

NOTAT

Oppdragsnavn **Flomsikring Mjøndalen – delstrekning Mjøndalshallen-Orkidéhøgda**

Prosjekt nr. **1350017146**

Kunde **Norges vassdrags – og energidirektorat NVE**

Notat nr. **1**

Versjon **2**

Til **Drammen kommune**

Kopi **Jan Eirik Hønsi**

Utført av **Linn Holthe/Marte Kristine Høibraaten**

1 Flomsikring Mjøndalsbekken – håndtering av fremmede arter

Dato 12.03.2021

Bakgrunn:

Store deler av Mjøndalen er flomutsatt, og NVE jobber med en rekke flomsikringstiltak i sentrumsnære områder.

Det planlegges for tiden flomsikringstiltak for Mjøndalsbekken på strekningen som går fra Mjøndalshallen/Vassenga i vest til Orkidéhøgda i øst. I forbindelse med planlagte arbeider er det iht. Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) gjort kartlegging av naturmangfoldet innenfor tiltaksområdet. Tiltaksområdet er vist på snitt av flyfoto nedenfor. Kart ligger også vedlagt.

Rambøll
Erik Børresens allé 7
3015 Drammen

T +47 32 25 45 00
F +47 32 25 45 01
<https://no.ramboll.com>



Flyfoto viser tiltaksområdet innenfor rød linje. Foto er orientert mot nord.

I henhold til kartleggingen av naturmangfoldet, er det hovedsakelig registrert kanadagullris, russekål, vinterkarse og prydstrandvindul innenfor tiltaksområdet. Disse artene er funnet både i og langs hele bekkestrengen innenfor tiltaksgrensen. Forekomstene står så tett at alle massene må behandles som infiserte.

Tiltaket:

Flomsikringstiltaket i Mjøndalsbekken for delstrekning som går over Vassenga, innebærer en utvidelse av eksisterende bekketrasé. Bekkebunnen utvides fra en opprinnelig bredde på ca. 3 meter til en bredde på 6 meter. Dette innebærer utgraving av ca. 5400 m³ masser.

Ved Sagaveien skal det etableres en flomvei med bredde 6 meter i bunn mellom to deler av Mjøndalsbekken. Flomveien fører til omlegging av eksisterende gangvei og samtidig forlenges gangveien langs Sagaveien.

Lovverket:

Iht. § 28 (kapittel IV Fremmede organismer) i loven skal den som setter i verk tiltak som kan medføre spredning av levende organismer til steder der de ikke forekommer naturlig, i rimelig utstrekning treffe tiltak for å hindre dette.

Forslag til skjøtselstiltak:

Skjøtselstiltakene må gjennomføres for hele forekomsten, avgrenset i rapport «Kartlegging av fremmedarter – resultatrapport med tiltaksplan», ikke kun innenfor tiltaksområdet.

Alle arealer som er tilgjengelig for gressklipping klippes ukentlig i vekstsesongen. Skråninger i bekken og andre mindre tilgjengelige arealer der det forekommer fremmede arter slås en gang før blomstring/frøsetting og en gang på sensommeren.

I forbindelse med tiltaket legges denne skjøtselen inn som tre års etableringsskjøtsel i konkurransegrunnlaget. Etter tre år overtas skjøtselen av Drammen kommune.

Drammen kommune har fra ferdigstilling av anlegget ansvar for dialog med entreprenør og overvåking av forekomstene innenfor området. Det må som et minimum foretas en årlig etterkontroll hver forsommer. Drammen kommune må innen utgangen av etableringsskjøtselen ha en plan for videre bekjempelse og overvåking.

Når det gjelder forekomsten av parkslirekne som ser ut til å være utgravd anbefales det at denne overvåkes for eventuelle nye skudd og legges inn i Drammen kommunes bekjempelse av parkslirekne.

Forslag til massehåndtering:

Det foreslås følgende prosedyre for håndtering av infiserte masser innenfor tiltaksområdet.

Alt plantemateriale med fremmede arter som berøres av tiltaket må fjernes og destrueres ved hjelp av varmkompostering/forbrenning.

Det skal kun graves ut masser der det er nødvendig for etablering av bekkeløpet. Massene må mellomlagres på en spredningssikker måte og utstyr/maskiner må rengjøres (se mer detaljert beskrivelse i fagrapport om fremmede arter).

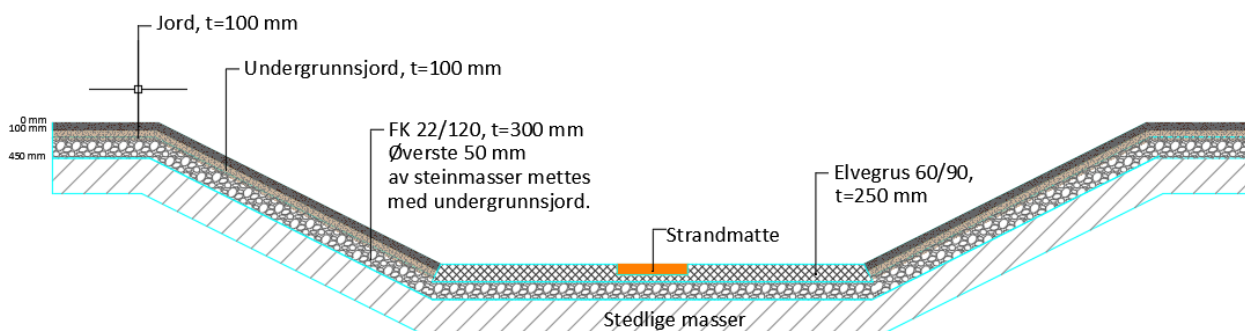
Massene kan gjenbrukes så lenge de ikke bidrar til ytterligere spredning av plantedeler og frø. Det vil si at masser fra de øverste 20 cm ikke kan gjenbrukes der det er sannsynlig at de vil bli vasket ut. På bakgrunn av dette skal ikke utgravde masser fra de øverste 20 cm gjenbrukes i områder som kan bli stående under vann (bekkebunn og sidearealer i bekken).

Utgravde masser fra de øverste 20 cm kan gjenbrukes til terrengforming og lignende innenfor tiltaksområdet, på steder der de ikke vil bli stående under vann. Eventuelle utgravde masser fra de øverste 20 cm som ikke gjenbrukes må deponeres og kan ikke gjenbrukes i andre anlegg.

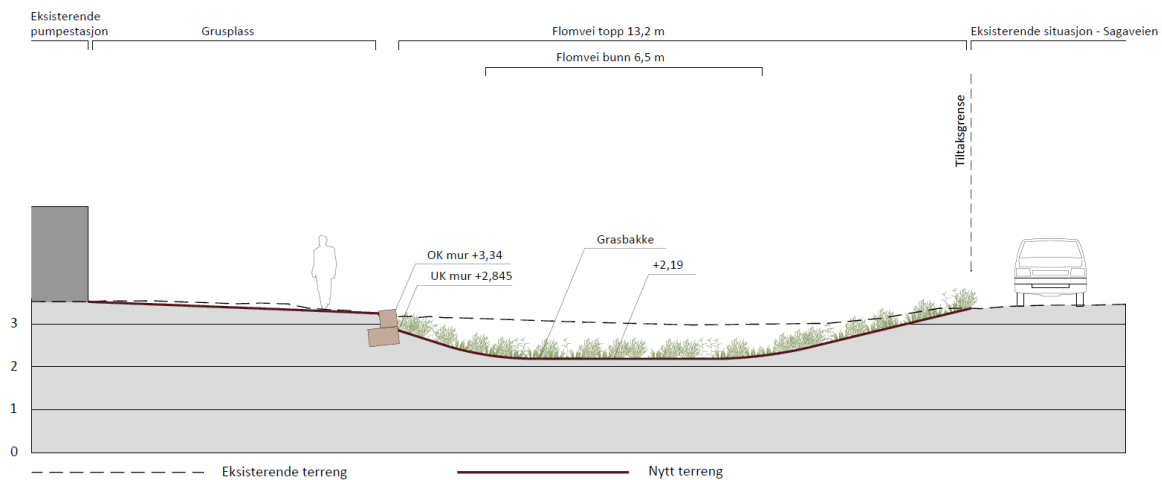
Utgravde masser fra under 20 cm kan gjenbrukes også som undergrunnsjord i bekken, som vist i prinsipp under. Undergrunnsjorden overdekkes med 100 mm topplag av vekstjord i bekkeløpet. Arealene tilsås som grasbakke.

Anlegget vil få masseoverskudd, de øverste 20 cm med masser gjenbrukes i størst mulig grad innenfor tiltaksområdet, slik at de massene som kjøres ut av anlegget kommer fra underliggende lag og kan gjenbrukes i andre anlegg. Massene kan ikke gjenbrukes som rene masser. De må brukes i områder med intensiv skjøtsel eller med tilstrekkelig og korrekt overdekking. Det må i så fall stilles krav og følges opp at massene håndteres etter anbefalingene i fagrapport om fremmede arter.

Illustrasjonen nedenfor viser i snitt hvordan man planlegger å bygge opp ny bekk:



Illustrasjonen nedenfor viser i snitt hvordan man planlegger å bygge flomvei ved Sagaveien:



Oppbygning flomvei:

