



Esbjerg Kommune, Vej & Park
Att. Wandy Christiansen
Frodesgade 30
6700 Esbjerg
Sendt med email: wach@esbjerg.dk

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato 14. juni 2021
Sagsid 21/9938

Tilladelse til udledning af regnvand fra vejarealer og græsrabatter til Tjæreborgvad Bæk. Matr.nr. 3db Tjæreborg By, Tjæreborg.

Der meddeles hermed tilladelse til udledning af regnvand fra vejarealer og tilhørende græsrabatter, på nuværende (udstykket senere) matr.nr. 3db Tjæreborg By, Tjæreborg, til Tjæreborgvad Bæk. Tilladelsen gives i medfør af Miljøbeskyttelseslovens¹ § 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.

Vilkår

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

1. Der må maksimalt udledes vand fra 2590 m² belagt vej og fortov og 3860 m² græsbelagte rabatter og grøfter, svarende til et opland på 0,28 reducerede ha.
2. Udledningen skal begrænses til en vandføring på højst 1 l/s fra bassinet vha. vandbremse eller lignende foranstaltning.
3. Vandet skal ledes igennem fuldslidsede drænledninger og sandfang, som beskrevet i ansøgningmaterialet, før tilledning til bassin.
4. Forsinkelsesbassinet skal dimensioneres med en vådvolumen på mindst 200 m³ pr ha reduceret oplandsareal og med en permanent vanddybde i bassinet på maksimalt 1-1,5 m.
5. Stuvningsvolumen skal dimensioneres så bassinet statistisk højst vil løbe over hvert 5. år (N = 1/5 år) inkl. 20% ekstra volumen for koblede regnhændelser.

¹ Lovbekendtgørelse 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

6. Bassinet etableres med tæt membran i bunden, for at sikre permanent vådvolumen og sikre at der ikke sker gennemsvivning mellem bassinet og grundvand.
7. Udløb fra bassinet etableres som dykket udløb, svarende til beskrivelse i ansøgningen.
8. Bassinet, sandfang, oliefang mv. skal tilses og vedligeholdes mindst 2 gange om året for uvedkommende genstande og materialer. Græsafklip og anden afskåret plantevækst skal fjernes med det samme. Sandfang og oliefang oprensnes senest ved 50 % fyldning eller synlig oliefilm. Bassinbund oprensnes senest ved 50 % tilgroning af vandfasen eller vådvolumen er under 50 m³. Træer og buske fjernes fra indtil 1 meter over det permanente vandspejl.
9. Koordinater for udledningsspunktet i vandløbet skal indmåles og fremsendes til Miljø, når udløbet er etableret.
10. 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. udledningssbekendtgørelsen²), udover dem der er angivet i ansøgningen.

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

Klagevejledning

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

Klagen skal indgives inden 12. juli 2021, svarende til 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse.

Du klager via klageportalen, som du finder på forsiden af www.naevneneshus.dk eller via www.borger.dk eller www.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 når gebyret er betalt og når du endeligt har godkendt klagen. Hvis Esbjerg Kommune fastholder afgørelsen, sender Esbjerg Kommune klagen videre

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

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 til Miljø- og fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne og kontaktoplysningerne for at blive fritaget på:
<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/til-foersteinstanser/fritagelse-fra-klageportal/>.

En klage har ikke opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet 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.esbjerg.dk/annoncer mandag d. 14. juni 2021.

Med venlig hilsen

Johannes Lomborg
Biolog

Bilag:
Miljøteknisk redegørelse

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

Niras A/S, Esbjerg Brygge 30, 6700 Esbjerg, att. Casper Velling,
cve@niras.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnesbjerg-sager@dn.dk.

Friluftsrådet, sydvestjylland@friluftstraadet.dk.

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd, sesyd@sst.dk.

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk.

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk.

Danmarks fiskeriforening, mail@dkfisk.dk.

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v/ formand Niels Barslund,
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.

Miljøteknisk redegørelse

Baggrund for ansøgningen

Et område i Tjæreborg skal udbygges jf. lokalplan nr. 12-010-0004. Jf. spildevandsplanen udlægges området som spildevandskloakeret dvs. med regnvandshåndtering på egen grund. For en del af arealet hvor vejvandet skal håndteres er jordbunden dog ikke egnet til nedsivning hvorfor der søges om udledning til vandmiljøet efter størst mulig nedsivning, rensning og forsinkelse. På vegne af Esbjerg Kommunes Vej & Park ansøger NIRAS derfor om tilladelse til udledning af regnvand fra veje, fortove og tilhørende græsarealer til Tjæreborgvad Bæk på matr. nr. 3db Tjæreborg By, Tjæreborg.



Projektbeskrivelse jf. ansøgningen

Der søges om tilladelse til udledning af vand fra et opland bestående af 2590 m² veje og fortove og 3860 m² græsklædte rabatter og grøfter. Det reducerede areal beregnes til 2800 m², hvilket svarer til en forventet gennemsnitlig årlig afledning på ca. 2300 m³.



Afledningen bremses til en maksimal udledning på 1 l/s, svarende til 3,6 l/s/red. ha. Vandet forsinkes i et regnvandsbassin med et forsinkelsesvolumen på 215 m³ til opstuvning, hvormed nedbør forventes at kunne indeholdes i bassinet for alle hændelser med en gentagelsesperiode på under 5 år.

Regnvandsbassinet etableres som et vådt bassin med et permanent vådt volumen. Våde regnvandsbassiner renses ved, at der foregår en række fysiske men også kemiske og biologiske processer. Disse foregår relativt langsomt, og ved en typisk bassindimensionering vil det primært være det permanente våde volumen, der bidrager til rensningen, mens renseseffekten af forsinkelsesvolumenet er beskedent.

Størstedelen af vandet langs stamvejen siver ned gennem et muldbeklædt trug enten til grundvandet eller til en drænledning hvori det ledes til bassinet. Ledningen etableres dog fuldslidset. På denne måde sker fortsat nedsivning ud gennem ledningen.

Der etableres nedløbsbrønde hver ca. 25 m i truget som kan opsamle regnvand der måtte løbe i truget under ekstremhændelser hvor vandet ikke når at nedsive gennem mulden.

Langs boligvejen opsamles regnvandet i nedløbsbrønde placeret i belægningen. Her ledes vandet til fuldslidsede drænledninger i rabatten hvor vandet fortsat nedsiver på sin vej til bassinet.

På alle nedløbsbrønde er der 70 l sandfang som Esbjerg Kommune normalt etablerer. Derudover etableres der inden indløb til bassinet et stort sandfang som alt opsamlet vand løber gennem.

Udløb fra bassin til vandløb sker gennem sandfangsbrønd med dykket afløb der fungerer som oliefang.

Påvirkning af det hydrologiske system

Ansøgningen tager udgangspunkt i en gennemsnitlig årlig afledt vandmængde på ca. 2300 m³/år, udledt til vandløbet ved maksimal vandføring på 1 l/s samt uregelmæssigt forekommende overløb som forventes gennemsnitligt en gang hver 5. år. 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. Udledningsmængden vurderes dog at være ubetydelig for vandløbet. Det vurderes at regnvands-kloakoplandet også er en del af vandløbets naturlige afstrømningsopland.

Udledningen sker til vandløbet Tjæreborgvad Bæk, som i *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn* er et lille vandløb målsat til god økologisk tilstand, bl.a. med en faunaklasse 5 som et af de tilhørende biologiske kvalitetselementer.

Vandløbets tilstand vurderes ikke at ville opfylde målsætningen uden yderligere indsats. Der er ikke fastsat indsatskrav i vandløbet, men der har været en indsats overfor spildevand fra ukloakerede ejendomme. Esbjerg Kommune vurderer dog, at disse forhold ikke vil blive påvirket af udledningens maksimale potentielle hydrologiske effekt på vandløbet, set i lyset af vandløbets naturlige vandføring.

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 jf. § 8 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer³ 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 bekendtgørelse⁴, 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 Fødevarerklagenævnet udledning igennem våde regnvandsbassiner som BAT. Bassinerne sikrer rensning af vandet for forurenende stoffer inden udledning til recipient. For desuden at beteges 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

³ Bekendtgørelse 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

⁴ bekendtgørelse 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

Fødevarerklagenævnet har principielt stadfæstet at nøgletallene i faktablad fra Aalborg Universitet⁵ og til grund liggende dokumenter⁶ er at regne for BAT. Dette gælder især at der skal være et permanent vådvolumen svarende til 200-300 m³ 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 sandfang, 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. Ligeledes etableres der en sandfangsbrønd på udløbet, som sker dykket således at det fungerer som olietang.

Præcis viden om rensesgrader og udledningskoncentrationer fra regnvandsbassiner haves ikke, men forskning fra f.eks. Aalborg Universitet⁷ 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 som nævnt til vandløbet Tjæreborgvad Bæk, som leder til slutrecipienten Grådyb tidevandsområde, der er en del af Vadehavet. 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. habitatbekendtgørelsen⁸. Vadehavet, herunder specifikt det nærmeste vandområde 'Grådyb', er desuden vurderet som åbenvandstype (OW5), og målsat til *god økologisk tilstand* i *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og*

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

6 *Anbefalinger til udledning og nedslivning af regnvand*, Aalborg Universitet og Orbicon 2012,

Våde bassiner til rensning af separat regnvand, Aalborg Universitet og Orbicon 2012, m.fl.

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

8 Bekendtgørelse 1595 af 6. december 2018 om udpegnings- og administrationsplaner for internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

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 *"ringe økologisk tilstand"* og *"ikke god kemisk tilstand"*. 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 overfladevande, som strider imod deres målsætninger i Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn.

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

Selve vandløbet (Tjæreborgvad Bæk) der udledes til, samt flere nedstrøms områder langs vandløbet, er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse. Afstrømningsoplandet 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 projektet ligger indenfor områder udpeget som internationale naturbeskyttelsesområder (herunder Natura 2000-områder), men nedstrøms udledningen ligger det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 51 Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb, 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 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. habitatbekendtgørelsen⁹ § 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 områderne nr. 51 Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb og nr. 89 Vadehavet.

På habitatdirektivets bilag IV er nævnt en lang række arter, som kræver en særlig beskyttelse. En fortegnelse over de i Danmark hjemmehørende

⁹ bekendtgørelse 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

arter findes i habitatbekendtgørelsens bilag 11. Listen omfatter både planter og dyr, og beskyttelsen gælder både for arternes yngle- og rasteområder. 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, div. småflagermus, grøn mosaikguldsmed, stor vandsalamander, marsvin, spættet sæl, gråsæl og ulv.

Der er omkring området registreret tilstedeværelsen af bilag IV-arten strandtudse, og længere væk bl.a. flagermus. Den planlagte håndtering af regnvand vurderes dog ikke at påvirke de fundne lokaliteters integritet. Lokalplanen indeholder bestemmelser til sikring af eksisterende raste- og yngleområde for strandtudse. Esbjerg Kommune vurderer, at dette projekt 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.

Vurdering af indvirkning på miljøet (VVM)

Esbjerg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til miljøvurderingsloven¹⁰. Det vurderes at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt i negativ retning, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøvurdering. En separat screeningsafgørelse udsendes sideløbende med nærværende afgørelse.

¹⁰ lovbekendtgørelse 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)