes at ske under og umiddelbart efter regnvejr, hvor der ofte vil være en middelvandføring i vandløbet.

Middelvandføringen i den øvre del af Alslev Å er 629 l/s, og udledningen på i alt 19 l/s udgør ca. 3 % af middelvandføringen, og ca. 0,5 % af medianmaksimumafstrømningen (3.440 l/s). For at mindske erosion af vandløbet, og dermed beskadigelse af vandløbet, skal udløbet til vandløbet sikres ved udlægning af håndsten omkring udledningsstedet, det vil sige rundt om røret, og røret vinkles således at vandstrålen peger i nedstrøms retning.

På den baggrund vurderes det, at den samlede udledning på 19 l/s per udløb, sammenholdt med vandføringen i recipienten, ikke vil kunne medføre væsentlig erosion langs Alslev Å eller oversvømmelse. Understøttende er også at nedsivningspotentialt i grøfterne ikke er taget i betragtning. Derved hvis nedsivningspotentialt tages i betragtning, vil frekvensen for tilfælde af maksimalt udledning, om muligt være endnu færre end T=5.

**Tabel 2 – Forventede udledning fra opland v. forskellige regnhændelser, medregnet forsinkelse i grøfter**

| Regnhændelse [mm]                                          | 5<br>(T<0,1) | 10<br>(T=0,1) | 20<br>(T=0,5) | 30<br>(T=2) | 40<br>(T=5) |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| Regnmængde [m3]                                            | 55           | 110           | 220           | 330         | 440         |
| Vandstand i grøft [m]                                      | 0,02         | 0,03          | 0,07          | 0,10        | 0,14        |
| Udledning til Alslev Å -<br>Vandføring v. 10 ‰ fald [l/s]* | >1,5         | 2,3           | 6,0           | 9,3         | 18,6        |

\* Der er anvendt et manningtal på 25,4.

Udledningen sker til vandløbet Alslev Å, som i *Vandområdeplan 2021-2027* er målsat til god økologisk og god kemisk tilstand. Alslev Å er betegnet som vandløbstypologi 2 (mellemstor), med en faunaklasse 4-5 (Bentiske invertebrater moderat økologisk tilstand) som et af de tilhørende biologiske kvalitetselementer.

Tilstanden i Alslev Å vurderes ikke at ville opfylde målsætningen uden yderligere indsats, særligt grundet dårlig økologisk tilstand for fisk i vandløbet og ikke-god tilstand for nationalt specifikke stoffer. Esbjerg Kommune vurderer dog, at disse forhold ikke vil blive påvirket af udledningens maksimale potentielle hydrologiske effekt på vandløbet, set i lyset af det allerede vurderede udløbsflow, sammenlignet med middelvandføringen i Alslev Å, ikke vil påvirke vandløbets tilstand.

Det er kommunens vurdering, at der ikke vil kunne ske skader på vandløbet eller forringelser af tilstanden i vandmiljøet, som følge af den hydrauliske belastning fra det udledte vand. Det er ligeledes kommunens vurdering, at der ikke vil ske hydrauliske påvirkninger af vandløbet eller slutrecipienten (Vadehavet), som jf. § 8 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer<sup>6</sup> vil kunne være til hinder for opfyldelse af deres målsætninger i *Vandområdeplan 2021-2027*.

<sup>6</sup> Bekendtgørelse 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

## Forureningskilder

Afstrømmet og udledt regnvand indeholder en vis mængde naturlige såvel som miljøfremmede, forurenende stoffer, primært opsamlet under afstrømningen over befæstede overflader, afsat af trafik, luftforurening mv. Almindeligt belastet regnvand er ikke omfattet af bekendtgørelse<sup>7</sup>, om krav til udledninger, men miljømyndigheden skal påse at udledningen ikke påvirker vandområdernes tilstand og jf. miljøbeskyttelseslovens § 3 at Bedst Anvendelige Teknologi anvendes for at begrænse forureningen.

For regnvand betragter Miljø- og Fødevareklagenævnet udledning igennem våde regnvandsbassiner som BAT. Bassinerne sikrer rensning af vandet for forurenende stoffer inden udledning til recipient. For desuden at betegnes som BAT skal bassinerne dimensioneres ud fra visse minimumskrav som påvist igennem videnskabeligt arbejde. Der er ikke udgivet deciderede BAT-blade for regnvandsbassiner, men Miljø- og Fødevareklagenævnet har principielt stadfæstet at nøgletallene i faktablad fra Aalborg Universitet<sup>8</sup> og til grundliggende dokumenter<sup>9</sup> er at regne for BAT. Dette gælder især at der skal være et permanent vådvolumen svarende til 200-300 m<sup>3</sup> pr. reduceret oplandsareal og en permanent vanddybde på 1-1,5 m, af hensyn til at opnå den ønskede renseseffekt.

Præcis viden om rensesgrader og udledningskoncentrationer fra regnvandsbassiner haves ikke, men forskning fra f.eks. Aalborg Universitet<sup>10</sup> angiver nogle gennemsnitlige forventede værdier. Veldimensionerede våde bassiner er især effektive overfor partikulær forurening, men mindre effektivt overfor opløst stof. Dog optages en del opløst næring af plantevæksten i bassinet.

Indholdet af suspenderet stof forventes reduceret med gennemsnitligt 80 % indenfor et interval på 70-90 %. For fosfor forventes både total-P og opløst-P reduceret med gennemsnitligt 70 % (typisk interval hhv. 60-80 % og 50-75), mens kvælstof reduceres med 40 % (total-N, interval 20-60 %). De fleste metaller findes især adsorberet til partikler og har derfor generelt en høj fjernelsesgrad som dog afhænger af det specifikke metal. For kobber og zink forventes fjernelsesgrader på 75 % (indenfor intervallerne hhv. 60-80 % og 40-85 %). Andre studier angiver andre rensesgrader.

Anlæggets forventede belastning med koncentrationer af miljøfremmede stoffer, er fundet ved hjælp af Regnkvalitet 2.0, samt erfaringstal fra Vejdirektoratet for ÅDT 500-5000 køretøjer. Erfaringstallene for ÅDT 500-5000 køretøjer kan betragtes som en "worst case" sum af miljøfremmede stoffer, da tallene har baggrund i analyser fra egentlig kørebaner, og ikke egentlig afledning fra cykelstier samt adgangsveje.

Rensegraden af de koblede systemer af grøfter og grøftesandfang, kan ses i tabel 3 samt tabel 4. De beregnede rensesgrader, overstiger dem der måtte forventes til våde BAT bassiner. Derfor må krav om rensning på BAT niveau betragtes som opnået.

<sup>7</sup> bekendtgørelse 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

<sup>8</sup> Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012.

<sup>9</sup> *Anbefalinger til udledning og nedsivning af regnvand*, Aalborg Universitet og Orbicon 2012, *Våde bassiner til rensning af separat regnvand*, Aalborg Universitet og Orbicon 2012, m.fl.

<sup>10</sup> Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012.

**Tabel 3 – Rensning opnået via grøfter**

| Rensning i grøft      |                             |              |                                               |                      |                                                    |
|-----------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| Beskrivelse           | Stofkoncentration v. indløb | Rensergrader | Stofkoncentration v. udløb til grøftesandfang | MKK [mg/l]           | Stofkoncentration i udløb fra vådt regnvandsbassin |
| Suspenderet stof (SS) | 19 mg/l                     | 30-70 %      | 13 - 6 mg/l                                   | -                    | 75 mg/l                                            |
| Organisk stof (COD):  | 18 mg/l                     | 20-60 %      | 14 - 7 mg/l                                   | 75 mg/l*             | 5,7 mg/l                                           |
| Kvælstof (Total N)    | 1,5 mg/l                    | 10-40 %      | 1,4 - 0,9 mg/l                                | 8,0 mg/l*            | 4,5 mg/l                                           |
| Fosfor (Total P):     | 0,1 mg/l                    | 0-50 %       | 0,1 - 0,05 mg/l                               | 1,5 mg/l*            | 0,2 mg/l                                           |
| Kobber (Cu)           | 3,3 ug/l                    | 30-70 %      | 2,3 - 1,0 ug/l                                | 1 ug/l<br>(4,9 ug/l) | 7,6 ug/l                                           |
| Zink (Zn)             | 10 ug/l                     | 20-60 %      | 8,0 - 4,0 ug/l                                | 7,8 ug/l             | 8,5 ug/l                                           |
| Benz(a)pyren          | 0,0081 ug/l                 | 40-80 %      | 0,005 - 0,002 ug/l                            | 0,00017 ug/l         | 0,0004 ug/l                                        |

*\*Kvalitetskrav for udledning fra renseanlæg med en kapacitet over 5000PE.*

**Tabel 4 - Rensning opnået via grøftesandfang**

| Rensning i grøftesandfang |                                         |              |                            |                      |                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| Beskrivelse               | Stofkoncentration v. indløb efter grøft | Rensergrader | Stofkoncentration v. udløb | MKK [mg/l]           | Stofkoncentration i udløb fra vådt regnvandsbassin |
| Suspenderet stof (SS)     | 13 - 6 mg/l                             | 60-90 %      | <b>5 - 1 mg/l</b>          | -                    | 75 mg/l                                            |
| Organisk stof (COD):      | 14 - 7 mg/l                             | 20-70 %      | <b>11 - 2 mg/l</b>         | 75 mg/l*             | 5,7 mg/l                                           |
| Kvælstof (Total N)        | 1,4 - 0,9 mg/l                          | 0-40 %       | <b>1,4 - 0,5 mg/l</b>      | 8,0 mg/l*            | 4,5 mg/l                                           |
| Fosfor (Total P):         | 0,1 - 0,05 mg/l                         | 20-70 %      | <b>0,08-0,02 mg/l</b>      | 1,5 mg/l*            | 0,2 mg/l                                           |
| Kobber (Cu)               | 2,3 - 1,0 ug/l                          | 30-60 %      | <b>1,6 - 0,4 ug/l</b>      | 1 ug/l<br>(4,9 ug/l) | 7,6 ug/l                                           |
| Zink (Zn)                 | 8,0 - 4,0 ug/l                          | 20-50 %      | <b>6,4 - 2,0 ug/l</b>      | 7,8 ug/l             | 8,5 ug/l                                           |
| Benz(a)pyren              | 0,005 - 0,002 ug/l                      | 50-80 %      | <b>0,003-0,0004 ug/l</b>   | 0,00017 ug/l         | 0,0004 ug/l                                        |

*\*Kvalitetskrav for udledning fra renseanlæg med en kapacitet over 5000PE.*

Tilmed har anlægget et betragteligt stort volumen, sidestillet med et forholdsvis lille oplandsareal, hvilket resulterer i en kapacitet på 3011,8 m<sup>3</sup> per reduceret hektar.

Under tilladelsens vilkår vil der ikke tilføres stoffer til nær- og slutrecipient i koncentrationer, som vil medføre en overskridelse af de gældende miljøkvalitetskrav, eller som vil være af betydning for vandmiljøet. Ud fra ovenstående forhold vedr. forureningsrisikoen vurderes det, at det ansøgte ikke vil påvirke tilstanden i vandløbet, eller være til hinder for opfyldelse af målsætningen.

Slutrecipienten for udledningen er det marine område Vadehavet. Vadehavet er udpeget som en del af Natura 2000-område (internationalt naturbeskyttelsesområde) nr. 89 Vadehavet jf. habitattbekendtgørelsen<sup>11</sup>. Vadehavet, herunder specifikt det nærmeste vandområde 'Grådyb', er desuden vurderet som åbenvandstype (OW5), og målsat til *god økologisk tilstand* i Vandområdeplanerne 2021-2027. Vadehavet er dog udpeget som undtaget fra at skulle opfylde miljømålet ved planperiodens afslutning, pga. *naturlige forhold*. Den nuværende tilstand vurderes at være *"ringe økologisk tilstand"* og *"ikke god kemisk tilstand"*. Det vurderes at det her ansøgte ikke,

<sup>11</sup> Bekendtgørelse 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

hverken i sig selv eller i kombination med øvrige projekter, vil påvirke tilstanden i Vadehavet, eller være til hinder for opfyldelse af målsætningen.

Det er på denne baggrund kommunens vurdering, at der under hensyntagen til de nævnte vilkår ikke vil ske påvirkning af overfladevand, som strider imod målsætningerne i *Vandområdeplan 2021-2027*.

### **§3-områder, fredede områder, Natura 2000-områder og Habitatdirektivets bilag IV**

Selve vandløbet Alslev Å der udledes til, samt flere nedstrøms områder langs vandløbet, er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse. Udledning fra grøfterne ligger i §3 område, men selve grøfterne ligger udenfor. Ud fra ovenstående betragtninger vedr. forurening og hydrologi har Esbjerg Kommune vurderet at selve udledningen ikke vil medføre en ændret tilstand af områderne omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse, og det kræver derfor ikke en dispensation efter lovens § 65.

Nedstrøms udledningen ligger det internationale naturbeskyttelsesområde Habitat nr. 239: Alslev Ådal og Fuglebeskyttelsesområde nr. 49: Engarealer ved Ho Bugt. Slutrecipienten for vandløbssystemet er det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 89 Vadehavet.

En række af de arter og naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for de ovennævnte internationale naturbeskyttelsesområder, kan påvirkes direkte eller indirekte af udledninger af vand og forurenende stoffer til overfladevandene. Det gælder f.eks. naturtyperne *Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn* (6430), *Flodmundinger* (1130) og *Mudder- og sandflader blottet ved ebbe* (1140), arterne odder, snæbel, gråsæl, spættet sæl m.fl. samt diverse vadefugle, som er afhængige af føde i Vadehavet.

Ud fra det ovenstående har Esbjerg Kommune vurderet projektets evt. påvirkning af de internationale naturbeskyttelsesområder omkring projektet, jf. habitatbekendtgørelsen<sup>24</sup> § 6 stk. 1. Idet udledningen ikke medfører overskridelse af miljøkvalitetskrav, og den hydrauliske effekt fra udledningen ikke medfører forringelse af vandmiljøet eller påvirkning af vandløbet, vurderer kommunen at projektet ikke, hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter, kan påvirke de nærliggende internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt, herunder Habitatområde nr. 239: Alslev Ådal og Fuglebeskyttelsesområde nr. 49: Engarealer ved Ho Bugt. Slutrecipienten for vandløbssystemet er det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 89 Vadehavet.

### Bilag IV-arter

På habitatdirektivets bilag IV er nævnt en lang række arter, som kræver en særlig beskyttelse. En fortegnelse over de i Danmark hjemmehørende arter findes i habitatbekendtgørelsens bilag 11. Listen omfatter både planter og dyr, og beskyttelsen gælder for arternes yngle- og rasteområder. En række af disse særligt beskyttede bilag IV-arter kan potentielt have yngle- og rasteområde på eller omkring den ansøgte udledning.

I Esbjerg Kommune er der kendskab til forekomst af Bilag IV-arterne birkemus, snæbel, løgfrø, spidssnudet frø, strandtudse, markfirben, odder, div. småflagermus, grøn mosaikguldsmed, grøn kølleguldsmed, stor vandsalamander, marsvin, spættet sæl, gråsæl og ulv. Af disse vil flere ikke forekomme i nærheden, og påvirkes derfor ikke af udledningen, som har en begrænset påvirkningsafstand.

Af potentielt påvirkelige arter, er der er i området eller i umiddelbar nærhed registreret flere bilag IV-arter.

Der kendskab til Odder, Birkemus, Grøn Kølleguldsmid og Brun frø som But- og Spidssnudet frø og flere arter af Flagermus.

Udledningens effekt påvirker primært vandmiljøet, som fremover vil modtage renere og mere forsinket vand end hidtil, hvilket kun vil være positivt for eventuelle vandlevende bilag IV arter så som snæbel, odder og guldsmede.

Udledningen, og etableringen af grøfterne samt udledningsrør, vil ikke fjerne træer eller påvirke området som mulig fødesøgningslokalitet for flagermus. Flagermus vurderes derfor ikke blive påvirket af etableringen af grøfterne og udledningen.

Området er potentielt grundlag for levesteder for bilag IV arter som padder, da der er registreret æg af brun frø (evt. spidssnudet frø), indenfor undersøgelseskorridoren. Herudover er områder ved Alslev Å egnet til yngle og rastested for flere af de nævnte bilag IV-arter som markfirben og løgfrø. Arealerne hvor grøfterne tilknyttet udledningen etableres, vurderes dog ikke som egnede yngle- eller rastelokaliteter for arterne, og der er ikke fundet individer på arealerne.

De tre arter af guldsmede på listen over bilag IV-arter er fundet i Esbjerg Kommune eller Varde kommune tæt på grænsen til Esbjerg. Alslev Å vurderes dog ikke at være egnet levested for nogle af de tre arters nymfestadie. Grøn kølleguldsmed har brug for iltrige vandløb af størrelse med Varde Å eller Kongeåen. Stor Kærguldsmeds nymfer lever i små, næringsfattige brunvandede søer, og findes derfor slet ikke i Alslev Å. Grøn mosaikguldsmeds nymfer er tilknyttet primært planten krebseklo i søer og grøfter. Der hvor udløb fra grøfterne skal etableres i Alslev Å, er der derfor ikke levesteder for guldsmedenes nymfestadier, og de vil derfor ikke blive påvirket af arbejdet.

Da udledningen ikke medfører overskridelse af miljøkvalitetskrav, og den hydrauliske effekt fra udledningen ikke medfører forringelse af vandmiljøet eller påvirkning af vandløbet, vil de nævnte arter og deres yngle- og rastesteder ikke påvirkes.

### **Vurdering af indvirkning på miljøet (VVM)**

Udvidelsen af Hovedvej A11 er vedtaget ved anlægslov, "*Lov om udbygning af rute 11 mellem Korskro og Varde*"<sup>12</sup>, på baggrund af Miljøkonsekvensvurderingen.

Anlægsloven er projektets administrative tilladelse, svarende til §25-tilladelse, dvs. miljøtilladelse (VVM-tilladelse), jf. "*Vejlovens §17 a, stk. 3*"<sup>13</sup> og er rammerne for det projekt, som VD er bemyndiget til at udføre.

Miljøvurderingsmyndighed for VD's projekter er Trafikstyrelsen jf. ny vejlovbekendtgørelse.

<sup>12</sup> lovbekendtgørelse nr. 1455 af 10. december 2024 lov om udbygning af rute 11 mellem Korskro og Varde

<sup>13</sup> lovbekendtgørelse nr. 435 af 24. april 2024 lov om offentlige veje m.v.