



Dokumentasjon av rensegrad og beskrivelse av anlegg

Det er gjennomført befaring og grunnundersøkelse på gnr.<468>, bnr. <18>, i Orkland kommune for å vurdere best egnet avløpsløsning på eiendommen.

Resultater av grunnundersøkelse:					
Dato for befaring:	10.06.2022				
Gjennomført av:	Svein Endre Møkkelgård, Orkla Mardahl AS				
Grunnundersøkelse gjennomført ved:	Overflatekartlegging:	<input checked="" type="checkbox"/>	Prøve tatt ut til kornfordelingsanalyse:	<input type="checkbox"/>	
	Inspeksjonsbor:	<input type="checkbox"/>	Infiltrasjonstest:	<input type="checkbox"/>	
	Skovelbor:	<input checked="" type="checkbox"/>	Annet:	<input type="checkbox"/>	
	Sjaktning med gravemaskin:	<input type="checkbox"/>			
Kort beskrivelse av grunnforhold:	Morenemasser, med innslag av jord og sand				
Beskrivelse av jordprofil:	Kartutsnitt fra den undersøkte eiendommen, med lokalisering av prøvelokaliteter er vedlagt:		Ja:	<input checked="" type="checkbox"/>	Se vedlegg
			Nei:	<input type="checkbox"/>	
	Lokalitet	Dybde	Beskrivelse av jordmasser		Fasthet/pakningsgrad
	1	1 m	Morene		Middels
	2				
	3				
Generell kommentar:					
Uttak av prøve(r) til kornfordelingsanalyse:	Det er ikke tatt ut prøve til kornfordeling:		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Det er tatt ut <input type="text"/> prøver til kornfordelingsanalyse. Prøven(e) er tatt ut fra følgende lokaliteter og dyp i jordprofilen: Lokalitet: <input type="text"/> Dybde i jordprofilen: <input type="text"/> cm Lokalitet: <input type="text"/> Dybde i jordprofilen: <input type="text"/> cm				



Gnr. 468, bnr. 18

Resultater av kornfordelingsanalyse:	Kornfordelingskurve(r) er vedlagt:		Ja:		Ikke relevant:	X
			Nei:			
	Prøve 1: Lokaltet og prøvedyp					
	Sorteringsgrad, So:			Middelkornstørrelse, Md:		mm
	<i>Felt i infiltrasjonsdiagram:</i>					
	Felt 1:		Vannledningsevne:	meter/døgn		
	Felt 2:		Vannledningsevne:	meter/døgn		
	Felt 3:		Vannledningsevne:	meter/døgn		
	Felt 4:		Vannledningsevne:	meter/døgn		
	Prøve 2: Lokaltet og prøvedyp					
	Sorteringsgrad, So:			Middelkornstørrelse, Md:		mm
	<i>Felt i infiltrasjonsdiagram:</i>					
	Felt 1:		Vannledningsevne:	meter/døgn		
	Felt 2:		Vannledningsevne:	meter/døgn		
Felt 3:		Vannledningsevne:	meter/døgn			
Felt 4:		Vannledningsevne:	meter/døgn			
Resultat av infiltrasjonstest: (Dersom prøve i felt 1)	Det er ikke utført infiltrasjonstest		X			
	Resultat av infiltrasjonstest(er) er vedlagt:		Ja:		Ikke relevant:	
			Nei:			
	Prøve 1: Lokaltet og prøvedyp					
	Målt vannledningsevne:			meter/døgn		
	Prøve 2: Lokaltet og prøvedyp					
Målt vannledningsevne:			meter/døgn			
Vurdering av grunnforhold på best egnet lokalitet:						
Terrengets helningsretning og fall i %:		5 - 8				
Mektighet av egnede løsmasser, m:		➤ 3 m				
Løsmassenes vannledningsevne, m/døgn:						
Løsmassenes hydrauliske kapasitet, m ³ /døgn:		Vurdert til >1 m ³ per døgn.				
Infiltrasjonskapasitet for avløpsvann, liter per m ² og døgn:		25 liter per m ² og døgn.				
Beskrivelse av løsmassenes egenskap som rensemedium:		Tilfredsstillende rensetekniske egenskaper.				
Kan det oppstå konflikter i forhold til lokale drikkevannskilder eller bebyggelse i nærheten?		Nei. Fritidsboligene i området forsynes med vann fra en dyp fjellbrønn. Det er ikke fare for forurensning av denne, spesielt pga. stedets topografi.				
Muligheter for å etablere renseanlegg med infiltrasjon i stedegne løsmasser?		Ja:	X	Kommentar:		
		Nei:				



Gnr. 468, bnr. 18

Beskrivelse/dokumentasjon av anlegg:				
Anbefalt anleggstype: (sett kryss)	Infiltrasjonsanlegg:		X	
	Minirensanlegg:			
	Filterbedanlegg:			
	Biologisk gråvannsfiler:			Sammen med separat toalettløsning
	Sandfilteranlegg:			
	Annet:			
Type bebyggelse:	Bolig:		Hytte: X	Forsamlingslokale:
	Turistvirksomhet:		Annet:	
Dimensjonerende pe:	5 pe			
Dimensjonerende vannmengde:	750 liter/døgn			
Dimensjoneringsgrunnlag/ dokumentasjon:	VA/Miljø-Blad 48, Slamavskiller:			X
	NS-EN 12566-1:2000+A1, Harmonisert standard for prefabrikkerte slamavskillere opptil 50 pe			
	NS-EN 12566-3, Prefabrikkerte avløpsrensanlegg og/eller montert på stedet, for opptil 50 pe			
	VA/Miljø-Blad 49, Våtmarksfiltre			
	VA/Miljø-Blad 59, Lukkede infiltrasjonsanlegg			X
	VA/Miljø-Blad 60, Biologiske filtre for gråvann			
	Kapittel 7 i "forskrift om utslipp fra separate avløpsanlegg", fastsatt av MD i 1992 (gjelder sandfilteranlegg)			
	NS 9426, Bestemmelse av personekvivalenter (pe) i forbindelse med utslippstillatelse for avløpsvann			
	Andre standarder:			
	Andre normer/retningslinjer:			
Kort beskrivelse av anlegg: (type, størrelse, komponenter etc.)	Slamavskiller 2 m ³ , pumpeanlegg (prefabrikert), pumpeledning Ø63 mm, infiltrasjon med trykkledning Ø40 mm			
Samletank:	Volum:	m ³		<u>Kommentar:</u>
	Alarm for høyt vannivå:	Ja:		
		Nei:		
Ikke relevant:	X	Annet:		
Slamavskiller:	Volum:	2	m ³	<u>Kommentar:</u>
	Antall kammer:	2		
Ikke relevant:		Annet:		
Pumpekum:	Volum:	1	m ³	<u>Kommentar:</u>
	Pumpekapasitet:	0,3	l/sek	
	Støtvolum:	400	liter	
	Alarm for høyt vannivå	Ja:	X	
Nei:				
Ikke relevant:		Annet:		



Gnr. 468, bnr. 18

Biofilter:		Filterareal:	m ²	<u>Kommentar:</u>
		Høyde filtermateriale:	m	
		Type filtermateriale:		
		Type spredesystem:		
Ikke relevant:	<input checked="" type="checkbox"/>	Annet:		
Fordelingskum:		Type fordeling:		<u>Kommentar:</u>
Ikke relevant:	<input checked="" type="checkbox"/>			
Infiltrasjonsfilter:		Filterareal:	30 m ²	<u>Kommentar:</u>
		Lengde/bredde:	15 / 2 m	
		Antall grøfter:	1	
		Infiltrasjonsdyp:	120 cm	
		Fordelingslag:	Pukk 8/16	
		Manifoldrør:	Ja	
		Infiltrasjonsrør:	Ja, Ø40 mm	
		Hull i infiltra- sjonsrør:	8 mm	
		Overdekning:	1,2 m	
		Frostisolering:	Ja, 5 cm XPS150	
Ikke relevant:	<input type="checkbox"/>	Annet:		
Filtebasseng:		Størrelse:	m ²	<u>Kommentar:</u>
		Lengde/bredde:	m	
		Bunntetting:		
		Type filter- materiale:		
		Dybde filter:	m	
		Overdekning:		
		Frostisolering:		
Ikke relevant:	<input checked="" type="checkbox"/>	Annet:		
Minirensanlegg:		Type anlegg:		<u>Kommentar:</u>
		Biologisk/kjemisk:		
		Biologisk:		
		Kjemisk:		
		Etterpolering/ hygienisering:	Ja: <input type="checkbox"/>	
Ikke relevant:	<input checked="" type="checkbox"/>		Nei: <input type="checkbox"/>	<u>Beskrivelse etterpolering:</u>



Sandfilter:	Filterareal:	m ²	<u>Kommentar:</u>	
	Lengde/bredde:			
	Antall sprederør:			
	Type filtermateriale:			
	Fordelingslag:			
	Infiltrasjonsrør:			
	Hull i infiltrasjonsrør:			
	Overdekning:			
Ikke relevant:	X	Frostisolering:		
Inspeksjons-/prøvetakingskum:		Volum:	m ³	<u>Kommentar:</u>
Ikke relevant:	X			
Etterpolerings-/utslippsfilter:	Filterareal:	m ²	<u>Kommentar:</u>	
	Lengde/bredde:	m		
	Antall grøfter:			
	Infiltrasjonsdyp:	cm		
	Fordelingslag:			
	Infiltrasjonsrør:			
	Hull i infiltrasjonsrør:			
	Overdekning:			
	Frostisolering:			
Ikke relevant:	X	Annet:		
Generell kommentar vedrørende frostisolering av anlegget:				
Utslippsted: Nedenfor er det gitt en kort beskrivelse av utslippssted. For ytterligere beskrivelse av utslippssted, se vedlegg F, "Oversikt over berørte interesser".				
Behov for service/vedlikehold: Alle typer separate avløpsanlegg trenger et minimum av tilsyn og kontroll for å fungere som forutsatt. Nedenfor er det gitt en kort beskrivelse av behov for service og vedlikehold av den omsøkte løsningen.				