

Dokumentasjon av rensegrad og beskrivelse av anlegg

Det er gjennomført befarings- og grunnundersøkelse på gnr. <xxx>, bnr. <xxx>, i <xxxx> kommune for å vurdere best egnet avløpsløsning på eiendommen.

Resultater av grunnundersøkelse:					
Dato for befarings:		Dato			
Gjennomført av:		Firma, navn			
Grunnundersøkelse gjennomført ved:	Overflatekartlegging:			Prøve tatt ut til kornfordelingsanalyse:	
	Inspeksjonsbor:			Infiltrasjonstest:	
	Skovelbor:			Annet:	
	Sjaktning med gravemaskin:				
Kort beskrivelse av grunnforhold:					
Beskrivelse av jordprofil:	Kartutsnitt fra den undersøkte eiendommen, med lokalisering av prøvelokaliteter er vedlagt:		Ja:		Se vedlegg
			Nei		
	Lokalitet	Dybde	Beskrivelse av jordmasser		Fasthet/pakningsgrad
	1				
	2				
	3				
	Generell kommentar:				
Uttak av prøve(r) til kornfordelingsanalyse:	Det er ikke tatt ut prøve til kornfordeling:				
	Det er tatt ut prøver til kornfordelingsanalyse. Prøven(e) er tatt ut fra følgende lokaliteter og dyp i jordprofilet: Lokalitet: Dybde i jordprofilet: cm Lokalitet: Dybde i jordprofilet: cm				

Beskrivelse/dokumentasjon av anlegg:					
Anbefalt anleggstype: (sett kryss)	Infiltrasjonsanlegg:				
	Minirensanlegg:				
	Filterbedanlegg:				
	Biologisk gråvannsfilter:			Sammen med separat toalettløsning	
	Sandfilteranlegg:				
	Annet:				
Type bebyggelse:	Bolig:		Hytte:		Forsamlingslokale:
	Turistvirksomhet:			Annet:	
Dimensjonerende pe:	pe				
Dimensjonerende vannmengde:	liter/døgn				
Dimensjoneringsgrunnlag/ dokumentasjon:	VA/Miljø-Blad 48, Slamavskiller:				
	NS-EN 12566-1:2000+A1, Harmonisert standard for prefabrikkerte slamavskillere opptil 50 pe				
	NS-EN 12566-3, Prefabrikkerte avløpsrenseanlegg og/eller montert på stedet, for opptil 50 pe				
	Andre standarder:				
	Andre normer/retningslinjer:				
Kort beskrivelse av anlegg: (type, størrelse, komponenter etc.)					
Samletank:	Volum:	m ³		<u>Kommentar:</u>	
	Alarm for høyt vannivå:	Ja:			
		Nei:			
Ikke relevant:		Annet:			
Slamavskiller:	Volum:	m ³		<u>Kommentar:</u>	
	Antall kammer:				
Ikke relevant:		Annet:			
Pumpekum:	Volum:	m ³		<u>Kommentar:</u>	
	Pumpekapasitet:	l/sek			
	Støtvolum:	liter			
	Alarm for høyt vannivå	Ja:			
Nei:					
Ikke relevant:					

1) Beregning av hydraulisk kapasitet (m³/døgn):

Hydraulisk kapasitet er et mål for mengden vann som kan strømme gjennom en gitt løsmasseavsetning over en tidsperiode. Dersom den hydrauliske kapasiteten overskrides, vil grunnvannsstanden stige som en følge av at jordmassene ikke greier å ta unna tilførte vannmengder. Der det kreves sikre tall for hydraulisk kapasitet, må det gjennomføres prøveinfiltrasjon. Alternativet er beregninger basert på data innsamlet gjennom grunnundersøkelser.

For beregning av hydraulisk kapasitet kan følgende formel benyttes:

$$Q = K \cdot M \cdot B \cdot I \quad \text{hvor}$$

Q = Jordmassenes hydrauliske kapasitet (m³ per døgn)

K = Jordmassenes vannledningsevne (meter per døgn)

M = Jordmassenes nyttbare tykkelse til transport av infiltrert avløpsvann (meter)

B = Bredden på området som benyttes til transport av infiltrert avløpsvann (meter)

I = Gradienten på jordmasser med lav vanngjennomtrengelighet

For beregning av den hydrauliske kapasiteten, er følgende verdier benyttet:

$$K = \text{xx m/døgn} \quad M = \text{xx m} \quad B = \text{xx m} \quad I = \text{x} \%$$

Jordmassenes hydrauliske kapasitet er etter disse tallene beregnet til xxx m³ per døgn.

2) Infiltrasjonskapasitet (liter /m² og døgn) for avløpsvann:

Infiltrasjonskapasitet er jordas kapasitet til å motta slamavskilt avløpsvann. Verdien bestemmes ut fra jordmassenes kornfordeling og vanngjennomtrengelighet.

Infiltrasjonskapasiteten er dermed et mål på mengden avløpsvann som kan infiltreres i en gitt løsmasseavsetning. Basert på kornfordeling og sortering, deles jordmassene i fire dimensjoneringsklasser. Infiltrasjonskapasiteten til sand (klasse 2) og grusig sand (klasse 3) er oppgitt i VA/Miljø-blad nr. 59. Infiltrasjonskapasiteten i finkornige masser (klasse 1) bestemmes på grunnlag av infiltrasjonstester utført i felt. Ut fra målt vannledningsevne bestemmes infiltrasjonskapasiteten etter VA/Miljø-blad nr. 59. For grove masser (klasse 4) må det legges inn et lag med filtersand.

Jordmassene havner i felt <x> i infiltrasjonsdiagrammet og har i henhold til VA/Miljø-Blad nr. 59 en infiltrasjonskapasitet på <xx> liter per m² og døgn. Dimensjonerende vannmengde er <xxxx> liter per døgn. Basert på disse grunnlagstallene, skal infiltrasjonsfilteret ha en filterflate på <xxx> m².