



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

Udledningstilladelse for udløb "BJ0383U" i Bjerringbro til Madekilde

Dato: 24-06-2024

Viborg Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af separatvloakkens tag- og overfladevand (regnvand) fra regnvandskloakken i en del af Bjerringbro og Bjerring via regnvandsbassin kaldet Holm Sø beliggende ved Kildekrogen. Bassinet har afløb til Madekilde. Bassinet er placeret på matrikel 1s, Bjerring By, Bjerring. Udløbet havde tidligere nummer A22000U.

Sagsnr.: 24/14448

Sagsbehandler: vpdalar

Direkte tlf.: 87 87 55 74

Direkte e-mail: dalar@viborg.dk

Side 1 af 12

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

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

Oplands-nummer	Stade	Areal [ha]	Befæstelses-grad	Bef. areal [ha]
A22	Status	30,2	29%	8,76
A23	Status	10,8	30%	3,24
A25	Status	21,6	24%	5,18
B02	Status	8,5	34%	2,89
A25P	Plan	1,2	40%	0,48
"Reserve"	Plan	1,5	40%	0,60
I alt	-	73,8	28,7%	21,15

Tabel 1 Tilsluttede oplande fra spildevandsplanen. Oplande er vist i bilag 1. Opland "Reserve" er ikke i spildevandsplanen, men medtages som reserve ved en eventuel fremtidig bebyggelse.

Tag- og overfladevandet er i status tilsluttet regnvandsbassinet, men der er ingen opmagasinering i bassinet, så vandet løber stort set uforsinket gennem bassinet. Den permanente vanddybde i bassinet er ikke tilstrækkelig til BAT rensning. Derfor foretages en oprensning af bassinet samtidig med at den permanente vandstand i bassinet hæves med ca. 0,2 meter. Herefter vil den permanente vandstand blive ca. 1 meter og bassinet vil rense til BAT, der er forkortelsen for **Bedste Anvendelig Teknologi**. Endelig sikres det, at afløbet ikke tilstoppes, da der har været problemer med dette.

¹ [Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 48 af 12. januar 2024](#)

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

Udløbet sker via eksisterende udløb BJ0383U (gl. nr. A22000U) i Madekilde, der har koordinaten angivet i efterfølgende Tabel 2. Afløbsvandføringen fra bassinet begrænses til maksimalt 90 l/sek.

Tilladelsen bortfalder, hvis de beskrevne ændringer i afsnittet "Planlagte forhold" ikke er udført inden 31.12.2026. Når tilladelsen er udnyttet, erstatter tilladelsen den tidligere afgørelse fra Landvæsenskommissionskendelsen og kloakering af Bjerringbro i starten af 1970'erne.

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

Udløbsnummer	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 ca. 90 l/sek. med udløb i Madekilde. Afløbet består af naturlig tilstrømning fra det topografiske opland på ca. 65 l/sek. og regnbetinget påvirkning på ca. 25 l/sek. Disse forhold betyder, at bassinet skal have et variabelt volumen (magasinering) på mindst ca. 7.700 m³ og et permanent vådt volumen på mindst ca. 3.400 m³.

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. Udledningen skal ske i henhold til det ansøgte, jf. ansøgning af 6. juni 2024 med de justeringer, der fremgår i denne tilladelse.
3. Bassinet skal etableres så eventuelle oliespild tilbageholdes.
4. Der skal så vidt muligt etableres sandfang ved indløb til bassinet.
5. 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.
6. Den permanente vanddybde i bassinet skal være mindst 1 meter.
7. Bassinets vådvolumen skal udgøre mindst 200 m³ pr. reduceret oplandsareal.
8. Det skal være muligt at udtage en repræsentativ prøve af det vand, der udledes fra bassinet.
9. Udledningen må ikke give anledning til erosion, aflejringer eller flydestoffer i Madekilde. Udløbet skal indrettes, så der på intet tidspunkt

forekommer flydestoffer, skum, oliefilm eller lignende på vandoverfladen eller i vandkanten af Madekilde.

10. Udledningen må ikke være til hinder for, at recipienten kan opnå god økologisk tilstand jf. tilladelsens afsnit "Recipient".
11. Under anlægsarbejde skal det sikres, at der ikke tilføres sand, ler m.v. til recipienten.
12. 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 6. juni 2024 modtaget ansøgning om ny udledningstilladelse for eksisterende udløb BJ0383U (gl. nr. A22000U), da der foretages en oprensning af bassinet og ændring af afløbet, så bassinet opfylder BAT rensning.

Ansøger har oplyst, at bassinet udføres med et permanent volumen på ca. 7.500 m³ og et magasineringsvolumen på ca. 7.700 m³.

Selvom bassinet er eksisterende, har kommunen vurderet, at ansøgningen skal behandles efter reglerne om VVM-vurdering af konkrete projekter, da det ikke er gjort tidligere. Afgørelse om at projektet ikke kræver miljøvurdering er meddelt d. 24. juni 2024.

Udkast til tilladelse har været forelagt ansøger til udtalelse.

Der søges om udledning af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) via et eksisterende bassin. Da udledningen sker til en offentlig recipient og da udledningen ikke vurderes at medføre øget risiko for oversvømmelser, er det vurderet, at der ikke er øvrige parter med særlig og individuel interesse i sagen.

Ansøger oplyser, at bassinet er tilsluttet et topografisk opland på ca. 4,3 km², som er oplyst til en medianminimumsvandføring på ca. 43 l/sek. Det skønnes, at en middelvandføring fra oplandet er på ca. 65 l/sek. Det betyder, at det regnbetingede afløb er ca. 25 l/sek.

Regnvandsbassin vil pga. de regnbetingede tilløb højst give nødoverløb hvert 5. år. Det maksimale nødoverløb er begrænset af nedstrøms ø500 mm regnvandsledning.

Ved meget sjældne skybrud og/eller store vandføringer fra det topografiske opland, hvor der ikke er tilstrækkelig kapacitet i nødoverløbet, har ansøger oplyst at, nødoverløbet vil ske overfladisk uden at påvirke nærliggende ejendomme og stisystemer.

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.
- 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 nye permanente våde volumen bliver efter tilslutning af et planlagt opland ca. 440 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,

Planlagte forhold

Opland A25P og "Reserve" skal byggemodnes. Udledningen af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) fra området er planlagt til Madekilde via eksisterende bassin (rensedam) med udløb BJ0383U til Madekilde.

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,

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.

Ansøger oplyser, at bassinet oprensnes og den permanente vandstand i bassinet hæves, så der opnås et permanent vådt volumen på ca. 7.500 m³ og nødoverløbskanten hæves, så der opnås et variabelt volumen på ca. 7.700 m³.

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

Recipient

Madekilde er har ingen målsætning. I den efterfølgende tabel er angivet oplysninger fra Vandområdeplan 2021-2027 om tilstanden af Madekilde og berørte nedstrøms recipienter.

Recipient	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Madekilde	-	-
Hedemølle Bæk	Dårlig	Ukendt
Gudenå	Moderat	Ikke-god
Randers Fjord	Moderat	Ikke-god

Tabel 3 Tilstanden i de berørte recipienter, som alle har det økologiske mål "God" og kemisk tilstand "God". Alle nævnte vandløb er offentlige. Hedemølle Bæk kaldes i regulativet for Møllebækken.

Randers Fjord er en del af Natura 2000 område nr. 14 "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord".

Belastning af recipienter

Da målsætningen i Natura 2000 området for Randers Fjord ikke er opfyldt, er det vigtigt at undersøge belastningen med næringsstoffer.

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 rensningseffekt. I spildevandsplanens ["Bilag 3 - Skema og signaturforklaring"](#) er der angivet følgende rensningseffekt:

- 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 4 Stofkoncentrationer [g/m³] fra regnbetingede udløb

Spildevandsplanens "[Bilag 3 - Skema og signaturforklaring](#)" angiver den årlige udledning vand fra separatkloakken til 4.720 m³ pr. reduceret ha.

Belastning

De udledte stofmængder vurderes efter rensning i bassinet at være af en størrelsesorden, der ikke påvirker tilstanden i Madekilde og nedstrøms liggende vandområder.

I efterfølgende Tabel 5 er opstillet en beregning af de årlige udledte vand- og stofmængder til Randers Fjord i status og i plan. Det skønnes, at rensningen i bassinet før oprensning og større vanddybde maksimalt er 75 % af BAT kravet.

Udledning til Randers Fjord fra:	Stade	Vand [m ³ /år]	BOD [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]	Bemærkning
Eks. separatkloak	Status	94.700	312,5	161,0	15,6	Eksisterende udledning
Eks. og ny separatkloak	Plan	99.800	239,5	159,7	12,0	Planlagte udledning fra bassin
Plan minus status	Plan	5.100	-73,0	-1,3	-3,6	Negative tal er reduktion

Tabel 5 Udledte vand- og stofmængder til Madekilde, der transporteres til Randers Fjord i status og i plan (=byggemodning af opland B04) samt forskellen mellem plan og status.

På baggrund af ovenstående Tabel 5 vurderes udledningen ikke at forringe tilstanden i Randers Fjord, da udledningen af kvælstof og fosfor reduceres. Udledningen nævnte stoffer vurderes yderligere ikke at være til hindre for, at der kan opnås målopfyldelse i øvrige berørte vandområder.

Hydraulisk påvirkning

Bassinet (Holm Sø) er tilsluttet et topografisk opland på ca. 4,2 km².

Afløbsvandføringen reduceres markant så påvirkningen fra udløb BJ0383U reduceres fra 200-300 l/sek. til maksimalt ca. 90 l/sek. Afløbstallet for den regnbetingede andel af afløbet bliver ca. 1 l/sek./bef.ha.

Da den nuværende afløbsvandføring på 200-300 l/sek. ikke har givet anledning til oversvømmelser eller erosion, så vil det heller ikke ske fremover med den reducerede maksimale afløbsvandføring.

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.

¹⁰ [Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb \(RBU\)](#)

I den efterfølgende tabel er angivet koncentrationerne for kravværdier, afløb fra BAT regnvandsbassin og i vandløbsstationen 21000461 – Gudenå, Ulstrup Bro. Vandløbsstationen ligger nedstrøms de regnbetingede udløb i Bjerringbro og udløb fra Bjerringbro Renseanlæg.

Stof	Krav	Afløb fra bassin	Gudenå Middel
Cu - Kobber	1,48	5,0	0,56
Zn - Zink	8,40	30	1,53

Tabel 6 Koncentrationer for kravværdier, indhold i afløb fra BAT regnvandsbassin, målte gennemsnitlige værdier i målestation 21000461 – Gudenå, Ulstrup Bro. Alle tal er i µg/l.

Som nævnt skal der vurderes på den opblandende middel koncentration tillagt den aktuelle koncentration vandløbet. Medianminimumsvandføring i Gudenå ved Bjerringbro er ca. 9.900 l/sek. Med en afløbsvandføring fra bassinet på maksimalt 90 l/sek. (betragtning efter forsigtighedsprincippet) bliver koncentrationerne fra bassinet fortyndet til 0,61 µg/l for Cu og 1,8 µg/l for Zn. Derfor vil udledningen ikke være til hinder for, at der kan opnås målopfyldelse.

Rensning (BAT)

Bassinets vådvolumen er beregnet til ca. 440 m³ pr. reduceret ha. Bassinet anlægges med et permanent vandspejl. Dermed er BAT-krav overholdt.

Grundvand

Det eksisterende bassin er etableret udenfor OSD-område, så der er ikke behov for tæt bund under bassinet.

§3 områder og Natura 2000

Det eksisterende regnvandsbassin for BJ0383U (gl. nr. A22000U) er en §3 naturbeskyttet sø. Viborg Kommune har den 30. juni 2022 meddelt dispensation til oprensning af bassinet.

I henhold til bekendtgørelse om udpegnings 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.

Der er i udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 14 "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord" flere arter og naturtyper der påvirkes negativt af øget næringsstofbelastning, herunder bæklampret, flodlampret og odder, som fremgår af [udpegningsgrundlag februar 2022](#).

Viborg Kommune har i øvrigt ikke kendskab til øvrige 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.

¹¹ [Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Projektet vurderes - hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer - at påvirke bevaringsstatus for udpegningsgrundlag i Natura 2000-netværket eller Natura 2000-områders integritet væsentligt.

De aktuelle udledte stofmængder, vurderes efter rensning i bassinet at være af en størrelsesorden, der ikke påvirker tilstanden i Madekilde og nedstrøms liggende recipienter og habitatområde. Projektet vurderes derfor hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter at medføre væsentlige påvirkninger af et Natura 2000-område.

Det vurderes, at den ansøgte udledning til Madekilde ikke vil medføre en væsentlig forringelse af recipienten, dels da udledningen af fosfor, kvælstof og BOD reduceres, dels da den opblandede udledning af zink og kobber er langt under kravværdierne.

Udledningen forventes dermed ikke at være til hinder for målopfyldelse for Madekilde og nedstrøms liggende vandområder. Ligeledes vurderes udledningen ikke at medføre væsentlig påvirkning på arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for nedstrøms liggende Natura 2000-område.

Det vurderes ligeledes, at den ansøgte udledning ikke i sig selv eller sammen med andre udledninger medfører hydraulisk belastning eller øget risiko for oversvømmelser i Madekilde eller nedstrøms recipienter. Bassinet er dimensioneret til fremtidens kraftigere regn ved at lave det variable volumen 20 % større, da der er anvendt en klimafaktor på 1,2.

Samlet vurdering

Det vurderes, at den ansøgte udledning til Madekilde er en forbedring i forhold nuværende udledning og ikke vil medføre en forringelse af recipienten.

Udledningen forventes dermed ikke at være til hinder for målopfyldelse for Madekilde og nedstrøms liggende vandområder. 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](#), 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 i Madekilde.

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 recipienter. 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 udløb BJ0383U 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 museumsloven¹² 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 Fødevareklagenævnet i henhold til [Miljøbeskyttelseslovens §91](#).

Klagen skal være indgivet inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentlig bekendtgjort. Klagefristen er den 22. juni 2024.

Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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.

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

¹² [Museumsloven, LBK nr. 358 af 8. april 2014](#)

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

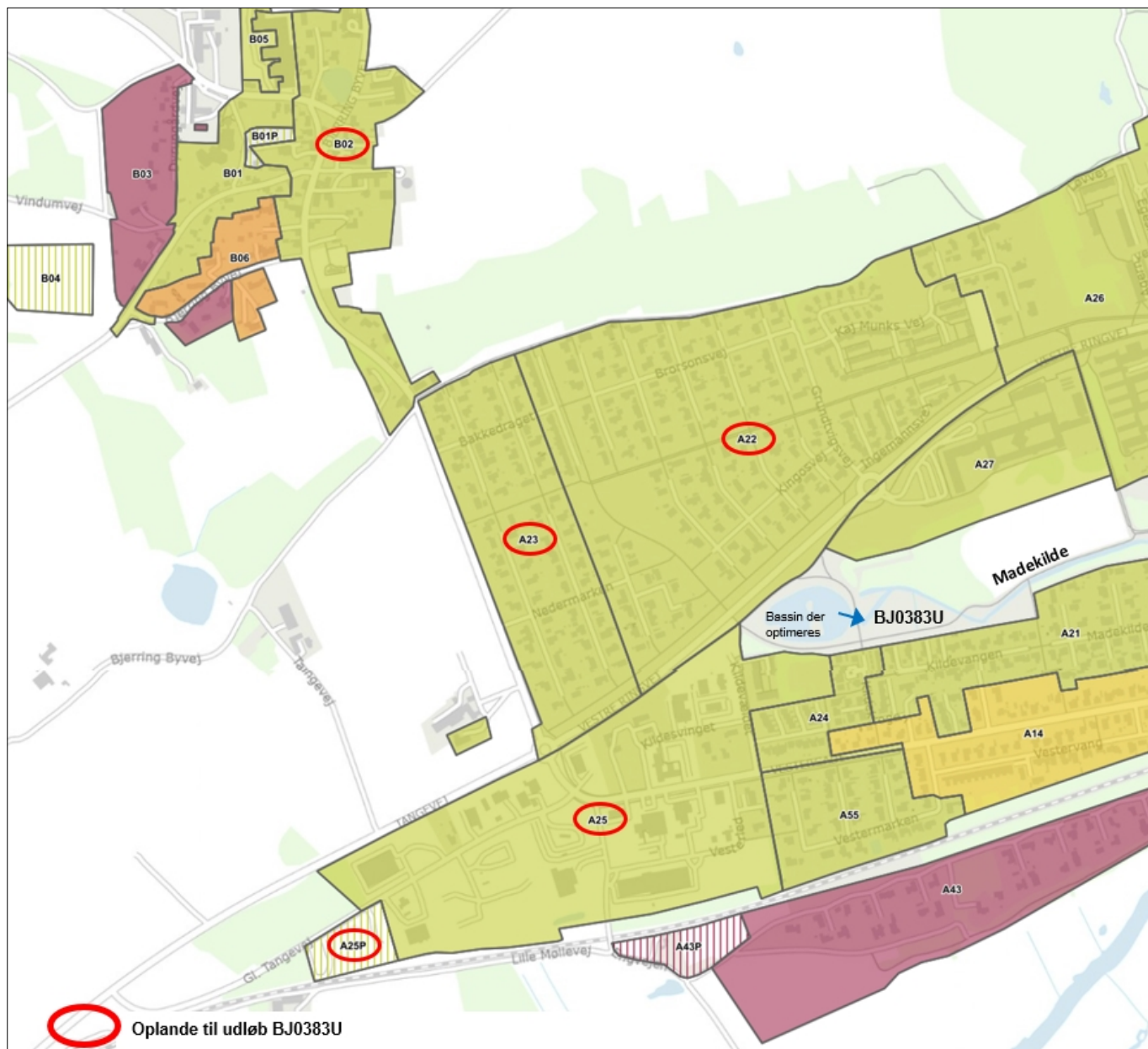
Viborg Fiskeriforening, vibfisk@gmail.com

Viborg Sportsfiskerforening, formand@vsf.dk

Iben Kristensen, Energi Viborg Vand A/S; iben@energiviborg.dk

Energi Viborg Vand A/S, spildevand@energiviborg.dk

Bilag 1: Oversigtskort





Fælleskloak <input type="checkbox"/>	Separatkloak <input checked="" type="checkbox"/>	Udløbsnummer: BJ0383U (gl. nr. A22000U)
Bassin, matr.nr.:	1s, Bjerring By, Bjerring	Koordinater: 539.306, 6.247.862
By:	Bjerringbro	Kloakoplande: A22, A23, A25, B02, A25P, nyt

Regnvandsudledningens omfang og data for bassin

1	Oplandsareal	:	73,80 ha
2	Afløbskoefficient ($0,0 \leq \varphi \leq 1,0$)	:	0,2866 decimaltal
3	Reduktionsfaktor (normalt = 0,8)	:	0,80 decimaltal
4	Reduceret areal = $1 \times 2 \times 3$:	16,92 red. ha
5	Vandføring fra topografisk opland til Holm Sø	:	65 l/sek.
6	Afløbsvandføring fra bassin	:	90 l/sek.
7	Bassinets afløbstal = $(6 - 5) / (1 \times 2)$:	1,2 l/sek./bef. ha
8	Bassinets enhedsvolumen	:	364 m ³ /bef. ha
9	Variabelt (magasinering) bassinvolumen	:	7.700 m ³
10	Permanent vådt volumen (BAT krav 200 m ³ /red. ha)	:	443 m ³ / red. ha
11	Permanent vådt volumen	:	7.500 m ³
12	Antal årlige overløb	:	0,2 stk./år
13	Årlig udledt vandmængde	:	99.800 m ³ /år

Recipient

Recipient:	Navn eller betegnelse	Målsætning:	Medianmin.:
Primær	Madekilde	Ingen	43 l/sek.
Sekundær	Hedemølle Bæk (Møllebækken)	God	- l/sek.

Udformning af bassin og afløb

Sandfang før indløb til bassin (angiv størrelse)	: Første del af bassinet ca. 100 m²
Dykket afløb fra bassin / skumbræt	: Ja
Afspærringsanordning af bassinafløb	: Ja
Registrering af overløbshændelser (SRO)	: Nej
Membrantype (ved krav om tæt bund)	: Ingen krav.

Supplerende oplysninger

Bassinet modtager tilledning fra et topografisk opland på 4,3 km². Det permanente våde volumen opnås ved at oprense bassinet og hæve afløbet. Magasineringsvoluminet opnås ved at hæve nødoverløbet.