



Karup Å Sammenslutningen
Att.: Ivan Andersen
Sendes til: ivanandersen2@gmail.com

Tilladelse til restaureringsprojekt i Karup Å nedstrøms Hagebro med supplerings af gydegrus

Viborg og Herning Kommuner meddeler hermed tilladelse efter vandløbsloven til gennemførelse af et vandløbsrestaureringsprojekt i Karup Å, mellem st. 56.922 og st. 56.951 meter. Projektet berører matriklerne 3g Egebjerg By, Vridsted og 1a Løvig, Haderup. Projektet handler om supplerings af eksisterende gydebanke med 100 m³ gydegrus, udlægge skjulesten, udplante vandplanter og udlæg af træ. Projektets formål er at øge gyde- og opvækstområder for havørreder i vandløbet. Se vedlagte bilag 1 for oversigtskort over projektområdet.

Oprindeligt blev der givet tilladelse til etablering af en gydebanke på stedet i 2015. Senere er der på samme gydebanke givet tilladelse til at supplere med grus i 2017. Denne tilladelse er endnu en supplerings af gruset.

Viborg og Herning Kommuner meddeler samtidig dispensation fra § 3 i naturbeskyttelsesloven, idet projektet vurderes at være gavnligt for vandløbet og ikke vil påvirke anden beskyttet natur væsentligt.

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 nedstrøms Hagebro med supplerings af gydegrus" af 18. marts 2025.
2. Der må ikke ske terrænændring som følge af arbejdskørsel i projektområdet.
3. Indenfor beskyttet natur må der kun køres i eksisterende kørespor (se bilag 1, figur 2) medmindre der anvendes køreplader.
4. Kørespor i beskyttet natur må ikke forbedres med vejfyld (jord, flis, murbrokker el.lign). Hvis der er for vådt, anvendes køreplader.
5. Oplag af gydegrus må ikke ske indenfor de § 3 beskyttede naturarealer langs åen.
6. Adgangsveje skal følge skitseringen på kortet på bilag 1, figur 2.
7. Projektet må ikke påvirke vandstanden uden for projektområdet.

Dato: 27-05-2025

Sagsnr.: 25/5021
Sagsbehandler: vpflr

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

Side 1 af 12

8. Den fremtidige vedligeholdelse af Karup Å påhviler Viborg og Herning Kommuner.
9. Der må kun udplantes vandplanter på selve gydebanken og i opvækstområdet lige nedstrøms gydebanken, og kun arter af vandranunkel og vandstjerne. Vandplanterne til udplantning må kun hentes opstrøms gydebankerne i samme vandløb.
10. 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.
11. Dræn og andre rørdløb må ikke dækkes med grus.
12. Sammensætningen af gydegrus skal tilpasses anbefalingerne fra DTU Aqua. For vandløb over 3 meters bredde, anbefales en sammensætning af gydegrus med 75 % sten på 16-32 mm (nøddesten) og 25 % sten på 33-64 mm (singles + håndsten).
13. 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.
14. Efter to år kan ansøger, hvis vandløbsmyndigheden vurderer det nødvendigt, supplere 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.
15. 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 gydebanks, 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. 927 af 28. juni 2024), idet der dispenseres fra § 3 i samme lov.

Beskrivelse af projektet

Karup Å Sammenslutningen har ansøgt om et restaureringsprojekt i Karup Å. Ansøger ønsker at supplere gydebanken med i alt 100 m³ gydegrus af følgende blanding 75% valnøddesten (16-32mm) og 25% singles og håndsten (32-80mm) samt 10 m³ skjulesten. De følger anbefalingerne fra DTU's vejledning vedrørende gruset sammensætning. Vejledningen findes på www.fiskepleje.dk.

De forventer en maksimal opstuvning på 5 cm lige ved gydebankens start. 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 hele åens bredde. De forventer en gennemsnitlig dybde over gydebanken på 0,30 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. De ønsker på en strækning ud for og nedstrøms gydebanken at udlægge stykker af træ, rødder og grene fastgjort med pæle for at skabe gode skjul for ynglen.

Begrundelse for afgørelsen

Vandløbsmålsætning

Karup Å er målsat til god økologisk tilstand i vandområdeplanerne 2021-2027. Den nuværende tilstand af vandløbet er Moderat økologisk tilstand. Se tilstanden for de enkelte elementer i nedenstående tabel. Tilstanden i vandområdeplanen for fisk er ukendt, men på DTU Aquas ørredkort er der lige opstrøms en station, hvor der er målt høj tilstand og i tilløbet fra Haderup Å er der målt god tilstand. 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 og smådyr.

Tabel 1: DK vandområde ID: b00040.

Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Moderat økologisk tilstand
---------------------------------------	----------------------------

Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	Miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer
Kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, planter (makrofyter):	Høj økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, smådyr (bentiske invertebrater):	Høj økologisk tilstand
Økologisk tilstand eller potentiale, alger (fytobenthos):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fisk:	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	Ikke-god økologisk tilstand

Afvandingsmæssige forhold og vedligehold

Supplering af den eksisterende gydebanke 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 Herning og Viborg kommuner der står for vedligeholdelsen.

Natura 2000

Ifølge habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1098 af 21. august 2023) skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Projektet er beliggende i habitatområde 40: Karup Å, Kongenshus og Hessellund Heder. Udpegningsgrundlaget er bl.a. Odder, Bæklampret, Havlampret, Flodlampret, og Grøn kølleguldsmed. Udover formålet som gydebanke for laksefisk vil de fysiske ændringer i vandløbet være til gavn for den gunstige bevaringsstatus for Bæklampret, Havlampret, Flodlampret, og Grøn kølleguldsmed. Karup Å er desuden kortlagt som 3260 Vandløb med vandplanter. Ligesom for de udpegede arter vil den fysiske variation som følge af projekt være til gavn for vandplanterne, fordi der skabes flere nicher i vandløb, som ellers er præget af lange strækninger en ensartet sandet bund.

Der er udpegede naturtyper i nærheden af projektområdet. Indenfor en afstand af 30-60 meter fra gydebankerne findes der rigkær og hængesæk. Projektet vurderes ikke at påvirke de udpegede naturtyper da de tilkørselsveje der skal

benyttes, er udenfor disse områder. Med de givne vilkår vurderer Herning og Viborg kommuner, at restaureringsprojektet ikke vil påvirke bevaringsstatus for udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området.

Der er kendskab til forekomst af bilag IV arter i nærheden af projektområdet. Odder og Grøn Kølleguldsmed findes i området og der er mulighed for at Damflagermusen også anvender området. For alle arter vurderes projektet at forbedre fødemulighederne. For odder, idet forbedring af gydebanks mm. forventes at tiltrække flere fisk og for flagermus idet nogle af de insekter, som de spiser, starter deres liv i vandløbet på gydebankerne. For Grøn Kølleguldsmed der i nymfestadiet lever som rovdyr og jager andre smådyr, vil supplering af grus også øge deres fødemuligheder. Artens fødegrundlag er afhængigt af en intakt og artsrig bundfauna, som igen forudsætter god vandkvalitet og fysisk variation i vandløbet (f.eks. grusbanks og lavvandede stryg). Indenfor 280 meter er også observeret spidssnudet frø som dog vurderes ikke at blive påvirket af projektet, alene på grund af afstanden til projektet og projekttiltagens karakter.

Fredning

Projektområdet er beliggende indenfor et fredet område. Området er fredet ved Overfredningsnævnets kendelse af 12/10 1964. Formålet med fredningen er "af naturvidenskabelige og undervisningsmæssige hensyn" at bevare ådalens geologiske dannelser og bevare ådalens æstetiske og særprægede natur. For at sikre "den bestående tilstand" og "til sikring af den bestående tilstand" gælder blandt andet følgende bestemmelser:

1. "Regulering, opstemning, uddybning el.a. ændringer af åens nuværende forløb må ikke finde sted.
2. Skrænterne langs åen må ikke afgraves..."

Projektet medfører ikke ændringer af åens nuværende forløb og der sker ikke afgravning eller beplantning på åens skrænter. Det ansøgte vil ikke påvirke de landskabelige værdier, der er knyttet til åen og ådalen, derfor vurderes projektet ikke at være i strid med fredningen.

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 Herning og Viborg kommuners vurdering, at der kan meddeles dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 med den begrundelse, at projektet kun vil påvirke naturtilstanden i vandløbet kortvarigt, hvorefter forholdene for fisk og smådyr forbedres.

Der ligger desuden beskyttet natur (eng) indenfor arbejdsområdet ved det planlagte område for udlægning af suppleringsgrus. For at undgå væsentlige tilstandsændringer, er der stillet vilkår til oplag og kørsel, der skal sikre den beskyttede natur i forbindelse med arbejdet.

Udlægning af skjulesten samt supplerende 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 i opvækstområdet nedstrøms, og kun arter af vandranunkel og vandstjerne. Vandplanterne til udplantning må desuden kun hentes opstrøms gydebankerne i samme vandløb.

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, og er desuden klassificeret som okkerklasse I (stor 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: Naturbeskyttelsesområde og økologisk forbindelse og lavbundsareal. 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 og Herning kommuner har vurderet projektet jævnfør lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Kommunerne 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 kommunernes vurdering, at projektet ikke skal screenes for VVM-pligt.

Bemærkninger modtaget i høringsfasen

Viborg og Herning kommuner har modtaget svar fra Fiskeristyrelsen. Fiskeristyrelsen har haft projektet i høring hos DTU Aqua som har svaret, at de kan anbefale de planlagte tiltag, der vil forbedre forholdene for fisk og andre dyr tilknyttet Karup Å. DTU Aqua gør samtidig opmærksom på, at det anbefales at der sikres lave vanddybder under 20 cm, gerne lavere, inde langs bredzonen. Det skyldes at den spæde yngel har begrænsede svømmeevner når den kommer frem fra gydebankerne og derfor har behov for tilstrækkeligt lave vanddybder for at holde sig i strømmen.

Viborg og Herning kommuner vurderer, at der indenfor tilladelsens vilkår godt kan sikres områder ved kanten med en lavere dybde end de ansøgte 30 cm så længe at vilkåre 13 om vandstandspåvirkninger overholdes.

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 Kommunernes hjemmeside fx [Vandløb - Viborg Kommune](#) i en 8 ugers høring jf. bestemmelserne i bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering m.v. Der er ikke indkommet forslag, som har medført ændringer af projektet.

Afgørelsen offentliggøres på kommunernes hjemmeside [Høringer og afgørelser - Viborg Kommune](#) 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

Florian Rasmussen
Biolog

Bilag

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

Kopi til:

- SGAV Midtjylland – NOVANA-udviklingsstationer, mail@sgav.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 Sportsfiskerforbund lokal, himmerland@sportsfiskerforbundet.dk
- Danske Vandløb, dv@danskevandloeb.dk
- Friluftsrådet LimfjordSyd, Viborg@friluftsradet.dk
- Kystdirektoratet, kdi@kyst.dk
- Viborg Museum, oldtid@viborg.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Viborg Sportsfiskerforening, Jørgen Buch, formand@vsf.dk (vil gerne have en kopi af alle vandløbssager)
- Fiskerikontrollen i Nykøbing Mors, inspektoratvest@fiskeristyrelsen.dk
- Skive-Karup Å lodsejere- og lystfiskerforening, Schneider Phillipsen, schneider.philipsen@mail.dk
- Ejer af matrikel nr. 3g Egebjerg By, Vridsted og 1a Løvig, Haderup.

The map shows the Haderup area with the Hagebro project area highlighted in yellow. The project area is located near the intersection of Lovvej and Viborgvej, adjacent to the Hagebro stream. The map also shows the town of Haderup at the bottom, with roads like Haderupvej and Haderupvej. The surrounding area is mostly green, indicating fields or forests, with some buildings and infrastructure visible.

© Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

Side 9 af 12

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: m^3 fordelt på antal gydebanker udlagt:

Gydegruset sammensætning: % i str. 16-32 mm

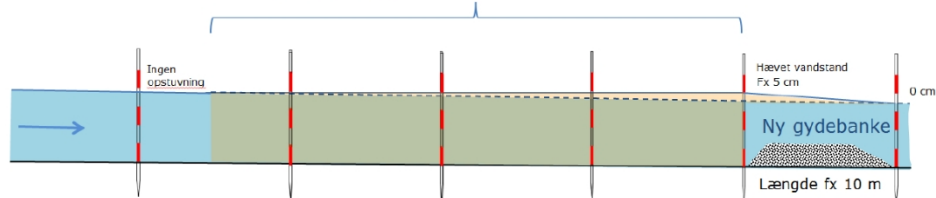
% i str. 33 -64 mm

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

Andet (grene, træ o. lign.):

Nøgletal for de enkelte gydebanker		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 gydebanker for laksefisk*", hentes på www.fiskepleje.dk