



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

Udledningstilladelse for udløb RØD031U i Rødding til Rødding Sø

Dato: 13-12-2024

Viborg Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af separatloakkens tag- og overfladevand (regnvand) fra regnvandskloakken i en del af Rødding via et eksisterende regnvandsbassin beliggende Enghavevej 8. Bassinet har udløb til Rødding Sø. Bassinet er placeret på matrikel 44, Rødding By, Rødding. Udløbet havde tidligere nummer U405.

Sagsnr.: 24/34701
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 separatloakkens tag- og overfladevand (regnvand) fra de eksisterende og planlagte oplande, der er angivet i Tabel 1.

Oplands-nummer	Kloak	Stade	Areal [ha]	Befæstelses-grad	Bef. areal [ha]	Bemærkning
402r	S	Status	0,52	36,6%	0,19	Befæstelsesgrader opdateret
404	S	Status	13,11	36,6%	4,80	Befæstelsesgrader opdateret
405R	S	Status	6,51	36,6%	2,38	Befæstelsesgrader opdateret
403	F	Plan	3,42	36,6%	1,25	Opland separeres
413r	S	Plan	3,70	40%	1,48	Ændret til separatkloak
405RP	S	Plan	4,80	20%	0,96	Hævet bef. grad fra 10%.
408 (del)	S	Plan	1,00	40%	0,40	Flyttes fra udløb U408
I alt		-	33,06	34,7%	11,46	-

Tabel 1 Tilsluttede oplande fra spildevandsplanen. Befæstelsesgrader er generelt opdateret baseret på oplysninger fra Energi Viborg Vand A/S. Oplande er vist i bilag 1.

Tag- og overfladevandet er i status tilsluttet regnvandsbassinet. Den permanente vanddybde i bassinet er ikke tilstrækkelig til BAT rensning ved tilslutning af de planlagte oplande. Derfor hæves den permanente vandstand i bassinet til ca. 1,6 meter og bassinet vil rense til BAT, der er forkortelsen for **Bedste Anvendelig Teknologi**. Bassinet har i plan ca. 300 m³ magasineringsvolumen, så der er ofte overløb fra bassinet i en ø700 mm udløbsledning. Derfor løber tag- og overfladevand stort set uforsinket gennem bassinet.

Udløbet sker via eksisterende udløb RØD031U (gl. nr. U405) i Rødding Sø, der har koordinaten angivet i efterfølgende Tabel 2. Afløbsvandføringen fra

¹ [Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024](#)

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

magasineringsvolumen er ca. 10 l/sek., men vil blive overskredet hver gang magasineringsvolumen er udnyttet. Der stilles ikke krav om magasineringsvolumen, da udledningen sker til en sø.

Tilladelsen bortfalder, hvis de beskrevne ændringer i afsnittet "Planlagte forhold" ikke er udført inden 12.12.2027. Når tilladelsen er udnyttet, erstatter tilladelsen den tidligere udledningstilladelse fra den 7. januar 2004.

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
	X	Y			
RØD031U	530.814	6.261.997	Rødding Sø	33,06 ha	9,18 ha

Tabel 2 Oplysninger om det tilsluttede areal af kloakoplande og om udløbets placering i Rødding Sø, der fremgår af bilag 1. Det reducerede areal er lig med det befæstede areal multipliceret med hydrologisk reduktionsfaktor 0,8

Bassinet dimensioneres for at kunne rense tag- og overfladevandet til BAT. Det betyder, at det permanent våde volumen skal være på mindst ca. 1.830 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 15. november 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. Bassinet skal have tæt bund til niveau med det nye vandspejl i kote 16,12 meter, da vandspejlet vil ligge ca. 1,3 meter over vandspejlet i Rødding Sø efter hævnningen af afløbet.
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 Rødding Sø. Udløbet skal indrettes, så der på intet tidspunkt

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

11. Udledningen må ikke være til hinder for, at recipienten kan opnå god økologisk tilstand jf. tilladelsens afsnit "Recipient".
12. Under anlægsarbejde skal det sikres, at der ikke tilføres sand, ler m.v. til recipienten.
13. 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 15. november 2024 modtaget ansøgning om ny udledningstilladelse for eksisterende udløb RØD031U (gl. nr. U405), da niveauet for afløb hæves for at opnå større permanent volumen, så bassinet opfylder BAT rensning.

Ansøger har oplyst, at bassinets nuværende permanente volumen udvides til ca. 1.850 m³.

Da bassinet er eksisterende, har kommunen vurderet, at ansøgningen ikke skal behandles efter reglerne om VVM-vurdering af konkrete projekter.

Udkast til tilladelse har været forelagt ansøger til udtalelse.

Der søges om udledning af separatloakkens 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.

Der er ingen krav om etablering af magasineringsvolumen, da udledningen ikke giver erosion eller oversvømmelser ved udledning i en sø.

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 de planlagte oplande ca. 200 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
- Vandområdeplanerne 2021-2027⁹,

Planlagte forhold

Det eksisterende bassin og udløb planlægges tilsluttet:

- opland 403 når det separeres,
- opland 413r der også skal kloakeres for tag- og overfladevand, da Energi Viborg Vand A/S ikke forventes at kunne nedsive tag- og overfladevand,
- opland 405RP der også skal delvist kloakeres for tag- og overfladevand, da Energi Viborg Vand A/S ikke forventer at alt tag- og overfladevand kan nedsives,
- en del af opland 408 ved Solbakken flyttes i forbindelse med separeringen af opland 403 til udløbet.

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 afløbet fra bassinet hæves, så der opnås et permanent volumen på ca. 1.850 m³.

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

Recipient

Målsætningen for Rødding Sø er "God økologisk tilstand". I den efterfølgende tabel er angivet oplysninger fra Vandområdeplan 2021-2027 om tilstanden af Rødding Sø og berørte nedstrøms recipienter.

Recipient	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Rødding Sø	Dårlig	Ukendt
Nørremølle Å ops. Loldrup Sø	Ringe	Ukendt
Loldrup Sø	Dårlig	Ukendt
Nørremølle Å ns. Loldrup Sø	Dårlig	Ukendt
Viborg Nørresø	Moderat	Ikke-god
Viborg Søndersø	Dårlig	Ikke-god
Søndermølle Å	Ringe	Ukendt
Nørreå	Ringe til God	Ukendt, Ikke-god
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.

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 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 1 og 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
Fælleskloak	30	12	2,0

Tabel 4 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 5 er opstillet en beregning af de årlige udledte vand- og stofmængder til Rødding Sø og til Randers Fjord i status og i plan.

Påvirkning	Vand [m ³ /år]	BOD [kg/år]	Total-N [kg/år]	Total-P [kg/år]	BAT [%]	Bemærkning
Separatkloak i status	36.860	88,5	59,0	4,4	100%	Ingen
Fælleskloak i status	43	1,3	0,5	0,1	-	Opland 403 andel af U401
Jordbrugsmæssigt formål	0	47,6	105,4	4,0	-	Planlagte 413r og 405RP
Separatkloak i plan	57.310	137,5	91,7	6,9	100%	Udvidelse af permanent volumen
Fælleskloak i plan	0	0,0	0,0	0,0	-	Opland 403 er separeret
Reduktion fra Bruunshåb R.	-6.216	-19,8	-38,4	-1,3	-	Påvirker kun Randers Fjord
Plan – status, Rødding Sø	20.407	0,2	-73,2	-1,6	-	Negative tal er reduktion
Plan – status, Randers Fjord	20.407	-19,6	-111,6	-2,9	-	Negative tal er reduktion

Tabel 5 Udledte vand- og stofmængder til Rødding Sø, der transporteres til Randers Fjord i status og i plan samt forskellen mellem plan og status.

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

Hydraulisk påvirkning

Rødding Sø vil reducere maksimalvandføringen markant til Nørremølle Å, så udledningen vil ikke give oversvømmelser eller erosion i Nørremølle Å.

Tungmetaller

Viborg Kommune har vurderet, at belastningen med tungmetallerne kobber (Cu) og zink (Zn) skal undersøges. Den årlige udledning fra RØD031U er ca. 57.000 m³, som udgør ca. 15 % af Rødding Sø's volumen, der er på ca. 375.000 m³. Dette anvendes ved beregning af fortyndingen.

I den efterfølgende tabel er angivet koncentrationerne for kravværdier, afløb fra BAT regnvandsbassin og gennemsnitkoncentrationer i recipienterne i Viborg Kommune og den fortyndede koncentration i Rødding Sø pga. udløbet.

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

Stof	Krav	Afløb fra bassin	Middel i Viborg K.	Rødding Sø fortyndet
Cu - Kobber	2,48	5,0	0,6	1,19
Zn - Zink	10,0	30	1,7	5,47

Tabel 6 Koncentrationer for kravværdier, indhold i afløb fra BAT regnvandsbassin, målte gennemsnitlige værdier i Viborg Kommune og den fortyndede koncentration i Rødding Sø. Alle tal er i µg/l.

Udledningen bliver fortyndet så koncentrationerne er lavere end kravværdierne. Derfor vil udledningen ikke være til hinder for, at der kan opnås målopfyldelse.

Rensning (BAT)

Bassinets vådvolumen er beregnet til ca. 200 m³ pr. reduceret ha. Bassinet har 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 RØD031U (gl. nr. U405) er en §3 naturbeskyttet sø. Viborg Kommune har vurderet, at hævnningen af den permanente vandstand ikke kræver dispensation, på baggrund af besigtigelse d. 11. december 2024.

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.

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 Rødding Sø og nedstrøms liggende recipienter og habitatområde. Projektet vurderes derfor hverken i sig selv eller i

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

forbindelse med andre planer eller projekter at medføre væsentlige påvirkninger af et Natura 2000-område.

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

Udledningen forventes dermed ikke at være til hinder for målopfyldelse for Rødding Sø 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 Rødding Sø eller nedstrøms recipienter.

Samlet vurdering

Det vurderes, at den ansøgte udledning til Rødding Sø ikke vil medføre en forringelse af recipienten.

Udledningen forventes dermed ikke at være til hinder for målopfyldelse for Rødding Sø 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 Rødding Sø eller nedstrøms.

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 RØD031U 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

Da der ikke foretages jordarbejde, er der ikke behov for at foretage anmeldelse til Viborg Museum, Hjultorvet 4, 8800 Viborg, oldtid@viborg.dk.

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 udløber således d. 10. januar 2025.

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

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

Ålav for Gudenå og Nørreå post@aalavgn.dk

Viborg Fiskeriforening, vibfisk@gmail.com

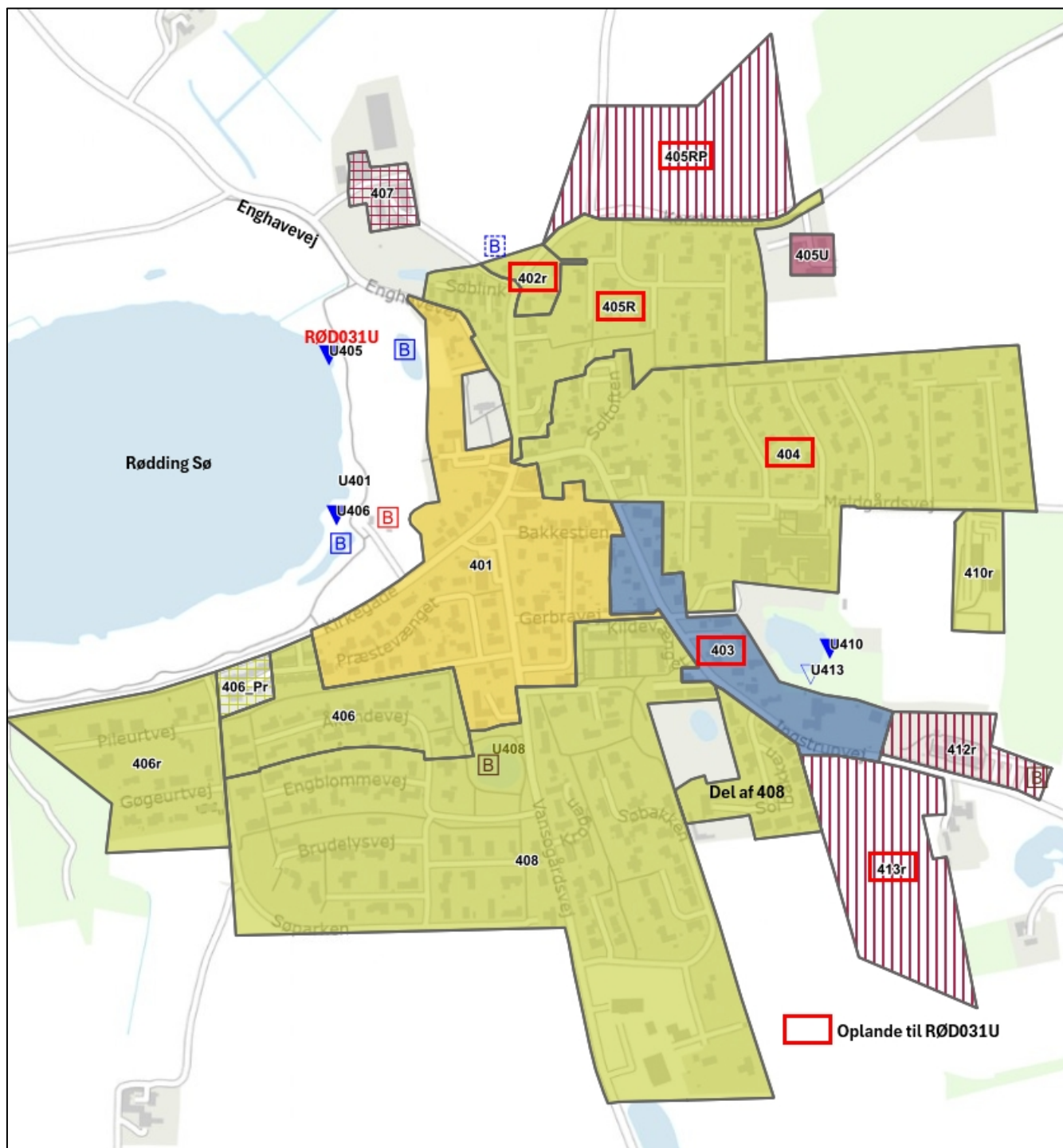
Viborg Sportsfiskerforening, formand@vsf.dk

Ida K. Poulsen, Rambøll, ikp@ramboll.dk

Claus Nielsen, Energi Viborg Vand A/S; cn@energiviborg.dk

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

Bilag 1: Oversigtskort



Ansøgning om udledningstilladelse - Datablad



VIBORG
KOMMUNE

Udløbsnummer og by:	RØD031U - Rødding
Kloakeringstype	Separatkloak
Koordinat for udløb:	X = 530.814; Y = 6.261.997
Bassin matrikel nr.:	44, Rødding By, Rødding
Kloakoplände:	402r, 403, 404, 405R, 413r, 405RP, 408 (del)

Regnvandsudledningens omfang og data for bassin

1	Oplandsareal	:	33,06 ha
2	Afløbskoefficient	:	0,347 -
3	Hydrologisk reduktionsfaktor	:	0,8 -
4	Reduceret areal (1 × 2 × 3)	:	9,17 red.ha
5	Afløbsvandføring fra bassin til recipient	:	10,0 l/sek.
6	Afløbsvandføring er fastlagt efter:	:	Ikke aktuelt
7	Bassinet afløbstal	:	l/s/red.ha
8	Klimafaktor	:	- -
9	Gentagelsesperiode for 100 % fyldning	:	Ingen år
10	Enhedsvolumen for magasinering	:	- m ³ /red.ha
11	Magasineringsvolumen	:	- m ³
12	Enhedsvolumen for permanent "vådt"	:	200 m ³ /red.ha
13	Permanente "våde" volumen	:	1.830 m ³
14	Årlig udledte vandmængde	:	57.310 m ³ /år

Recipient	Navn eller betegnelse og ejer	Tilstand	Vandføring
Ved udløbet	Rødding Sø	Dårlig	
	Nørremølle Å, kommunalt	Ringe	
Slutrecipient	Randers Fjord, staten	Moderat	-

Oplysninger om bassin og afløb

Størrelse af sandfang og type:	:	2,0 meter brønd før indløb
Er der dykket afløb fra bassin?	:	Ja
Er der afspærringsanordning af bassin afløb	:	Ja
Angiv membrantype (ved krav om tæt bund)	:	Ikke nødvendig
Er hældningen på skråningerne over vandspejlet mindst 1 : 5	:	Eksisterende bassin
Er der erosionsbeskyttelse i recipienten?	:	Ikke nødvendig

Supplerende oplysninger

Bassinet bevares som det er i forhold til udformningen i udledningstilladelsen dateret den 7. januar 2004. Der ændres kun på den permanente vandstand, som hæves.