



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

Udledningstilladelse for udløb U501 i Vammen til Vammen Afløbsgrøft

Viborg Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af separatkloakkens tag- og overfladevand (regnvand) for udløb U501.

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

Tilladelsen omfatter udledning af separat regnvand fra en del af kloakopland 501v og 507v, samt 502v.

Regnvandsbassinet for ovennævnte oplande udformes som en rensedam. Bassinet placeres på Nørregade 79 Vammen, 8830 Tjele, matrikel nr. 11æ, Vammen By, Vammen. Udløbet sker via eksisterende udløb U501 til Vammen Afløbsgrøft, der har koordinaten angivet i efterfølgende Tabel 1.

Tilladelsen bortfalder, hvis projektet ikke er udført inden 9. oktober 2027. 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.

Udløbs nummer	Udløbets placering UTM		Vandområde	Opland	Areal	Reduceret areal	Udledning
	X	Y					
U501	535.280	6.266.349	Vammen Afløbsgrøft	Del af 501v, 507v og 502v	17,56 ha	4,21 ha	8 l/s

Tabel 1 Oplysninger om udløbs placering, tilsluttet areal m.m.

Rensedammen er dimensioneres for at blive fyldt ved en gentagelsesperiode på 5 år ved klimafaktor 1,2. Afløbet fra rensedamet neddrøles til 8 l/s med udløb i Vammen Afløbsgrøft. Rensedammen etableres med et variabelt volumen på 1850 m³ hvilket svarer til 440 m³/red. ha.

1. Energi Viborg Vand A/S er både driftsherre og ansvarlig for drift og vedligehold af bassiner med tilhørende udløbsbygværk og udløb til recipient. Bassin med tilhørende installationer skal vedligeholdes, så funktionen til stadighed opretholdes.

¹ Lovbekendtgørelse 2024-06-028 nr. 928 om miljøbeskyttelse

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

Dato: 7-10-2024

Sagsnr.: 22/36313
Sagsbehandler: vpdalar

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

Side 1 af 125



2. Rensedammen skal etableres så eventuelle oliespild tilbageholdes.
3. Der skal etableres sandfang.
4. Afløb fra rensedammen skal etableres, så der er mulighed for at lukke afløbet. I tilfælde af akut forurening skal udløbet lukkes. Forureningen skal indberettes til tilsynsmyndigheden.
5. Den permanente vanddybde i den planlagte rensedam skal være mindst 1 meter.
6. Rensedammens vådvolumen skal udgøre mindst 200 m³ pr. reduceret oplandsareal.
7. Det skal være muligt at udtage en repræsentativ prøve af det vand, der udledes fra rensedammen.
8. Udledningen må ikke give anledning til erosion, aflejringer eller flydestoffer i Vammen Afløbsgrøft.
9. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold hverken i rensedammen, recipienten eller på vandløbsbrinkerne.
10. Udledningen må ikke være til hinder for, at nedstrøms recipienter 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 m.m. er færdig 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 18. november 2022 modtaget en ansøgning om udledningstilladelse eksisterende udløb U501. Der er i forbindelse med sagens behandling indhentet supplerende oplysninger.

Etablering af bassin og udløb er desuden behandlet efter reglerne om VVM af konkrete projekter. Viborg Kommune har den 8. december 2022 afgjort, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt. VVM-afgørelse samt øvrige sager er behandlet særskilt.

Udkast til tilladelse har været forelagt ansøger til udtalelse.

Der søges om tilladelse til ændret udledning i form af separat regnvand.



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 til Vammen Afløbsgrøft

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 rensedamer 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.

Plangrundlag

Det gældende plangrundlag omfatter væsentligst:

- Kommuneplan 2017-2029 for Viborg Kommune
- Spildevandsplan 2019 for Viborg Kommune, samt tilhørende Tillæg nr. 24 under 2014-2018,
- Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn⁹,

Eksisterende forhold

Husspildevand samt tag- og overfladevand ledes i dag via fælleskloakken til Vammen Renseanlæg. Fællessystemet kan give anledning til overløb med opspædet spildevand til Vammen Afløbsgrøft via udløb U501.

³ [Habitatbekendtgørelsen](#)

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

⁶ [Miljømålsbekendtgørelsen BEK nr 819 af 15. juni 2023](#)

⁷ Jf. [Faktablad om dimensionering af våde rensedamer, Aalborg Universitet, 2012](#). Faktabladet indeholder BAT-kravene til rensedamer.

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

⁹ [vandomraadeplanerne-2021-2027-5-7-2023](#), Miljø- og Fødevarerministeriet, Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning.



Planlagte forhold

For at mindske den miljømæssige belastning, mindske tilledningen af regnvand til Vammen Renseanlæg, samt reducerer antal af overløb med opspædet spildevand, er en nødvendig kloakfornyelse i en del af fælleskloakken i Vammen planlagt omlagt til separatkloak. Derudover ses der på muligheden for at nedlægge Vammen renseanlæg, og afskære spillevandet til en fællesrenseløsning for nordområdet.

Planlægningen er vedtaget i Tillæg nr. 24 til spildevandsplanen 2014-2018.

Regnvand fra de separatkloakerede oplande skal aflede til Vammen Afløbsgrøft via ny rensedam, men med eksisterende udløb U501.

Rensedam med tilhørende udløb til Vammen Afløbsgrøft placeres på matrikel 11æ, Vammen By, Vammen.

Rensedammen etableres med et variabelt volumen på 1850 m³ og et permanent volumen på 850 m³. Rensedammen anlægges så den permanente vanddybde bliver ca. 1 m. Der etableres afløb til recipienten på 8 l/s.

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

Recipient

I vandområdeplanerne 2021-2027 har Vammen Afløbsgrøft "god økologisk tilstand", og dermed målopfyldelse. Det er dog kun pga. parameteret bentiske invertebrater, at der opnås god økologisk tilstand. Resten af parametrene er ukendt, ligesom den kemiske tilstand er ukendt.

Vammen Afløbsgrøft afvander via Skals Å til Hjarbæk Fjord. Disse recipienter er alle en del af Natura 2000 område nr. 30 `Lovns Bredning, Hjarbæk, Fjord, og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk`. Målsætningen for Skals Å og Hjarbæk Fjord er ikke opfyldt.

Belastning af recipienter

Da målsætningen i nedstrøms recipienter og 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 ³ /bef.ha)	BOD (g/m ³)	N (g/m ³)	P (g/m ³)
Separatkloak	4.720	6,0	2,0	0,3
Fælleskloak	-	30	12	2,0

Tabel 2 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 3 Rensegrader i regnvandsbassinet for separatkloak

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

Kilde	Scenarie	Bef. Areal (ha)	Vand [m ³ /år]	BOD [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]
Vammen Renseanlæg	Status	-	16.510	495	198	48
Fælleskloak		-	-	-	-	-
Separatkloak	Plan	5,27	19.892	398	32	4
Plan - status		-	3.382	-97	-166	-44

Tabel 4 Vammen Renseanlæg er trukket ud af plan. Negative tal er reduktion

Der er benyttet standardkoncentrationer¹⁰ til beregning af stofmængderne fra udløb U501.

Af ovenstående værdier ses en mindre stigning i vandmængder, mens de udledte stofmængder reduceres markant. Dels vil der i plan komme en forbedret rensning, samt nedlæggelse af fælleskloakken, dels vil Vammen Renseanlæg blive nedlagt, og spildevandet ledes til centralrenseanlægget i Viborg for rensning.

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

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



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

Grundvand

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

Der skal foretages 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, Simsted og Nørre Ådale samt Skravad Bæk. Det aktuelle projekt vurderes på baggrund af de stofmængder der udledes samt projektets karakter (nyt bassin på gammelt renseanlæg) 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 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 habitatområde nr. 30 flere arter og naturtyper der påvirkes negativt af øget næringsstofbelastning (bilag 3).

Viborg Kommune har ikke kendskab til forekomster af bilag 4-arter og andre rødlistede eller beskyttede arter (fredede arter) i området, hvor bassinet etableres. Projektet vurderes ikke at påvirke yngle- og rasteområder for disse.

De aktuelle udledte stofmængder, vurderes efter rensning i bassinet at være af en størrelsesorden, der ikke påvirker tilstanden i Vammen Afløbsgrøft og nedstrøms liggende habitatområde. Da de udledte koncentrationer af næringsstoffer falder som følge af projektet, forventes projektet at have en gavnlig effekt i forhold til de

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



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 Vammen Afløbsgrøft ikke vil medføre en væsentlig forringelse af recipienten.

Udledningen forventes dermed ikke at være til hinder for målopfyldelse for Vammen Afløbsgrøft 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 Vammen Afløbsgrøft.

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 U501 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 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 Fødevarerklagenævnet i henhold til [Miljøbeskyttelseslovens §91](#).

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

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



VIBORG
KOMMUNE

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
Viborg Sportsfiskerforening, formand@vsf.dk
[ida.poulsen, ikp@rambøl.dk](mailto:ida.poulsen@ikp@rambøl.dk)



Bilag 1 U-skema

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

Fælleskloak <input type="checkbox"/>	Separatkloak <input checked="" type="checkbox"/>	Udløbsnummer: U501
Bassin, matr.nr.: 11æ, Vammen By, Vammen	Koordinater, bassin: X: 535300 Y: 6266298	Koordinater, udløb: X: 535280 Y: 6266349
By: Vammen		Kloakoplande: En del af opland 501v og 507v samt 502v

Regnvandsudledningens omfang og data for bassin.

1	Oplandsareal	:	17,56 ha
2	Afløbskoefficient ($0,0 \leq \phi \leq 1,0$)	:	0,3 decimaltal
3	Reduktionsfaktor (normalt = 0,8)	:	0,8 decimaltal
4	Reduceret areal = $1 \times 2 \times 3$:	4,21 red. ha
5	Spildevandsbelastning (fælleskloak)	=	-p.e.-
6	Døgnmiddel tørvejrsvandføring (fælleskloak)	=	-l/sek.
7	Afløbsvandføring fra bassin (fælleskloak)	=	-l/sek.
8	Bassinets afløbstal = $(7 - 6) / 4$	=	-l/sek./bef.ha
9	Bassinets enhedsvolumen ¹	:	365 m ³ /bef.ha
10	Variabelt bassinvolumen	:	1850 m ³
11	Variabelt bassinvolumen / red. ha.	:	440 m ³ / red. ha
12	Permanent vådt volumen	:	850 m ³
13	Antal årlige overløb	:	0,2 stk./år
14	Årlig udledt vandmængde	:	19892 m ³ /år
15	Vandføring fra bassin til recipient (separatkloak)	:	8 l/sek.

Recipient

Recipient:	Navn eller betegnelse	Målsætning:	Medianmin.:
Primær	Vammen Afløbsgrøft	Vammen afløbsgrøft er i vandområdeplanen målsat til god økologisk tilstand. I øjeblikket er tilstanden ukendt, men det må forventes, at et ophør med udledning af opspædet spildevand vil forbedre tilstanden.	- l/sek.
Sekundær	Skals Å		- l/sek.

Udformning af bassin og afløb

¹ Enhedsvolumen er beregnet ud fra følgende sammenhæng: Variabelt vol [m³] = Befæstet areal x reduktionsfaktor x klimafaktor x enhedsvolumen, jf. Bilag 5 (sd. 5) til gældende Spildevandsplan

Sandfang før indløb til bassin (angiv størrelse)	1,0 m sandfang i ø1500 mm brønd på indløb
Dykket afløb fra bassin / skumbræt	Dykket udløb
Afspærringsanordning af bassin afløb	Spjæld i udløbsbrønd
Registrering af overløbshændelser (SRO)	Nej
Membrantype (ved krav om tæt bund)	:Nej

Supplerende oplysninger

Permanent vådt volumen pr. red. areal: 202 m ³ /red. ha
Nødoverløb: Eksisterende udløbsledning fra renseanlægget til udløb U501



Bilag 2 Udpegningsgrundlag

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

Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1013	Kildevældsvidelsnegl	
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	

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	Kransnålalge-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	Stilke-krat	
91D0	Skovbevokset tørvemose*	
91E0	Elle- og askeskov*	



VIBORG
KOMMUNE