

**Miljøgodkendelse til udledning af overfladevand**

**Vindtestcenter Måde PtX**

**Mådevej 93a, 6705 Esbjerg**

**06.02.2025**



**Teknik & Miljø**  
Esbjerg Kommune

**ESBJERG KOMMUNE**

**Industrimiljø**

**Torvegade 74**

**6700 Esbjerg**

Telefon 7616 1616

E-mail miljø@esbjergkommune.dk

Web www.esbjerg.dk

**Sag nr.: 2024-2550**

**Sagsansvarlig: Helle Nordentoft Kristensen**

**Copyright:** Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI

## Miljøgodkendelse til udledning af overfladevand

Vindtestcenter Måde PtX  
Mådevej 93a, 6705 Esbjerg Ø

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Matrikel nummer: | 5o Måde, Esbjerg Jorder                                         |
| CVR-nummer:      | 36911727                                                        |
| P-nummer:        | 1028175678                                                      |
| Listepunkt:      | Hovedaktivitet: 4.2a(ii), Fremstilling af brint ved elektrolyse |

Miljøgodkendelsen omfatter: Udledning af overfladevand

Annonceres den 6. februar 2025 på DMA – Digital Miljøadministration [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk)  
Klagefristen udløber den 6. marts 2025  
Søgsmålsfristen udløber den 6. august 2025

## **Indholdsfortegnelse:**

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| 1. Indledning.....                             | - 3 -  |
| 2. Afgørelse .....                             | - 3 -  |
| 3. Vilkår .....                                | - 4 -  |
| 4. Lovgrundlag .....                           | - 5 -  |
| 5. Godkendelsens omfang.....                   | - 5 -  |
| 6. Godkendelsens gyldighed .....               | - 5 -  |
| 7. Udtalelser og høringssvar.....              | - 5 -  |
| 8. Miljøteknisk redegørelse og vurdering ..... | - 6 -  |
| 9. Offentliggørelse .....                      | - 15 - |
| 10. Klagevejledning.....                       | - 15 - |
| Bilag: .....                                   | - 16 - |

# 1. Indledning

Vindtestcenter Måde PtX ligger på Mådevej 93a, 6705 Esbjerg Ø, matr.nr. 5o, Måde, Esbjerg Jorder.

Godkendelsen omfatter udledning af almindelig belastet tag- og overfladevand fra området via regnvandsbassin til grøft syd for matriklen. Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 1, listepunkt 4.2a(ii), Fremstilling af brint ved elektrolyse. Placeringen fremgår af bilag 1.

Der er fremsendt ansøgning om udledning af tag- og overfladevand den 15. marts 2024. Ny ansøgning med supplerende oplysninger inkl. ansøgning om VVM-screening er modtaget via BOM (byg og miljø) den 12. september 2024. Supplerende oplysninger er desuden modtaget på mail samt på møder med virksomheden.

Projektet omfatter udledning af tag- og overfladevand via et nedsivnings-/forsinkelsesbassin til grøft syd for matriklen. Esbjerg Kommune har meddelt nedsivningstilladelse til tag- og overfladevand den 23. januar 2023. Det har efterfølgende vist sig at jordbundsforholdene vanskeliggør nedsivning. Virksomheden har derfor ansøgt om at udlede tag- og overfladevand til grøften syd for matriklen. Esbjerg Kommunes nedsivningstilladelse er fortsat gældende og udnyttes i det omfang, det er muligt/i kombination med udledningen.

Projektet med udledning af almindelig belastet overfladevand er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13a: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Esbjerg Kommune har foretaget en screening for miljøvurderingspligt af projektet med udledning af almindelig belastet overfladevand. Esbjerg Kommune har truffet afgørelse om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentlig og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Miljøstyrelsen har meddelt miljøgodkendelse til virksomheden den 7. juli 2023. Efter kompetenceovergang for listepunktet 4.2a(ii), er tilsynskompetencen overgået til Esbjerg Kommune.

Miljøstyrelsen har den 8. december 2022 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves en basistilstandsrapport for anlægget.

Virksomhedens ansøgning er vedlagt i bilag 2.

# 2. Afgørelse

På grundlag af virksomhedens ansøgning (bilag 2) og oplysningerne i afsnit 8 godkender Esbjerg Kommune – Industrimiljø hermed udledning af tag- og overfladevand til grøften syd for matriklen.

Udledningen er en udvidelse af aktiviteterne på virksomheden. Nærværende godkendelse meddeles som et supplement til miljøgodkendelsen, idet der stilles vilkår til udledningen af regn- og overfladevand til grøft. Vilkårene i miljøgodkendelsen af 7. juli 2023 er fortsat gældende.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en

---

<sup>1</sup> Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomheder

periode på 8 år fra afgørelsens dato.

Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 33, stk. 1.

### 3. Vilkår

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

1. Der må maksimalt udledes almindelig belastet tag- og overfladevand til grøften, angivet på oversigtskort bilag 1, fra tagflader, befæstede betonflader og asfaltbelægning på samlet 6100 m<sup>2</sup>.
2. Udledningen skal begrænses til en vandføring på 2 l/s til grøften, svarende til 3,3 l/s/reduceret ha.
3. Vandet skal ledes ud i regnvandsbassinet som beskrevet i ansøgningsmaterialet for udledning til grøften.
4. Vandet skal udledes til grøften i et fast udledningspunkt, som angivet i ansøgningsmaterialet.
5. Koordinater (UTM) for udledningspunktet skal indmåles og fremsendes til Esbjerg Kommune senest 2 måneder efter at udløbet er etableret.
6. Før indløbet til regnvandsbassinet skal der etableres en sandfangsbrønd der opfanger sand og større partikler inden indløbet til regnvandsbassinet.
7. Regnvandsbassinet skal dimensioneres og altid opretholdes med et permanent vådvolumen på mindst 200 m<sup>3</sup> pr. ha reduceret oplandsareal, svarende konkret til 122 m<sup>3</sup> for de tilsluttede arealer, og med en permanent vanddybde i bassinet på maksimalt 1-1,5 m.
8. Stuvningsvolumen skal dimensioneres så bassinet statistisk højest vil løbe over hvert 5. år (N=1/5 år), hvilket planlægges gjort med et stuvningsvolumen på ca. 309 m<sup>3</sup>.
9. Bassinet, sandfang mv. skal tilses og vedligeholdes mindst to gange om året. Græsafklip og andet afskåret plantevækst skal fjernes med det samme.
10. Afløbet fra regnvandsbassinet til grøften skal etableres med dykket udløb.
11. Der må ikke udledes sand eller slam til grøften i forbindelse med udledningen.
12. En endelig drift- og vedligeholdelsesplan fremsendes til myndighedens godkendelse senest 2 måneder efter at udløbet er etableret.

---

<sup>2</sup> Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. november 2024 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

13. Det skal sikres, at overløb fra det våde regnvandsbassin opsamles på matriklen og afledes til det våde regnvandsbassin, når der igen er kapacitet til dette eller nedsives på matriklen.
14. Recipienten skal være sikret imod erosion ved udledningen, ved udlægning af håndsten omkring udledningsstedet, og røret vinkles således at vandstrålen peger i nedstrøms retning.
15. Når afløbsledninger til overfladevand samt regnvandsbassin m.m. er etableret, skal der indsendes en "kloakmestererklæring" om færdigmelding af anlægget underskrevet af en autoriseret kloakmester. Der skal vedlægges endelig afløbsplan med ledninger og anlæg som udført. Esbjerg Kommune skal informeres, når udløbet tages i brug.

#### **Supplerende bemærkninger**

Udledningen må ikke adskille sig fra almindeligt belastet separate regnvandsudledninger, jf. udledningbekendtgørelsen<sup>3</sup>.

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

## **4. Lovgrundlag**

Vindtestcenter Måde PtX er omfattet af bestemmelserne om godkendelse af forurenende virksomheder i miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1, idet virksomheden er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder, som listepunkt 4.2.a, fremstilling af uorganiske kemikalier som f.eks. gasser som brint.

Esbjerg Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

## **5. Godkendelsens omfang**

Godkendelsen omfatter udledning af tag- og overfladevand til grøften.

Som forudsætning for godkendelsen gælder de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet samt oplysninger, som herud over er tilgået miljømyndigheden i forbindelse med ansøgningen.

## **6. Godkendelsens gyldighed**

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes indenfor 2 år efter at den er meddelt, jf. godkendelsesbekendtgørelsens<sup>4</sup> § 36 eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78a.

## **7. Udtalelser og høringssvar**

Virksomheden har haft udkast til udledningstilladelse til høring.

Samtidig er der foretaget en partshøring i henhold til forvaltningslovens § 19.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse 1433 af 21. december 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

<sup>4</sup> Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1027 af 02.09.2024 om godkendelse af listevirksomhed

Esbjerg Kommune har vurderet, at der ikke forekommer andre parter i sagen end virksomheden, som i henhold til forvaltningslovens § 19 har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Som et led i sagsbehandlingen har Industrimiljø indhentet en udtalelse fra Natur og Vandmiljø, som har tilkendegivet, at udledningen til grøften ikke kræver en medbenytttaftale iht. Vandløbslovens<sup>5</sup>. Natur og Vandmiljø har ikke haft andre bemærkninger til ansøgningen.

Esbjerg kommune, Byggeri har oplyst, at udledningen til øst-vest gående grøft ikke kræver dispensation fra lokalplanen.

## **8. Miljøteknisk redegørelse og vurdering**

### **Ejer og ansvarsforhold**

Virksomheden ejes af Vindtestcenter Måde K/S, Gyngemose Parkvej 50, 2860 Søborg.

Virksomheden er beliggende på Mådevej 93a, 6705 Esbjerg Ø.

Den ansvarlige for virksomhedens drift er Michael Larsen, Vindtestcenter Måde PtX, email: mlr@europeanenergy.com

### **Etablering og beliggenhed**

#### **Planforhold**

##### **Kommuneplan**

Virksomheden er i Kommuneplan 2022 – 2034 for Esbjerg Kommune – beliggende i rammeområde 11-00-140. Områdets anvendelse er fastlagt til (erhverv og industri, herunder mulighed for risikoerhverv i miljøklasse 5-7. Arealet er planlagt til etablering af en mindre PtX virksomhed. Støjbelastningen fra hver virksomhed er dag/aften/nat, fastsat til (70/70/70 dB(A)) uden for egen grundgrænse i området.

Projektområdet er inden for kystnærhedszonen. Esbjerg Kommune har i forbindelse med miljøgodkendelsen vurderet, at der er en planmæssig eller funktionel begrundelse for placeringen af elektrolyseanlægget, idet der kræves en kystnær beliggenhed i forbindelse med de eksisterende vindmøller.

Grunden ejes af bygherre og er placeret i et erhvervs- og industriområde. Nærmeste nabo er Måde Deponi (teknisk anlæg) mod nordvest ca. 45 meter væk. Nærmeste tætbefolkede område (boligområde) ligger mere end 1 km fra området.

##### **Lokalplan**

Området er omfattet af Lokalplan nr. 11-030-0007, Grønt erhverv; Mådevej, Esbjerg. I lokalplanens redegørelsesdel fremgår det, at en evt. udledning skal ske til den nord-syd gående grøft vest for matriklen.

Der er søgt om at udledningen sker til grøften syd for matriklen, jf. oversigtskortet. Esbjerg kommune finder ikke, at det er i strid med lokalplanen, hvorfor der heller ikke meddeles dispensation herfra.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse af lov om vandløb, LBK nr. 1217 af 24.11.2019

## VVM

Virksomheden har foretaget en anmeldelse i forhold til VVM-bekendtgørelsens § 2.

Aktiviteten er omfattet af miljøvurderingslovens<sup>6</sup> bilag 2, punkt 13: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Industrimiljø har foretaget en screening af projektet og har truffet afgørelsen om, at udledningen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt). Afgørelsen udsendes sideløbende med nærværende afgørelse.

## Spildevandsplan

Virksomheden er beliggende i område Måde i oplandsnummer W63 Esbjerg kommunens Spildevandsplan 2022 – 2027. Området er spildevandskloakeret. Overfladevand håndteres på egen matrikel i henhold til Spildevandsplanen.

Regnvandssystemet fra ejendommen, afledes via forsinkelsesbassin på grunden og videre til grøften syd for matriklen der er forbundet til den nord-syd gående grøft til Grådyb Tidevandsområde.

## Grundvandsinteresser

Virksomheden er beliggende udenfor område med drikkevandsinteresser efter bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer.

## Internationale naturbeskyttelsesområder

Nedsivnings-/forsinkelsesbassinet er placeret indenfor lokalplan nr. 11-030-0007 – "Grønt erhverv, Mådevej, Esbjerg". Lokalplanområdet er i overensstemmelse med Kommuneplanramme 11-00-140 i Kommuneplan 2022-34. Arealet er planlagt til etablering af en mindre PtX virksomhed.

Natura 2000-område og § 3-natur

I henhold til § 7, stk. 13, jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen<sup>7</sup> skal der foretages en vurdering af, om udledningen i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Afstanden fra projektet til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde fremgår af nedenstående.

| Nærmeste Natura 2000-områder er:                                                                                                                                                                                      | Afstand |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– EF-fuglebeskyttelsesområde, "Vadehavet"</li><li>– Habitatområde H78 "Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde"</li><li>– Ramsarområde R27 "Vadehavet"</li></ul> | 350 m   |

Afstanden fra projektet/virksomheden til nærmeste § 3-beskyttede naturområde, som er eng og sø, fremgår af nedenstående.

<sup>6</sup> Miljøvurderingsloven: Bekendtgørelse nr. 4 af 03.01.2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>7</sup> Habitatbekendtgørelsen BEK nr. 2091 af 12.11.2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Nærmeste §3-beskyttede-områder er: | Afstand |
| - Beskyttet sø                     | 25 m    |

Esbjerg Kommune, Industrimiljø har vurderet, at udledningen, grundet dens generelle karakteristika samt at der ikke vil være væsentlige emissioner, ikke vil påvirke nogen af ovennævnte områder væsentlig, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

#### Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til § 6, jævnfør § 7, stk. 13 i habitatbekendtgørelsen, skal der i tilknytning til afgørelse efter miljøvurderingsloven foretages en vurdering af projektet iht. habitatdirektivets<sup>8</sup> bilag IV (artsbeskyttelse). 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 både for arternes yngle- og raste-områder. En række af disse særligt beskyttede bilag IV-arter kan have yngle- og rasteområde på eller omkring det ansøgte projekts arealer.

I Esbjerg Kommune er der kendskab til forekomst af følgende Bilag IV-arter: Birkemus, snæbel, løgfrø, spidssnudet frø, strandtudse, markfirben, odder, småflagermus og grøn mosaikguldmed. Der er ikke kendskab til bilag-IV arter i projektområdet.

Det vurderes, at udledningen ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Esbjerg Kommune, Industrimiljø vurderer, at projektet – i sig selv og i kumulation med andre planer og projekter – ikke vil skade nærliggende Natura 2000-områder samt beskyttede naturtyper. Det vurderes endvidere, at etablering af udligningsbassinet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Projektet vil ikke medføre en væsentlig miljøpåvirkning af særlige regionale eller lokale beskyttelsesinteresser.

### Miljøteknisk redegørelse

Udledningen omfatter udledning af tag- og overfladevand via et overløb til øst-vest gående grøft syd for matriklen. Regnvandsbassinet har et overfladeareal på ca. 683 m<sup>2</sup>. Der er søgt om en udledning på 2 l/sek til grøften.

Esbjerg Kommune har den 23. januar 2023 meddelt nedsivningstilladelse, men det har efterfølgende vist sig, at det ikke er muligt at nedsive alt overfladevand da ler i jorden forhindrer nedsivningen af vandet. Overfladevandet ønskes derfor supplerende udledt til den nærliggende grøft syd for arealet.

Projektbeskrivelse, jf. ansøgningmaterialet

<sup>8</sup> Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

Placering af regnvandsbassinet og udledningspunktet fremgår af vedlagte kort, bilag 1.

Overfladevand bortledes via rør til regnvandsbassinet og det planlagte overløb til grøften.

Virksomhedens samlede areal udgør 14.340 m<sup>2</sup>. Afvandingsarealerne er tagflader fra bygninger og containere, befæste betonflader, der udgør 2.000 m<sup>2</sup> og asfaltbelægning på 4.100 m<sup>2</sup>, i alt 6.100 m<sup>2</sup>.

Mulige forureningskilder fra virksomheden kan være udslip fra kompressorer og kølemaskiner. Disse er anbragt på spildbakker for opsamling af evt. spild/læk. Der er ikke oplag af andre stoffer på arealet. Der vil blive anvendt vejsalt på asfaltarealer. Det tilstræbes at bruge andre tømidler og grus i så stort omfang som muligt for at mindske brugen af salt.

Der anvendes ikke gødsning eller sprøjtemidler på arealet.

Grøftesystemet der udledes til, er gravet med rendegraver. Der er ikke foretaget målinger af vandføringer og kapaciteter.

Der er foretaget observationer af grøftesystemets kapacitet i starten af 2023. Observationerne har vist, at udløbsrøret fra den nord-syd gående grøft ikke er fuldt udnyttet og at der ikke sker en opstuvning af vand i den nord-syd gående grøft vest for grunden. Observationerne indikerer, at der er ledig kapacitet i den øst-vest gående grøft trods megen nedbør.

Der er udtaget vandprøver fra den øst-vest gående grøft for at vurdere grøftens forureningsgrad. Det vurderes, at udledningen af overfladevand ikke vil forringe vandkvaliteten i grøftevandet.

Ansøgningen tager udgangspunkt i udledning på 2 l/s samt uregelmæssigt forekommende overløb hvert 5. år.

### **Indretning**

Bassinet har en dybde på ca 1,5 meter og et samlet areal på 683 m<sup>2</sup> for et befæstet areal på 0,61 ha, hvor vådvolumen er over 200 m<sup>3</sup> og stuvningsvolumen er 309 m<sup>3</sup>, (beregnet iht. Regional regnrækkeværktøj v2023 låst".)

Dimensionering er sket efter flg. data:

Oplandsareal: 14.340 m<sup>2</sup>

Befæstet areal: 6.100 m<sup>2</sup>

Overbelastningsfrekvens: T = 5 år

Afløbsvandføring fra bassin, q<sub>a</sub>: 3,3 l/s/ha => 2 l/s i afløb fra bassin.

Vådvolumen: 200 m<sup>3</sup>/red ha.

Disse forudsætninger resulterer i:

- Total bassinvolumen: 509 m<sup>3</sup>
- Permanent vådvolumen: 200 m<sup>3</sup>
- Forsinkelsesvolumen (stuvningsvolumen) på: 309 m<sup>3</sup>

Bassinet etableres med flg. koter:

- Bundkote: 3,50
- Permanent vandspejl i kote: 4,18
- Max. vandspejl i kote: 5,10
- Minimum kronekant: 5,10

Projekttegning



en udledning på maksimalt 2 l/s ikke vil være væsentlig i forhold til grøftens og rørenes kapacitet, og dermed vil der ikke være risiko for oversvømmelse som følge af udledningen.

Det er Esbjerg Kommunes vurdering, at der ikke vil kunne ske skader på grøften eller forringelser af tilstanden i vandmiljøet nedstrøms den ikke-målsatte grøft, som følge af den hydrauliske belastning fra det udledte vand.

### **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>9</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. Esbjerg Kommune fører tilsyn med udledningen.

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>10</sup> og til grundliggende dokumenter<sup>11</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. Dette fastsættes også som vilkår i denne tilladelse.

Før indløbet af bassinet etableres en sandfangsbrønd, som vil aftage størstedelen af de tungere partikler i vandet, og gøre oprensning af bassinet nemmere og mere effektiv. Dermed sikres en optimal vedligeholdelse af bassinets renseseffekt.

Præcis viden om rensesgrader og udledningskoncentrationer fra regnvandsbassiner haves ikke, men forskning fra f.eks. Aalborg Universitet<sup>12</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. Hvad den præcise tilbageholdelse for det konkrete bassin vil være vides ikke.

Udledningen sker til en unavngiven grøft, som ikke er udpeget med en målsætning i Vandområdeplanerne 2021-2027. At grøften ikke er omfattet af Vandområdeplanerne betyder dog sta-

---

9 bekendtgørelse 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

10 Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012.

11 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.

12 Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012.

dig at den, og udledninger til den, skal leve op til den øvrige lovgivning, herunder miljøbeskyttelsesloven. Samtidig må udledningen ikke medføre at målsatte vandområder nedstrøms udledningen og grøften påvirkes og dermed ikke kan opfylde sin målsætning eller tilstanden forringes.

Den ansøgte udledning består af almindeligt belastet regnvand, og er derfor ikke omfattet af bekendtgørelse 1433 om krav til udledninger<sup>13</sup> og dermed af miljøkvalitetskrav for grøften. Derimod er udledningen omfattet af miljøbeskyttelseslovens krav til anvendelse af Bedst Anvendelige Teknik (BAT). Ud fra ovenstående vurderes det, at det ansøgte lever op til miljøbeskyttelseslovens krav til BAT.

Slutrecipienten for udledningen er det marine område Vadehavet. Vadehavet er udpeget som en del af Natura 2000-område (internationalt naturbeskyttelsesområde) nr. 89 Vadehavet jf. habitatbekendtgørelsen<sup>14</sup>. Vadehavet, herunder specifikt det nærmeste vandområde 'Grådyb', er desuden vurderet som åbenvandstype (OW5), og målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand i Vandområdeplanerne 2021-2027. Vadehavet, inklusiv Vandområdet Grådyb, er dog udpeget som undtaget fra at skulle opfylde miljømålet ved planperiodens afslutning, pga. naturlige forhold. Grådybs nuværende tilstand vurderes at være "ringe økologisk tilstand" og "ikke god kemisk tilstand". Tilstanden er ikke opfyldt bl.a. på grund af forekomsten af bly, cadmium, kviksølv og methylnaphtalener.

Ingen af disse stoffer forventes i udledningen over miljøkvalitetskravene. Det vurderes at det her ansøgte ikke, 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 jf. § 8 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer<sup>15</sup> vil kunne være til hinder for opfyldelse af deres målsætninger i Vandområdeplanerne 2021-2027.

### **Kort redegørelse for vilkår**

#### **Vilkår 1**

Vilkåret skal sikre, at det er tydeligt hvor store arealer der må afvande til grøften, idet anvendelsen og den samlede reducerede størrelse af arealerne er en forudsætning for de vurderinger der ligger til grund for afgørelsen. Dimensioneringen af regnvandsbassinet er sket ud fra størrelsen af det reducerede areal, og at der er tale om afstrømning af alt regnvand fra tagarealer og befæstede arealer. Afløbskoefficienten er derfor sat til 1.

#### **Vilkår 2**

Vilkåret skal sikre, at udledningen ikke medfører hydrauliske problemer i grøften eller giver væsentlig erosion omkring udledningen.

Udledningen er fastlagt ud fra ansøgers redegørelse for grøftens kapacitet som angivet i ansøgningen om direkte udledning af overfladevand.

Der stilles vilkår om at udledningen skal begrænses vha. af en vandbremse, der sikrer, at udledningen ikke overstiger 2 l/s. Esbjerg Kommune vurderer, at en maksimal udledning på 2 l/s lever op til det anbefalede afløbstal for grøften, og ikke vil medføre oversvømmelser omkring grøften.

---

<sup>13</sup> bekendtgørelse 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

<sup>14</sup> Bekendtgørelse 1098 af 1. september 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<sup>15</sup> Bekendtgørelse 797 af 21. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

#### Vilkår 3 og 4

Der stilles vilkår om at udledningen skal foregå som oplyst i ansøgningsmaterialet for at sikre, at udledningen sker under de forudsætninger, der ligger til grund for Esbjerg Kommunes vurdering og tilladelse.

#### Vilkår 5

Der stilles vilkår om at koordinaterne til udledningpunktet skal fremsendes til Esbjerg Kommune. Esbjerg Kommune skal indberette koordinaterne til den offentlige punktkildedatabase, PULS, jf. Spildevandsbekendtgørelsens (bek. 532/2004) §61, stk 3 og senere ændringer heraf.

#### Vilkår 6

Der stilles vilkår om, at der inden indløbet til regnvandsbassinet skal etableres en sandfangsbrønd, der vil aftage størstedelen af de tungere partikler og gøre oprensningen af bassinet nemmere og mere effektiv. Sandfangsbrønden medvirker til at sikre, at regnvandsbassinet ikke blokeres ved indløbs-punktet, samt at der ikke sker en for hurtig grad af sedimentation, som bevirker at oprensning vil være påkrævet. Sandfangsbrønden vil for en stor dels vedkommende sikre, at evt. partikulær forurening opfanges, og kan oprenses og bortskaffes herfra uden at påvirke regnvandsbassinet.

#### Vilkår 7

Det fremgår af spildevandsvejledningen, 2018, at Natur- og Miljøklagenævnet (Natur- og Fødevareklagenævnet) i flere nyere sager har taget stilling til BAT i forhold til spildevand og renseanlæg. I afgørelsen NMK-10-10-00423 om tilladelse til udledning af vejvand til et vandløb fastlagde nævnet BAT vedr. vejafvanding. Afgørelsen NMK-10-00590 omfattede god dimensioneringspraksis for regnvandsbassiner i en sag om tilladelse til udledning af overfladevand til vandløbet, hvor nævnet bemærkede, at vådvolumen i regnvandsbassinet ifølge den nyeste forskning om våde regnvandsbassiner i Danmark bør dimensioneres til at udgøre ca. 200-300 m<sup>3</sup> pr. reduceret hektar og med en permanent vanddybde på 1-1,5 m, for at bassinet kan opnå den ønskede renseeffekt. Der stilles derfor vilkår, der sikrer, at dimensioneringen lever op til ovenstående.

Vilkåret definerer et minimum vådvolumen samt krav til permanent vanddybde for at sikre, at der til stadighed opnås tilstrækkelig opholdstid og rensning af overfladevandet før udledningen.

#### Vilkår 8

Der stilles vilkår til størrelsen af stuvningsvolumen ud fra en overbelastningsfrekvens på T=5 år, så bassinet højst vil løbe over hvert 5 år. Størrelsen af stuvningsvolumenet er fastsat iht. Regional regnrækkeværktøj v2023.

#### Vilkår 9

Der stilles vilkår om, at regnvandsbassinet skal tilses og vedligeholdes, så kravene til vådvolumen, opstuvningsvolumen og vanddybde til stadighed er overholdt. For at undgå unødigt belastning af organisk materiale i bassinet, stilles vilkår om at græsafklip og andet afskåret plantemateriale skal fjernes med det samme.

#### Vilkår 10

Der er sat vilkår om at bassinet udløbet skal etableres som dykket afløb. Herved sikres, at der ikke sker udledning af flydende stoffer som olie mm. fra overfladen af bassinet.

#### Vilkår 11

Der stilles vilkår om at der ikke må udledes sand eller slam til grøften. Vilkåret stilles for at minimere belastningen og behovet for oprensning af grøften.

#### Vilkår 12

Der stilles vilkår om at virksomheden skal fremsende en drift- og vedligeholdelsesplan for regnvandsbassinet, der redegør for hvordan bassinet driftes og vedligeholdes, så rensfunktion og kapacitet opretholdes og bassinet fortsat lever op til dimensioneringskravene.

Virksomheden skal være opmærksom på at våde regnvandsbassiner kan være "vokset ind i" og omfattet af naturbeskyttelsesloven §3. Virksomheden skal derfor kontakte kommunen herom inden oprensning påbegyndes, da vedligehold og oprensning i så fald kræver, at der ansøges om dispensation fra naturbeskyttelsesloven hos kommunen. Bassiner må typisk oprenses i perioden mellem 1. oktober og 1. marts af hensyn til de registrerede arters tilstedeværelse. Hvis bassinet derimod har en klar vedligeholdelsesplan med jævne oprensningsintervaller, og denne plan følges i praksis, vil de faste oprensninger indgå i det beskyttede §3-områdes (bassinets) normale drift. Dermed vil oprensningerne ikke ændre tilstanden i det beskyttede områdes naturtilstand. Det anbefales derfor at virksomheden følger vedligeholdelsesplanen og fører journal over udførte drift- og vedligeholdelses-aktiviteter.

Evt. jordflytning vil være omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen. Oprensset sediment skal bortskaffes i henhold til kommunens anvisning.

#### Vilkår 13

Der stilles vilkår om at overløb i forbindelse med større regnskyl fra det våde regnvandsbassin skal kunne tilbageholdes på matriklen og afledes til regnvandsbassinet når der igen er kapacitet. Vilkåret stilles for at sikre, at overfladevand ikke påvirker eller generer omgivelserne, herunder vej, sti eller nabogrunde.

#### Vilkår 14

Der stilles vilkår om, at udløbsrøret skal vinkles så vandstrålen peger i nedstrøms retning for at sikre grøften mod erosion ved udledningen.

#### Vilkår 15

Der stilles vilkår til indsendelse af en "kloakmestererklæring" om færdigmelding af anlægget samt en endelig afløbsplan med ledninger og anlæg. Der stilles vilkår om at Esbjerg Kommune skal informeres, når udløbet tages i brug. Vilkåret stilles af hensyn til Esbjerg Kommunes tilsyn og registrering.

### Helhedsvurdering

Esbjerg Kommune vurderer, at udledningen af tag- og overfladevand til recipienten kan ske på en miljømæssig forsvarlig måde og uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 1, når driften og udledningen sker i overensstemmelse med de oplysninger der ligger til grund for afgørelsen og når de fastsatte vilkår overholdes. Der henvises i den forbindelse også til miljøgodkendelsen af 7. juli 2023.

Det vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT.

### Øvrig regulering

Virksomhedens affald, herunder oprenset sediment og flydestoffer fra sandfang skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

## 9. Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.

Afgørelsen kan ses på [Digital MiljøAdministration \(DMA\) - dma.mst.dk/](https://dma.mst.dk/)

Der er adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

## 10. Klagevejledning

Afgørelsen kan, jf. miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via linket [kpo.naevneneshus.dk](https://kpo.naevneneshus.dk)

Klageportalen findes også via [borger.dk](https://borger.dk) eller [virk.dk](https://virk.dk). Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Esbjerg Kommune. Hvis Esbjerg Kommune fastholder afgørelsen, sender Esbjerg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevareklagenævnet](mailto:Miljo-ogFoodevareklagenavnet@klima.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

### Klagefristens udløb

Klagen skal være modtaget senest den 6. marts 2025

### Orientering om klage

Hvis Esbjerg Kommune får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Esbjerg Kommune virksomheden herom.

### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i afgørelsen. Udnyttes afgørelsen sker dette dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

### Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Esbjerg Kommune har meddelt afgørelsen, dvs. senest den 6. august 2025.



Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede på telefon (direkte) 7616 1380

Med venlig hilsen



Helle Nordentoft Kristensen  
Kemiingeniør

## Bilag:

1. Kort med angivelse af virksomhedens placering.
2. Ansøgning om udledningstilladelse.

## Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, [dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk)

Friluftsrådet, [esbjerg@friluftsradet.dk](mailto:esbjerg@friluftsradet.dk)

Danmarks Sportsfiskeriforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [formanden@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:formanden@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Styrelsen for patientsikkerhed i Region Syd, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Ingeniør huse, Rosbjergvej 26, 8200 Brabrand, Mikkel Krejberg Lauridsen, [mikkel@ingenioer-huse.dk](mailto:mikkel@ingenioer-huse.dk)

## Bilag 1: Virksomhedens placering

Grundkort ikke nødvendigvis ajourført og målfast. Ingen retslydighed

