

Perkolationsstest i rör

Utfört av: _____

Prover ska tas i jordlager under beräknad placering av spridningslager (makadam) och spridningsledningar. Ta jordprover från minst tre olika djup. Genomför testet tre gånger per jordprov så att ett medelvärde fås. Kryssa i vilken infiltrationsyta som ska ansökas om utifrån perkolationsprovsresultat. Det är det lägsta LTAR-värdet som används vid dimensionering, se baksida.

Ärendenummer: _____

Teströr	Provtagningsdjup (cm under markyta)	Provets längd (cm)	Tid 1 (ange enhet, min eller s)	Tid 2 (ange enhet, min eller s)	Tid 3 (ange enhet, min eller s)	Tid, genomsnitt (ange enhet, min eller s)	LTAR-värde (liter/m ² och dygn)
1							
2							
3							
(4)							

Omräkning av LTAR

Under 20 = minst 20 m² markbädd (det går ej att infiltrera)
 20 = minst 42 m² utan förstärkning, alternativt minst 36 m² med förstärkning
 25 = minst 34 m² utan förstärkning, alternativt minst 29 m² med förstärkning
 30 = minst 28 m² utan förstärkning, alternativt minst 24 m² med förstärkning
 40 = minst 21 m² utan förstärkning, alternativt minst 20 m² med förstärkning
 50 och högre = minst 20 m² med förstärkning

*Individuell bedömning görs i varje enskilt fall. Miljö- och byggförvaltningen kan komma att göra avsteg från tabellen med omräkning av LTAR om platsens specifika förutsättningar kräver det.

Fastighetsbeteckning:	
Infiltrationsytan dimensioneras efter LTAR=	
Infiltrationens yta beräknas till m ² alt. vilket biomodulspaket	
Infiltrationen ska förstärkas: (Minst 30 cm förstärkningssand)	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Detta dokument ska skickas in till miljö- och byggförvaltningen som en del av ansökan om att anlägga en ny avloppsanläggning.

Det ges inte tillstånd utan att detta dokument blivit komplett ifyllt.

Se nästa sida för information om hur ytan beräknas samt kort om hur LTAR utläses från tabell.

Ett hushåll beräknas bestå av fem personer vilket innebär en belastning på 850 liter vatten per dygn (170 l/person/dygn). Det innebär ofta att det finns en viss marginal för en förändrad belastning av tillfällig eller permanent karaktär.

Exempel på dimensionering av infiltration med hjälp av perkolationsprov:

Teströr	Provtagningsdjup	Provets längd	Tid 1	Tid 2	Tid 3	LTAR-värde (liter/m ² och dygn)
1	Nivå 1	6	2 min 15 s	2 min 5 s	2 min 4 s	30–40
2	Nivå 2	5,5	2 min 30 s	2 min 23 s	2 min 20 s	30–40
3	Nivå 3	8	4 min 15 s	4 min 20 s	4 min 20 s	25–30

Det lägsta LTAR-värdet ska användas vid dimensionering, dvs LTAR 25 i detta fall.

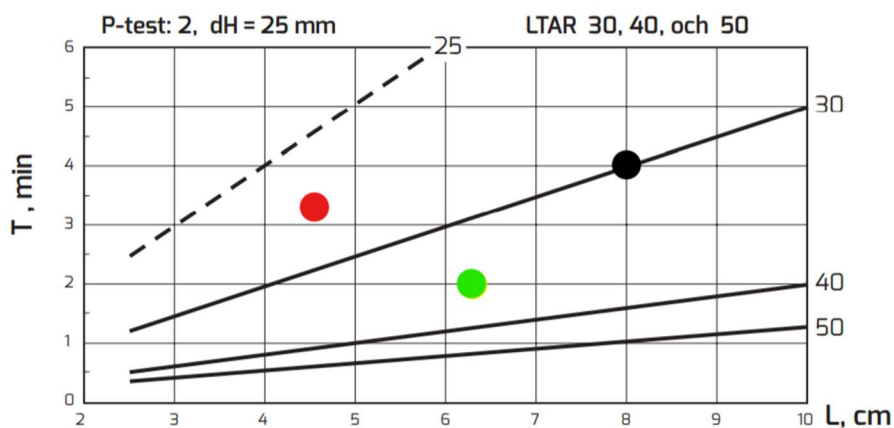
Infiltrationens yta fås genom att dela en normal vattenförbrukning för ett hushåll under ett dygn (850 l) med LTAR-värdet. Infiltrationens yta blir således $850/25 = 34 \text{ m}^2$. Om förstärkning används kan ytan göras något mindre. Se omräkning på första sidan.

Det är infiltrationens yta som räknas, inte löpmeter infiltrationsrör. Man kan ha maximalt 2 meter c/c** mellan rören inne i bädden. Av detta följer att man kan ha maximalt 1 meter mellan centrum yttersta röret och ytterkant bädd.

En infiltration med 3 spridarrör á 10 meter kan få olika stor yta beroende på avstånd mellan rör inne i bädden och mellan rör och ytterkant.

En infiltration med 3 spridarrör á 10 meter kan därför ha en yta på 60 m^2 om största möjliga avstånd används, det vill säga 2 meter mellan spridarrören inne i bädden och 1 meter mellan yttersta röret och ytterkant bädd. Om samma infiltration istället har 1 meter mellan spridarrören inne i bädden och 0,5 meter mellan yttersta röret och ytterkant bädd blir ytan 30 m^2 .

** avstånd från centrum till centrum i rören



Avläsning av LTAR:

Denna typ av diagram avläses genom att man ser inom vilket intervall, det vill säga mellan vilka diagonala linjer, som resultatet hamnar. Exempel: Den röda picken får resultaten 25–30 LTAR eftersom det hamnat mellan de diagonala linjer som markerar 25 och 30. Den gröna pricken har resultatet 30–40 LTAR.

Exakt LTAR kan endast fås om resultatet hamnar exakt på en diagonal linje, som den svarta pricken har gjort. Den har LTAR 30.