



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

Udledningstilladelse for udløb REC6-08 i Viborg til Vibæk

Dato: 14-09-2026

Viborg Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af separatloakkens tag- og overfladevand (regnvand) via regnvandsbassin fra et planlagt kloakopland i Viborg øst. Pga. terrænforholdene består bassinet af tre koblede bassiner i forskellige niveauer, da det dermed kan indpasses naturligt i området. Bassinet placeres på matrikel 20y, Tapdrup By, Tapdrup med udløb til Vibæk.

Sagsnr.: 26/17472
Sagsbehandler: vpdalar

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

Side 1 af 13

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 det planlagte opland 851. Udløbet sker via et nyt udløb REC6-08 til Vibæk, der har koordinaten angivet i efterfølgende Tabel 1. Afløbsvandføringen fra bassinet til Vibæk begrænses til maksimalt 16 l/sek.

Tilladelsen bortfalder, hvis de beskrevne ændringer i afsnittet "Planlagte forhold" ikke er udført inden 14.09.2029.

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				
REC6-08	528.793	6.256.764	Vibæk	32,1 ha	12,8 ha	16 l/sek.

Tabel 1 Oplysninger om det tilsluttede areal og om udløbets placering i Vibæk, der fremgår af bilag 1. I bilag 3 er en illustration af bassinerne fra Lokalplan nr. 590.

Bassinet skal dimensioneres for at blive fyldt ved en gentagelsesperiode på 5 år ved klimafaktor 1,2. Disse forhold betyder, at bassinet skal have et variabelt volumen (magasinering) på mindst ca. 5.860 m³ og et permanent vådt volumen på mindst ca. 2.570 m³. I bilag 2 er en oversigt over data for udløbet.

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.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1742 af 22. december 2025

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr. 1446 af 27. november 2025

2. Udledningen skal ske i henhold til det ansøgte, jf. ansøgning af 24. juli 2026.
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 Vibæk. Udløbet skal indrettes, så der på intet tidspunkt forekommer flydestoffer, skum, oliefilm eller lignende på vandoverfladen eller i vandkanten af Vibæk.
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 bassinet er etableret, 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 24. juli 2026 modtaget en revideret ansøgning om udledningstilladelse for nyt udløb REC6-08 pga. byggemodning af spildevandsplanens opland 851, der er beliggende i den østlige del af Viborg.

Ansøger har oplyst, at der etableres tre bassiner, der samlet udføres med et permanent volumen på ca. 2.570 m³ og et magasineringsvolumen på ca. 5.930 m³, som begge opfylder kommunens retningslinjer.

Etablering af bassin og udløb er desuden behandlet efter reglerne om VVM af konkrete projekter. Viborg Kommune har den 11. september 2026 afgjort, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt. VVM-afgørelse samt øvrige sager er behandlet særskilt.

Der søges om udledning af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) via et nyt 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.

Regnvandsbassin vil højst give nødoverløb hvert 5. år. Der etableres nødoverløb over terræn mellem bassinerne og videre til Vibæk.

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 renseeffekt".

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

Bassinet opfylder BAT kravet med et vådvolumen på mindst 200 m³ pr. reduceret ha.

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. 1670 af 8. december 2025.

⁶ [Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#), BEK nr. 1669 af 8. december 2025.

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. 265 af 6. marts 2025

Plangrundlag

Det gældende plangrundlag omfatter væsentligst:

- Spildevandsplan 2019 for Viborg Kommune
- Spildevandsplanens ["Bilag 5 – Dimensionering af rensedamme til regnvand i Viborg Kommune"](#), dateret den 11. oktober 2024.
- Vandområdeplanerne 2021-2027 ⁹,
- [Lokalplan nr. 590 Boligområde ved Spangsdalen i Taphede](#).

Planlagte forhold

Opland 851 skal byggemodnes. Udledningen af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) fra området er planlagt via nyt udløb til Vibæk.

Byggemodningen og placering af bassiner er beskrevet [Lokalplan nr. 590 Boligområde ved Spangsdalen i Taphede](#). I lokalplanen er der angivet bebyggelsesprocenter. Ansøger har beregnet en gennemsnitlig afløbskoefficient fra opland 851 på 0,5.

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

Recipient

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

Recipient	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Vibæk	Ringe	Ukendt
Nørreå	Ukendt, Ringe, Moderat, God	Ukendt, Ikke-god
Gudenå	Moderat	Ikke-god
Randers Fjord	Moderat	Ikke-god

Tabel 2 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.

⁹ [Vandområdeplanerne 2021-2027, Juni 2023](#), Miljø- og Fødevarerministeriet, Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning.

Rensning

Etablering af våde regnvandsbassiner inden udløb til recipient sikrer, at tag- og overfladevand (regnvand) fra de tilsluttede kloakoplande 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 renseeffekt. I spildevandsplanens "[Bilag 3 - Skema og signaturforklaring](#)" er der angivet følgende renseeffekt:

- 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

Viborg Kommune anvender for den årlige udledning af vand fra separatkloakken til 5.000 m³ pr. reduceret ha.¹¹

Belastning

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

Udledning til Randers Fjord fra:	Vand [m ³ /år]	BOD [kg/år]	Total-N [kg/år]	Total-P [kg/år]	Bemærkning
Separatkloak i status	0	0,0	0,0	0,0	Ingen
Jordbrugsmæssigt formål	0	141,7	313,8	11,9	Dyrkede arealer er ca. 25 ha
Separatkloak i plan	80.280	192,7	128,4	9,6	Etablering af bassin
Plan minus status	80.280	50,9	-185,4	-2,3	Negative tal er reduktion

Tabel 4 Udledte vand- og stofmængder til Vibæk, der transporteres til Randers Fjord i status og i plan (=byggemodning af opland 851) samt forskellen mellem plan og status.

Der sker en mindre stigning af BOD, men den årlige mængde har ingen betydning. For at kunne opnå "god økologisk tilstand" skal BOD-værdien som generel tommelfingerregel holdes under 2,0–2,5 mg/l som årsgennemsnit. Koncentrationen i udledningen vil være ca. 2,4 mg/l. Derfor vurderes det, at udledningen ikke vil være til hinder for at målsætningen kan opfyldes.

På baggrund af ovenstående Tabel 4 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.

¹⁰ Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU), version 6

¹¹ Dimensionering af rensedamme til regnvand i Viborg Kommune fra 11. oktober 2024

Hydraulisk påvirkning

Viborg Kommune har i 2019 foretaget en robusthedsanalyse af bl.a. Vibæk. Denne viser, at der i udledningstilladelser til Vibæk kan accepteres et afløbstal på 1 l/sek./ha total opland, svarende ca. 32 l/sek. fra opland 851.

Ansøger har valgt et lavere afløbstal på ca. 1 l/sek./bef.ha, svarende til ca. 16 l/sek. fra opland 851. Valget af den lavere afløbsvandføring skyldes primært, at en højere afløbsvandføring vil betyde, at kravet til zink ikke kan overholdes

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.

Ansøger har fastlagt en medianminimumsvandføring i Vibæk på 38 l/sek. ved udløb REC6-08. Dette er baseret på et topografisk opland på 4,23 km² og en medianminimumsvandføring¹² på 9 l/sek./km². Vandføringen anvendes ved beregning af fortyndingen.

I den efterfølgende tabel er angivet koncentrationerne for kravværdier, afløb fra BAT regnvandsbassin og i vandløbsstationen 21001449 Nørreå, Skjern Bro. Vandløbsstationen ligger nedstrøms regnbetingede udløb i Viborg.

Beskrivelse	Enhed	Værdi
Målte gennemsnit i recipient for kobber - Cu	µg/l	0,32
Miljøkvalitetskrav for kobber - Cu	µg/l	2,48
Koncentration i afløb fra rensedam for kobber - Cu	µg/l	5,0
Målte gennemsnit i recipient for zink - Zn	µg/l	0,99
Miljøkvalitetskrav for zink - Zn	µg/l	10,0
Koncentration i afløb fra rensedam for zink - Zn	µg/l	30
Medianminimumsvandføring i recipient ved udløbet	l/sek.	38
Afløbsvandføring fra rensedam	l/sek.	16
Beregnet koncentration for kobber - Cu, pga. udledning	µg/l	1,71
Beregnet koncentration for zink - Zn, pga. udledning	µg/l	9,61

Tabel 5 Koncentrationer for kravværdier, indhold i afløb fra BAT regnvandsbassin, målte gennemsnitlige værdier i målestation 21001449 Nørreå, Skjern Bro, samt beregnet koncentration i Vibæk pga. udløb REC6-08

Da de beregnede koncentrationer er lavere end kravværdier, vil udledningen ikke være til hinder for, at der kan opnås målopfyldelse.

Rensning (BAT)

Bassinerne anlægges med et permanent vandspejl. Bassinernes samlede vådvolumen bliver ca. 200 m³ pr. reduceret ha. Dermed er BAT-krav overholdt.

¹² Viborg Kommune. Detailprojekt for Nørreå, øvre del, juni 2024

Bindinger

I efterfølgende tabel er gennemgået de bindinger, der kan være på projektet:

Type af beskyttelse	Binding [Ja/Nej]	
	REC6-08	
§3 naturbeskyttelse	Nej	
Natura 2000 områder	Nej	
Bilag IV / fredede arter	Nej	
Fredninger	Nej	
Beskyttelseslinjer	Nej	
Drikkevandsinteresser	Nej	
Indvindingsopland	Nej	
Afstand til vandboring < 300 m	Nej	
Kirkebyggelinjer	Nej	
Sten- og jorddiger	Nej	
Jordforurening	Nej	
Andet	Nej	
Beliggende i landzone	Nej	
Afstand fra bassin til recipient < 25 m	Nej	
Medbenyttelsestilladelse	Nej	

Tabel 6 Gennemgang af mulige bindinger for etablering af bassinanlæg.

Det planlagte bassin etableres i OD-område og dermed udenfor OSD-område, så der er ikke behov for tæt bund under bassinet. Ansøger etablerer dog tæt bund, hvis det er nødvendigt for at fastholde det permanente vandspejl.

Øvrig myndighedsbehandling

For at denne udledningstilladelse kan benyttes, er det nødvendigt, at eventuelle øvrige nødvendige tilladelser er meddelt, herunder de, som er markeret med "Ja" i Tabel 6 medmindre der er beskrevet forhold, så det ikke er nødvendigt.

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

§3 områder og Natura 2000

I henhold til bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter¹³, 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](#).

¹³ [Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

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 Vibæk 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 Vibæk 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 Vibæk 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 Vibæk 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 Vibæk ikke vil medføre en væsentlig forringelse af recipienten.

Udledningen forventes dermed ikke at være til hinder for målopfyldelse for Vibæk 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, sedimenttransport og risiko for oversvømmelser i Vibæk. Dermed påvirker udledningen ikke de fysiske forhold i Vibæk.

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 REC6-08 i overensstemmelse med tilladelsens vilkår.

Udtalelse fra museerne

Hvis der findes spor af fortidsminder under jordarbejde, skal arbejdet standses. Fundet skal i henhold til museumsloven¹⁴ straks anmeldes til Viborg Museum, Sct. Mogens Gade 5, 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.

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.

Sådan behandler vi dine oplysninger i Teknik og Miljø

Viborg Kommune behandler dine personoplysninger i henhold til EU's generelle databeskyttelsesforordningen (GDPR). Du kan læse orienteringen om behandling af dine personoplysninger på viborg.dk. Har du ikke mulighed for at tilgå linket, kan du kontakte os for at få materialet tilsendt.

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

¹⁴ [Museumsloven, LBK nr. 1017 af 7 juli 2025](#)

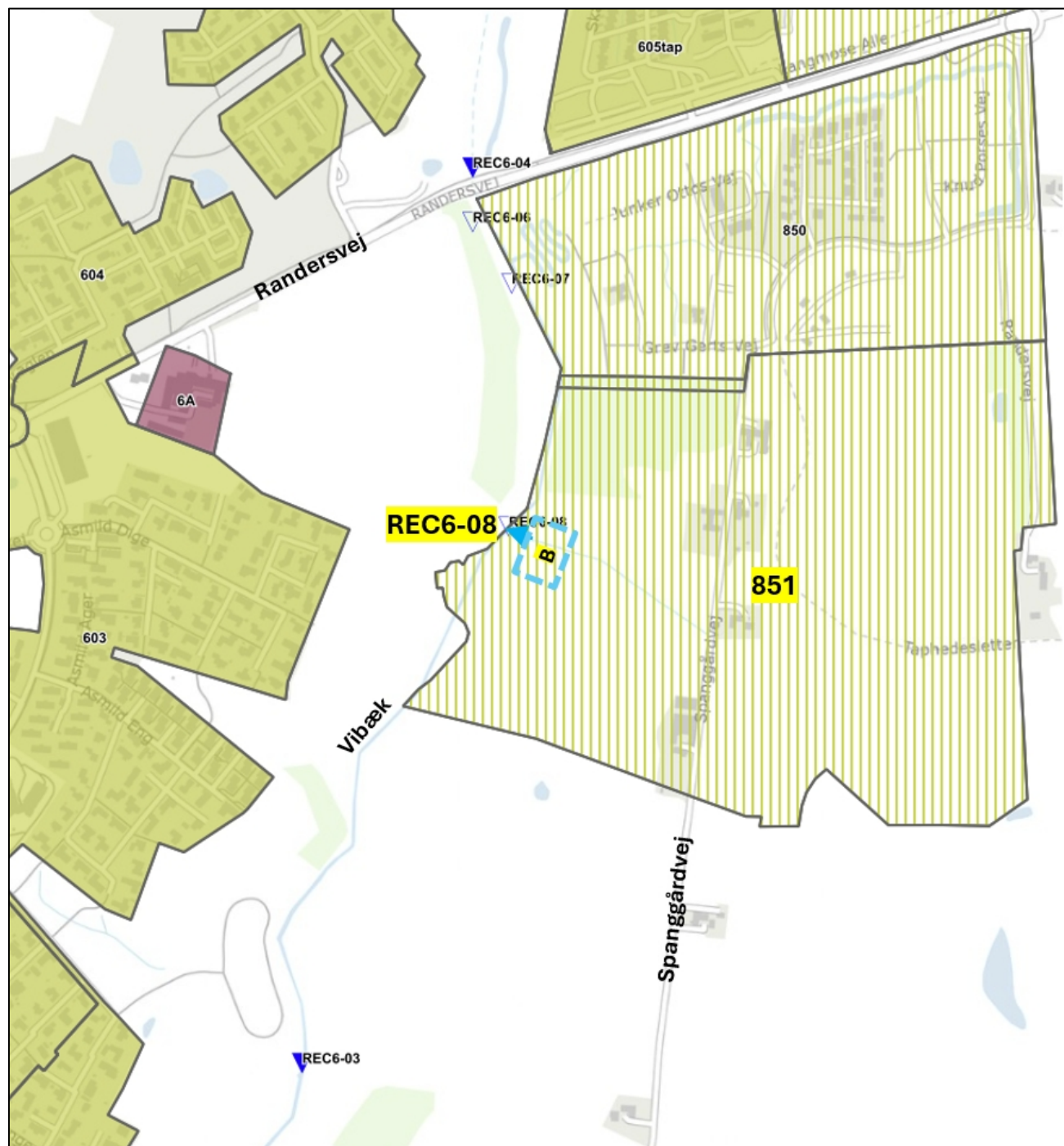
Med venlig hilsen

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 Fiskeriforening, vibfisk@gmail.com
Ålav for Gudenå og Nørreå post@aalavgn.dk
Viborg Sportsfiskerforening, formand@vsf.dk
Rambøll, Ida Poulsen, IKP@ramboll.dk

Bilag 1: Oversigtskort



Bilag 2 – Datablad for udløbet

Udløbsnummer og by:	REC6-08 - Viborg
Kloakeringstype	Separatkloak
Koordinat for udløb:	X = 528.793; Y = 6.256.764
Bassin matrikel nr.:	20y, Tapdrup By, Tapdrup
Kloakoplande:	851

Regnvandsudledningens omfang og data for bassin

1	Oplandsareal	:	32,11 ha
2	Afløbskoefficient	:	0,50 -
3	Hydrologisk reduktionsfaktor	:	0,8 -
4	Reduceret areal ($1 \times 2 \times 3$)	:	12,84 red.ha
5	Afløbsvandføring fra bassin til recipient	:	16,1 l/sek.
6	Afløbsvandføring er fastlagt efter:	:	Standard
7	Bassinet afløbstal	:	1,3 l/s/red.ha
8	Klimafaktor	:	1,2 -
9	Gentagelsesperiode for 100 % fyldning	:	5 år
10	Enhedsvolumen for magasinering	:	304 m ³ /red.ha
11	Magasineringsvolumen	:	5.860 m ³
12	Enhedsvolumen for permanent "vådt"	:	200 m ³ /red.ha
13	Permanente "våde" volumen	:	2.570 m ³
14	Årlig udledte vandmængde	:	80.280 m ³ /år

Recipient	Navn eller betegnelse og ejer	Tilstand	Vandføring
Ved udløbet	Vibæk, kommunalt	Ringe	38 l/sek.
	Nørreå, kommunalt	Ukendt	
	Gudenå, kommunalt	Moderat	
Slutrecipient	Randers Fjord, staten	Moderat	-

Oplysninger om bassin og afløb

Størrelse af sandfang og type:	:	Se supplerende oplysninger
Er der dykket afløb fra bassin?	:	Ja
Er der afspærringsanordning af bassinafløb	:	Ja
Angiv membrantype (ved krav om tæt bund)	:	Se supplerende oplysninger
Er hældningen på skråningerne over vandspejlet mindst 1 : 5	:	Ja
Giver udledningen anledning til erosion i recipienten?	:	Nej

Supplerende oplysninger

Udledning til bassin ved hjælp af åbne grøfter, derudover består anlægget af 3 koblede bassiner, hvor bassin 1 fungerer som forbassin.

Der forventes membran for at kunne fastholde det permanente våde volumen.

Bilag 3 – Illustration af bassiner i Lokalplan nr. 590

