



Karup Å Sammenslutningen
Grøndahlsvej 25, 10 1
7400 Herning
Sendes til: ivanandersen2@gmail.com

Tilladelse til restaureringsprojekt i Karup Å med udlæg af gydegrus ved Munklinde

Viborg og Ikast-Brande Kommuner meddeler hermed tilladelse efter vandløbsloven til gennemførelse af et vandløbsrestaureringsprojekt i Karup Å, mellem station 6.269 og 6.360 m. Projektet berører matriklerne 4c Bøgelund By, Karup og 2i Moselund Gdr, Bording. Projektet handler om etablering af 3 nye gydebanker med tilhørende opvækstområder med formål om at øge gyde- og opvækstområder for havørreder i vandløbet. Se vedlagte bilag 1 for oversigtskort over projektområdet.

Viborg Kommune meddeler samtidig dispensation fra § 3 i naturbeskyttelsesloven, idet projektet vurderes at være gavnligt for vandløbet og ikke vil påvirke anden beskyttet natur væsentligt. Ikast-Brande har den 3. maj 2024 meddelt en dispensation fra §3 i naturbeskyttelsesloven.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Restaureringen af vandløbet skal udføres i overensstemmelse med principperne i det offentliggjorte projekt "Offentliggørelse af restaureringsprojekt i Karup Å ved Munklinde med udlæg af gydegrus" af 4. marts 2024.
2. Projektet må ikke påvirke vandstanden uden for projektområdet.
3. Den fremtidige vedligeholdelse af Karup Å påhviler fortsat vandløbsmyndigheden.
4. Der må kun udplantes vandplanter på selve gydebanken, og kun arter af vandranunkel og vandstjerne. Vandplanterne til udplantning må kun hentes opstrøms gydebankerne i samme vandløb.
5. Ved arbejdets udførelse skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, jord eller tørv til nedenfor liggende vandløbsstrækninger, subsidiært at evt. aflejringer forårsaget af anlægsarbejdet oprensnes som led i projektet inden arbejdets afslutning.
6. Dræn og andre rørdløb må ikke dækkes med grus.
7. Sammensætningen af gydegrus skal tilpasses anbefalingerne fra DTU Aqua. For vandløb over 3 meters bredde, anbefales en sammensætning af gydegrus

Dato: 23-05-2024

Sagsnr.: 24/3655
Sagsbehandler: vpflr

Direkte tlf.: 87 87 55 59
Direkte e-mail: flr@viborg.dk

Side 1 af 11

med 75 % sten på 16-32 mm (nøddesten) og 25 % sten på 33-64 mm (singles + håndsten).

8. Projektet må ikke føre til ændret afvanding af vandløbsnære arealer. Vandspejlskoten må maksimalt ændres 5 cm ved udlægning af gydegruset. Det kan vurderes ved at placere markeringspæle i vandløbet ved det opstrøms matrikelskel oven for den strækning arbejdet omfatter, hvorpå vandspejlskote registreres før og efter udlægning af gydegrus på bilag 3 (kontrolskema ved udlægning af gydegrus). Nøgletallene for de enkelte gydebanker, som findes på kontrolskemaet (bilag 3), skal registreres, og skemaet skal indsendes til kommunen ved færdigmeddelelse af projektet.
9. Efter to år kan ansøger, hvis vandløbsmyndigheden vurderer det nødvendigt, pleje gydebankerne med op til 10 % af den oprindeligt udlagte mængde grus samt én skjulesten pr. oprindeligt udlagt m³ gydegrus. Tilladelsens øvrige vilkår skal overholdes ved udlægningen.
10. Anlægget færdigmeldes til Natur og Vand, der herefter kan syne arbejdet. I forbindelse med færdigmeldingen returneres det vedhæftede kontrolskema fra DTU-Aqua, samt foto med dokumentation for anvendt grusstørrelse. Grusstørrelsen dokumenteres ved at udtage en repræsentativ delmængde svarende indholdet i en 12 liters spand. Størrelsesangivelse kan sikres ved brug af tommestok.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt.

Det bemærkes, at Viborg Kommune, hvis vilkårene eller senere anvisninger ikke efterkommes, er berettiget til at foretage det fornødne på ansøgers bekostning. Afgørelsen kan først udnyttes, når klagefristen er udløbet, og der ikke er indkommet klager

Lovgrundlag

Alle former for restaureringer, som f.eks. etablering af kunstige overhængende brinker, placering af større sten, placering af planker eller lignende ved vandløbsbunden, etablering af strømkoncentratorer og etablering af gydebanker, kræver en tilladelse efter vandløbsloven. Ligeledes kræver enhver form for tilstandsændring i beskyttet natur en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

Tilladelsen er givet efter:

- Vandløbslovens § 37 (LBK nr. 1217 af 25. november 2019)
- Kapitel 2 i Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v. (BEK nr. 834 af 27/06/2016)
- Naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2 (LBK nr. 1392 af 4. oktober 2022), idet der dispenseres fra § 3 i samme lov.

Beskrivelse af projektet

Karup Å Sammenslutningen vil gerne medvirke til at forbedre forholdene for flora og fauna i hele Karup Å-systemet herunder gyde forholdene for åens ørreder.

De ønsker at øge den fysiske variationer i vandløbet til gavn for insekter, der udgør en del af fødegrundlaget for havørred og at skabe gode gyde- og opvækstmuligheder. De ønsker derfor at etablere nyt gydebanke kompleks i Karup Å opstrøms Munklinde med det formål at skabe gyde- og opvækst muligheder i et område, hvor der ikke for øjeblikket er nogen.

De ønsker at etablere gydebankerne med i alt 25 m³ gydegrus af følgende blanding 75% valnøddesten (16-32mm) og 25% singles og håndsten (32-80mm). De følger anbefalingerne fra DTU's vejledning vedrørende gruset sammensætning. De forventer en maksimal opstuvning på 5 cm lige ved gydebankens start, men vil forsøge helt at undgå stuvning ved at lægge gruset, hvor der er tilstrækkelig dybde. De sikrer, igen ved aflæsning af stok med markering, at der 50 m opstrøms gydebanken ikke kan registreres en ændring i vandstanden.

De ønsker at lægge gruset ud i pukler med varierende dybder i hele åens bredde. De forventer en gennemsnitlig dybde over gydebanken på 0,30-0,35 m. De ønsker at skabe de bedst mulige overlevelsesmuligheder for ynglen ved at skabe bredde på åen nedstrøms gydebanken med gode skjul for ynglen. De vil udlægge skjulesten (20-40cm) i tilknytning til gydebanken lidt opstrøms for at lave turbulens og modvirke tilsanding og især nedstrøms til gavn for skjulesteder for ynglen. Ligeledes for at skabe skjul for yngel og fødeemner i form af vanddyr og insekter vil de nedstrøms gydebanken om nødvendigt i opvækstområdet udplante vandplanter som f.eks. vandranunkel, som naturligt forekommer i åen. Ved projektet stabiliseres brinken, hvor kreaturer har drikkested, med paksten/marksten.

Begrundelse for afgørelsen

Vandløbsmålsætning

Karup Å er målsat til god økologisk tilstand i vandområdeplanerne 2021-2027. Den nuværende tilstand af vandløbet er høj økologisk tilstand. Se tilstanden for de enkelte elementer i nedenstående tabel. Tilstanden for fisk er ukendt, men ved det nedstrøms Agerskov Dambrug er passageforholdene ikke optimale. Formålet med nærværende restaureringsprojekt er at øge antallet af gyde- og opvækstområder for havørreder i vandløbet, hvilket vil betyde bedre forhold for fisk og smådyrsfauna tilknyttet vandløbet. Projektet kan derfor medvirke til at forbedre forholdene for fisk.

DK vandområde ID: o10490_x

Samlet økologisk tilstand:	Høj økologisk tilstand
Kemisk tilstand:	Ukendt kemisk tilstand
Økologisk tilstand, planter (makrofyter):	Høj økologisk tilstand
Økologisk tilstand, smådyr (bentiske invertebrater):	Høj økologisk tilstand
Økologisk tilstand, alger (fyto-benthos):	Ukendt
Økologisk tilstand, fisk:	Ukendt
Økologisk tilstand, nationalt specifikke stoffer:	Ukendt

Afvandingsmæssige forhold og vedligehold

Etablering af tre nye gydebanker i Karup Å forventes ikke at påvirke afstrømnings- eller afvandingsmæssige forhold i vandløbet eller på de nærliggende arealer. Ansøger har i projektbeskrivelsen redegjort for, at afstrømning og afvanding ikke

ændres uden for projektområdet. Gruset udlægges ved brug af stokkemethoden og der forventes en maksimal opstuvning lige opstrøms gydebanken på 5 cm. 20 meter opstrøms gydebanken forventes der ikke ændringer i vandstandsforholdene.

Der ændres med afgørelsen ikke på ansvaret for vedligeholdelsen af åen. Det er fortsat Viborg og Ikast-Brande kommuner der står for vedligeholdelsen.

Natura 2000

Det ansøgte udføres uden for Natura 2000-områder. Nærmeste Natura 2000-område er habitatområde nr. 228 - Stenholt Skov og Stenholt Mose. Habitatområdet ligger ca. 3,2 km øst for det ansøgte projekts placering. Selvom habitatområdet nr. 228 ligger tættere på det ansøgte projekts placering, er det mere væsentligt i denne sammenhæng at vurdere på påvirkningen af habitatområdet nr. 40 – Karup Å, Kongenshus og Hessellund Heder, da projektområdet er i direkte hydrologisk og økologisk forbindelse med dette habitatområde. Det betyder, at vandkvaliteten opstrøms i projektområdet kan påvirke vandkvaliteten nedstrøms i habitatområde nr. 40.

Udpegningsgrundlaget er indsat herunder.

H40 Karup Å		
Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1037	Grøn kølleguldsmed	
1095	Havlampret	
1096	Bæklampret	
1099	Flodlampret	
1355	Odder	
3130	Søbred med småurter	
3140	Kransnålalge-sø	
3150	Næringsrig sø	
3260	Vandløb	
4010	Våd hede	
4030	Tør hede	
6210	Kalkoverdrev*	
6230	Surt overdrev*	
6410	Tidvis våd eng	
6430	Urtebræmme	
7140	Hængesæk	
7220	Kildevæld*	
7230	Rigkær	
9190	Stilkeke-krat	
91D0	Skovbevokset tørvemose*	
91E0	Elle- og askeskov*	

Projektet vurderes at understøtte ynglemulighederne for de tre arter af lampretter samt fødegrundlaget for odder og Grøn Kølleguldsmed.

Vandløbsmyndigheden vurderer, at projektet ikke i sig selv – eller i forbindelse med andre planer og projekter – vil kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt, og ikke vil være en hindring for, at målsætningerne for Natura 2000-områders tilstande nås og opretholdes.

Vandløbsmyndigheden har lavet ovenstående vurdering på følgende baggrund:

- Afstanden til habitatområde nr. 40 fra det berørte område er ca. 20 km vandløb og er dermed forholdsvis stor.

- Projektet vil ikke påvirke habitatområdet eller de udpegede naturtyper eller arter negativt, da projektet med de indsatte vilkår udelukkende vurderes at være positivt for vandløbssystemet som en helhed.

Naturbeskyttelsesloven

Karup Å er beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Formålet med beskyttelsen i § 3 er at bevare naturområderne som levesteder for vilde dyr og planter. Alle former for tilstandsændringer i beskyttet natur kræver dispensation. Det er Viborg kommunes vurdering, at det aktuelle projekt ikke vil føre til væsentlige ændringer i vandløbets fysiske forhold. Der kan derfor meddeles dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 med den begrundelse, at projektet kun vil påvirke naturtilstanden i vandløbet kortvarigt, hvorefter forholdene for fisk og smådyr forbedres.

Viborg Kommune er myndighed for arealerne der ligger nord for åen, som alle er registeret som beskyttet mose, da alt arbejde foregår fra sydsiden af åen, sker der ikke nogen påvirkning af disse arealer. Ikast-Brande Kommune har i afgørelse af 3. maj 2024 forholdt sig åen og arealer beliggende syd for åen.

Udlægning af skjulesten samt etablering af gydegrus vurderes at forbedre naturværdien i vandløbet, idet det vurderes at skabe turbulens og modvirke tilsanding, samt virke som skjulesteder for ørredyngel. De varierede bundforhold vil også øge livsvilkårene for øvrig bundfauna i vandløbet.

Udplantning af vandplanter vurderes ligeledes at forbedre naturværdien, da det skaber varierede strømforhold og skjul for yngel og fødeemner i form af vanddyr og insekter. Der er i den forbindelse stillet vilkår om, at der kun må udplantes vandplanter på selve gydebankerne, og kun arter af vandranunkel og vandstjerne. Vandplanterne til udplantning må desuden kun hentes opstrøms gydebankerne i samme vandløb. Sødgræs vokser hurtigt og massivt ind i åen på den pågældende strækning, og kan skygge øvrige vandplanter væk. Indskrækelse af sødgræs ved gydebanken vil muliggøre en bredere og bedre gydebanke.

Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV arter i projektområdet. Der er dog mulighed for, at bl.a. odder findes i området. Projektet vurderes imidlertid ikke at medføre negativ påvirkning på eventuelle bilag IV arter.

Samlet vurderes det, at vandløbsrestaureringen i Karup Å med tilladelsens vilkår vil medføre en positiv påvirkning af miljøet.

Okker

Området hvor gydebankerne udlægges er udpeget som lavbundsareal, desuden er området klassificeret som okkerklasse 2 (middel risiko). Projektet indebærer ikke drænarbejder, og der forventes derfor ikke okkerudvaskninger.

Kommuneplan

Det ansøgte projekt er omfattet af følgende retningslinjer i kommuneplanen 2017-2029 for Viborg Kommune: Lavbundareal, Naturbeskyttelsesområde og bevaringsværdigt landskab. Naturværdierne i disse områder skal beskyttes.

Beskyttelseshensynet går forud for andre interesser. Med vilkårene opstillet i denne afgørelse, sikres det, at disse værdier beskyttes.

Vurdering af Virkning på Miljø

Viborg Kommune har vurderet projektet jævnfør lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Viborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og at reguleringen i sig selv ikke er af en sådan størrelse, at det er relevant at overveje udarbejdelse af en VVM-redegørelse. Det er derfor kommunens vurdering, at projektet ikke skal screenes for VVM-pligt.

Kulturarv – arkæologiske fund

Der kan være væsentlige fortidsminder i det berørte område. Findes der spor af dette, skal arbejdet indstilles, og Viborg Museum (tlf.: 87 87 38 14) kontaktes med det samme.

Derfor kan du med fordel spørge hos Viborg Museum senest en uge før arbejdet starter, om man evt. vil deltage under arbejdet. På Slots- og Kulturstyrelsens hjemmeside, kan du finde mere information om museumsloven, men du er også velkommen til at henvende dig med konkrete spørgsmål direkte til Museet.

Offentliggørelse

Projektet har været offentliggjort på Viborg Kommunes hjemmeside [Vandløb - Viborg Kommune](#) i en 8 ugers høring jf. bestemmelserne i bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering m.v. Der er indkommet bemærkninger fra Fiskerystyrelsen via DTU Aqua. DTU Aqua kan anbefale projektet men har gjort opmærksom på følgende:

Gydestrygene placeres i forbindelse med et sving. DTU Aqua anbefaler generelt, at gydestryg etableres på lige strækninger, hvor strømmen har et jævnt og mere ensformigt forløb. Det vil sikre et mere stabilt gydestryg.

Vedr. opstuvning beskrives det, at det vil blive forsøgt at udlægge gydegruset, hvor der er tilstrækkelig dybde til at undgå opstuvning. Der er ikke nævnt noget om faldet hen over gydestryget. DTU Aqua gør opmærksom på, at det er vigtigt der skabes et passende fald hen over gydestryget for at sikre tilstrækkelig strømhastighed til gydning på stryget. Er der ikke et passende fald, hvor gruset udlægges, bør vandet derfor stuves en lille smule, så et passende fald kan skabes. Det anbefales i vandløb med bredde på 3-8 meter, at gydestryg etableres med et fald på 3 promille.

Gydestrygene etableres med lav vanddybde, hvilket følger DTU Aquas anbefalinger. Det fremgår ikke i detaljer om der skabes vanddybder under 20 cm langs bredzonen. DTU Aqua gør opmærksom på, at ynglens overlevelse øges, hvis der er vanddybde under 20 cm langs bredzonen. DTU Aqua kan anbefale de beskrevne tiltag med udlægning af skjulesten og udplantning af vandplanter der ligeledes er med til at øge ungfiskenes overlevelse.

Bemærkningerne har ikke givet anledning til ændringer i tilladelsen.

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside dags dato. Der er fire ugers klagefrist på afgørelsen, jf. klagevejledningen i bilag 2.

Denne afgørelse tilsidesætter ikke eventuelle servitutter og privatretlige aftaler.
Der er med denne afgørelse ikke taget stilling til anden lovgivning.

Med venlig hilsen

Med venlig hilsen

Florian Rasmussen
Biolog
Viborg Kommune

Line Aagaard
Biolog
Ikast-Brande Kommune

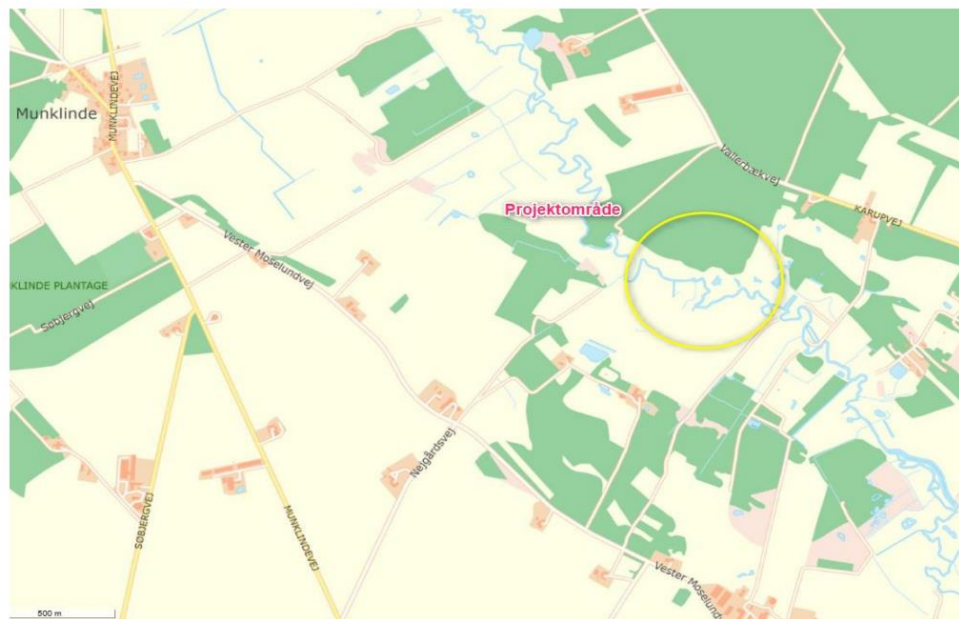
Bilag

1. Oversigtskort
2. Klagevejledning
3. Kontrolskema ved udlægning af gydegrus

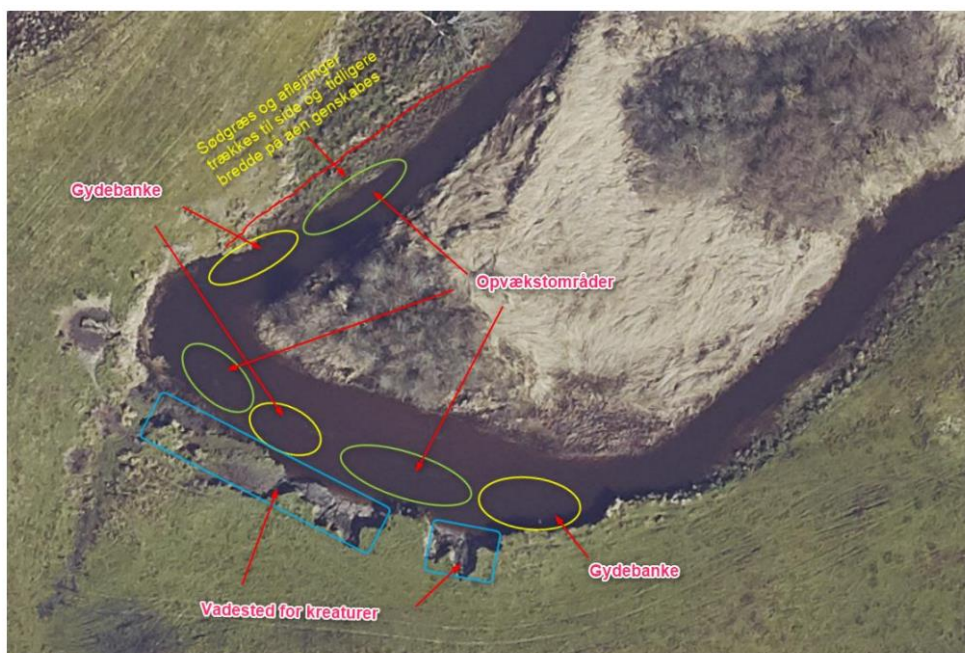
Kopi til:

- Miljøstyrelsen Midtjylland – NOVANA-udviklingsstationer, mjy@mst.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, post@slks.dk
- Danmarks Naturfredningsforening – lokal, dnviborg-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – national, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – lokal, viborg@dof.dk
- Dansk Botanisk forening Jylland, dbf.oestjylland@gmail.com
- Dansk Entomologisk Forening, entomologiskforening@gmail.com
- Dansk forening for rosport, dffr@roning.dk
- Dansk kano- og kajakforbund, miljo@kano-kajak.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbundet, lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund lokal, himmerland@sportsfiskerforbundet.dk
- Danske Vandløb, dv@danskevandloeb.dk
- Friluftsrådet LimfjordSyd, Viborg@friluftsradet.dk
- Kystdirektoratet, kdi@kyst.dk
- Viborg Museum, oldtid@viborg.dk
- Fiskerikontrollen i Nykøbing Mors, inspektoratvest@fiskeristyrelsen.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Viborg Sportsfiskerforening, Jørgen Buch, formand@vsf.dk
- Karup Å's Lodsejerlag ved Schneider Philipsen, schneider.philipsen@mail.dk
- Ejer af matrikel nr. 4c Bøgelund By, Karup og 2i Moselund Gdr, Bording

Bilag 1: Oversigtskort lavet af ansøger



Figur 1: Oversigtskort



Figur 2: Detailkort

Bilag 2: Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet og klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsesdatoen.

Afgørelsen efter vandløbsloven kan påklages af:

1. Den, afgørelsen er rettet til
2. Enhver, der må have en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen
3. En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker (jf. vandløbslovens §84).

Offentlige myndigheder, Danmarks Naturfredningsforening og lokale foreninger med væsentlig interesse i afgørelsen er også klageberettigede efter naturbeskyttelsesloven.

Såfremt der bliver klaget over afgørelsen, må den ikke udnyttes medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet opretholder afgørelsen. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan dog i særlige tilfælde ophæve denne opsættende virkning.

Klager kan indsendes via klageportalen: [Nævnenes Hus](#). Her kan du også læse mere om klagenævnets sagsbehandling. Klageportalen kan også findes på [borger.dk](#) og [virk.dk](#), hvor du kan logge på med MitID.

Klagen sendes via klageportalen til Viborg Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i klageportalen.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen. Hvis du på grund af særlige forhold ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen, som har truffet afgørelse i sagen. Kommunen videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som afgør, om anmodningen kan imødekommes.

Gebyr

Det koster et gebyr at klage over afgørelsen. Gebyrets størrelse er pr. 1. februar 2017 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer.

Klagegebyret opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for at efterkomme afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis:

- der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førstestansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- klager trækker sin klage tilbage, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Spørgsmål om betaling og tilbagebetaling af gebyr afgøres af Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Nævnets afgørelser kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Hvis du vil indbringe afgørelsen efter naturbeskyttelsesloven for domstolene, skal det ske inden 6 måneder, fra du har modtaget dette brev.

Bilag 3: Kontrolskema ved udlægning af gydegrus

Kontrolskema ved udlægning af gydegrus

Udført den: / 201

Kommune:

Vandløb:

Lokalitet:

Evt. koordinat:

Udført af (forening, kommune o. lign.):

Skema udfyldt af (navn, tlf.):

I alt udlagt gydegrus: m³ fordelt på antal gydebanke udlagt:

Gydegruset sammensætning: % i str. 16-32 mm

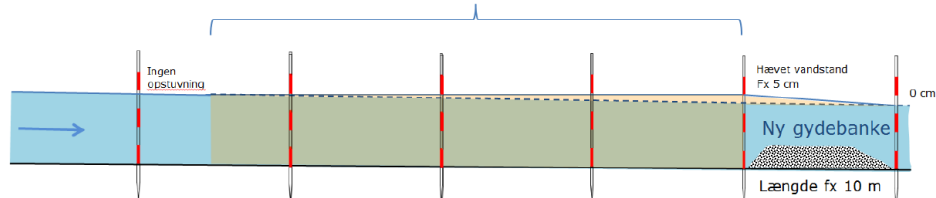
% i str. 33 -64 mm

I alt udlagt skjulesten: m³ i str. (diameter): cm

Andet (grene, træ o. lign.):

Nøgletal for de enkelte gydebanke		Gydebanke nr.			
		1	2	3	4
Før	Gns. vanddybde til fast bund (cm)				
	Gns. bredde (fx 2,5 m)				
Efter restaurering	Gns. vanddybde <i>efter</i> udlægning af gydegrus (cm)				
	Målt "tykkelse" af det udlagte lag gydegrus (cm)				
	Længde af færdig gydebanke (m)				
	Gns. bredde af vanddækket gydebanke <i>efter</i> restaurering (fx 2,4 m)				
	Hævet vandstand ved start på gydebanke (cm) (målt på landmålerstok, se oversigtstegning)				
	Målt længde af opstuvningszone ved restaureringen (m), se oversigtstegning				

Opstuvningszone, måles med landmålerstokke for hver 10 m



Skema udarbejdet af Jan Nielsen og Finn Sivebæk, DTU Aqua

Se også DTU Aquas vejledning "Sådan laver man gydebanke for laksefisk", hentes på www.fiskepleje.dk