

Indholdsfortegnelse:

Indledning	2
Nedsivningstilladelse	2
Lovgrundlag	4
Offentliggørelse	4
Indhentede udtalelser	5
Miljøteknisk beskrivelse	5
Vurdering	9
Klagevejledning	9

Indledning

Esbjerg Kommune, Industrimiljø, modtog den 18. februar 2020 en ansøgning om tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand fra kloakopland B01, B46_nord, B46_syd, B48_1, B48_2 og B48_4 – B48_7 i Sønderris til nedsivningsbassin beliggende på matr.nr. 1d Sønderris, Guldager, og 18ak Guldager By, Guldager, se bilag 1. Ansøgningen er sendt af Rambøll.

I forbindelse med byggemodningen ved Erisvænget er der etableret et nedsivningsbassin der har overløb til eksisterende forsinkelsesbassin ved Sønderrisvej der har afledning til Sønderris Bæk.

Nedsivningstilladelse

Esbjerg Kommune, Industrimiljø, giver tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand fra ovennævnte kloakoplande, 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 ikke foretages kørsel med maskiner, være oplag af materialer og maskiner eller andet der kan medføre skader på forekomsten af den fredede Skov-Hullæbe, jf. bilag 2.
2. Der må kun nedsives og udledes vejvand fra kloakopland B01, B46_nord, B46_syd, B48_1, B48_2 og B48_4 – B48_7 i Sønderris, der udgør et areal på 47,2 ha (10,0 ha. red.).
3. Nedsivningsområderne **skal** overholde følgende afstandskrav:

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

4. Vandet skal ledes igennem for-bassin, der skal fungere som primært sandfang og oliefang, inden det ledes videre til nedsivningsbassinet på matr.nr. 1d Sønderris, Guldager, og 18ak Guldager By, Guldager, før nedsivning, der har overløb til forsinkelsesbassin ved

Sønderrisvej, som afleder til Sønderris Bæk, jf. ansøgningsmateriale.

5. Nedsivningsbassinet skal dimensioneres med en permanent vådvolumen (der fungerer som sekundært sandfang) på 190 m³.
6. Bassinet dimensioneres med et stuvningsvolumen på 4.890 m³ under hvilket der kan ske nedsivning.
7. Bassinet etableres med overløb til eksisterende regnvandsbassin ved Sønderrisvej på matr.nr. 1zd Sønderris, Guldager. Overløb etableres i niveau med højeste vandspejl af nedsivningsbassinet stuvningsvolumen til håndtering af ekstreme regnhændelser.
8. Nedsivningspotentialer skal etableres og opretholdes således at der højst forventes overløb, når vandmængden er større end T=5.
9. Overløbsledningen etableres med alarm eller anden mekanisme til registrering af antal overløb. Registreringer af antal overløb fremsendes årligt til tilsynsmyndigheden senest 1. februar.
10. Bassinbunden skal være belagt med mindst 15 cm ren homogent blandet filterjord, hvor indeholdt af ler og silt udgør 5 - 10 %, indeholdt af organisk stof er 1 - 3 %, og hvor der er iblandet en stærk absorbent, fx ALCOsand, der øger bindingskapaciteten.
11. Filterjorden 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.
12. Efter udlægning af filterjord skal bassinet tilsås med græs for at undgå erosion.
13. De øverste 10 cm af filterjorden 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).
14. 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.
15. 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.
16. 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*

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

*forurennet 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 13.

17. Hvis koncentrationen i prøven ned til 15 cm dybde af mindst et af de analyserede stoffer overskrider det samme afskæringskriterium som i vilkår 15, udskiftes hele filterjordlaget. Hvis afskæringskriteriet overskrides alene i de øverste 10 cm, udskiftes kun de øverste 10 cm filtermuld.
18. Ansøger må til enhver tid vælge at udskifte hele eller dele af filterjorden af praktiske eller økonomiske hensyn.
19. Bassinet og sand- og oliefang mv. skal tilses 2 gange om året, hvor bl.a. integriteten af filterjordlaget vurderes og vedligeholdes med nødvendig efterfyldning.
20. Der skal som udgangspunkt foretages en oprensning af bassinet og sand- og oliefanget en gang årligt uden at filterjordlaget mindskes.
21. Desuden tilses og vedligeholdes bassinet for uønsket plantevækst, oliefilm, sand- og slamaflejringer mv. græsafklip og anden afskåret plantevækst skal fjernes med det samme.
22. En endelig drift- og vedligeholdelsesplan sendes til miljømyndighedens godkendelse senest 2 måneder efter ibrugtagning af bassin.
23. Nedsivningen må ikke medføre væsentlig fare for overfladisk afstrømning, overfladegener, eller gener på de omkringliggende arealer.
24. Udledningen gennemføres i øvrigt som beskrevet i ansøgningsmaterialet.
25. 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 **24. april 2020.**

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

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.

Indhentede udtalelser

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

Rambøll v/ Hans H. Sørensen havde på vegne af DIN Forsyning Spildevand A/S ingen bemærkninger til udkastet.

Miljøteknisk beskrivelse

Lokalplan

Kloakoplandene er beliggende inden for lokalplan 07-040-0003 – *Boliger vest for Sønderrisvej*, lokalplan 07-030-0001 – *Boligområde mellem Sønderrisvej og Stjerneparken* og lokalplan 317 – *For den videre udbygning af Sønderris i et område vest for skolen*. Lokalplanområderne er udlagt til boligformål med mulighed for erhverv der normalt forekommer i forbindelse med boliger.

Spildevandsplan

Området er omfattet af kloakoplande i Esbjerg kommunens Spildevandsplanen 2016 – 2021. Området er separatkloakeret / planlagt separatkloakeret og spildevandet fra området afledes til Rensningsanlæg Vest.

Regnvandet fra området afledes til et nedsivningsbassin med mulighed for overløb til eksisterende forsinkelsesbassin ved Sønderrisvej inden udledning til Sønderris Bæk.

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 (F57)	
- Habitatområde: Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde (H78)	Ca. 2,7 km
- Ramsarområde: Vadehavet (R27)	

Industrimiljø har vurderet, at dette projekt ikke vil påvirke nogen af ovennævnte områder væsentligt, idet der mindst er ca. 2,7 km til det nærmeste område. Der skal derfor ikke 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 Habitatbekendtgørelsens § 10 stk. 1, skal der i forbindelse med tilladelsen, foretages en vurdering af projektet ift. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

⁵ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016.

Esbjerg Kommune har registreret og flyttet en forekomst af fredede Skov-Hullæber i forbindelse med udstykning af området til boliger og med henblik på etablering af en støjvold mellem boligerne og Tarphagevej. Efter flytningen står den nærmeste orkide nu ca. 50 m fra bassinets kronekant.

I forbindelse med etablering af nedsivningsbassinet med tilhørende ledningsanlæg må der som følge af forekomsten af ovenstående art ikke foretages oplag af materialer og maskiner og kørsel i området med Skov-Hullæber.

Industrimiljø skønner på denne baggrund, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

Nedsivningsbassin ved Erisvænget

Eksisterende forhold.

Arealerne for ny udstykning fremstod som landbrugsarealer og en mindre del som beplantning / skov. Områderne som omkøbles er fuldt bebyggede parcelhuskvarterer.

Der er overløb fra nedsivningsbassinet til eksisterende bassin ved Sønderrisvej, når nedbørshændelserne er større end nedsivningskapaciteten i bassinet.

Planlagte forhold

Bassinanlægget anvendes til opstuvning af regnvand og nedsivning i bund gennem muldrag bestående af en konstrueret sandet muldjord med en PH-værdi omkring 7.

Omkring indløbet til bassinet etableres et vådvolumen med funktion som sandfang og omsætning af de organiske stoffer som bundfælder i våddelen. Vådvolumen svarer til ca. 17 m³/red. ha.

Bassinvolumenet er bestemt ud fra historisk regnserie (LTS-beregning) fra SVK-stations nr. 5340, Esbjerg Renseanlæg Vest, med udgangspunkt i de seneste 20 års regnhændelser og med en samlet sikkerhedsfaktor på 1,38.

Nedsivningsbassinet er dimensioneret ud fra en nedsivningskapacitet på 1,0 x 10⁻⁴ m/s (jf. geoteknisk rapport), hvilket medfører en nedsivningskapacitet på ca. 135 l/s.

I kote 9,50 etableres overløbskant i ny brønd i Sønderrisvej som bliver omkoblingspunkt fra de eksisterende kloakplande B01 og B46.

Nedsivningsbassinet vil blive etableret med et skråningsanlæg på 1/5, a=5, fra kronekant til bassinbund i kote 7,0 – 7,4 m i nedsivningsdel og kote 6,4 m i våddelen. Kronekant etableres i kote 10,0 m.

Anlægsdata	
Ønsket rensning	Sandfang før nedsivning
Anlæggets opbygning	Anlæg: a=5
	Kronekant: 10,0
	Maks. vsp.: 9,5
	Min. vsp.: 7,0

	Bundkote: 7,0 – 7,4 / 6,4
	Bundareal, nedsiv.: 1.350 m ²
	Vsp. areal: 230 m ²
	Kroneareal: 4.760 m ²
	Stuvningsvol.: 4.890 m ²
	Vådvolumen: 190 m ³
	Afløbsmængde: Nedsivning
Dimensioneringsforudsætninger:	LTS-beregning
Samlet sikkerhedsfaktor:	1,38
Overløbsfrekvens:	N=1/5 (T=5)
Vandets vej under skybrud:	Overløb til eksisterende bassin
Oprensning af bassin / sandfang:	1 gang pr. år.
Pleje af anlæg mv.:	2 gange pr. år.

Overløbet til nedsivningsbassinet

Forudsætninger

Udledning fra nedsivningsbassinet ved Erisvænget sker ved overløb til eksisterende bassin B006 hvert 5. år (T=5) og beregnes som udløb af regnvand efter regnvandsbassin m. vådvolumen.

Der forudsættes flg. stofkoncentrationer for udløbsberegningerne (erfaringsstal):

	TN mg/l	TP mg/l	COD mg/l
Kloakopland			
Regnvand, efter vådbassin	1,4	0,25	25,0

Stofkoncentrationer afspejler middel-koncentrationen af afstrømning fra angivne oplande (veje, bygninger, evt. spildevand mv.).

Statusberegning:

	Areal ha	Areal red. ha	m ³ /år	TN kg/år	TP kg/år	COD kg/år
B48_2, ex. vejvand	5,1	0	0	0,0	0,0	0
B48_2, incl. vejvand	5,7	0	0	0	0	0
B48_3 - 7, ex. vejvand	13,1	0	0	0,0	0,0	0
B48_3 - 7, incl. vejvand	14,3	0	0	0,0	0,0	0
B46 nord, ex. vejvand	8,4	3,6	28.800	40,3	7,2	720
B46 nord, incl. vejvand	9,3	4,5	36.000	50,4	9,0	900
B01, incl. vejvand - indløb	17,9	5,5	44.000	88,0	22,0	2200
B01, incl. vejvand - udløb	17,9	5,5	44.000	61,6	11,0	1100
SUM	47,2	10,0	80.000	112,0	20,0	2000

Planberegning

	Areal ha	Areal red. ha	m ³ /år	TN kg/år	TP kg/år	COD kg/år
B48_2, ex. Vejvand	5,1	1,4	11.200	15,7	2,8	280
B48_2, incl. vejvand	5,7	2	16.000	22,4	4,0	400
B48_3 - 7, ex. Vejvand	13,1	3,4	27.200	38,1	6,8	680
B48_3 - 7, incl. vejvand	14,3	4,6	36.800	51,5	9,2	920
B46 nord, ex. Vejvand	8,4	3,6	28.800	40,3	7,2	720

B46 nord, incl. vejvand	9,3	4,5	36.000	50,4	9,0	900
B01, - indløb	17,9	5,5	44.000	61,6	11,0	1100
B01, incl. vejvand - udløb	17,9	5,5	44.000	61,6	11,0	1100
Nyt nedsivningsbassin	47,2	16,6	132.800	185,9	33,2	3320
Nyt nedsivn.bassin udløb	0	0	0	0	0	0
SUM	47,2	16,6	0	0	0	0

Reduktion af stofbelastning til Sønderris Bæk*

	Areal ha	Areal red. ha	Mængde m ³ /år	Total-N kg/år	Total-P kg/år	COD kg/år
Kloakopland						
Samlet opland	47,2	16,6	80.000	112	20	2000

(*) Den mængde af forurenende stoffer som ikke udledes til vandløbet.

Jord og grundvand

Drikkevandsinteresser

Området hvor der ønskes nedsivning af tag- og overfladevand ligger uden for indvindingsopland og dermed uden for BNBO (**B**orings**N**ært **B**eskyttelses**O**mråde). Afstanden fra nedsivningsbassinet til BNBO er ca. 1,3 km som ligger nordvest for nedsivningsbassinet.

Den nærmeste private drikkevandsboring ligger ca. 1,0 km vest for nedsivningsbassinet. Lovgivningens afstandskrav på 25 m til privat drikkevandsborg er således overholdt.

Afstandskrav

Den nærmeste almene vandforsyningsboring med krav om drikkevandskvalitet ligger ca. 1,4 km nordvest for nedsivningsbassinet.

Afstanden til nærmeste kommunale vandløb, som er Guldager Møllebæk, er ca. 900 meter. Vandløbet ligger vest for nedsivningsbassinet. Lovgivningens afstandskrav på 25 m til Kvaglund Bæk er således overholdt.

Geologi og grundvandspejl

Området er beliggende på Esbjerg Bakkeø som er et morænelandskab dannet under næstsidste istid. Ved undersøgelserne er der konstateret et 0,3 á 1,1 m tykt muld-/fyldlag med underliggende flydesandsaflejring i niveau 1,4 á 3,2 m.u.t. i form af sandet ler, partielt ved GB101 er der truffet leret grus i den øverste del af laget med underliggende smeltevandsaflejret sand til endt boreddybde 5,0 á 6,0 m.u.t. Grundvandspejlet i området er truffet 4,0 – 5,0 m.u.t.

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.

For at sikre en så optimal tilbageholdelse af forurenende stoffer stilles der vilkår om, at der som øverste jordlag skal udlægges 15 cm filterjord med veldefineret sammensætning og pH.

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 saltningssdage 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 Industrimiljøets vurdering, at nedsivning af regnvand fra kloakopland B01, B46_nord, B46_syd, B48_1, B48_2 og B48_4 – B48_7 i Sønderris, 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 Industrimiljøets 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 de nærmeste vandløb som er Sønderris Bæk og Guldager Møllebæk 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 Industrimiljøets vurdering, at påvirkningen af grundvand, der anvendes til drikkevand, er uden betydning for kvaliteten af drikkevandet.

Det er således Industrimiljøets vurdering, at Esbjerg Kommune kan give DIN Forsyning Spildevand A/S tilladelse til at nedsive regnvandet i vandrende og 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 Fødevarenevnet: <https://naevnenes-hus.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 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 eller pr. brev til Esbjerg Kommune, Industrimiljø, Torvegade 74, 6700 Esbjerg.

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

Klagen skal være modtaget senest den **22. maj 2020**.

Du kan læse mere om klageprocessen, gebyrordningen mv på hjemmesiden for Nævnenes Hus under Miljø- og Fødevareklagenævnet (<https://naevneshus.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 **24. oktober 2020**.

Venlig hilsen



Hans Sonne-Frederiksen
Biolog

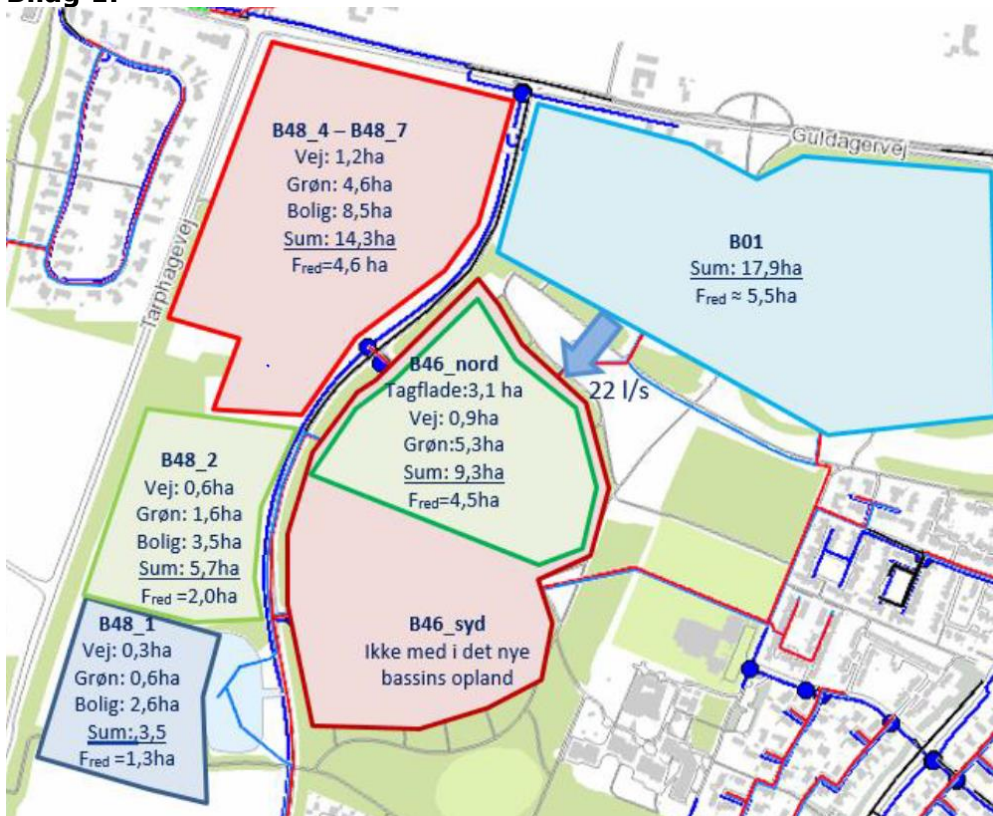
Bilag

1. Kloakopland der afleder regnvand til nedsivningsbassinet ved Erisvænget.
2. Forekomst af orkidearten Skov-Hullæbe.

Kopi til

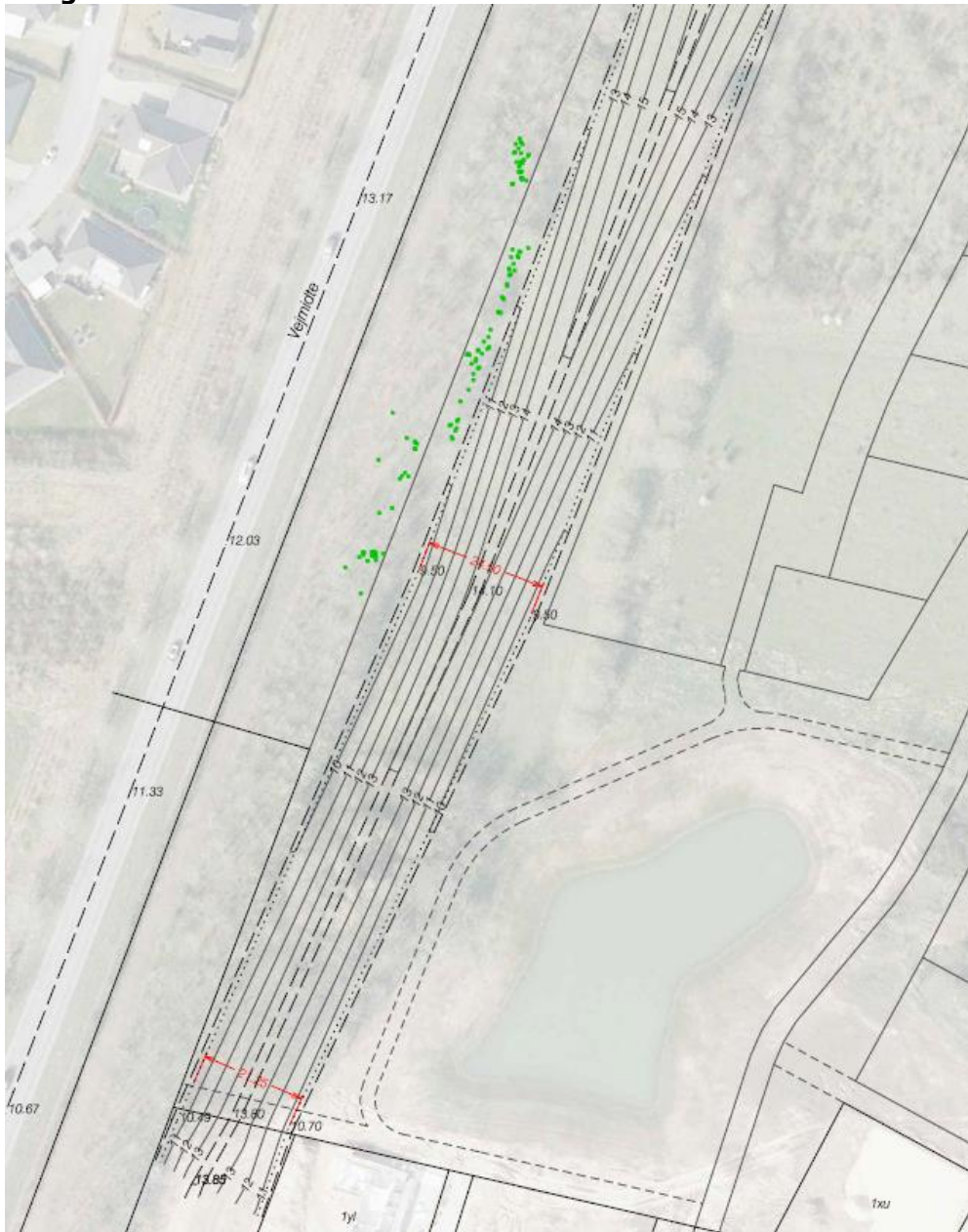
- Danmarks Naturfredningsforening, - dnesbjerg-sager@dn.dk
- Sundhedsstyrelsen, - sesyd@sst.dk
- Rambøll v/ Hans H. Sørensen, - hhes@ramboll.dk
- Natur & Vandmiljø v/Henrik Kikkenborg, - henki@esbjergkommune.dk
- Vej og Park v/ Sarah S. Termansen, - ste@esbjergkommune.dk
- Sekretariatet v/Peter Nebeling, - pne@esbjergkommune.dk

Bilag 1.



Bilag 1. Kloakopland der afleder regnvand til nedslivningsbassinet ved Erisvænget.

Bilag 2.



Bilag 2. Forekomst af Skov-Hullæbe som er blevet flyttet. (grønne prikker).