
Fra: Peter Lorange <peter.lorange@kritt.no>
Sendt: 16. april 2018 16:09
Til: Lene Birgit Berg
Kopi: Lill Moestue; Espen Lundberg
Emne: SV: Etablering av gråvannsutslipp på eiendom 216/4, Vesteråsvegen 207, Hurdal
Vedlegg: Vedl F-1 søknad om utslippstillatelse for gråvann (1).docx

Takk for grundig svar.

Jeg har bare et spørsmål:
har du hensyntatt den meget sporadiske bruken hytta har – maks 6 pers i inntil 30 døgn i året (oppgitt i følgebrevet til søknaden – se vedlegg). Det er en gammel utedo som er i bruk i hele sommerhalvåret – og på dagtid i vinterhalvåret).

Vil denne begrensede bruken ha noen innflytelse på svaret ditt?

Med vennlig hilsen,

Peter L'orange
Siv. Ark. MNAL, Seniorpartner
KRITT ARKITEKTER AS
tel dir 23 32 66 03
mob 917 96 230
www.kritt.no

Fra: Lene Birgit Berg <LeneBirgit.Berg@ostre-toten.kommune.no>
Sendt: mandag 16. april 2018 15.04
Til: Peter Lorange <peter.lorange@kritt.no>
Emne: Etablering av gråvannsutslipp på eiendom 216/4, Vesteråsvegen 207, Hurdal

Hei

Vi krever grunnundersøkelser for infiltrasjon av utslipp av rensed gråvann fra gråvannsfiler. Dette bakgrunn av Nibio (tidligere Bioforsk) sine rapporter og publikasjoner på avlop.no, kommunens krav om rensing av avløpsvann, og VA-Miljøblad 60 (<http://www.va-blad.no/biologiske-filtre-for-gravann/>)

Selv om ikke eiendommen drenerer til Mjøsa som er drikkevannskilde, har vi samme bestemmelsene for drenering til Hurdalsvassdraget/Vorma. Vassdraget har i dag god tilstand, men er under overvåking og Østre Toten kommune har ansvaret for forebyggende tiltak i dette området. Gråvannsutslipp inneholder betydelig mengder fosfor og bakterier, og vi krever derfor dokumenterte renseforhold for infiltrasjon av utslippet. Grunnundersøkelsene skal utføres av foretak med hydrogeologisk kompetanse.

Nedsetting av anlegget skal utføres av foretak med ADK-1 sertifikat.

Serviceavtale på anlegget skal inngås, og kopi vedlegges anmodning om ferdigattest for anlegget.

Dokumentasjon av renseeffekt Vera Compact F1. Rapport 2006 Bioforsk.

Analyseresultatene viser at anlegget gjennomsnittlig har god renseeffekt, sammenlignet med standardverdier, både mht. organisk materiale, fosfor, nitrogen og smittestoff. Basert på

gjennomsnittlige utslippskonsentrasjoner, er anleggets renseevne i samsvar med de oppgitte renseeffektene i VA/Miljø-Blad nr. 60. Analyseresultatene viser imidlertid til dels store variasjoner og det ble i løpet av prøvetakingsperioden målt høye enkeltverdier på både organisk stoff, fosfor og bakterier.

Bioforsk Jord og miljø gir som hovedanbefaling at renset vann fra gråvannsrenseanlegg ledes til etterpolering i stedlige masser, alternativt til utslippsgrøft med tilførte sandmasser. Dette anbefales fordi restverdiene fra gråvannsrenseanleggene kan være høyere i perioder med høy belastning, nedsatt biologisk aktivitet, redusert bindingskapasitet eller andre forhold som påvirker rensekapasiteten i anleggene. Analyseresultatene fra oppfølgingen av gråvannsrenseanlegget Vera Compact F1 bekrefter behovet for etterpolering i stedlige masser.

Biologiske filtre bør ha regelmessig tilsyn og Bioforsk Jord og miljø anbefaler at det inngås serviceavtale med leverandør, alternativt annet firma med nødvendig kompetanse.

Med vennlig hilsen

*Lene Birgit Berg
Rådgiver
Tlf 94823994*

*Vann og avløp
Østre Toten kommune
Postboks 24, 2851 Lena*



Spar miljøet - opprett digital postkasse på Norge.no

Denne epost har blitt kontrollert for virus av [Fusemail](#)
This e-mail has been scanned for viruses by [Fusemail](#)
