



Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato	16. august 2017
Sagsbehandler	Johannes Lomborg
Telefon direkte	76 16 51 34
E-mail	jolom@esbjergkommune.dk
Sagsid	17/6065

### **Tilladelse til udledning af regnvand fra nyt boligområde i Stejlgårdsparken til Porsholt Bæk. Matr.nr. 10c, Tømmerby By, Bramming.**

Der meddeles hermed tilladelse til udledning af regnvand fra et nyt boligområde omfattet af lokalplan 2 1-030-0009. Tilladelsen gives i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1<sup>1</sup>. Tilladelsens omfang, forudsætninger og vilkår fremgår af nedenstående.

Det tilladte vand er alene regnvand afstrømmet fra tage og befæstede arealer og regnvand som går i sokkeldræn placeret omkring soklen af kloakerede huse. Vand fra sokkeldræn må ikke pumpes.

Udledningen sker til Porsholt Bæk via forsinkelsesbassin som etableres på matr.nr. 10c, Tømmerby By, Bramming.

#### **Vilkår**

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

1. Der må maksimalt udledes 9 liter regnvand pr. sekund fra tage, befæstede arealer og sokkeldræn omkring kloakerede huse. Der må ikke udledes vand fra øvrige dræn (i haver, langs veje mv.)
2. Vandet skal ledes i permanent vådt forsinkelsesbassin, som beskrevet i ansøgningsmaterialet, før udledning i Porsholt Bæk.
3. Forsinkelsesbassinet etableres med et indbygget sandfangselement i indløbet til bassinet og dykket udløb.
4. Vedligeholdelse og tømning af sandfang og udskiller skal ske efter de til enhver tid gældende regler i Esbjerg Kommune (den kommunale kontrol- og tømningsordning).

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse 1189 af 27. september 2016 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

5. Forsinkelsesbassinet skal dimensioneres med en permanent vådvolumen på 200-300 m<sup>3</sup> pr. ha reduceret oplandsareal og med en permanent vanddybde i bassinet på maksimalt 1-1,5 m.
6. Stuvningsvolumen skal dimensioneres så bassinet statistisk højest vil løbe over hvert 5. år (N = 1/5 år) inkl. 20% ekstra volumen for koblede regnhændelser.
7. Bassinet etableres tæt membran i bassinet, for at sikre permanent vådvolumen og sikre at der ikke sker nedsivning fra bassinet til jord og grundvand.
8. Bassinet, sandfang mv. skal tilses og vedligeholdes 2 gange om året for uønsket plantevækst, oliefilm, sand- og slamaflejringer mv. Græsafklip og anden afskåret plantevækst skal fjernes med det samme.
9. En endelig drift- og vedligeholdelsesplan fremsendes til miljømyndighedens godkendelse senest 2 måneder efter ibrugtagning af bassin.
10. Det udledte vand må ikke indeholde forurenende stoffer i koncentrationer, som kan medføre at der sker en øget forurening af overfladevand.
11. Der må ikke udledes sand eller slam til Porsholt Bæk i forbindelse med udledningen.
12. Porsholt Bæk skal være sikret imod erosion ved udledningen, ved udlægning af håndsten omkring udledningsstedet, og røret placeres mindst 20 cm over vandløbsbunden og vinkles således at vandstrålen peger i nedstrøms retning.
13. Udledningen og bassinet gennemføres i øvrigt som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

### Supplerende bemærkninger

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

### Klagevejledning

#### *Klage efter miljøbeskyttelsesloven*

Tilladelsen efter miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

Klagen skal være modtaget senest 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelsen.

En klage skal indgives via Klageportalen. På forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk) er der et link til Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Man logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom man plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til

den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal man betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Esbjerg Kommune. Anmodningen sendes så vidt muligt elektronisk til [miljo@esbjergkommune.dk](mailto:miljo@esbjergkommune.dk) eller pr. brev til Esbjerg Kommune, Natur & Vandmiljø, Torvegade 74, 6700 Esbjerg. Esbjerg Kommune videresender herefter din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

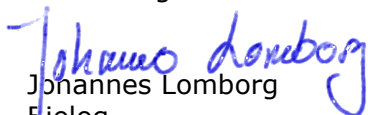
Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

En klage har ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at samtlige krav skal efterkommes, såfremt tilladelsen udnyttes. Udnyttelsen af tilladelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

Tilladelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside [www.esbjergkommune.dk/annoncer](http://www.esbjergkommune.dk/annoncer) mandag d. 16. august 2017.

Med venlig hilsen



Johannes Lomborg  
Biolog

**Bilag:**

Miljøteknisk redegørelse  
Oversigtskort over området.



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

- Danmarks Naturfredningsforening, [dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk).
- Friluftsrådet, [sydvestjylland@friluftstraadet.dk](mailto:sydvestjylland@friluftstraadet.dk).
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd, [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.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).
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v/ formand Niels Barslund, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk).
- Miljøstyrelsen, [mst@smst.dk](mailto:mst@smst.dk).

## Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse

### Baggrund for ansøgningen

Esbjerg Kommune har besluttet, at Stejlgårdsparken i den nordvestlige del af Bramming skal udstykkes i 2017. Lokalplan 21-030-0009 for området er vedtaget d. 16. august 2016.

Lokalplanen er udarbejdet på baggrund af Masterplan for Bramming Vestby. Lokalplanområdet er en udbygning af Stejlgårdsparken, og skal udbygges jf. dispositionsplanen i lokalplanen.

Området skal anvendes til åben-lav boligbebyggelse med familiehuse. Derudover skal der nord for Kirkebrovej være et større offentligt rekreativt område, som også indeholder et forsinkelsesbassin. Forsinkelsesbassinet skal bruges til forsinkelse og rensning af vand fra regnvandssystemet, som Din Forsyning står for håndteringen af. Din Forsyning er derfor begyndt projekteringen af kloakering og udledning, og har indsendt ansøgning om tilladelse til udledning af vand fra regnvandssystemet til Porsholt Bæk.

### Projektbeskrivelse jf. ansøgningen

Der søges om tilladelse til udledning af 9 liter vand pr. sekund, svarende til 32 m<sup>3</sup>/time og 280.000 m<sup>3</sup>/år. Ansøger oplyser herudover at vandet ledes igennem et forsinkelsesbassin placeret på matr.nr. 10c, Tømmerby By, Bramming, for udledning til Porsholt Bæk.

*Bassinet er dimensioneret jf. Spildevandskomitéens Skrift 28.*

#### Forudsætninger, Bassindimensionering

Årsmiddelnedbør	832 mm
Gentagelsesperiode	5 år
Klimafaktor	1,375
Hydrologisk reduktionsfaktor	0,8
Befæstet areal (red. ha.)	4,44 ha
Afledning til Porsholt Bæk	8,8 l/s

Tabel 1 - Forudsætninger for bassindimensionering

Regnvandsbassinet er beregnet ved en regnhændelse med en gentagelsesperiode på 5 år (klimafremskrevet) inkl. 20% ekstra volumen for koblede regnhændelser.

Bassinet placeres på matrikel 10c; Tømmerby By, Bramming. Ved fuld udvidelse af bassinet etableres ca. 1200 m<sup>3</sup> vådvolumen (ca. 270 m<sup>3</sup> pr. red. ha.), hvilket tilgodeser tilbageholdelsen af partikulære stoffer i regnvandet. Bassinet etableres med et stuvningsvolumen på ca. 2200 m<sup>3</sup> (ca. 495 m<sup>3</sup> pr. red. ha.).

De geotekniske forhold i området, hvor bassinet etableres, er ikke undersøgt nærmere. Der etableres tæt membran i bassinet, for at sikre permanent vådvolumen.

Bassinet udføres med en permanent vanddybde på min. 1 m, og den maksimale vanddybde inkl. stuvningsvolumen bliver ca. 2 m. Bassinet udføres som et naturligt bassin med anlæg 5 i skråningsanlæg i tråd med

*Esbjerg Kommunes retningslinjer for forsinkelse af regnvand i Smukke Byområder.*

*Bassinet udføres med dykket udløb for at forhindre evt. oliespild føres til recipient.*

Med hensyn til vandet fra omfangsdræn vurderes mængden ubetydelig i sammenligning med mængden for regnvand fra befæstede arealer.

Ansøgningen har et vedlagt oversigtskort.

### **Påvirkning af det hydrologiske system**

Ansøgningen tager udgangspunkt i en forventet total afledt vandmængde på 9 l/s, svarende til 32 m<sup>3</sup>/time og 280.000 m<sup>3</sup>/år.

Udledningen sker til det offentlige vandløb Porsholt Bæk, som har sit udspring mellem Gabelsparken og Stejlgårdsparken i Bramming og udløb i Ilsted Å. Porsholt Bæk er okkerpåvirket, men har et fint fald på 4-5 ‰ og en stenet bund på strækningen nedstrøms Kirkebrovej.

Porsholt Bæk har et opland på ca. 180 ha, ved udløbet fra bassinet. Den ansøgte udledning er fra 4,44 ha., hvilket udgør ca. 2,5 % af det samlede opland til vandløbet. Da udledningen reduceres til 2 l/sek/red.ha, vurderer Esbjerg kommune, at den hydrauliske belastning af vandløbet ikke ændres væsentligt.

Porsholt Bæk er i *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn* målsat til god økologisk tilstand, bl.a. med en faunaklasse 5 som et af de tilhørende biologiske kvalitetslementer.

Vandløbets tilstand er ukendt, og der er ingen krav om en indsats i vandløbet jf. vandområdeplanen. Esbjerg Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at tilstanden ikke vil blive påvirket af udledningens maksimale potentielle hydrologiske effekt på vandløbet.

Det er kommunens vurdering, at der ikke vil 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 vil være til hinder for opfyldelse af deres målsætninger i *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn*.

### **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>2</sup>, om krav til udledninger, men miljømyndigheden skal påse at udledningen ikke påvirker vandområdernes tilstand og at Bedst Anvendelige Teknologi anvendes for at begrænse forureningen. Miljøministeren, v. Miljøstyrelsen, fører jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66 stk. 4 tilsyn med udledningen.

---

<sup>2</sup> bekendtgørelse 921 af 27/6 2016 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet

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>3</sup> og til grund liggende dokumenter<sup>4</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.

I indløbsdelen af bassinet etableres et integreret sandfangselement, 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 rensegrader og udledningskoncentrationer fra regnvandsbassiner haves ikke, men forskning fra f.eks. Aalborg Universitet<sup>5</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 rensegrader. Hvad den præcise tilbageholdelse for det konkrete bassin vil være vides ikke.

For så vidt angår vand og stofindhold fra omfangsdræn så vurderes mængden af vandet fra omfangsdræn ubetydelig i sammenligning med mængden for regnvand, hvilket også vil være afgørende i forhold til stofkoncentrationen i udledningen. Desuden ledes vand fra evt. øvrige dræninger (fra haver og vejrabatter) til et adskilt okkerbassin, hvilket vil reducere soddækningsmængden yderligere. Det bemærkes at tilslutning af soddækningsdræn er en mulighed for hvert enkelt hus, og ikke en fast tilkobling fra alle huse. Herudover forventes vandet fra evt. soddækningsdræn ikke at indeholde forurenende stoffer, og at være uden væsentlig betydning for vandmiljøet.

---

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

4 *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.

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

Vandløbets typologi, målsætning og tilstand er som ovenfor nævnt. 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. habitatbekendtgørelsen<sup>6</sup>. Vadehavet, herunder specifikt de to vandområder Gråddyb og Knudedyb, er desuden vurderet som åbenvandstype (OW5), og målsat til *god økologisk tilstand* i *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn*. Vadehavet er dog udpeget som undtaget fra at skulle opfylde miljømålet ved planperiodens afslutning, pga. *uforholdsmæssigt store omkostninger*. Den nuværende tilstand vurderes at være hhv. *"ringe økologisk tilstand"* for Grådyb og *"dårlig økologisk tilstand"* for Knudedyb. Grådyb har *"ikke god kemisk tilstand"* og Knudedyb har *"god kemisk tilstand"*. Det vurderes dog 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 overfladevande, som strider imod deres målsætninger i *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn*. Ligeledes vurderes det at der ikke sker en øget direkte eller indirekte forurening af overfladevand, jf. bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer<sup>7</sup> § 14.

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

Selve vandløbet (Porsholt bæk) der udledes til, samt flere nedstrøms områder langs vandløbet, er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse. Bassin og rør til udledning ligger ikke indenfor områder registreret efter lov om naturbeskyttelse. 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.

Hverken vandløbet eller bassin og rør ligger indenfor områder udpeget som internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder). Nedstrøms udledningen ligger det internationale naturbeskyttelsesområde habitatområde nr. 79 Sneum Å og Holsted Ådal, og 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

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse 926 af 27/06 2016 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<sup>7</sup> bekendtgørelse 921 af 27/6 2016 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet



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. Det vurderes dog at det ansøgte ikke har et omfang eller en effekt som kan påvirke de internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt.

Ud fra det ovenstående har Esbjerg Kommune vurderet projektets evt. påvirkning af de internationale naturbeskyttelsesområder omkring projektet, jf. habitatbekendtgørelsen<sup>8</sup> § 6 stk. 1. Kommunen vurderer 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. 79 Sneum Å og Holsted Ådal, og NATURA2000-område nr. 89 Vadehavet. Esbjerg Kommune vurderer endvidere, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, eller ødelægge de plantearter, der er optaget i samme bilag. Detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området haves dog ikke.

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

Esbjerg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til VVM-loven<sup>9</sup>. Det vurderes at det ansøgte ikke omfattes af anlæg opført på bilag 1 eller 2, og hermed heller ikke af § 2, til bekendtgørelsen, hvormed det ansøgte ikke er omfattet af krav om en vurdering af anlæggets virkning på miljøet.

---

<sup>8</sup> bekendtgørelse 926 af 27/06 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter  
<sup>9</sup> lovbekendtgørelse 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

## Bilag 2: Oversigtskort



Oversigtskort fra lokalplanen. Forsinkelsesbassin og udledning ligger på det venstre (nordlige) røde indtegnede areal