



Til Statsforvalteren i Rogaland

## Søknad om gjennomføring av utvalgte habitattiltak i vassdrag i Karmøy kommune

Det vises til møte i styringsgruppen for sjørreretprosjektet i Rogaland fylke 7. mai 2020, hvor fiskeforvalter hos Statsforvalteren ba de ulike sjørreretprosjektene i fylket om søknader om tillatelse til gjennomføring av utvalgte habitattiltak i anadrome vassdrag. Tiltakene er forankret i styringsgruppen for sjørreretprosjektet i Karmøy kommune. Gruppen består av Karmøy kommune, Aust-Karmøy grunneierlag, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.

Såfremt annet ikke er nevnt, skal tiltak gjennomføres i tråd med hva som er foreslått i rapporten «[Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørreret i vassdrag på Ytre Haugalandet](#)»

Vennlig hilsen

Styringsgruppa for sjørreretprosjektet i Karmøy kommune

# Habitatforbedrende tiltak i Brekkebekken

## Tiltak det søkes om:

- Utlegg av 2-3 m<sup>3</sup> i segment 8 + større stein/eller oppsamling av grus som har blitt utspylt (se side 40-41 i rapport)
- Utlegg av større stein i segment 11 + noe grus (se side 40-41 i rapport)

**Lokasjon:** Brekkebekken (segment 8 og 11 – se side 35 i rapport).

**Tiltakseier:** Karmøy kommune.

**Samarbeidspartnere:** Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.

**Planlagt gjennomføring:** Juli – September.

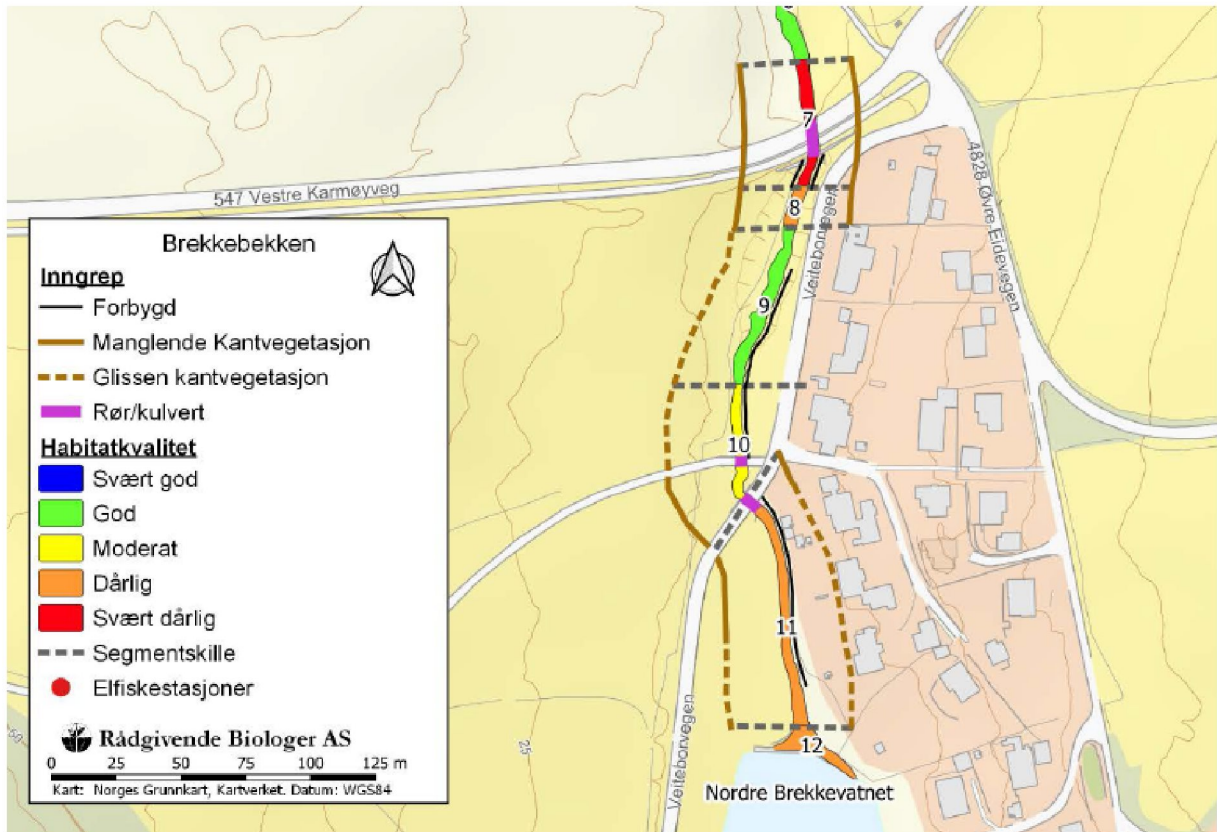
## Bakgrunn

Brekkebekken ble kartlagt 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 34-42 i rapport). Opprensning og utlegg av gytegrus ble gjort i september 2020. Det ble i segment 8 tilført den mengden gytegrus som ble foreslått i rapporten, mens man i segment 11 tilførte noe mer gytegrus enn foreslått, fordi et gammelt betongrør ble fjernet.

## Status medio mai

I årene i etterkant har det meste av gytegrusen i segment 8 blitt spylt ut. Dette skyldes at det ble lagt for lite store steiner i forkant av gytegrusfeltet for å dempe vannstrømmen. I segment 11 har gytegrusen i større grad blitt liggende, men man ønsker å tilføre en mindre mengde, supplert med noe større stein.

Det er lett tilkomst til bekken hvor det skal gjennomføres tiltak, og eksisterende (naturlig og plantet) kantvegetasjon vil bevares. Tiltakene er tenkt gjennomført med en mindre gravemaskin (8 tonn) og/eller som manuelt arbeid. Naturfaglig kompetanse vil benyttes, og tiltak dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Ingen kulturminner vil bli berørt av tiltakene. Det søkes Statsforvalteren etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltak som er foreslått ligger på kommunal eiendom.



Figur 8. I segment 8 og 11 ble det i 2020 lagt ut gytegrus. Nå ønsker man å supplere med noe grus og stein.



Slik så det ut etter gytegrusutlegg i 2020. Merk at det var for lite store steiner i forkant av utlegget. Det førte til utskylling.



Slik så det ut høsten 2021. Kantvegetasjonen har ikke vokst seg høy nok til å skygge for solinnstrålingen



*Bildet er tatt like etter utlegg av stein og grus i segment 11. I motsetning til i segment 8, har grusen i større grad blitt liggende. Allikevel ønsker man å legge ut noe grus og stein her.*

# Habitatforbedrende tiltak i Stolsåna

## Tiltak det søkes om:

- Utlegg av stein (se side 128 i rapport)

**Lokasjon:** Stolsåna. Segment 7, 26, 28, 30, 42 og 43 (se side 118-119 i rapport).

**Tiltakseier:** Karmøy kommune.

**Samarbeidspartnere:** Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.

**Planlagt gjennomføring:** Juli – September.

## Bakgrunn

Stolsåna ble kartlagt 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 115-129 i rapport). Utlegg av stein er regnet som det fjerde viktigste tiltaket i Stolsåna, og blant de ti viktigste i hele rapporten.

## Status/vurdering

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i mars. Entreprenør med gravemaskin og manuelt arbeid vil benyttes i forbindelse med disse tiltakene. Det må i flere av segmentene fjernes noe finstoff før utlegg. Finstoffet skal deponeres/planeres slik at det ikke blir avrenning til vassdraget. Det skal benyttes vaskede morenemasser (egne størrelser som vist i rapport) fra Etne. Stein skal legges ut i buner, røyser og langsgående rygger. Det vil ikke være nødvendig med bruk av siltgardin. Eventuell kantvegetasjon skal tas hensyn til. Naturfaglig kompetanse vil benyttes i hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Ingen kulturminner vil bli berørt av tiltak. Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.

### **Tiltak det søkes om:**

**- Utbedre mindre vandringshindre (tiltak 7 – se side 116 og 129 i rapport).**

**Lokasjon: Stolsåna. Segment 11, 34 og 44 (se side 118-119 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: Juli – September.**

### **Bakgrunn**

Stolsåna ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 115-129 i rapport). Utbedring av mindre vandringshindre i segment 11, 34 og 44 er regnet som det sjuende viktigste tiltaket i Stolsåna.

### **Status/vurdering**

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i mars. Entreprenør med gravemaskin og manuelt arbeid vil benyttes i forbindelse med dette tiltaket. Eventuell kantvegetasjon skal tas hensyn til. Tiltakene i hvert segment vil være av begrenset karakter, men sikre at mindre fisk kan forsere tersklene/hindringene. Det vil være snakk om å modifisere eksisterende objekter, slik at masser ikke må tilføres. Naturfaglig kompetanse vil benyttes i hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstillelse (bilder og/eller video). Det trengs muligens en avklaring med kulturminneansvarlig i kommunen før igangsettelse i segment 34 og 44. Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.

## **Tiltak det søkes om:**

**Lokasjon: Stolsåna. Segment 1-55. Ved manglende eller glissen vegetasjon (se side 118-120 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: August – September.**

## **Bakgrunn**

Stolsåna ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjøørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 115-129 i rapport). Reetablering av kantvegetasjon er regnet som det åttende viktigste tiltaket i Stolsåna.

## **Status/vurdering**

Elva har ikke blitt befart i forkant med tanke hvor det kan plantes. Det er ikke avklart hvor man skal plante kantvegetasjon (med og uten gjerde), og hvor man kan basere seg på passiv revegetering. Om det skal beplantes, så skal stedege løvtrærarter med dype rotsystemer og god toleranse for fuktig jord benyttes. Det vil også plantes trær av en viss størrelse for å forhindre stor dødelighet. Prosjektleder i «frivillige tiltak i landbruket» på Haugalandet vil koordinere eventuell planting og/eller inngjerding, og ha dialog med aktuelle grunneiere. Naturforvalter i Karmøy kommune vil gjøre en vurdering av om planting kan påvirke annet dyre- eller planteliv negativt. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstillelse (bilder og/eller video). Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjøørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.

## **Tiltak det søkes om:**

**- Reetablere kantvegetasjon (tiltak 8 – se side 128 i rapport).**

**Lokasjon: Stolsåna. Segment 1-55. Ved manglende eller glissen vegetasjon (se side 118-120 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: August – September.**

## **Bakgrunn**

Stolsåna ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 115-129 i rapport). Reetablerting av kantvegetasjon er regnet som det åttende viktigste tiltaket i Stolsåna.

## **Status/vurdering**

Elva har ikke blitt befart i forkant med tanke hvor det kan plantes. Det er ikke avklart hvor man skal plante kantvegetasjon (med og uten gjerde), og hvor man kan basere seg på passiv revegetering. Om det skal beplantes, så skal stedegne løvtrærarter med dype rotsystemer og god toleranse for fuktig jord benyttes. Det vil også plantes trær av en viss størrelse for å forhindre stor dødelighet. Prosjektleder i «frivillige tiltak i landbruket» på Haugalandet vil koordinere eventuell planting og/eller inngjerding, og ha dialog med aktuelle grunneiere. Naturforvalter i Karmøy kommune vil gjøre en vurdering av om planting kan påvirke annet dyre- eller planteliv negativt. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.



# Habitatforbedrende tiltak i Langåkeråna

## **Tiltak det søkes om:**

- Fjerne terskler og utlegg av stein og grus (tiltak 5 – se side 101 og 112-113 i rapport).

**Lokasjon: Langåkeråna. Segment 10, 13 og 15 (se side 104 i rapport). Det kan også være aktuelt å legge ut stein og grus andre steder enn disse segmentene, hvor vi ser at det ved befaring er ønskelig. Dette kan eksempelvis være segment 22.**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: Juli – September.**

## **Bakgrunn**

Langåkeråna ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 100-114 i rapport). Fjerning av terskler og utlegg av stein er regnet som det femte viktigste tiltaket i Langåkeråna.

## **Status/vurdering**

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i 2022. Entreprenør med gravemaskin vil benyttes i forbindelse med dette tiltaket. Om man fjerner tersklene, vil det oppstå partier med økt vannhastighet hvor det mest sannsynlig vil oppstå egnede gyteforhold flere steder. I rapporten fremholdes det at man vil få best resultat ved at det i tillegg legges ut større stein og gytégrus. Det er ikke anslått mengde gytégrus som skal legges ut. Dette bestemmes av naturfaglig kompetanse i felt. Det skal benyttes vaskede morenemasser (i oppgitte fraksjoner vist til i rapport) fra Etne. Det må muligens fjernes noe finstoff før utlegg. Finstoffet skal deponeres/planeres slik at det ikke blir avrenning til vassdraget. Det vil ikke være nødvendig med bruk av siltgardin. Eventuell kantvegetasjon skal tas hensyn til. Naturfaglig kompetanse vil benyttes gjennom hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstillelse (bilder og/eller video). Ingen kulturminner vil bli berørt av tiltak. Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.

## **Tiltak det søkes om:**

**Utlegg av grus (tiltak 3 og 4 – se side 112-114 i rapport).**

**Lokasjon: Langåkeråna. Segment 16, 45 og 48 (se side 104 og 107 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: August – September.**

## **Bakgrunn**

Langåkeråna ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 100-114 i rapport). Utlegg av gytegrus i segment 16, 45 og 48 er regnet som det tredje og fjerde viktigste tiltaket i Langåkeråna, og er blant de ti viktigste tiltakene i rapporten. Lokal kjentmann har foreslått å etablere et gyteområde i segment 28 (se bilder). Da det står i rapporten at tiltak i hovedsak bør innrettes for å øke andelen egnet gytehabitat, støtter vi kjentmanns vurderinger. Dette utlegget kan også muligens gjennomføre istedenfor utleggene i segment 45 og 48 på grunn av lettere adkomst.

## **Status/vurdering**

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i 2022. Entreprenør med gravemaskin og/eller manuelt arbeid vil benyttes i forbindelse med disse tiltakene. I tilknytning til utlegg av gytegrus i segment 16, er det anbefalt å plante kantvegetasjon eller etablere gytetunneler i tillegg. I segment 45 og 48 er det i utgangspunktet kun anbefalt å legge ut gytegrus. Det er ikke anslått mengde gytegrus som skal legges ut. Dette bestemmes av naturfaglig kompetanse i felt. Det samme gjelder for utlegg i segment 28 som ikke er foreslått i rapport. Det skal benyttes vaskede morenemasser (i oppgitte fraksjoner vist til i rapport) fra Etne. Det må muligens fjernes noe finstoff før utlegg. Finstoffet skal deponeres/planeres slik at det ikke blir avrenning til vassdraget. Det skal etableres stein i forkant og bakkant av gytegruspartiene samt på selve gyteområdene for å sikre stabilitet og skjul. Eventuell kantvegetasjon skal tas hensyn til. Det vil ikke være nødvendig med bruk av siltgardin. Naturfaglig kompetanse vil benyttes i hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Ingen kulturminner vil bli berørt av tiltak. Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.

## **Tiltak det søkes om:**

**- Reetablere kantvegetasjon eller etablere gytetunneler (se side 108 og 112-114 i rapport).**

**Lokasjon: Langåkeråna. Segment 11, 16, 20, 24-26, 35, 37 og A1-A2. Primært i segmenter knyttet til gytegrusutlegg, men også hvor det er manglende eller glissen vegetasjon (se side 104-107 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: Hele sommerhalvåret.**

## **Bakgrunn**

Langåkeråna ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 100-114 i rapport). Reetablering av



*Bildene viser kulp i segment 28 hvor lokal kjentmann og representant har pekt ut som et gunstig parti for utlegg av gytegrus.*

kantvegetasjon eller etablering av gytetunneler i segment 11, 16, 20, 24-26, 35, 37 og A1-A2 er regnet som det nest, tredje, sjette, sjuende og åttende viktigste tiltaket i Langåkeråna, og to av disse er blant de ti viktigste tiltakene i rapporten.

## Status/vurdering

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i 2022. I områder hvor det er tenkt og legges ut gytégrus, skal kantvegetasjon aktivt reetableres og/eller det skal legges ut gytetunneler. I andre segmenter hvor det er manglende eller glissen kantvegetasjon, er det ikke avklart om man skal legge opp til aktiv eller passiv revegetering (med eller uten gjerde). Det avhenger av bruken av det aktuelle areal. Om det skal beplantes, så skal stedegne løvtrærarter med dype rotsystemer og god toleranse for fuktig jord benyttes. Det vil også plantes trær av en viss størrelse for å forhindre stor dødelighet. Prosjektleder i «frivillige tiltak i landbruket» på Haugalandet vil koordinere eventuell planting og/eller inngjerding, og ha dialog med aktuelle grunneiere. Naturforvalter i Karmøy kommune vil gjøre en vurdering av om planting kan påvirke annet dyre- eller planteliv negativt. Ingen kulturminner vil bli berørt av tiltaket. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy/prosjekt «Frisk Langåkerå» gjennomfører grunneierbesøk.

# Habitatforbedrende tiltak i Syrebekken

## Tiltak det søkes om:

- Utbedring av vandringshindre (se side 92-94 og 98-99 i rapport).

Lokasjon: Syrebekken. Segment 17, 30-31 og S15 (se side 90-92 i rapport).

Tiltakseier: Karmøy kommune.

Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.

Planlagt gjennomføring: Juli – September.

## Bakgrunn

Syrebekken ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 89-99 i rapport). Utbedring av vandringshindre i segment 17, 30-31 og S15 er alle regnet som viktige tiltak i vassdraget.

## Status/vurdering

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i mars. Entreprenør med gravemaskin og/eller manuelt arbeid vil benyttes i forbindelse med disse tiltakene. Vandringshinderet i segment 17 består av steiner som er plassert slik at de begrenser vandring. Vandringshinderet er plassert i midten av et busklignende tre, som selv fungerer som et vandringshinder med sine greiner og røtter som samler opp flytende objekter. **Vi søker derfor om dispensasjon etter §11 i vannressursloven til fjerning av kantvegetasjon.** Det vil være aktuelt å etablere en «tunnel» inne i busken som sikrer at riv og rask ikke samler seg opp og fisk får fri vandring. Stein vil også plasseres slik at de ikke er til hinder for fisk, men heller skaper satsmuligheter. Ved utbedring av vandringshinderet i segment 30, må sannsynligvis gravemaskin benyttes. Det er usikkert hvordan ny løsning skal se ut, siden steinrøysen ser ut til å bli brukt for å komme seg over med traktor. Ny løsning må drøftes med grunneier. Det kan være aktuelt å fjerne hele steinrøysen, og erstatte den med to store steinheller eller tilsvarende. I segment 31 kan man sannsynligvis bruke manuelt arbeid til å legge stein som i dag fungerer som vandringshinder til oppkulping. I segment 15 består vandringshinderet av en bred steingard, og det er usikkert om den lar seg utbedre. Før man gjør noe her, må man konsultere kulturminnemyndigheten i kommunen. Det vil ikke være nødvendig med bruk av siltgardin. Naturfaglig kompetanse vil benyttes i hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.

### **Tiltak det søkes om:**

- Skape skjulmuligheter for fisk (se side 94-95 og 98-99 i rapport).

**Lokasjon:** Syrebekken. Segment 3-6, 8-10, 21 og 25 (se side 90-92 i rapport).

**Tiltakseier:** Karmøy kommune.

**Samarbeidspartnere:** Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.

**Planlagt gjennomføring:** Juli – September.

### **Bakgrunn**

Syrebekken ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 89-99 i rapport). Utlegg av stein og død ved og utgraving av kulper i segment 3-6, 8-10, 21 og 25 er regnet som det nest viktigste tiltaket i vassdraget. Det ble ikke foreslått i rapport å legge ut stein i segment 21, men ved befaring i mars så man at mindre steingrupper vil kunne skape mer morfologisk variasjon i bekken og hindre videre erosjon av bekkkantene.

### **Status/vurdering**

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i mars. Entreprenør med gravemaskin og manuelt arbeid vil benyttes i forbindelse med disse tiltakene. Det må i flere av segmentene fjernes noe finstoff før utlegg. Finstoffet skal deponeres/planeres slik at det ikke blir avrenning til vassdraget. Det skal benyttes vaskede morenemasser (i oppgitte fraksjoner vist til i rapport) fra Etne. Stein skal legges ut i buner, røyser og langsgående rygger. Det vil ikke være nødvendig med bruk av siltgardin. Enkelte steder skal man også grave ut kulper. Eventuell kantvegetasjon skal tas hensyn til. Naturfaglig kompetanse vil benyttes i hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Ingen kulturminner vil bli berørt av tiltak. Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.



*I segment 21 var det ikke foreslått utlegg av stein i rapport, men ved befaring i mars 2023 viste området seg å være aktuelt for dette tiltaket.*

### **Tiltak det søkes om:**

**- Utlegg av grus og noe større stein (se side 98 i rapport)**

**Lokasjon: Syrebekken (segment S7 og segment 9 – se side 92 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneigarlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: Juli – September.**

### **Bakgrunn**

Syrebekken ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 89-99 i rapport). Utlegg av gytegrus i S7 og S9 er regnet som det sjette viktigste tiltaket i vassdraget.

### **Status/vurdering**

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i mars. Utleggingen av gytegrusen vil skje manuelt. Det er foreslått ca. 3m<sup>3</sup> grus i hvert segment. Det skal benyttes vaskede morenemasser (i oppgitte fraksjoner vist til i rapport) fra Etne. Det skal etableres stein i forkant og bakkant av gytegruspartiene samt på selve gyteområdene for å sikre stabilitet og skjul. Eventuell kantvegetasjon skal tas hensyn til. Det vil ikke være nødvendig med bruk av siltgardin. Naturfaglig kompetanse vil benyttes i hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstilling (bilder og/eller video). Ingen kulturminner vil bli berørt av tiltak. Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk.



## **Tiltak det søkes om:**

**- Reetablere kantvegetasjon (se side 98 i rapport).**

**Lokasjon: Syrebekken. I segmenter med manglende eller glissen kantvegetasjon (se side 90-92 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: Hele sommerhalvåret.**

## **Bakgrunn**

Syrebekken ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 89-99 i rapport). Reetablerting av kantvegetasjon langs bekkeløpet er regnet som det tredje viktigste tiltaket i vassdraget.

## **Status/vurdering**

Vassdraget ble befart av representanter for Sjørretprosjektet i Karmøy i februar. Det er ikke avklart hvor man skal plante kantvegetasjon (med og uten gjerde), og hvor man kan basere seg på passiv revegetering. Om det skal beplantes, så skal stede-gne løvtrærarter med dype rotsystemer og god toleranse for fuktig jord benyttes. Det vil også plantes trær av en viss størrelse for å forhindre stor dødelighet. Prosjektleder i «frivillige tiltak i landbruket» på Haugalandet vil koordinere eventuell planting og/eller inngjerding, og ha dialog med aktuelle grunneiere. Naturforvalter i Karmøy kommune vil gjøre en vurdering av om planting kan påvirke annet dyre- eller planteliv negativt. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstillelse (bilder og/eller video). Tiltaket skal i forkant avklares med private grunneiere, hvor disse er involvert. Representanter fra Sjørretprosjektet i Karmøy gjennomfører grunneierbesøk..

# Utbedring av mindre vandringshinder i Stangelandsåna

## **Tiltak det søkes om:**

**- Utbedring av vandringshindre.**

**Lokasjon: Stangelandsåna. Segment 15 (se side 46 i rapport).**

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: Juli – September.**

## **Bakgrunn**

Stangelandsåna ble kartlagt i 2019, og er beskrevet i rapporten «Habitatkartlegging og forslag til tiltak for sjørret i vassdrag på Ytre Haugalandet» (se side 43-56 i rapport). Utbedring av vandringshinderet (i form av en kulvert) er ikke foreslått i rapporten.

## **Status/vurdering**

Lokal kjentmann har ved flere anledninger påpekt at to rør under turvei på lav vannføring er problematiske å passere for ungfisk. En ønsker derfor å flytte på eksisterende løse steiner, og om nødvendig, tilføre et lite antall stein for å lage en kulp på nedsiden av kulverten, slik at ungfisk også på lav vannføring kan forsere kulverten. Naturfaglig kompetanse vil benyttes i hele gjennomføringen. Tiltak skal dokumenteres i etterkant av ferdigstillelse (bilder og/eller video). Det søkes Statsforvalter etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag.



*På lav vannføring kan rørene være noe problematisk for ungfisk. En ønsker primært å bruke stein vist på bildet til å kulpe opp på nedsiden av rørene, slik at fisk får satsmuligheter opp og inn i røret.*

# Raking av tidligere utlagt gytegrus i Stangelandsåna og Stolsåna

## **Tiltak (det søkes om):**

- Raking av tidligere utlagt gytegrus

### **Lokasjon:**

- Stolsåna - Segment 60, 66, 67, 69 og 72 (se side 127 og 129 i rapport).

- Stangelandsåna – Segment 13 og 16 (se side 55 i rapport)

**Tiltakseier: Karmøy kommune.**

**Samarbeidspartnere: Karmøy kommune, Aust-Karmøy grunneierlag, Vest-Karmøy grunneierlag, Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening og Haugaland vannområde.**

**Planlagt gjennomføring: Juli – September.**

## **Status/vurdering**

Tiltaket er ikke nevnt i rapport. Statsforvalter ga i 2021 tillatelse til å rake i grus i Brekkebekken og Stangelandsåna. På bakgrunn av observasjoner gjort av kjentmann i Karmøy Jeger-, Fisker- og Naturvernforening, har det blitt foreslått å rake i gytegrus som ble lagt ut i Stangelandsåna (2020) og Stolsåna (2021) også i år. I Stangelandsåna ble det samtidig med utlegg av grus plantet kantvegetasjon, men denne har ennå ikke vokst seg høy nok til å hindre solinnstråling, noe som har ført til at grusen har blitt begrodd og satt seg. Grusen trenger derfor og rakes. Det samme er også aktuelt å gjøre ved fem grusutlegg som ble lagt ut øverst i Stolsåna. Siden anadrom fisk først i fjor kunne ta i bruk gyteområdene for første gang, og at det av den grunn har vært begrenset med gyting der, vil grusen ha godt av å bli snudd og luftet. Tiltakene i begge vassdrag kan gjennomføres med håndmakt og jernrive.

## Elfiske i utvalgte habitatkartlagte sjøørretvassdrag

Sjøørretprosjektet i Karmøy ønsker å ha mulighet til å utføre elektrofiskeundersøkelser for å følge bestandsutviklingen (før/etter tiltak) av laks og sjøørret, men også eventuelt påvise/estimere tetthet av gjedde i vassdrag hvor dette er aktuelt. En ønsker at en tillatelse skal gjelde for følgende vassdrag (samtlige vassdrag er [habitatkartlagt](#)):

- Kolstøvassdraget (Møllebekken (040-48-R) og Kolstøåna (040-50-R))
- Brekkebekken (040-80)
- Stangelandsåna (040-58-R)
- Melstokkebekken (040-78-R)
- Kvednabekken (040-18-R)
- Hilleslandsvassdraget (Hilleslandsbekken (040-66-R), bekk ved Storagjerde (040-67-R) og bekk fra Natterhusmyra (040-67-R))
- Syrebekken (040-62-R og 040-63-R)
- Langåkeråna (040-41-R)
- Stolsåna (040-39-R)



Elfisket skal utføres av personer med opplæring i bruk av elektrofiskeapparat og håndtering av fisk. Det skal etableres ett eller flere utvalgte segmenter i hvert vassdrag, der det skal utføres minst et én gangs overfiske. Om det er høye tettheter skal man vurdere tre gangers overfisk. All fisk skal artsbestemmes og lengdemåles (aldersbestemmes basert på lengde). Om man skal elfiske flere vassdrag med kort tids mellomrom, skal utstyret desinfiseres for å hindre spredning av fremmede og uønska arter mellom vassdrag. Det skal utarbeides en skriftlig rapport med resultater/observasjoner som sendes kommunen og Statsforvalter.