



Veterinærinstituttet skal bekjempe introdusert gjedde i Storvatnet

i Melhus kommune

Miljødirektoratet har, etter søknad, gitt Statsforvalteren i Trøndelag tillatelse til å fjerne den introduserte arten gjedde (*Esox lucius*) ved bruk av CFT-Legimin som inneholder 3,3% rotenon.

Statsforvalteren har gitt Veterinærinstituttet, som nasjonalt kompetansesenter på bekjempelse av fremmede arter i ferskvann, oppdraget med å utføre bekjempelsestiltaket.

Behandlingen av Storvatnet vil foregå i perioden 11. – 13. september 2024.

For å være sikre på at alle leveområdene for gjedda blir behandlet vil det bli tilført CFT-Legumin alle vannlag fra dypet og til overflaten inkludert mulige leveområder for gjedde i tilknytning til vannet som sivbelter, bekker og dammer.

CFT-Legumin skal fordeles i vannmassene til ca. 1: 000 000 i behandlingskonsentrasjon. Dette utgjør ikke noen fare for folk og dyr. Under behandlingen vil de som arbeider med det

konsentrerte stoffet bruke verneutstyr som hansker, briller og vernemaske ved spyling.

Vi oppfordrer tilskuere til å holde avstand fra strandkanten når vi spylt bredden så ingen utsettes for aerosoler, små svevende dråper av vann tilsatt CFT-Legumin..

Rotenon vil over tid brytes ned til karbondioksid og vann. Nedbrytningshastigheten er avhengig av oksygen, temperatur og lysforhold. Erfaringer fra tidligere behandlinger tilsier at rotenon vil være borte fra Storvatnet i løpet av vinteren.

Vanlige spørsmål rundt en rotenonbehandling

Hva er rotenon?

Rotenon utvinnes fra røttene av tropiske erteplanter. Rotenon er tungt løselig i vann, og må derfor blandes med tilsetningsstoffer før bruk. Doseringsproduktet kalles CFT-Legumin og inneholder 3,3 % rotenon. Rotenon har på verdensbasis blitt brukt i tiltak mot fisk i over 80 år. I Norge brukes rotenon i dag først og fremst i bekjempelsen av lakseparasitten *Gyrodactylus salaris*. Rotenon brukes også i situasjoner hvor det naturlige biologiske mangfoldet blir truet av fremmede fiskearter som har blitt spredt utenfor sitt opprinnelige utbredelsesområde.

Dreper rotenon alt liv i vannet?

Miljøeffekter av rotenonbehandling på forskjellige økosystemer er godt undersøkt både internasjonalt og nasjonalt. Det er en myte at alt liv dør ved rotenonbehandling. Rotenon er giftig for alle dyr som har oksygenopptaket direkte fra vannet. Den er ikke giftig for planter eller alger.

Rotenon er akutt giftig for fisk og blokkerer oksygenopptaket på cellenivå, og brukes i konsentrasjoner tilpasset for å ta livet av fisk. Andre vannlevende organismer vil ha større eller mindre grad av dødelighet og vil bli midlertidig redusert som følge av behandlingen, mens andre arter tåler rotenon godt. Erfaringer fra tidligere rotenonbehandlinger viser at naturmangfoldet reetablerer seg raskt etter en rotenonbehandling og er stort sett som tidligere i løpet av et års tid. Miljøundersøkelser i Vikerauntjønna i Trondheim viser at rotenonbehandlingen som ble gjennomført i 2014, har ett år senere, hatt liten eller ingen negativ effekt på det biologiske mangfoldet. Rotenon har ingen direkte effekt på fugler og pattedyr og oppkonsentreres ikke i næringskjeder.

Kan rotenon påvirke grunnvannet?

Rotenon har liten evne til å trenge ned i løsmasser og påvirke grunnvann fordi stoffet binder seg sterkt til organiske partikler i løsmasser. Flere undersøkelser av grunnvann i forbindelse med rotenonbehandling viser at rotenon ikke forurenses grunnvannet.

Er rotenonblandingen skadelig for mennesker?

Konsentrasjonen av rotenon som benyttes er så lav at den ikke medfører noen kjent helserisiko for mennesker. Ifølge Miljødirektoratet er titalls millioner kroner brukt på forskning og uttesting av rotenon både i laboratorier og i naturen. Det er gjennomført en rekke tester på både korttidseffekter og langtidseffekter. Rotenon er ikke kreftfremkallende, fører ikke til genetiske forandringer, framkaller ikke fosterskader og påvirker heller ikke evnen til reproduksjon. Som et ekstra sikkerhetstiltak vil allmennheten bli holdt på avstand fra selve behandlingen, og mannskapet som gjennomfører behandlingen benytter sikkerhetsutstyr for å minimalisere direkte kontakt med rotenon.

Drikkevann og beitedyr

Kjemikalene i løsningen utgjør i behandlingens konsentrasjon ingen helsefare for mennesker eller dyr som kommer i kontakt med det. Vann med rotenon tilfredsstiller imidlertid ikke vanlig drikkevannskvalitet. Et vilkår for behandling av vann og vassdrag er derfor at hensynet til drikkevannskilder skal ivaretas. Vannet vil ikke frigis som drikkevann før analyser viser at alt rotenon er borte.

Kan jeg bade i vannet?

Bading i rotenonbehandlet vann er ikke forbundet med helserisiko for mennesker, men vi fraråder bading under behandling av praktiske hensyn til behandlingen, og etter behandling av hygieniske årsaker (død fisk).

Har du flere spørsmål, ta kontakt med:

Pål Adolfsen, prosjektleder, Veterinærinstituttet
pal.adolfsen@vetinst.no tlf. 958 65 244

Roar Sandodden, gruppeleder, Veterinærinstituttet
Roar.sandodden@vetinst.no tlf. 917 49 610