



Markundersökningsprotokoll

Bilaga till ansökan/anmälan om enskild avloppsanläggning (infiltration eller markbädd)

Vid ansökan gällande infiltration eller markbädd ska en provgrop grävas och ett grundvattenrör sättas ned. Vid infiltration ska jordprov tas för att kontrollera markens genomsläpplighet. Provgropen kan läggas igen efter att dokumentation och eventuell provtagning gjorts. Grundvattenröret ska sitta kvar och vara tillgängligt för mätningar. Mer information om provgrop och grundvattenrör finns på vår webbsida.

Fastighet

Fastighetsbeteckning	Sökande
Uppgifter lämnade av	

Avstånd till grundvatten och berg

Datum då grundvattenrör sattes ned	Grundvattenrörets djup (markytan – botten)
Datum då grundvattennivån avlästes	Grundvattennivå vid avläsning
Djup till berg (beskriv även om det är uppmätt eller om det är en uppskattning från andra källor)	

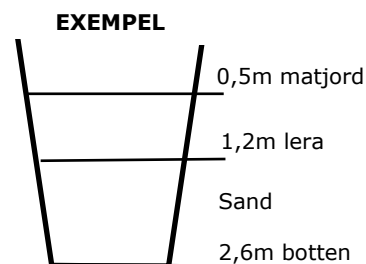
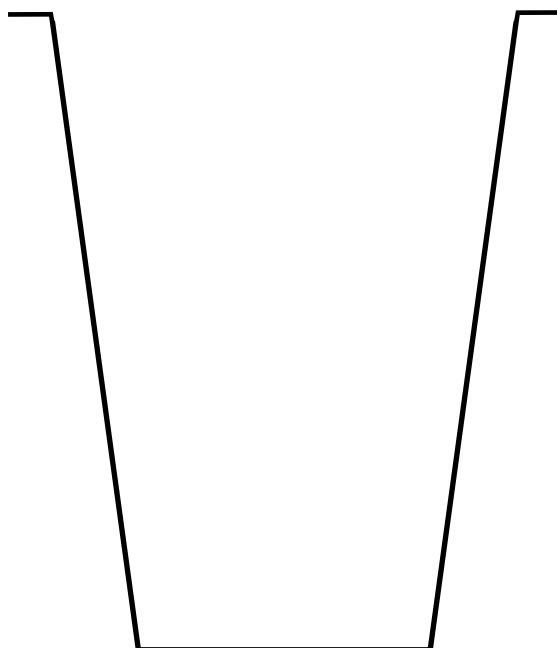
Slutsatser från undersökning av grundvattennivå

Bedömd högsta grundvattennivå	
Maximalt läggningsdjup för spridningsledning	Maximalt djup för infiltrationsnivå

Infiltrationsnivån är den nivå där avloppsvattnet når den underliggande marken eller ett förstärkningslager/sandlager. Avståndet från infiltrationsnivån till den högsta grundvattennivån ska vara **minst en meter**. Tänk på att infiltrationsnivån normalt ligger djupare än spridningsledningarna.

Markprofil i provgrop

Rita in de ingående lagren och deras tjocklek i meter i figuren nedan. Provgropen bör vara **minst 2,5 meter djup**, om inte grundvatten eller berg påträffas ytligare. **Fotografera** sidorna och botten av provgropen, gärna med en mätsticka.



Postadress

Samhällsbyggnadsförvaltningen
SE-891 88 Örnsköldsvik
Org.nr 212000-2445

Besöksadress

Järnvägsgatan 6
Förvaltningens e-postadress
samhallsbyggnad@ornskoldsvik.se

Hemsida

www.ornskoldsvik.se

Telefon

0660-880 00 vx



Markundersökningsprotokoll

Bilaga till ansökan/anmälan om enskild avloppsanläggning (infiltration eller markbädd)

Vid infiltration

Hur har markens infiltrationskapacitet kontrollerats?	
<input type="checkbox"/> Perkolationsprov i rör	<input type="checkbox"/> Perkolationsprov i grop
<input type="checkbox"/> Siktanalys	

Bifoga protokoll eller ange resultat i tabell för perkolationsprov i rör nedan. Det är det marklager som är minst genomsläppligt som är avgörande för den hydrauliska kapaciteten och som därför är mest relevant att provta.

Tabell för perkolationsprov i rör

Prov	Provtagningsdjup (cm från markytan)	Längd på prov (cm)	Sjunkhastighet (tid, ange enhet)			LTAR-värde (liter/dygn/m ²)
			Test 1	Test 2	Test 3	
1						
2						
3						
4						
5						

Dimensionering av infiltration

Infiltrationsytan dimensioneras efter **LTAR = _____**. Infiltrationsytan beräknas till _____ **kvadratmeter**.

Infiltrationens yta får du genom att dela en normal vattenförbrukning för ett hushåll under ett dygn med LTAR-värdet. Du bör beräkna utifrån 850 liter vatten per dygn från ett hushåll för 5 personer (170 liter/person och dygn). Vid enbart bad-, disk- och tvättvatten (ingen WC) räknar man med 120 liter/person och dygn.

Informationen ovan gäller för traditionella infiltrationer. Om moduler eller kassetter används bör dimensioneringen göras enligt tillverkarens anvisningar.

Exempel på tabell och dimensionering

Prov	Provtagningsdjup (cm från markytan)	Längd på prov (cm)	Sjunkhastighet (tid, ange enhet)			LTAR-värde (liter/dygn/m ²)
			Test 1	Test 2	Test 3	
1	Nivå 1	6	2 min 15 s	2 min 5 s	2 min 4 s	30
2	Nivå 2	5,5	2 min 30 s	2 min 23 s	2 min 20 s	30
3	Nivå 3	8	4 min 20 s	4 min 20 s	4 min 20 s	25

Vid LTAR 25 blir infiltrationsytan för ett hushåll = $850/25 = 34$ kvadratmeter

Handlingar som bifogas markundersökningsprotokollet

<input checked="" type="checkbox"/>	Foton som visar sidorna och botten av provgropen, gärna med mätsticka (obligatoriskt)
<input type="checkbox"/>	Redovisning av resultat från siktanalys