



DIN Forsyning Spildevand A/S
Att.: Claus Bosse
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
kloak@dinforsyning.dk

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato	7. august 2026
Sagsbehandler	Karin Merete Tofte
Sagsid	MIS-25/000193

Afgørelse. Tilladelse til midlertidig udledning af separeret regnvand fra bassin B076, i Lystanlægget v. Plantagevej, Hjerting, 6710 Esbjerg V., til Ho Bugt.



Kortudsnit 1 angiver oplandene til bassin B076.

Der meddeles hermed midlertidig tilladelse til udledning af opsamlet separeret regn- og overfladevand fra befæstede arealer beliggende i den (markerede) sydøstlige del af Hjerting, del af A11, A11_2, del af A11_4, A15, A21 og del af A23. Udledningen sker via fremtidigt bassin (B076) i Hjerting Lystanlæg v. Plantagevej (matr.nr. 3p, Hjerting By, Guldager) til Ho Bugt. (se kortudsnit 1).

Oplandet samles efterfølgende til et opland benævnt A09, og udløbspunktet bliver samlebrønd A12R750, som samler regnvandet og et unavngivet vandløb, idet nedstrøms ledningsanlæg endnu ikke har en gældende udledningstilladelse. (se bilag 1)

Tilladelsen gives i medfør af Miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 1. Tilladelsens omfang, forudsætninger og vilkår fremgår af nedenstående.

Tilladelsen gives tidsbegrænset og **udløber d. 1. september 2036.**

Det bemærkes at denne tilladelse alene tillader den miljømæssige påvirkning fra vandhåndteringssystemet til udløbspunktet og ikke anvendelsen af, eller rådighed over, tredjemands arealer hertil.

Den midlertidige tilladelse er gældende i en periode på højest 10 år, frem til det er muligt at indhente en samlet udledningstilladelse for hele oplandet til udløbet i Ho Bugt.

Det påhviler ansøger selv at erhverve tilladelse til at anvende de nødvendige arealer hos grundejeren, f.eks. til placering af bassin, rørføring, oversvømmelse af brinker og grønne områder, tilpasning af udløb 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. Hvis udledningen mod forventning medfører en påvirkning af recipienten som er uacceptabel eller strider mod vandområdeplanens miljømål, kan myndigheden i henhold til § 30 i Miljøbeskyttelsesloven påbyde forbedringer eller ændre de fastsatte vilkår.

1. Tilladelsen meddeles tidsbegrænset til den **1. september 2036.** Vandet, må alene vedrøre de aktuelle oplande som fremadrettet blive samlet til opland A09. Vandet ledes igennem bassin (B076) for rensning og forsinkelse.
Ansøgning om endelig tilladelse til udledning skal foreligge senest **1. januar 2036.**
2. Vandet fra bassinet føres gennem den eksisterende nedstrøms regnvandsledning til udledningspunktet (brønd A12R750) som beskrevet i ansøgningsmaterialet.
3. Bassinet skal udformes som beskrevet i ansøgningen.
4. Udledningen gælder for afledning af vejvand, tag og overfladevand fra et samlet areal på 48,4 ha opland, med et befæstet areal på ca. 19,4 ha opland (15,5 red. ha).

¹ Lovbekendtgørelse 1742 af 22. december 2025 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

5. Regnvandsbassinet udformes med en permanent vådvolumen på 2.400 m³ og et stuvningsvolumen på 1.900 m³. Bassinet udformes med to tilløb og et udløb.
 - Østlige indløb Bassinet må alene modtage tag og overfladevand fra oplandene A11_2, del af A11_4, A15, A21 og del af A23 med et samlet areal på 47,7 ha. (19,1 ha. bef.)
 - Sydlig indløb Bassinet må alene modtage tag og overfladevand fra del af opland A11, et areal på 0,7 ha. (0,3 ha. bef.)
 - Bassin B012 I tilfælde af nødoverløb i bassin B012 (T=5), må vandet herfra modtages og ledes gennem bassin B076.
6. Forsinkelsesbassinet etableres med et dykket udløbsbygværk og dimensioneres, så der højest kan udledes 850 l/s svarende til kapaciteten i den eksisterende ø800-udløbsledning.
7. Stuvningsvolumen skal dimensioneres så bassinet statistisk højest vil løbe over hvert 5. år (T = 5 år) inkl. 20% ekstra volumen for koblede regnhændelser.
8. Regnvandsbassinet skal dimensioneres med et vådvolumen på mindst 155 m³ pr. reduceret ha.
9. Bassinet skal udformes med hældning 1:5, og med en permanent vanddybde mellem 1-1,5 meter.
10. Det udledte vand må ikke indeholde forurenende stoffer i koncentrationer, som kan medføre at der sker en øget forurening af overfladevand.
11. Bassinet etableres med tæt membran i bunden, for at sikre permanent vådvolumen og sikre at der ikke sker indsivning af højtstående grundvand og ændring af bassinets dimensioner.
12. Bassinet, sandfang 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.
 - Udledningen må ikke medføre sand eller slam til recipienten i forbindelse med udledningen.
 - Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold ved udløbet til recipienten.
13. En endelig drift- og vedligeholdelsesplan fremsendes til miljømyndighedens godkendelse senest 2 måneder efter ibrugtagning af bassin.
14. Udledningen gennemføres i øvrigt som beskrevet i ansøgningsmaterialet af marts 2026.

Supplerende bemærkninger

Udledningen må ikke adskille sig fra almindeligt belastede separate regnvandsudledninger, jf. udledningsbekendtgørelsen².

Vandløbene opstrøms for regnvandskanalen skal stadig kunne uhindret lede vand til kanalen som i dag, uden forsinkelse.

Der er undersøgt for bilag 4 arten flagermus og der er ingen negativ effekt på arten. Der er ikke observeret hulheder, yngle- eller rastesteder i de træer der fældes. Rapport er vedlagt som bilag. Naturmyndigheds bemærkninger er beskrevet i den Miljøtekniske redegørelse.

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 5. september 2026, svarende til 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse.

Du klager via klageportalen, som du finder på forsiden af www.naevne-neshus.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 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-foedevareklagenævnet/til-foerste-instanser/fritagelse-fra-klageportal/>.

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

En klage har ikke opsættende virkning, medmindre 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 <https://www.esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal> fredag d. 7. august 2026

Med venlig hilsen


Karin Tofte
Miljøtekniker**Bilag:**

Miljøteknisk redegørelse

Oversigtskort over området.

Bassinskitse

Udlednings punkt

Rapport vedr. flagermus – Undersøgelse og vurdering af yngle- og raste-steder.

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

DIN Forsyning Spildevand A/S, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N:

- Projektleder: Claus Bosse: cb@dinforsyning.dk
- Myndighedstilladelse, Sandra Christensen Venø: scv@dinforsyning.dk
- Projektingeniør, Tobias Holm: toh@dinforsyning.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnesbjerg-sager@dn.dk

Friluftsrådet, sydvestjylland@friluftstraadet.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd styrelsen for patientsikkerhed, trvest@stps.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

Greenpeace, info.dk@greenpeace.org

Dansk Fritidsfiskerforbund v. formand Arne Rusbjerg, teamstr@gmail.com

Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Miljøteknisk redegørelse

Projektbeskrivelse jf. ansøgningen

Der ansøges om midlertidig udledningstilladelse fra bassin B076, da nedstrøms ledningsanlæg ikke har en gældende udledningstilladelse. Det vil derfor være nødvendigt inden for de næste 10 år at indhente en samlet udledningstilladelse for hele oplandet til udløbet i Ho Bugt.

Bassinet etableres på matr.nr. 3p Hjerting By, Guldager. Matriklen er ejet af Esbjerg Kommune.

Det planlægges at etablere et regnvandsbassin B076 på i alt ca. 4.300 m³, hvoraf ca. 2.400 m³ er permanent vådvolumen. Bassinet dimensioneres med 1.900 m³ stuvningsvolumen og maksimal stuvningshøjde under regn er 0,7 m. Den permanente vanddybde er 1,3 m.

Bassinets vådvolumen svarer til ca. 155 m³ /red. ha opland når det fraregnes at vandet i bassin B012 nedsives.

Der er i beregningerne anvendt en hydrologisk reduktionsfaktor på 0,8 idet der i området er mange nedsivningsanlæg og den geologisk sammensætning er sandede aflejringer.

Bassinet udformes så det får det maksimalt mulige volumen, under hensyn til eksisterende adgangsforhold i Lystanlægget, samt sikkerhed hvad angår skråningsanlæg.

Fordelingen mellem våd- og stuvningsvolumen, er vurderet ud fra at få mest mulig vådvolumen til rensning, samtidig med at have et stuvningsvolumen som kan sikre et serviceniveau på T=5 i det nedstrøms system. Det nødvendige stuvningsvolumen er fundet via LTS-beregninger i MIKE, frem for bassindimensioneringsarket, grundet systemets kompleksitet og det relativt høje afløbstal. Bassinet er derfor primært et rensebassin som kun i begrænset omfang neddrøser flowet.

Der søges om en årlig udledning på gennemsnitligt 103.000 m³ rensset og forsinket regnvand fra bassinet. Udledningen sker til brønd A12R750 igennem en eksisterende regnvandsledning. Der skal således ikke etableres en ny udløbsledning fra bassinet.

Beregningen tager udgangspunkt i et maksimalt udløbsflow på ca. 850 l/s, svarende til kapaciteten i den eksisterende nedstrøms Ø800-ledning. Bassinet dimensioneres for en overløbsfrekvens på hvert femte år, beregnet ud fra en tidsserie, iht. afsnit 5.6 Dimensionering af DIN Forsynings afløbssystemer i Esbjerg Kommunes Spildevandsplan 2022-2027.

I tilfælde af ekstremregn (T>5) vil bassinet gå over sin sydlige bred og regnvandet vil løbe ud og det vil oversvømme de lavest liggende dele af Lystanlægget vest for bassinet. Her er der yderligere ca. 2.000 m³ volumen inden det når private matrikler.

Bassinet etableres med tæt membran. Dette gøres for at undgå indsivning af grundvand, som ville optage bassinets kapacitet.

Bassinet etableres med 2 indløb hvoraf det sydlige alene servicerer del af opland A11 med et reduceret befæstet areal på 0,3 ha. Dette opland adskiller sig fra resten af A11, ved at ligge lavere med koter som falder mod

lystanlægget. Bassinets udformning etableres indenfor det eksisterende stisystem og et stykke af den sydlige sti hæves ca. 0,3 m for at opnå den ønskede stuvningshøjde.

Der benyttes standard beton-udløbsbygværk. Bygværket bliver helt dykket, så det får oliefangsfunktion. Der sættes gitter for af sikkerhedsmæssige årsager.

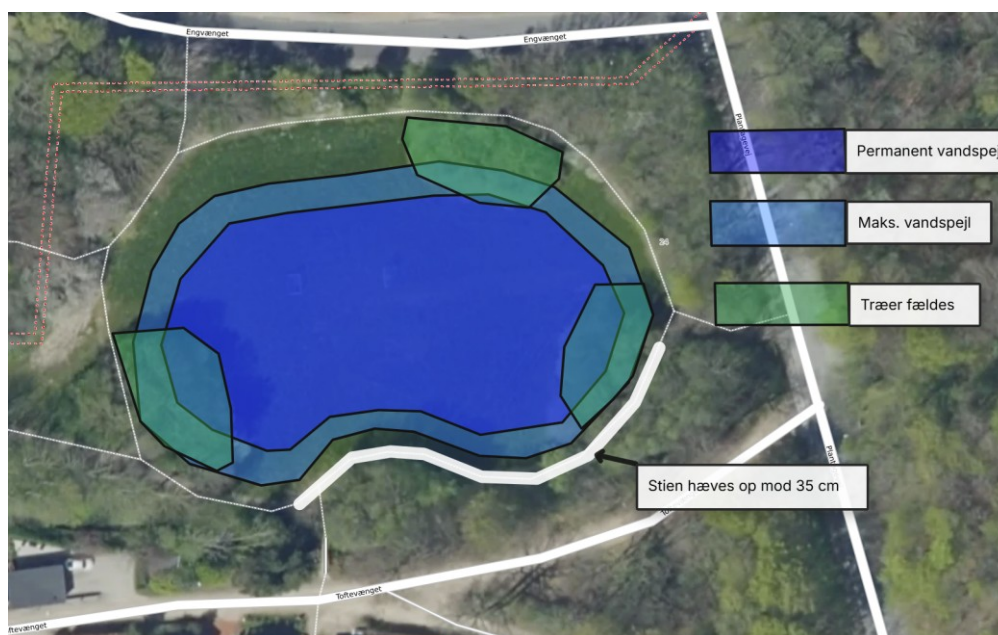
Det maksimale udløbs flow til udløbspunktet og recipienten øges ikke i forhold til eksisterende benyttelse af regnvandsledningen.

Baggrund for ansøgningen

Fra 2017 og frem til i dag er en større del af Hjerting blevet separatkloakeret. Det drejer sig om den sydøstlige del af Hjerting som i grove træk afgrænses af Hjerting Strandvej, Gl. Guldagervej, Jagtvænget og Sdr. Tølbølvej. (Se kortudsnit 1). Det fraseparerede regnvand ledes fortsat til fælleskloakken og bidrager således til overløb og belastning af Renseanlæg Vest under regn. Ved at fraseparere regnvandet fra disse oplande opnås en markant reduktion af både overløbshyppigheden- og mængden.

For at få en gevinst af den allerede separerede del af Hjerting, skal DIN Forsyning etablere et åbent, vådt regnvandsbassin.

Dette bassin ønsker DIN Forsyning at placeret i Lystanlægget ved Planta-gevej til forsinkelse og rensning af regnvand fra et samlet befæstet areal på ca. 19,3 ha. svarende til 15,4 ha reduceret areal. (Se kortudsnit 2).



Kortudsnit 2 placering af bassin i Hjerting Lystanlæg

Når det nye regnvandsbassin er etableret, skal det separerede regnvand forsinkes og ledes igennem en eksisterende regnvandsledning, inden udledningen ved brønd A12R750 som er placeret i lystanlægget.

Samtidig med etablering af bassinet, foretages der en ændring af de nuværende kloakoplande. Flere oplande står til at blive opdelt og samles med andre oplande i et nyt kloakopland benævnt A09.

Kloakoplande der tilsluttes bassinet fremgår af tabel 1 (se oversigtskort i bilag) og har et samlet areal svarende til ca. 48,4. ha.

Opland SPV-plan	Areal [ha.]	Bef. areal [ha.]	Oplandstype jf. kommuneplan	Bemærkning
Opland til B076				
A11	0,7	0,3	Lavt boligområde	Opland deles op
A11_2	22,2	8,9	Lavt boligområde	
A11_4	5,8	2,3	Lavt boligområde/ lettere industri	Opland deles op
A15	1,9	0,8	Lavt boligområde	
A21	4,3	1,7	Lavt boligområde	
A23	13,5	5,4	Lavt boligområde	Opland deles op
Sum areal	48,4	19,4		
Opland til B012				
A13	30,9	12,4	Lavt Boligområde/ Offentligt område/ Bydelscenter	Regnvandet nedsiver i B012

Tabel 1 Oplande til bassin B076

Navnene på oplandene som deles ses i tabel 2. Bemærk at enkelte dele af område i A23 (bl.a. Gl. Guldagervej), er ikke kloakeret og derfor er de ukloakerede områder ikke omfattet af denne tilladelse.

Opland SPV-plan	Nyt oplandsnavn	Rest af opland	Bemærkning
Del af A11	A09	A11	Del af opland ledes til B076, resten uændret.
Del af A11_4	A09	A11_4	Del af opland ledes til B076, resten uændret.
Del af A23	A09	A23	Vejareal er udgået pga. vejen ikke er kloakeret

Tabel 2 opdeling af oplande med nye navne.

Det planlagte bassin i Hjerting Lystanlæg vil alene rense og forsinke vand fra det fremtidige opland A09.

Grundet pladsforhold i og omkring Lystanlægget kan der ikke etableres et bassin der lever op til anbefalingerne om minimum 200 m³ vådvolumen pr. reduceret hektar opland.

DIN Forsyning har i et notat til ansøgningen redegjort for BAT i det planlagte bassin. Bassinets eneste mulige placering er i Lystanlægget, ved Plantagevej i Hjerting. Dette er områdets absolut laveste punkt, hvor alt regnvand fra et stort opland (31,7 befæstede ha) ledes til i dag.

Til trods for, at det planlagte bassin kun opnår 78 % af det ønskede vådvolumen, vurderes det stadig muligt at reducere de udledte stofmængder til recipienten i et omfang, der svarer til et BAT-bassin. Dette opnås bl.a. ved at omlægge et eksisterende opstrøms opstuvningsbassin (B012) til et nedsivningsbassin.

Ved store regnhændelser kan der ske overløb fra bassin B012 til det nye bassin B076, og dermed også en samlet udledning gennem

regnvandsledningen. Tilladelse til ændring af B012 er givet 4. september 2025 Esbjerg Kommune sag nr. MIS-25/001892.

Påvirkning af det hydrologiske system

Ansøgningen tager udgangspunkt i en forventet total afledt vandmængde på 103.000 m³/år, med maksimalt 850 l/s udledt fra bassinet samt uregelmæssigt forekommende overløb fra B012 som forventes < T=5. Recipienten er ikke hydraulisk sårbar i udledningspunktet.

Etablering af det nye regnvandsbassin med udledning til Grådyb vil flytte en del af den eksisterende regnvandsbelastning, som i dag bliver ledt igennem Renseanlæg Vest, fra renseanlæggets udledning til Grådyb ved Esbjerg Havn ca. 6 km mod nordvest til udløbet ved Hjerting. Der er således tale om udledning til samme recipient.

Udledningen fra det nye regnvandsbassin forsinkes i nogen grad da udledningen sker via eksisterende udløbsledning. Det maksimale udløbsflow til recipienten øges ikke.

Recipienten Grådybet er målsat, og i nedenstående tabel 3 fremgår målsætningen.

Målsætning		Nuværende tilstand		
Økologisk tilstand	Kemisk tilstand	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand	Nationalt specifikke stoffer
God	God	Ringe	Ikke-god	Ikke-god

Tabel 3: Målsætning og nuværende tilstand i Grådybet ved Esbjerg Havn.

Den nuværende økologisk tilstand i recipienten er ringe, hvilket skyldes at tilstanden for fytoplankton og bunddyr er ringe mens tilstanden for de nationalspecifikke stoffer er ikke-god.

Den kemiske tilstand er ikke-god.

Udledningen sker til Ho Bugt, Grådybet, som i *Vandområdeplanerne 2021-2027* er nærliggende kystvandsområde med en målsætning om god økologisk og kemisk tilstand. Grådybets tilstand vurderes ikke at ville opfylde målsætningen uden yderligere indsats.

Det er kommunens vurdering, at der ikke vil ske skader på recipienten Ho bugt 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 slutrecipienten (Grådybet), som jf. § 8 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer³ vil kunne forringe eller hindre opfyldelse af deres målsætninger i *Vandområdeplanerne 2021-2027*.

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

3 Bek. Nr. 1669 af 8. december 2025 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

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. Miljøministeren, v. Miljøstyrelsen, fører jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66 stk. 4 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 Universitet⁵ og til grundliggende 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.

Præcis viden om rensegrader 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.

BAT i mindre bassiner

DIN Forsyning har i et notat redegjort for BAT betragtninger ifm. bassinet i Hjerting Lystanlæg. I dag modtager området og udledningspunktet regnvand fra et stort opland (31,7 bef. Ha) som ikke renses. Lystanlægget er placeret i det lavest liggende område i Hjerting, og vil naturligt modtage vand fra omkringliggende arealer.

På grund af placeringen af trykledningerne og den begrænsede afstand til omkringliggende veje, vil det desuden kun være muligt at udvide bassinet med få meter – hvilket ikke er tilstrækkeligt til at øge vådvolumenet fra de ansøgte 155 m³ pr. reduceret hektar til de normmæssige 200 m³ pr. reduceret hektar

Det er heller ikke muligt at øge vådvolumenet ved at grave i dybden. Det planlagte bassin får en permanent vanddybde på 130 cm, hvilket er i den høje ende af de generelle anbefalinger for regnvandsbassiner.

Ud over de fysiske og rekreative forhold i anlægget, har DIN Forsyning to Ø315 spildevandstrykledninger liggende under plantebælterne mod vest og nord for det planlagte bassin. Disse ledninger transporterer spildevand fra hele Hjerting og kan ikke uden videre omlægges.

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

6 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.

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

Ved beregning af udledt forurening fokuseres der på de totale stofmængder frem for koncentrationer, da den samlede belastning vurderes at have størst indvirkning på recipientens tilstand.

Til beregningerne benyttes WDP-modellen, som er velegnet til at håndtere blandt andet rensning i seriekoblede bassiner og bassiner med vådvolumen under 200 m³ pr. reduceret hektar.

Der er benyttet to scenarier jf. notat i ansøgning

1. Scenarie 1 – uden tiltag til rensning
Her bibeholdes den nuværende tilstand, uden bassin i Lystanlægget og uden ændringer i bassin B012, så alt regnvand fra oplandet udledes urenset til recipienten.
2. Scenarie 2 – det planlagte scenarie
Indeholder det ansøgte bassin i Lystanlægget kombineret med nedsivning af alt regnvand op til T=5 i det omlagte bassin B012.

	Scenarie 1	Scenarie 2	Reduktion [%]	BAT-krav [%]
Vandmængde [m ³ /år]	167.210	102.832	39	-
N (kvælstof) [kg/år]	334	151	55	40
P (Fosfor) [kg/år]	50	13	74	70
SS (suspenderet stof) [kg/år]	15.049	2.818	81	80

Det fremgår således af resultaterne, at den renseeffekt, som opnås ved nedsivning og rensning lever op til BAT-kravene for både kvælstof, fosfor og suspenderet stof. Det planlagte anlæg vurderes derfor samlet set at yde en rensning svarende til et traditionelt BAT-bassin

Slutrecipienten for udledningen, er det marine område Grådybet som er en del af Vadehavet. Vadehavet er udpeget som en del af Natura 2000-område (internationalt naturbeskyttelsesområde) *nr. 89 Vadehavet* jf. habitatbekendtgørelsen⁸. Vadehavet, herunder specifikt det nærmeste vandområde Grådybet, er desuden vurderet som åbenvandstype (OW5), og målsat til *god økologisk tilstand* i *Vandområdeplaner 2021-2027*. 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.

For at opnå at mest muligt overfladevand renses, er der udtaget områder til nedsivning og samtidigt udnytte den naturlige lavning i Hjerting Lystanlæg, så bassinets renseeffekt udnyttes bedst muligt. Esbjerg Kommune anser notatet som fyldestgørende og oplysende for Bedst Anvendelig Teknik.

Det er på denne baggrund kommunens vurdering, at der under hensyntagen til de nævnte vilkår ikke vil ske påvirkning af overfladevande, som strider imod målsætninger i Vandområde-planer 2021 - 2027.

⁸ Bekendtgørelse 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

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

Grådybet som en del af Vadehavet er udpeget som en del af Natura 2000-område (internationalt naturbeskyttelsesområde) *nr. 89 Vadehavet* jf. habitatbekendtgørelsen.

Bassinet placeres ikke indenfor områder udpeget som internationale naturbeskyttelsesområder.

Placering af bassinet og rør til udledning ligger ikke indenfor område registreret efter lov om naturbeskyttelse.

Der er en regnvandskanal som ligger lige syd for Hjerting Lystanlæg. Fordi vandløbet er registreret i spildevandsplanen, er det ikke et "vandløb", men et åbent "regnvandsrør" der er §3 naturbeskyttet. Se billede 1.



Billede 1 Regnvandsrør / kanal Billede 2 bro over Regnvandsrør / kanal

På den strækning hvor vandet fra Toftevænget skal tilledes til bassinet bliver arbejdet udført ved en styret underboring der ikke vil påvirke §3 naturbeskyttelse i området. Se billede 2.

***Bemærkning naturmyndighed:** Vandløbet er udpeget som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der vil med projektet ikke fjernes væsentlige mængder vand der løber i vandløbet opstrøms forsinkelsesbassinet og vandet fra bassinet løber først til det beskyttede vandløb lige før det bliver rørlagt.*

Samlet vurderes det derfor ikke at påvirke naturværdier i det beskyttede vandløb.

Vandløbene opstrøms for regnvandskanalen skal stadig kunne uhindret lede vand til kanalen som i dag, uden forsinkelse. På billede 3 ses et udsnit fra "Kaptajns Skov" med vandløb som ligger umiddelbar opstrøms regnvandskanalen.



Billede 3 Vandløb i "Kaptajnens Skov"

Udledningen fra bassinet sker til en brønd, hvor også vand fra den beskyttede regnvandskanal mødes inden en samlet udledning til 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.

***Bemærkning naturmyndighed:** Anlægsarbejdet vil være af en sådan karakter (og bynært), at afstanden til Natura 2000-området betyder, at der ikke vil være en påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Driften af projektet vil betyde en væsentlig mindre påvirkning af Natura 2000-området med overløb af urensset spildevand og dermed vurderes der ikke at være en påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.*

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.

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

⁹ Bekendtgørelse 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

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 ikke på området eller i umiddelbar nærhed heraf registreret Bilag IV-arter.

Nærmeste kendskab til bilag IV-art er flagermus, der er registreret i "Kaptajnens Skov" øst for anlæggets placering.

Der er foretaget en undersøgelse af området af en Aborist fra firmaet Bat Consult som har redegjort for forholdene.

***Bemærkning naturmyndighed:** Der er ikke registreret arter på habitatdirektivets bilag IV i eller umiddelbart omkring projektområdet. Arbejdet vil ikke komme til at foregå mellem egnede yngle- og rasteområder for padder og der vurderes ikke at være egnede yngleområder for spidssnudet frø (som er en almindelig art i Esbjerg Kommune) eller for strandtudse (som er registreret i byområdet ved Østerbyen). Strejfende padder vil dog aldrig kunne afvises, særligt i forårsperioden, hvor de vandre til og fra yngleområderne.*

Området der påvirkes, er undersøgt for egnede yngle- og rasteområder for flagermus. Der er ikke observeret egnede hulheder der kan understøtte permanente yngle- eller rastesteder i de træer der fældes. Enkelte træer kan fungere som midlertidige rasteområder, men da området er omgivet af lignende træbevoksning og grænser op til Kaptajnens Skov, der er et særdeles egnet område og levested for flagermus i området, vurderes projektet ikke at have en påvirkning af den økologiske funktion for flagermus i området. Etablering af et regnvandsbassin vil kunne øge mængden af insekter i området og derved øge fourageringsmulighederne for flagermus i området.

Esbjerg Kommune vurderer, 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.

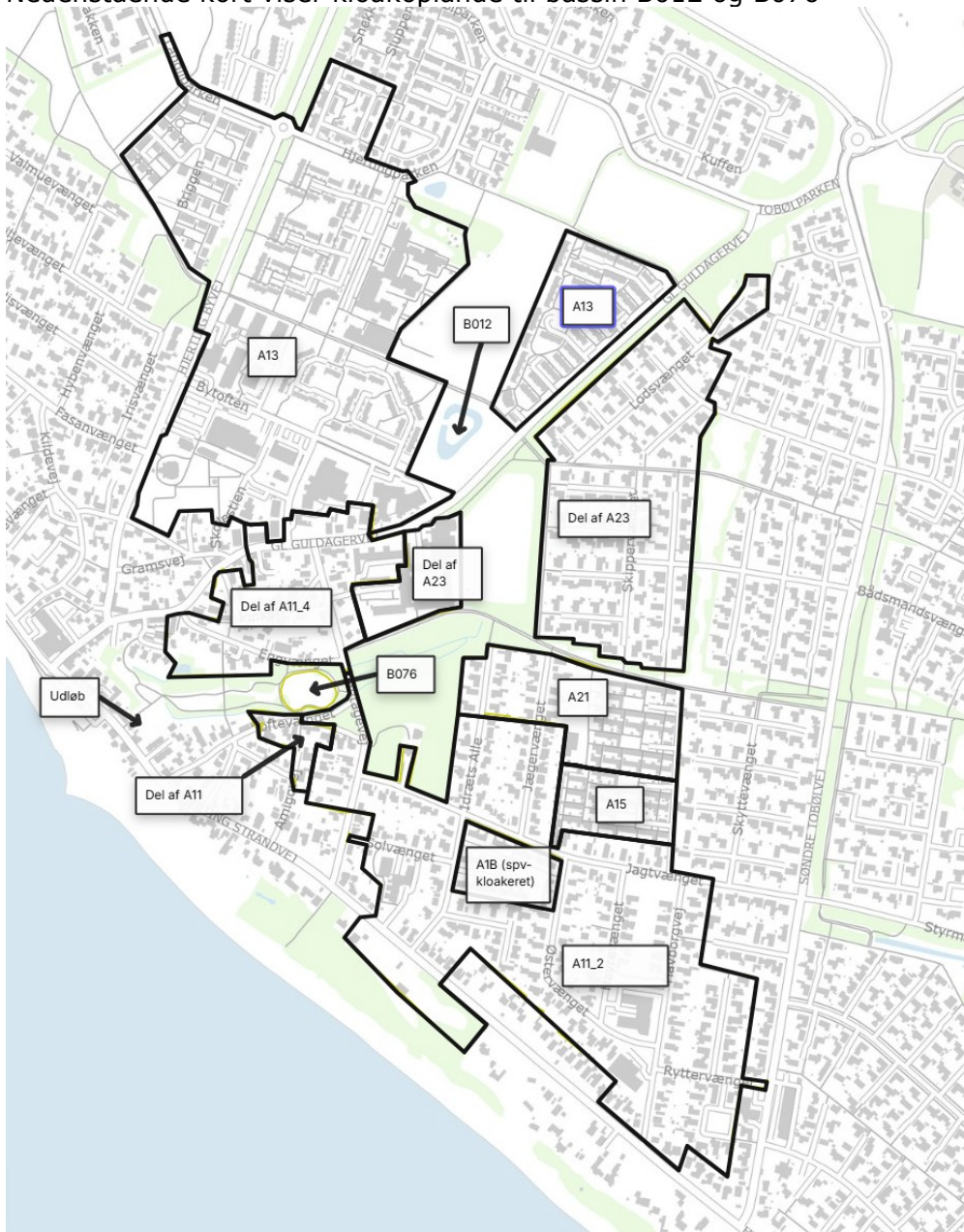
Vurdering af indvirkning på miljøet (VVM)

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. Se MIS-25/000194

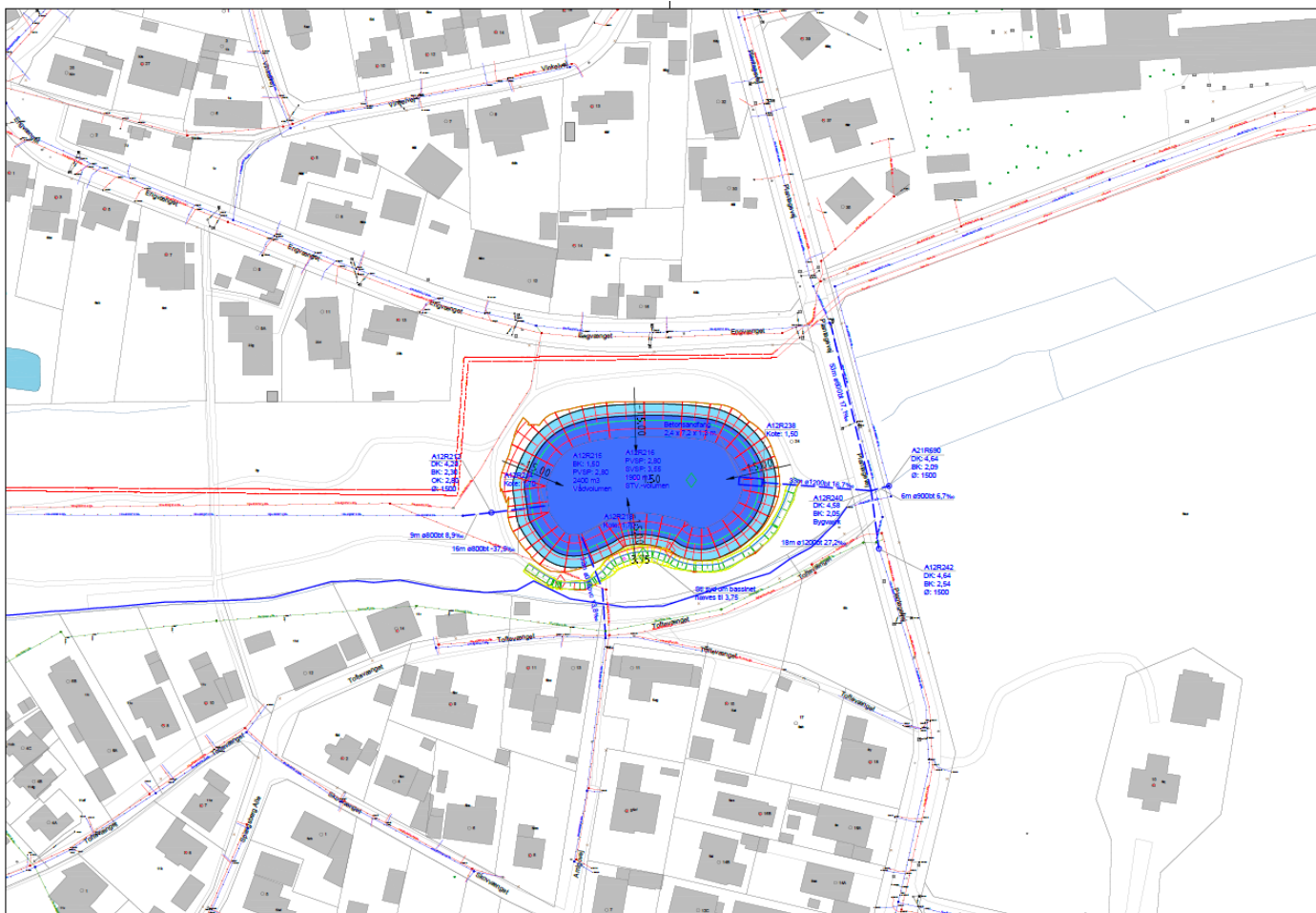
¹⁰ Lovbekendtgørelse 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

BILAG Oversigtskort over området

Nedenstående kort viser kloakoplande til bassin B012 og B076



Bilag Bassinskitse Visualisering af bassinet





Bilag udledningspunkt

