



Energi Viborg Vand A/S
Industrivej 15
8800 Viborg
Sendt til: spildevand@energiviborg.dk

Udledningstilladelse for udløb "G11001U" i Bjerregrav til Skals Å

Viborg Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) fra regnvandskloakken i en del af Bjerregrav via nyt regnvandsbassin beliggende på matrikel 3a, Bjerregrav By, V. Bjerregrav. Den nye afskærende ledning placeres langs eksisterende fællesledning på matrikel 1a, Bjerregrav By, V. Bjerregrav.

Eksisterende udløb G11001U vil i fremtiden modtage separat regnvand fra opland G7 (bilag 1), samt overløbsvand fra det eksisterende opland G1 (fællesledning).

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹, samt kapitel 8 i spildevandsbekendtgørelsen².

Tilladelsen omfatter udledning af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) og overløbsvand fra de eksisterende og planlagte oplande, der er angivet i Tabel 1.

Oplands-nummer	Stade	Areal [ha]	Befæstelses-grad	Bef. areal [ha]
G1	Plan	18,66	35%	6,53
G7	Plan	4,6	24%	1,10

Tabel 1 Tilsluttede oplande fra spildevandsplanen. Oplande er vist i bilag 1.

Udløb G11001U vil i den fremtidige situation modtage separat regnvand fra opland G7, der løber gennem rensedammen, samt overløbsvand fra det eksisterende fælleskloakerede opland G1.

Overløbet fra G1 sker ifm. kraftig regn, hvor eksisterende pumpestation med fællesbassin ikke kan følge med.

Pt. sker der overløb af fællesvand fra opland G1 via den eksisterende overløbsledning 30 gange om året med en samlet udledt mængde på 5.030 m³ pr år. I forbindelse med etablering af afskærende regnvands-udløbsledning hæves overløbskanten, således bassinvolumenet i fællesbassinet øges til 1.000 m³. Endvidere optimeres pumpestationen, således pumpeydelsen øges til 33 l/s. overløbshændelserne fra opland G1 vil således blive reduceret til estimeret 25 pr. år.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1093 af 10. november 2024

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr. 532 af 27. maj 2024

Dato: 20-03-2025

Sagsnr.: 24/33142
Sagsbehandler: vpdalar

Direkte tlf.: 87 87 55 74
Direkte e-mail: dalar@viborg.dk

Side 1 af 133

Tilladelsen meddeles på baggrund af sagens oplysninger og på efterfølgende vilkår på baggrund af forudsætningerne i efterfølgende tabel.

Udløbs nummer	Udløbets placering UTM		Vandområde	Areal	Reduceret areal	Udledning til recipient
	X	Y				
BJ0383U	539.306	6.247.862	Madekilde	73,8 ha	16,9 ha	90 l/sek.

Tabel 2 Oplysninger om det tilsluttede areal og om udløbets placering i Madekilde, der fremgår af bilag 1.

Bassinet dimensioneres for at blive fyldt ved en gentagelsesperiode på 5 år ved klimafaktor 1,2. Afløbet fra bassinet bliver op til 8 l/sek. med udløb i privat grøft inden udløb i Skals Å.

1. Energi Viborg Vand A/S er både driftsherre og ansvarlig for drift og vedligehold af bassin med tilhørende udløbsbygværk og udløb til recipient. Bassinet med tilhørende installationer skal vedligeholdes, så funktionen til stadighed opretholdes.
2. Tilladelsen skal være udnyttet senest 3 år fra meddeles dato.
3. Udledningen skal ske i henhold til det ansøgte, jf. ansøgning af 1. november 2024 med de justeringer, der fremgår i denne tilladelse.
4. Bassinet skal etableres så eventuelle oliespild tilbageholdes.
5. Der skal så vidt muligt etableres sandfang ved indløb til bassinet.
6. Afløb fra bassinet skal etableres, så der er mulighed for at lukke afløbet. I tilfælde af akut forurening skal udløbet lukkes. Forureningen skal indberettes til tilsynsmyndigheden.
7. Den permanente vanddybde i bassinet skal være mindst 1 meter.
8. Bassinets vådvolumen skal udgøre mindst 200 m³ pr. reduceret oplandsareal.
9. Det skal være muligt at udtage en repræsentativ prøve af det vand, der udledes fra bassinet.
10. Udledningen må ikke give anledning til erosion, aflejringer eller flydestoffer i recipienten. Udløbet skal indrettes, så der på intet tidspunkt forekommer flydestoffer, skum, oliefilm eller lignende på vandoverfladen eller i vandkanten recipienten.
11. Udledningen må ikke være til hinder for, at recipienten kan opnå god økologisk tilstand jf. tilladelsens afsnit "Recipient".
12. Vedligeholdelse af den private grøft, som ligger i §3 beskyttet mose, må kun foretages manuelt med håndredskaber, uden at der fjernes træer.

13. Under anlægsarbejde skal det sikres, at der ikke tilføres sand, ler m.v. til recipienten.

14. Når justeringerne af bassin og afløb er udført, skal en færdigmelding sendes til Viborg Kommune.

Hvis udledningen mod forventning påvirker recipienten i uacceptabelt omfang, kan tilsynsmyndigheden i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30 påbyde, at forureningen nedbringes.

Sagens behandling

Viborg Kommune har den 1. november 2024 modtaget ansøgning om ny udledningstilladelse for eksisterende udløb G11001U, som skal håndtere overfladevand fra ny byggemodning ved Solhøjen.

Ansøger har oplyst, at bassinet udføres med et permanent volumen på ca. 400 m³ og et magasineringsvolumen på ca. 300 m³.

Projektet er desuden behandlet efter reglerne om VVM af konkrete projekter. Viborg Kommune har den 13. januar 2025 afgjort, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt. VVM-afgørelse samt øvrige sager er behandlet særskilt.

Udkast til tilladelse har været forelagt ansøger til udtalelse.

Der søges om udledning af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) via et eksisterende udløb. Da udledningen til en privat grøft, er det vurderet, at der er øvrige parter med særlig og individuel interesse i sagen.

Energi Viborg Vand A/S har opnået medbenyttelse af grøften gennem partserklæring af berørt lodsejer d. 18. marts 2025.

Regnvandsbassin vil pga. de regnbetingede tilløb højst give nødoverløb hvert 5. år.

Regler, krav og plangrundlag

Ud over miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og spildevandsbekendtgørelsens kapitel 8, er der blandt andet taget hensyn til følgende regler og krav i forbindelse med udarbejdelse af tilladelsen:

- Krav om bedst tilgængelige teknik (BAT) jf. miljøbeskyttelseslovens §3
- Hensyn til internationale naturbeskyttelsesområde jf. bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter³.
- Miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet⁴.

³ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21. august 2023,

⁴ Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, Bek nr. 1433 af 21. november 2017,

- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevand og grundvandsforekomster⁵
- Bekendtgørelse om indsatsprogram for vandområdedistrikter⁶

I forbindelse med vurdering af krav om rensning svarende til BAT, er der blandt andet taget hensyn Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse NMK-10-00760:

"I forhold til BAT bør vådvolumen i forsinkelsesbassiner ifølge den nyeste forskning⁷ om våde regnvandsbassiner i Danmark dimensioneres til at udgøre 200-300 m³ pr. reduceret oplandsareal og med en permanent vanddybde på 1-1,5 m, for at bassinet kan opnå den ønskede renseseffekt".

Da udledningstilladelsen meddeles til et selskab omfattet af vandsektorloven⁸, er Miljøstyrelsen tilsynsmyndighed i forhold til udledningen og denne tilladelse.

Det permanente våde volumen på regnvandsbassinet bliver ved tilslutning af opland G7 341 m³ pr. reduceret ha. Bassinet opfylder derfor BAT kravet på mindst 200 m³ pr. reduceret ha.

Plangrundlag

Det gældende plangrundlag omfatter væsentligst:

- Spildevandsplan 2019 for Viborg Kommune
- Spildevandsplanens "Bilag 5 – Dimensionering af rensedamme til regnvand i Viborg Kommune",
- Vandområdeplanerne 2021-2027⁹,
Tillæg nr. 53 til spildevandsplanen 2019

Planlagte forhold

Den nye rensedam placeres på matrikel 3a, Bjerregrav By, V. Bjerregrav, og den nye ledning placeres langs med en eksisterende fællesledning på matrikel 1a, Bjerregrav By, V. Bjerregrav.

Etablering af bassin er i overensstemmelse med spildevandsplanens overordnede principper om rensning af tag- og overfladevand (regnvand) inden udledning.

Recipient

I vandområdeplanerne 2021-2027 har Skals å ved udledningspunktet moderat økologisk tilstand, og opnår ikke målopfyldelse god økologisk tilstand. Der er undersøgt for parametrene makrofytter (moderat økologisk tilstand), benthiske invertebrater (god økologisk tilstand) og fisk (god økologisk tilstand), mens dens kemiske tilstand er ukendt.

⁵ Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandsforekomster og grundvandsforekomster, BEK nr. 819 af 15. juni 2023.

⁶ Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr. 797 af 13. juni 2023.

⁷ Jf. Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012. Faktabladet indeholder BAT-kravene til regnvandsbassiner.

⁸ Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (vandsektorloven), LBK nr. 1693 af 16. august 2021

⁹ Vandområdeplanerne 2021-2027, Juni 2023, Miljø- og Fødevarerministeriet, Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning.

Skals Å afvander til Hjarbæk Fjord, som er i dårlig økologisk og ikke god kemisk tilstand.

Skals Å og Hjarbæk Fjord er en del af Natura 2000 område nr. 30 `Lovns Bredning, Hjarbæk, Fjord, og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk`.

Belastning af recipienter

Da målsætningen i udløbspunktet og nedstrøms recipient Hjarbæk Fjord i Natura 2000 område ikke er opfyldt, er det vigtigt, at belastningen med næringsstoffer ikke stiger i forhold til i dag.

Næringsstoffer

Der er som regel så meget kvælstof og fosfor i de danske vandløb, at de to næringsstoffer ikke er begrænsende for væksten af planter. Væksten af bundlevende kiselalger og trådalger i vandløb kan dog specielt i forårsperioden været begrænset af vandløbets indhold af opløst fosfat. Derimod er fosfor begrænsende for plantelivet i de fleste danske damme og søer, mens især kvælstof er begrænsende for algevækst i fjorde, bugter og mere åbne farvande.

Rensning

Etablering af våde regnvandsbassiner inden udløb til recipient sikrer, at tag- og overfladevand (regnvand) fra de tilsluttede kloakplande passerer igennem sand- og oliefang inden udløb samt at bundfældelige stoffer tilbageholdes. Ifølge "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" har et korrekt dimensioneret vådt regnvandsbassin en god renseseffekt. I spildevandsplanens "Bilag 3 - Skema og signaturforklaring" er der angivet følgende renseseffekt:

- COD / BOD = 60 %
- Total P = 60 %
- Total N = 20 %

Enhedstal

Fra tabel 3 i Miljøstyrelsens anvisning¹⁰ benyttes følgende enhedstal for stofkoncentrationer i udløb fra regnbetingede udløb.

Type	BOD	Total-N	Total-P
Separatkloak	6,0	2,0	0,3

Tabel 3 Stofkoncentrationer [g/m³] fra regnbetingede udløb

Kommunen har i 2024 opdateret, at den årlige udledning tag- og overfladevand fra separatkloakken er 5.000 m³ pr. reduceret ha. ved hydrologisk reduktionsfaktor 0,8.

Belastning

I efterfølgende Tabel 4 er opstillet en beregning af de årlige udledte vand- og stofmængder til Skals Å og dermed også Hjarbæk Fjord i status og i plan.

¹⁰ Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU)

Udledning til Skals Å:	Stade	Vand [m ³ /år]	BOD [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]	Bemærkning
Eks. Fælleskloak	Status	5.030	150,9	60,4	10,1	Eksisterende udledning ved 800 m ³ fællesbassin og 30 overløb/år
Eks. Fælleskloak med større pumpeydelse	Plan	4.190	125,7	50,3	8,4	Planlagt udledning ved 1000 m ³ fællesbassin og 25 overløb/år
G7 planlagt separatkloak	Plan	5.520	13,2	8,8	0,7	
Plan minus status	Plan	4.680	-12,0	-1,2	-1,0	Negative tal er reduktion

Tabel 4 Udledte vand- og stofmængder til Skals Å, der transporteres til Hjarbæk Fjord i status og i plan (=byggeomdning af opland G7) samt forskellen mellem plan og status.

På baggrund af ovenstående Tabel 4 vurderes udledningen ikke at forringe tilstanden i Hjarbæk Fjord, da der ikke sker en merudledning af kvælstof og fosfor. Udledningen af de nævnte stoffer vurderes yderligere ikke at være til hindre for, at der kan opnås målopfyldelse i øvrige berørte vandområder.

Hydraulisk påvirkning

Efter separeringen og etablering af bassin på separatkloakken bliver den samlede maksimale udledning ca. 8 l/s.

Bassinet er dimensioneret til fremtidens kraftigere regn ved at etablere det variable volumen 20 % større, da der er anvendt en klimafaktor på 1,2.

På baggrund af dette, vurderes det, at den ændrede udledning ikke vil skabe oversvømmelser eller erosion i vandløbet eller påvirker afvandingen.

Tungmetaller

Viborg Kommune har vurderet, at belastningen med tungmetallerne kobber (Cu) og zink (Zn) skal undersøges. Kravene til belastning med tungmetaller er ikke de årlige mængder som for næringsstoffer, men koncentrationen ved opblanding i vandløbsvandet.

I den efterfølgende tabel er angivet koncentrationerne for kravværdier, afløb fra BAT regnvandsbassin og i vandløbsstationen og målinger i Skals Å ved Løvel Bro. Målingerne er foretaget nedstrøms det planlagte udløb.

Stof	Krav	Afløb fra bassin	Skals Å Middel	Beregnet konc. Efter udledning
Cu - Kobber	2,48	5,0	0,56	0,57
Zn - Zink	10,0	30	1,28	1,36

Tabel 5 Koncentrationer for kravværdier, indhold i afløb fra BAT regnvandsbassin, målte gennemsnitlige og maksimale værdier ved Løvel bro. Alle tal er i µg/l.

Som nævnt skal der vurderes på den opblandende middel koncentration tillagt den aktuelle koncentration vandløbet. Medianminimumsvandføring i Skals Å ved Udledningspunktet er ca. 2.700 l/sek. Med en afløbsvandføring fra bassinet på maksimalt 8 l/sek. bliver koncentrationerne fra bassinet fortyndet til 0,57 µg/l for Cu og 1,36 µg/l for Zn. Derfor vil udledningen ikke være til hinder for, at der kan opnås målopfyldelse.

Rensning (BAT)

Bassinets vådvolumen er beregnet til minimum 200 m³ pr. red. ha. Bassinet anlægges med et permanent vandspejl og en vanddybde på ca. 1 meter. Det vurderes, at BAT-kravet er overholdt.

Grundvand

Området hvor rensedammen placeres ligger udenfor indvindingsopland til vandværker, områder med særlige drikkevandsbeskyttelse, samt borrhingsnære beskyttelses områder. På den baggrund vurderes det, at der ikke skal stilles krav til tæt membran.

Der skal fortages grundvandssænkning i forbindelse med etablering af rensedammen. Denne ansøges og behandles særskilt denne tilladelse.

§3 områder og Natura 2000

I henhold til bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter¹¹, skal kommunen vurdere, om ansøgninger om tilladelse til udledning af spildevand i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Ansøgningen skal i så fald konsekvensvurderes, og der kan ikke meddeles tilladelse, hvis konsekvensvurderingen viser, at projektet vil skade internationale beskyttelsesområder.

Projektområdet ligger umiddelbart nord for, og den eksisterende regnvandsledning udmunder, i Natura 2000-område, habitatområde H30 (Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal, Skravad Bæk), hvor udpegningsgrundlaget er 35 naturtyper og 11 arter. Relevante habitatnaturtyper for projektet er rigkær, og relevante habitatarter er odder, grøn kølleguldsmed og bæklampret. Der ligger et rigkær i god tilstand i en mose umiddelbart vest for den eksisterende grøft efter udløbet. Det vurderes, at rigkæret ikke påvirkes væsentligt af at det modtager overfladevand fra nyudstyknings, da regnvandet neddrøslers og grøften har den fornødne vandføringsevne.

De tre arter er registreret ved Løvel Bro over Skals Å ca. 400 m fra det eksisterende udløbssted i grøften, der leder ud til åen. Det vurderes, at arterne ikke påvirkes væsentligt af en øget udledning af regnvand til åen. På grund af projektets afstand og indhold vurderes det - hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter - at påvirke bevaringsstatus for udpegningsgrundlag i Natura 2000 - netværket eller Natura 2000 -områdets integritet væsentligt.

Der er i nærområdet enkeltstående observationer af de fredede fuglearter fiskeørn og isfugl og den sårbare hættemåge. Forvaltningen har i øvrigt ikke kendskab til væsentlige forekomster af Bilag 4 -arter og andre rødlistede og andre beskyttede arter (fredede arter) i området. projektet vurderes ikke at påvirke yngle - og rasteområder for disse arter.

Samlet vurdering

Det vurderes, at den ansøgte udledning til Skals Å ikke vil medføre en væsentlig forringelse af recipienten. Udledningen forventes dermed ikke at være til hinder for målopfyldelse for Skals Å og nedstrøms liggende vandområde. Ligeledes vurderes udledningen ikke at medføre væsentlig påvirkning på arter og

naturtyper, der er udpegningsgrundlag for nedstrøms liggende Natura 2000-område. Habitatområdernes udpegningsgrundlaget som fremgår af udpegningsgrundlag februar 2022, for nedstrømsliggende Natura 2000-områder. hvor Randers Fjord er område H14.

Det vurderes ligeledes, at den ansøgte udledning ikke i sig selv eller sammen med andre udledninger medfører hydraulisk belastning eller øget risiko for oversvømmelser hverken ved udledning i grøften, eller nedstrømsliggende recipienter.

Krav til rensning i forbindelse med udledning af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) svarende til BAT, vurderes at være opfyldt. Viborg Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at udledningen ikke medfører forringelse af miljøtilstanden i recipienterne. Udledningen vurderes derudover ikke at være til hinder for, at de miljømål for kvaliteten af vandløb, søer og havet, der er fastsat i henhold til bekendtgørelse om miljømål kan opfyldes. Det vurderes derfor samlet set, at der kan meddeles udledningstilladelse til udløbsnummer G11001U i overensstemmelse med tilladelsens vilkår.

Øvrig myndighedsbehandling

Der er med denne tilladelse ikke taget stilling til eventuelle andre tilladelser/godkendelser. Ansøgning om disse er indsendes særskilt og meddeles særskilt.

Udtalelse fra museerne

Hvis der findes spor af fortidsminder under jordarbejde, skal arbejdet standses. Fundet skal i henhold til museumsloven¹¹ straks anmeldes til Viborg Museum, Hjultorvet 4, 8800 Viborg, oldtid@viborg.dk. Eventuelle spørgsmål herom kan rettes til samme museum.

Vejledning om klage og søgsmål

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §91.

Klagen skal være indgivet inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentlig bekendtgjort (.

Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives digitalt på Klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk.

Der opkræves klagegebyr i forbindelse med klage. Klagegebyrets størrelse og vilkår for eventuel tilbagebetaling fremgår af nævnets hjemmeside. Øvrige vilkår for klage fremgår ligeledes af linket [Nævnenes Hus](#).

Du har også mulighed for at indbringe afgørelsen for domstolene (søgsmål) eller efter omstændighederne for Folketingets Ombudsmand. Vær opmærksom på, at du ikke har krav på at få behandlet din klage ved ombudsmanden.

¹¹ Museumsloven, LBK nr. 358 af 8. april 2014

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indenfor en søgsmålsfrist på 6 måneder fra den dag afgørelsen er meddelt (Miljøbeskyttelseslovens § 101).

Opsættende virkning

En klage over denne afgørelse har ikke opsættende virkning efter lovgivningen. Klagenævnet kan træffe afgørelse om at fravige lovgivningens udgangspunkt i særlige tilfælde.

Hvis der skulle opstå spørgsmål til denne afgørelse, kan jeg kontaktes på telefon eller mail, der ses på side 1.

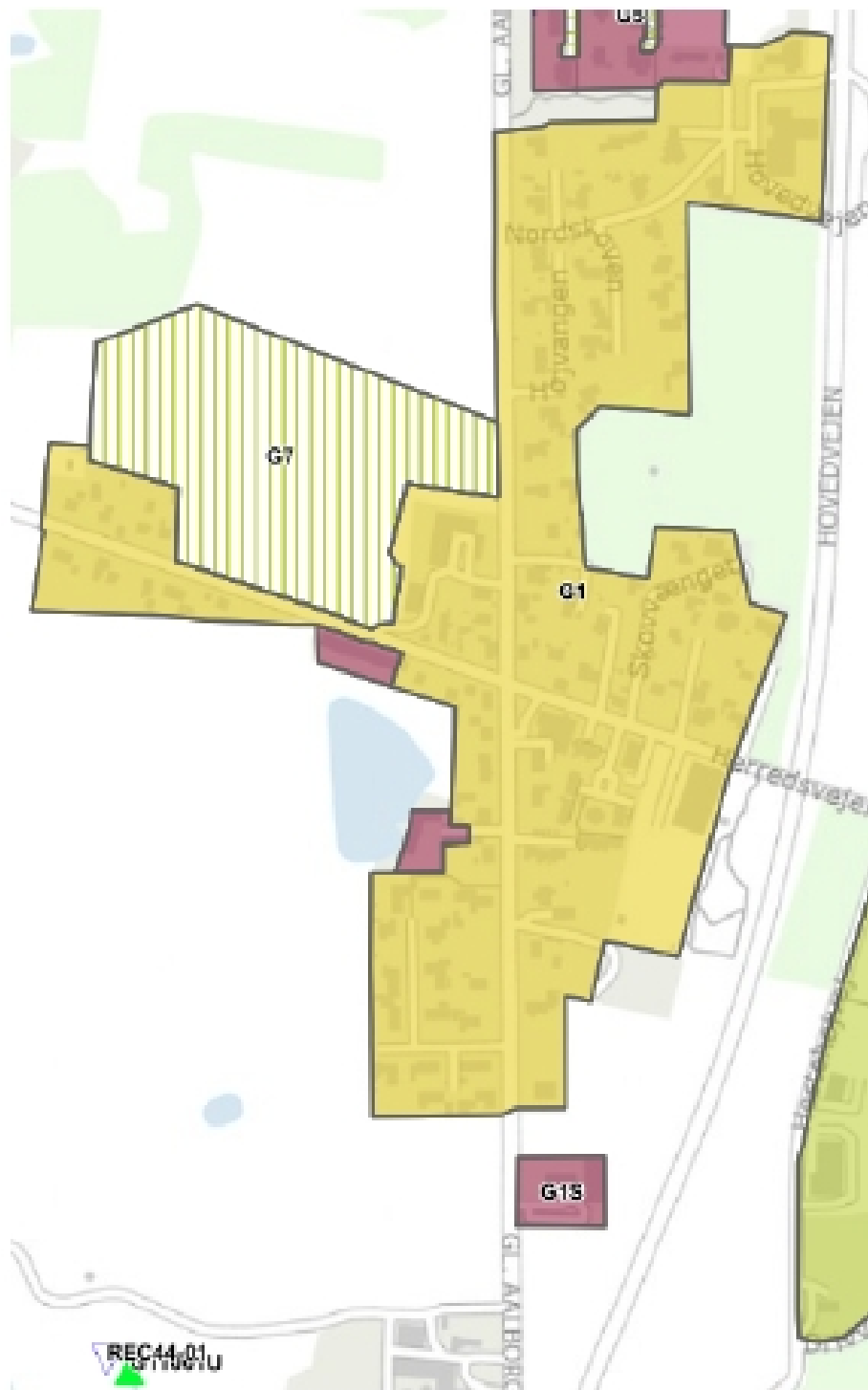
Med venlig hilsen

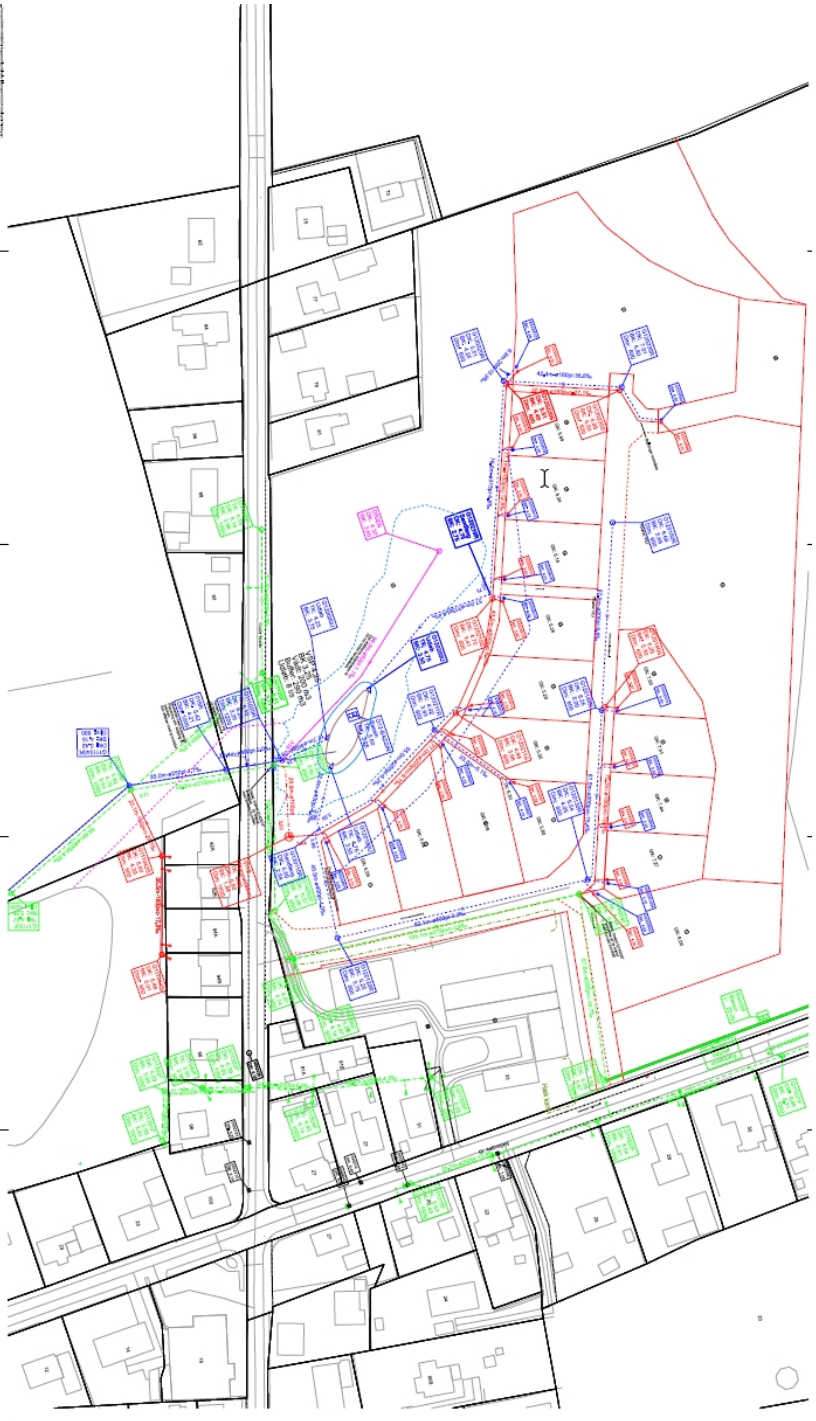
Dave Larsen
Miljøteknolog

Kopi til:

Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dnviborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk;
lbt@sportsfiskerforbundet.dk; himmerland@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Fritidsfiskerforbund, teamstr@gmail.com
Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk og viborg@dof.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
Viborg Museum, oldtid@viborg.dk
Viborg Sportsfiskerforening, formand@vsf.dk
Ida Poulsen, ikp@ramboll.dk
Energi Viborg Vand A/S, spildevand@energiviborg.dk

Bilag 1: Oversigtskort





№	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
1	И.И. Иванов	И.И. Иванов	<i>(Signature)</i>	15.12.2023
2	С.С. Сидоров	С.С. Сидоров	<i>(Signature)</i>	15.12.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Адрес: *(Address)*


№ документа: *(Document No.)*

Дата: *(Date)*

0 1000000



U-skema

	VIBORG KOMMUNE	BILAG 1 ANSØGNING OM UDLEDNINGSTILLADELSE
---	---------------------------	--

Fælleskloak <input type="checkbox"/>	Separatkloak <input checked="" type="checkbox"/>	Udløbsnummer: G11001U
Bassin, matr.nr.: 3a, Bjerregrav By, V. Bjerregrav	Koordinater, bassin: X: 530265 Y: 6270986	Koordinater, udløb: X: 530129 Y: 6270379
By: Bjerregrav		Kloakoplande: G7

Regnvandsudledningens omfang og data for bassin¹.

1	Oplandsareal	:	4,60 ha
2	Afløbskoefficient (0,0 ≤ φ ≤ 1,0)	:	0,24 decimaltal
3	Reduktionsfaktor (normalt = 0,8)	:	0,8 decimaltal
4	Reduceret areal = 1 × 2 × 3	:	0,88 red. ha
5	Spildevandbelastning (fælleskloak)	±	—p.e.—
6	Døgnmiddel tørvejrsvandføring (fælleskloak)	±	—l/sek.—
7	Afløbevandføring fra bassin (fælleskloak)	±	—l/sek.—
8	Bassinets afløbstal	:	7,3 l/sek./bef.ha
9	Bassinets enhedsvolumen	:	278 m ³ /bef.ha
10	Variabelt bassinvolumen	:	300 m ³
11	Variabelt bassinvolumen / red. ha.	:	341 m ³ / red. ha
12	Permanent vådt volumen	:	400 m ³
13	Antal årlige overløb	:	0,2 stk./år
14	Årlig udledt vandmængde	:	5.500 m ³ /år
15	Vandføring fra bassin til recipient (separatkloak)	:	8 ² l/sek.

Recipient

Recipient:	Navn eller betegnelse	Målsætning:	Medianmin.:
Primær	Skals Å	Jf. vandplandata er vandløbets målsætning "God økologisk tilstand". Ifølge vandplandata er tilstanden "moderat økologisk tilstand".	- l/sek.
Sekundær	Hjarbæk fjord		- l/sek.

Udformning af bassin og afløb

Sandfang før indløb til bassin	1,0 m sandfang i ø1000 mm brønd
Dykket afløb fra bassin / skumbæret	Dykket udløb

¹ Enhedsvolumen er beregnet af Forsyningen vha. regneark (ver. fra d. 22.08.2024). Tallene blev udleveret til møde d. 17.09.2024.
² Svarende til vandbremse

Afspærringsanordning af bassinafløb	Spjæld i udløbsbrønd
Registrering af overløbshændelser (SRO)	Nej
Membrantype (ved krav om tæt bund)	Ler eller bentonitmembran

Supplerende oplysninger

Nødoverløb: Skybrudsvolumen i bassinområdet samt overløb i udløbsbrønden.