



Energi Viborg Vand A/S  
Industrivej 15  
8800 Viborg  
Sendt til: [spildevand@energiviborg.dk](mailto:spildevand@energiviborg.dk)

### Udledningstilladelse for udløb U606 i Løvel til Løvel Enge

Viborg Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af separatloakkens tag- og overfladevand (regnvand) for udløb U606.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>, samt kapitel 8 i spildevandsbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Tilladelsen omfatter udledning af separatloakkens tag- og overfladevand (regnvand) fra de eksisterende og planlagte oplande, der er angivet i efterfølgende tabel.

Oplands-nummer	Stade	Areal [ha]	Befæstelses- grad	Bef. Areal [ha]
606lø	Status	17,9	0,31	5,5
607lø	Status	0,9	0,4	0,4
608lø	Status	0,4	0,46	0,2
613lø	status	5,0	0,3	1,5
614lø	status	0,9	0,17	0,2
601lø	plan	15,7	0,36	5,7
602lø	plan	4,0	0,32	1,3
<b>I alt</b>	-	<b>44,8</b>	<b>0,33</b>	<b>14,8</b>

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

Udløbet modtager allerede separat regnvand for de oplande der i tabel 1 der er anført "status".

Regnvandsbassinet udformes som en rensedam. Bassinet placeres på matrikel nr. 11m Løvel By, Løvel, Kirkedalvej 9, Løvel, 8830 Tjele. Udløbet sker via eksisterende udløb U606 til Løvel Enge, der har koordinaten angivet i efterfølgende tabel 2.

Tilladelsen bortfalder, hvis projektet ikke er udført inden 1. august 2029. Når tilladelsen er udnyttet, bortfalder eventuelle tidligere meddelte udledningstilladelser for udløbet.

Tilladelsen meddeles på baggrund af sagens oplysninger og på følgende vilkår på baggrund af forudsætningerne i efterfølgende tabel 2.

**Dato: 16-08-2024**

Sagsnr.: 24/16304  
Sagsbehandler: vpdalar

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

Side 1 af 122

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

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

Udløbs nummer	Udløbets placering UTM		Vandområde	Opland	Areal	Reduceret areal	Udledning
	X	Y					
U606	528.311	6.265.648	Løvel Enge	601lø, 602lø, 604lø, 606lø, 607lø, 608lø, 613lø, 614lø	44,8 ha	11,83 ha	15 l/s

Tabel 2 Oplysninger om det tilsluttede areal og om udløbets placering til Løvel enge, der fremgår af bilag 1.

Bassinet dimensioneres for at blive fyldt ved en gentagelsesperiode på 5 år ved klimafaktor 1,2. Afløbet fra bassinet neddroles til 15 l/sek. med udløb til Løvel Enge. Bassinet etableres med et variabelt volumen på 5.500 m<sup>3</sup> og et permanent vådt volumen på 2.400 m<sup>3</sup>.

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 2. juli 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 m<sup>3</sup> 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, aflejring eller flydestoffer i Løvel Enge. Udløbet skal indrettes, så der på intet tidspunkt forekommer flydestoffer, skum, oliefilm eller lignende på vandoverfladen eller i vandkanten af Løvel Enge.
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 20. juni 2024 modtaget ansøgning om ny udledningstilladelse for eksisterende udløb U606, da der kobles flere oplande på, gennem separatkloakering. Der er i forbindelse med sagens behandling indhentet supplerende oplysninger.

Etablering af bassin er desuden behandlet efter reglerne om VVM af konkrete projekter. Viborg Kommune har den 16. august 2024 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.

Da udledningsmængden ikke ændres væsentlig i forhold til i dag, er det vurderet, at der ikke er øvrige parter med særlig og individuel interesse i sagen.

Rensedammen vil blive fyldt i middel hvert 5. år, hvorefter der vil ske nødoverløb via det naturlige terræn mod Løvel Enge.

### **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 arter<sup>3</sup>.
- Miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet<sup>4</sup>.
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevand og grundvandsforekomster<sup>5</sup>
- Bekendtgørelse om indsatsprogram for vandområdedistrikter<sup>6</sup>

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 forskning<sup>7</sup> om våde regnvandsbassiner i Danmark dimensioneres til at udgøre 200-*

---

<sup>3</sup> [Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21. august 2023](#),

<sup>4</sup> [Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, Bek nr. 1433 af 21. november 2017](#),

<sup>5</sup> [Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandsforekomster og grundvandsforekomster, BEK nr. 819 af 15. juni 2023](#).

<sup>6</sup> [Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr. 797 af 13. juni 2023](#).

<sup>7</sup> Jf. [Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012](#). Faktabladet indeholder BAT-kravene til regnvandsbassiner.

*300 m<sup>3</sup> 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 vandsektorloven<sup>8</sup>, er Miljøstyrelsen tilsynsmyndighed i forhold til udledningen og denne tilladelse.

Det nye permanente våde volumen bliver efter tilslutning af et planlagt opland 200 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha. Bassinet opfylder derfor BAT kravet på mindst 200 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha.

### **Plangrundlag**

Det gældende plangrundlag omfatter væsentligst:

- Spildevandsplan 2019 for Viborg Kommune, samt tilhørende [Tillæg nr. 49](#)
- Spildevandsplanens "[Bilag 5 – Dimensionering af rensedamme til regnvand i Viborg Kommune](#)",
- Vandområdeplanerne 2021-2027<sup>9</sup>,

### **Eksisterende forhold**

Husspildevand samt tag- og overfladevand ledes i dag via fælleskloakken til Løvel Renseanlæg. Fællessystemet kan i dag give anledning til overløb med opspædet spildevand til Løvel Enge.

I forbindelse med omlægning fra fælles til separatkloak etableres der ny rensedam ved Løvel rensenanlæg og selve rensenanlægget nedlægges.

Separatkloakering udføres i 3 etaper og forventes at være færdigt i 2027.

### **Planlagte forhold**

For at mindske den miljømæssige belastning, mindske tilledningen af regnvand til Løvel Renseanlæg, samt reducerer antal af overløb med opspædet spildevand, er en nødvendig kloakfornyelse i en del af fælleskloakken i planlagt omlagt til separatkloak.

Planlægningen er vedtaget i Tillæg nr. 49 til spildevandsplanen 2019.

Regnvand fra de separatkloakerede oplande skal aflede til Løvel Enge via ny rensedam, men med eksisterende udløb U606.

Regnvandsbassinet vil blive placeret på matrikel nr. 11m Løvel By, Løvel, Kirkedalvej 9, Løvel, 8830 Tjele.

Rensedammen etableres med et variabelt volumen på 5500 m<sup>3</sup> og et permanent volumen på 2400 m<sup>3</sup>. Rensedammen anlægges så den permanente vanddybde bliver ca. 1 m. Der etableres afløb til recipienten på 15 l/s.

Rensedammen anlægges med membran, sandfang, dykket afløb og med mulighed for afspærring af afløbet.

---

<sup>8</sup> [Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold \(vandsektorloven\), LBK nr. 1693 af 16. august 2021](#)

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

## Recipient

I vandområdeplanerne 2021-2027 har Løvel Enge "moderat økologisk tilstand", og opnår ikke målopfyldelse "god økologisk tilstand". Det er dog kun undersøgt for parameteret benthiske invertebrater. Resten af parametrene er ukendt, ligesom den kemiske tilstand er ukendt.

Løvel Enge afvander via Skals Å til Hjarbæk Fjord. Disse recipienter er en del af Natura 2000 område nr. 30 "Lovns Bredning, Hjarbæk, Fjord, og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk". Målsætningen for Skals Å, er den berørte strækning opfyldt, mens målsætningen for Hjarbæk Fjord ikke er opfyldt.

## Belastning af recipienter

Da målsætningen i Løvel Enge og nedstrøms recipient i Natura 2000 område ikke er opfyldt, er det vigtigt, at belastningen med næringsstoffer ikke stiger.

### 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.

## Årlige udledte vand- og stofmængder

Til beregning af de årlige udledte vand- og stofmængder er der anvendt følgende enhedstal:

Emne	Vand (m <sup>3</sup> /bef.ha)	BOD (g/m <sup>3</sup> )	N (g/m <sup>3</sup> )	P (g/m <sup>3</sup> )
Separatkloak	4.720	6,0	2,0	0,3
Fælleskloak	-	30	12	2,0

Tabel 3 Enhedstal for vandmængde er fra spildevandsplanen og stofkoncentrationerne er fra Miljøstyrelsens anvisninger

Der er anvendt følgende rensegrader ved beregning af de årlige udledte stofmængder:

Kloak	BOD	N	P
Separatkloak	60%	20%	60%
Fælleskloak	40%	40%	40%

Tabel 4 Rensegrader i regnvandsbassinet for separatkloak

Efterfølgende tabel viser de årlige udledte vand-og stofmængder i status og plan.

Kilde	Scenari e	Vand [m <sup>3</sup> /år]	BOD [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]
Løvel Renseanlæg	Status	46.856	99	155	22
Fælleskloak U601 (overløb)		3.007	90	36	9
Separatkloak U606	Status	37.131	223	74	11
Separatkloak	Plan	69.000	165	11	9
<b>Plan - status</b>		<b>17.994</b>	<b>-247</b>	<b>-254</b>	<b>-33</b>

Tabel 1 Løvel Renseanlæg er trukket ud af plan. Negative tal er reduktion

Der er benyttet standardkoncentrationer<sup>10</sup> til beregning af stofmængderne fra udløb U606.

Af ovenstående værdier ses en reduktion på alle parameter. Dels vil der i plan komme en forbedret rensning, samt nedlæggelse af fælleskloakken, dels vil Løvel Renseanlæg blive nedlagt, og spildevandet flyttes.

Omlægningen fra fælles- til separatkloak samt etablering af rensedam inden udledning af separat regnvand vurderes, at være i overensstemmelse med spildevandsplanens overordnede principper for omlægning af kloakplande samt rensning af tag- og overfladevand inden udledning.

#### *Belastning*

På baggrund af ovenstående Tabel 4 vurderes udledningen ikke at forringe tilstanden i Løvel Enge og nedstrøms recipienter, da de årlige udledte stofmængder reduceres markant. Udledningen vurderes yderligere ikke at være til hinder for, at der kan opnås målopfyldelse i øvrige berørte vandområder.

#### *Hydraulisk påvirkning*

Der er ikke foretaget en robusthedsanalyse af Løvel Enge. Efter separeringen og etablering af bassin på separatkloakken bliver den samlede årlige udledning reduceret i forhold til i dag.

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.

#### **Rensning (BAT)**

Bassinets vådvolumen er beregnet til minimum 200 m<sup>3</sup> pr. red. ha. Bassinet anlægges med et permanent vandspejl og en vanddybde på ca. 1 meter. Det vurderes, at BAT-kravet er overholdt.

<sup>10</sup> [Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb \(RBU\)](#)

## 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

Projektområdet ligger umiddelbart syd for nærmeste Natura 2000 område nr. 30 habitatområde H30 (Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord, Skals, Simested og Nørre Ådale samt Skravad Bæk. Det aktuelle projekt vurderes på baggrund af de stofmængder der udledes samt projektets karakter (nyt bassin på gammelt rensesanlæg) ikke – hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter – at påvirke bevaringsstatus for udpegningsgrundlaget i Natura 2000-netværket eller Natura 2000 områdets integritet væsentligt.

I henhold til bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter<sup>11</sup>, 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 habitatområde nr. 30 flere arter og naturtyper der påvirkes negativt af øget næringsstofbelastning (bilag 3).

Der er på Sødalvej øst for området enkeltstående observationer af Bilag IV - arterne stor vandsalamander og flagermus, og der er i nærområdet flere enkeltstående observationer af truede og sårbare fuglearter. 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

De aktuelle udledte stofmængder, vurderes efter rensning i bassinet at være af en størrelsesorden, der ikke påvirker tilstanden i Løvel Enge og nedstrøms liggende recipienter. Da de udledte koncentrationer af næringsstoffer reduceres som følge af projektet, forventes projektet at have en gavnlig effekt i forhold til de udpegede arter. Projektet vurderes derfor hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter at medføre væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder.

## Samlet vurdering

Det vurderes, at den ansøgte udledning til Løvel Enge ikke vil medføre en væsentlig forringelse af recipienten.

---

<sup>11</sup> [Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 2091 af 12. november 2021.](#)

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

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 Løvel Enge.

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 U606 i overensstemmelse med tilladelsens vilkår.

#### **Øvrig myndighedsbehandling**

Der er med denne tilladelse ikke taget stilling til eventuelle andre tilladelser/godkendelser. Ansøgning om disse skal ansøger indsende særskilt og myndigheden meddeler disse særskilt.

#### **Udtalelse fra museerne**

Hvis der findes spor af fortidsminder under jordarbejde, skal arbejdet standses. Fundet skal i henhold til museumsloven<sup>12</sup> straks anmeldes til Viborg Museum, Hjultorvet 4, 8800 Viborg, [oldtid@viborg.dk](mailto: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. Klagefristen udløber d. 13. september 2024.

Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives digitalt på Klageportalen, som du finder via [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://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](#).

---

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



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.

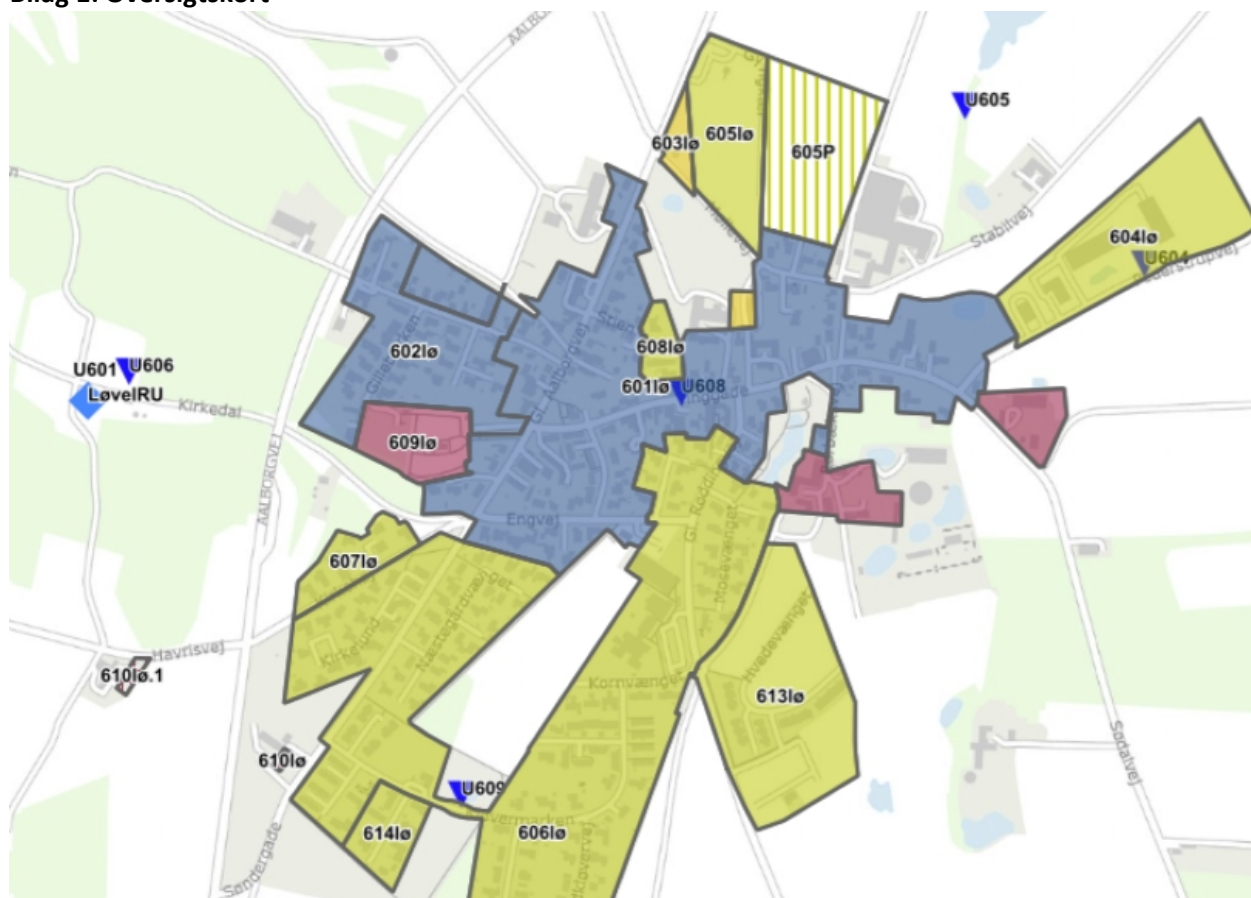
Med venlig hilsen

Dave Larsen  
Miljøteknolog

### **Kopi til:**

Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening, [dnviborg-sager@dn.dk](mailto:dnviborg-sager@dn.dk)  
Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk);  
[lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk); [himmerland@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:himmerland@sportsfiskerforbundet.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund, [teamstr@gmail.com](mailto:teamstr@gmail.com)  
Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk) og [viborg@dof.dk](mailto:viborg@dof.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
Styrelsen for patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)  
Viborg Museum, [oldtid@viborg.dk](mailto:oldtid@viborg.dk)  
Viborg Fiskeriforening, [vibfisk@gmail.com](mailto:vibfisk@gmail.com)  
Viborg Sportsfiskerforening, [formand@vsf.dk](mailto:formand@vsf.dk)

## Bilag 1: Oversigtskort





Separatkloak	X	Løvel Enøe	Udløbsnummer:	U606
Bassin, matr. nr.:		11m Løvel by, Løvel	Koordinater:	528311/6265648
By:		Løvel	Kloakopland nr.:	601lø, 602lø, 604lø, 606lø, 607lø, 608lø, 613lø, 614lø

### Regnvandsudledningens omfang og data for bassin.

1	Oplandsareal	:	44,8 ha
2	Afløbskoefficient ( $0.0 \leq \phi \leq 1.0$ )	:	0,33 decimaltal
3	Hydrologisk reduktionsfaktor (normalt = 0,8)	:	0,8 decimaltal
4	Reduceret areal = $1 \times 2 \times 3$	:	11,83 red. ha
5	Recipienttype:		Sårbare vandløb og mindre robuste vandløb
6	Afløbsvandføring fra bassin	:	15 l/sek.
7	Bassinets afløbstal	:	1,0 l/sek/red. ha
8	Klimafaktor	:	1,2
9	Gentagelsesperiode for 100 % fyldning	:	5 år
10	Enhedsvolumen for magasinering	:	385 m <sup>3</sup> /bef. ha.
11	Magasineringsvolumen	:	5.500 m <sup>3</sup>
12	Enhedsvolumen for permanent vådt volumen	:	200 m <sup>3</sup> /red. ha
13	Permanente våde volumen	:	2.400 m <sup>3</sup>
14	Sandfang (første del af bassinet)	:	<100 m <sup>2</sup>
15	Årlige udledte vandmængde	:	69.662 m <sup>3</sup>
16	Årlige udledte fosformængde	:	8,4 kg/år

### Recipient

Recipient:	Navn eller betegnelse	Målsætning:	Medianmin.:
Primær	Løvel Enøe	God økologisk tilstand	l/sek
Sekundær	Skals Å	God økologisk tilstand	l/sek

### Udformning af udløbsbygværk

Sandfang før indløb til bassin (angiv størrelse)	:	ja
Dykket afløb fra bassin /skumbrædt	:	ja
Afspærringsanordning af bassinafløb	:	ja
Registrering af overløbshændelser (SRO)	:	
Membrantype (ved krav om tæt bund)	:	Ja – for at holde på vandet

### Supplerende oplysninger

Løvel renseanlæg udleder pt. rensed vand, samt ifm. kraftig regn, overløb fra fællessystemet til udløb 606. Selve rensedelen nedlægges når byen er separeret og spildevand pumpes derefter til centralrenseanlægget i Bruunshåb. Der etableres et rensed bassin på området til regnvand inden udledning til recipient.

### Bilag 3 – udpegningsgrundlag

#### H30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk

Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1013	Kildevældsvindelsnegl	
1037	Grøn kølleguldsmed	
1042	Stor kærguldsmed	X
1096	Bæklampret	
1099	Flodlampret	
1103	Stavsild	
1166	Stor vandsalamander	
1318	Damflagermus	
1355	Odder	
1365	Spættet sæl	
1528	Gul Stenbræk	
6216	Blank seglmos	

Side 14

#### Oversigt over Habitatområdernes udpegningsgrundlag 2022

1110	Sandbanke	
1140	Vadeflade	
1150	Lagune*	
1160	Bugt	
1170	Rev	
1210	Strandvold med enårige planter	
1220	Strandvold med flerårige planter	
1230	Kystklint/klippe	
1310	Enårig strandengsvegetation	X
1330	Strandeng	
2110	Forklit	
2130	Grå/grøn klit*	
2140	Klithede*	X
3130	Søbred med småurter	
3140	Kransålalge-sø	
3150	Næringsrig sø	
3160	Brunvandet sø	
3260	Vandløb	
4010	Våd hede	
4030	Tør hede	
5130	Enekrat	
6120	Tørt kalksandsoverdrev*	X
6210	Kalkoverdrev*	
6230	Surt overdrev*	
6410	Tidvis våd eng	
6430	Urtebræmme	
7120	Nedbrudt højmose	
7140	Hængesæk	
7150	Tørvelavning	
7220	Kildevæld*	
7230	Rigkær	
9110	Bøg på mor	
9120	Bøg på mor med kristtorn	
9130	Bøg på muld	
9160	Ege-blandskov	
9190	Stilkeke-krat	
91D0	Skovbevokset tørvemose*	
91E0	Elle- og askeskov*	