

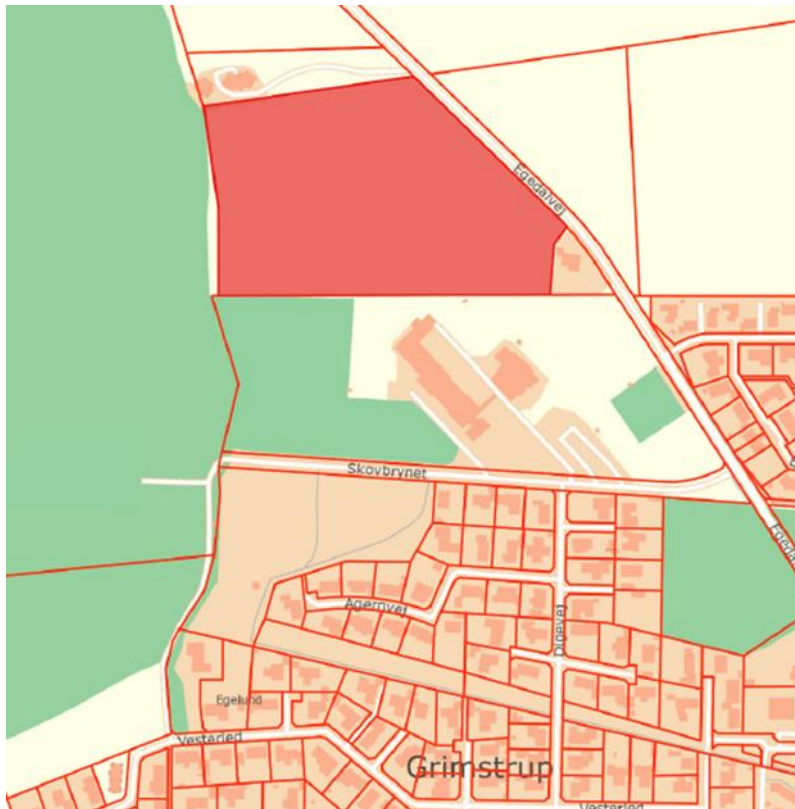


DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato	8. juli 2020
Sagsbehandler	Anna Fabrin Røjkjær
Telefon direkte	76 16 06 53
Sags-id	20/9208

Tilladelse til nedsivning af regnvand fra kloakopland K17 ved Egedalvej i Grimstrup i nedsivningsbassin



Ejer: Esbjerg Spildevand A/S
Adresse: Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
Matrikel nr.: 1ad Kærsing Gde., Bryndum
CVR-nr.: 32661165
P-nr.: 1015731008

Indholdsfortegnelse

Indledning	2
Nedsivningstilladelse	2
Vilkår	2
Lovgrundlag	4
Offentliggørelse	4
Indhentede udtalelser.....	4
Miljøteknisk beskrivelse	5
Jord og grundvand	7
Vurdering.....	8
Klagevejledning	8

Indledning

Esbjerg Kommune, Industrimiljø, modtog den 16. marts 2020 en ansøgning om tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand fra kloakopland K17 ved Egedalvej i Grimstrup til nedsivningsbassin beliggende på matr.nr. 14g, Grimstrup By, Grimstrup.

I forbindelse med byggemodningen ved Egedalvej etableres der et nedsivningsbassin med overløb til grøften ved Egedalvej. Grøften har udløb til Størsbøl Bæk.

Nedsivningstilladelse

Esbjerg Kommune, Industrimiljø, giver tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand fra ovennævnte kloakopland, se bilag 1.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

Baggrunden for tilladelsen og vilkårene kan i øvrigt ses af vedlagte miljøtekniske redegørelse.

1. Der må kun nedsives og udledes tag- og overfladevand fra kloakopland K17 i Grimstrup, der udgør et areal på 2,87 ha (1,04 ha. red.).
2. Nedsivningsområderne **skal** overholde følgende afstandskrav:

	Afstandskrav, jf. spildevandsbekendtgørelsen
Privat drikkevandsboring	25 m
Vandløb, søer eller havet	25 m

3. Vandet skal ledes igennem et sandfang, inden det løber videre til nedsivningsbassinet på matr.nr. 14g, Grimstrup By, Grimstrup. Bassinet har overløb til grøften ved Egedalvej, som afleder til Størsbøl Bæk, jf. ansøgningsmaterialet.
4. Bassinet dimensioneres med et stuvningsvolumen på 750 m³ under hvilket der kan ske nedsivning.
5. Bassinet etableres med overløb til grøften langs Egedalvej, der afleder til Størsbøl Bæk, i niveau med højeste vandspejl af stuvningsvolumen til håndtering af ekstreme regnhændelser.
6. Som beskrevet i ansøgningsmaterialet skal nedsivningspotentialet etableres og opretholdes således at der højst forventes overløb, når vandmængden er større end T=50.
7. Bassinbunden skal være belagt med mindst 15 cm sandet muldlag. Jordbunden inklusive muldlaget skal være egnet til nedsivning.
8. Muldjorden skal ved udlægning have en pH på mindst 6,5. Hvis pH er mindre end 6,5 iblandes jordbrugskalk til pH er mindst 7,5 i den færdige blanding.
9. Efter udlægning af muldjorden skal bassinet tilsås med græs for at undgå erosion.
10. De øverste 10 cm af muldjorden skal analyseres for indhold af alle analyseparametre for diffus forurening og veje/rabatjord jf. den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse¹, samt nikkel, krom og pH senest 1 år efter ibrugtagning, og herefter analyseres hvert femte år (senest 5 år efter seneste analyse).
11. Alle prøver skal udtages i overensstemmelse med retningslinjerne i den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelses bilag 1, og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Alle analyseresultater sendes med kopi direkte fra analyselaboratoriet til tilsynsmyndigheden.
12. Hvis pH er under 6,5 skal der udsprede og ned-harves jordbrugskalk i bassinet, og pH måles igen senest en måned efter, hvor pH skal være mindst 7,5.
13. Hvis koncentrationen af mindst et af de analyserede stoffer overskrider afskæringskriteriet for lettere forurenede jord, jf. Miljøstyrelsens til enhver tid gældende *'liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand'*² udtages umiddelbart efter at resultatet foreligger en prøve ned til 15 cm dybde for samme parametre som nævnt i vilkår 11.

¹ Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, nr. 1452 af 7. december 2015.

² Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord, nr. 554 af 19. maj 2010.

14. Hvis koncentrationen i prøven ned til 15 cm dybde af mindst et af de analyserede stoffer overskrider det samme afskæringskriterium som i vilkår 14, udskiftes hele muldjordlaget. Hvis afskæringskriteriet overskrides alene i de øverste 10 cm, udskiftes kun de øverste 10 cm muldjorden.
15. Ansøger må til enhver tid vælge at udskifte hele eller dele af muldjorden af praktiske eller økonomiske hensyn.
16. Bassinet og sandfang mv. skal tilses 2 gange om året, hvor bl.a. integriteten af muldjordlaget vurderes og vedligeholdes med nødvendig efterfyldning.
17. Der skal som udgangspunkt foretages en oprensning af bassinet og sandfanget en gang årligt uden at laget af muldjord mindskes.
18. Desuden tilses og vedligeholdes bassinet for uønsket plantevækst, oliefilm, sand- og slamaflejringer mv. græsafklip og anden afskåret plantevækst skal fjernes med det samme.
19. En endelig drift- og vedligeholdelsesplan sendes til miljømyndighedens godkendelse senest 2 måneder efter ibrugtagning af bassin.
20. Nedsivningen må ikke medføre væsentlig fare for overfladisk afstrømning, overfladegener, eller gener på de omkringliggende arealer.
21. Udledningen gennemføres i øvrigt som beskrevet i ansøgningsmaterialet.
22. Tilladelsen bortfalder hvis den ikke udnyttes inden 2 år fra meddelelsen.

Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens³ § 19, stk. 1, jf. § 40 i spildevandsbekendtgørelsen⁴.

Offentliggørelse

Tilladelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside www.esbjergkommune.dk/annoncer **den 8. juli 2020.**

Indhentede udtalelser

Et udkast til tilladelse har været forelagt ansøger til kommentering. Der er samtidig foretaget en partshøring, jf. Forvaltningslovens § 19.

DIN Forsyning Spildevand A/S havde følgende bemærkninger:

³ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.

⁴ Bekendtgørelsen om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4, nr. 1317 af 4. december 2019.

- Da nedsivningsbassinet vil blive dimensioneret til en gentagelsesperiode for overløb på $t = 50$ år, ønsker de ikke at etablere en alarm eller lignende til at registrere overløb fra bassinet.

Dette ønske er efterkommet og vilkåret er derfor taget ud af tilladelsen.

Miljøteknisk beskrivelse

Kommuneplan

Matrikel 14g Grimstrup By, Grimstrup, er omfattet af rammeområde 20-010-170 i Esbjerg Kommunes Kommuneplan 2018-2030.

Lokalplan

Området er omfattet af lokalplan nr. 20-010-0003, - *Boligområde nord for Grimstrup skole, Egedalvej*.

Området er beliggende i landzonen, men er med vedtagelse af lokalplanen blevet inddraget i byzonen, og udlagt til boligformål med tilhørende veje, stier og fællesområder.

Spildevandsplan

Området er omfattet af kloakopland K17 i Esbjerg kommunes Spildevandsplan 2016-2021. Området er separatkloakeret og spildevandet fra området ledes til Årre Renseanlæg.

Regnvandet fra området vil blive afledt til et nedsivningsbassin, som etableres inden for planområdet. Bassinet dimensioneres til $T=5$.

Ved regnhændelser større end $T=5$ sikres at regnvandet der falder på vejene, strømmer til nedsivningsbassinet, hvorfra der er overløb til vejgrøft og grønt areal. Dette skal sikre, at områdets beboere ikke udsættes for gener i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Natura 2000-områder

I henhold til Habitatbekendtgørelsens⁵ § 6 stk. 1 skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-områder er:	Afstand
- EF-fuglebeskyttelsesområde: Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb (F51)	Ca. 3,8 km
- Habitatområde: Sneum Å og Holsted Ådal (H79)	
- Ramsarområde: Vadehavet (R27)	

Industri miljø har vurderet, at dette projekt ikke vil påvirke nogen af ovennævnte områder væsentlig, idet der mindst er ca. 3,8 km til det nærmeste område. Der skal derfor ikke foretages en nærmere

⁵ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 06. december 2018.

konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til Habitatbekendtgørelsens § 10 stk. 1, skal der i forbindelse med tilladelsen, foretages en vurdering af projektet ift. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Industri miljø skønner, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatsdirektivets bilag IV. Den nærmeste bilag IV art er forekomst af strandtudse i ca. 6,7 km sydvest for nedsivningsbassinet.

Nedsivningsbassin ved Egedalvej i Grimstrup

Eksisterende forhold.

Arealet for de nye udstykninger fremstår som landbrugsareal og en mindre del som beplantning.

Planlagte forhold

Bassinanlægget anvendes til opstuvning af regnvand og nedsivning i bund gennem et lag af muldjord.

Før indløbet til bassinet etableres der en sandfangsbrønd.

Bassinvolumenet er bestemt ud fra spildevandskomiteens CDS-regneark. I dimensioneringen er anvendt en gentagelsesperiode på 50 år, samt 20% volumen for at tage højde for evt. koblede regnskyl. Den samlede sikkerhedsfaktor er på 1,25.

Nedsivningsbassinet er dimensioneret ud fra en nedsivningskapacitet på $4,9 \times 10^{-5}$ m/s (jf. geoteknisk rapport), hvilket medfører en nedsivningskapacitet på ca. 59 l/s.

Ved større regnhændelser end nedsivningskapaciteten, sker overløb til grøften ved Egedalvej. Grøften har udløb til Størsbøl Bæk. Overløbskanten etableres i kote 20,75.

Nedsivningsbassinet vil blive etableret med et skråningsanlæg på 1/5, a=5. Bassinbund etableres i kote 18,75 og kronekanten i kote 20,75-22,25.

Anlægsdata	
Ønsket rensning	Sandfang før nedsivningsbassin
Anlæggets opbygning	Anlæg: a=5
	Kronekant: 20,75-22,25
	Maks. vsp.: 20,75
	Min. vsp.: 18,75
	Bundkote: 18,75
	Bundareal, nedsiv.: 38 m ²
	Vsp. areal: 835 m ²
	Kroneareal: 1270 m ²
	Stuvningsvol.: 750 m ³
Vådvolume: 0 m ³	

	Afløbsmængde: Nedsivning
Dimensioneringsforudsætninger:	CDS-beregning
Samlet sikkerhedsfaktor:	1,25
Overløbsfrekvens:	N=50 år
Vandets vej under skybrud:	Overløb til grøften langs Egedalvej
Oprensning af sandfang:	Efter behov, minimum hvert andet år
Oprensning af bassin:	Efter behov, minimum hvert tredje år
Pleje af anlæg mv.:	2 gange pr. år.

Jord og grundvand

Drikkevandsinteresser

Nedsivningsbassinet vil blive etableret i kanten af et område med særlige drikkevandsinteresser, men uden for BNBO (**B**orings**N**ært **B**eskyttelses**O**mråde). Afstanden fra nedsivningsbassinet til BNBO er ca. 300 m som ligger sydvest for nedsivningsbassinet.

Den nærmeste private drikkevandsboring ligger ca. 520 m øst for nedsivningsbassinet. Lovgivningens afstandskrav på 25 m til privat drikkevandsborg er således overholdt.

Afstandskrav

Den nærmeste almene vandforsyningsboring med krav om drikkevandskvalitet ligger ca. 350 m sydvest for nedsivningsbassinet.

Afstanden til nærmeste kommunale vandløb, som er Kloakgrøften, er ca. 1 km. Vandløbet ligger syd for nedsivningsbassinet. Lovgivningens afstandskrav på 25 m til kommunale vandløb er således overholdt.

Geologi og grundvandsspejl

Området er beliggende i Grimstrup på den sydvestlige del af Esbjerg Bakkeø. Området består af sandede morænematerialer og smeltevandssand, hvilket i dette tilfælde vil sige sand med varierende kornstørrelsesfordeling og varierende lerindhold.

I de udførte boringer er der truffet overjord i form af muld og muldede jordlag til 0,3 á 0,6 m u.t. Der er i de udførte boringer under overjorden truffet senglaciale eller ældre ler- og sandaflejringer. Der er i alle boringer truffet glaciale sand- eller leraflejringer fra 0,6 á 3,3 m u.t. Alle boringer er afsluttet i glaciale eller ældre sand- og leraflejringer.

Der er ved undersøgelserne ikke truffet et vandspejl

Forurening i regnvand

Indholdet af forurenende stoffer i regnvand fra trafikerede arealer afhænger først og fremmest af trafikintensiteten. Disse stoffer er primært kulbrinter, PAH'er og enkelte tungmetaller.

Analyseresultater har vist, at indholdet af disse stoffer i vandet afhænger af trafikintensiteten, og at stofferne primært er bundet til partikulært

materiale som tilbageholdes i sandfanget og i nedsivningsbassinets muldlag. En undtagelse er kloridioner, som er letopløselige i vand.

Saltning af veje

Boligområder har primært såkaldte klasse 2 veje, som tilstræbes holdt farbare uden væsentlige gener. Saltning hhv. snerydning udføres dog kun mellem kl. 5.00 og 22.00, der vil dermed på et mindre oplandsareal være en saltpåvirkning. Denne forventes dog at være aftagende med færre saltningsdage på grund af klimaændringerne.

Jordflytning

Nedsivningsbassinet ligger ikke i et område som er V1 eller V2 kortlagt, og det er heller ikke omfattet af områdeklassificeringen.

Vurdering

Med de stillede vilkår er det Industrijøjs vurdering, at nedsivning af regnvand fra kloakopland K17 i Grimstrup, jf. ansøgningen, vil være muligt efter at opgravning og bortskaffelse af fyldlaget og andre geologiske aflejringer, der væsentligt reducerer muligheden for nedsivning er fjernet.

Det er ligeledes Industrijøjs vurdering, at vandets indhold af forurenende stoffer vil være meget lille på grund af områdets trafikintensitet, vintervedligeholdelsen af vejene og den primære binding af stofferne til suspenderet materiale, der tilbageholdes i sandfang.

Det nedsivende regnvand vil primært strømme til det nærmeste vandløb, som er Kloakgrøften, gennem jorden, og udsivningen af forurenende stoffer til vandløbene vil være helt ubetydeligt og ikke kunne medføre en forringelse af vandkvaliteten og dermed målsætningen. Det kan desuden forventes, at det nedsivende regnvand vil blive afkølet i jorden om sommeren inden det siver ud i vandløbet, hvilket vil være gavnligt for dyr og planter i vandløbet.

Det er ligeledes Industrijøjs vurdering, at påvirkningen af grundvand, der anvendes til drikkevand, er uden betydning for kvaliteten af drikkevandet.

Det er således Industrijøjs vurdering, at Esbjerg Kommune kan give DIN Forsyning Spildevand A/S tilladelse til at nedsive i nedsivningsbassin, som beskrevet i ansøgningen, uden at det medfører væsentlig forurening og gener.

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.

En klage skal indgives via Klageportalen, som ligger på hjemmesiden for Nævnenes Hus under Miljø- og Fødevarerådet: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Man logger på www.borger.dk eller 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 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerådet 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 eller pr. brev til Esbjerg Kommune, Industrijul, Torvegade 74, 6700 Esbjerg.

Esbjerg Kommune videresender herefter din anmodning til Miljø- og Fødevarerådet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest **den 5. august 2020**.

Du kan læse mere om klageprocessen, gebyrordningen mv på hjemmesiden for Nævnenes Hus under Miljø- og Fødevarerådet (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/klagevejledning/>).

En klage har ikke opsættende virkning, med mindre klagenævnet 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, dvs. senest **den 8. januar 2021**.

Venlig hilsen

Anna Fabrin Røjkjær
Miljømedarbejder

Bilag 1 - Kloakopland der afleder regnvand til nedsivningsbassinet ved Egedalvej.



Kopi til

- Danmarks Naturfredningsforening, - dnesbjerg-sager@dn.dk
- Sundhedsstyrelsen, - sesyd@sst.dk
- Natur & Vandmiljø v/Henrik Kikkenborg,
- henki@esbjergkommune.dk
- Vej og Park - vejogpark@esbjergkommune.dk



Bilag 1 – Kloakopland der afleder regnvand til nedsivningsbassinet ved Egedalvej

