

## Perkolationstest i rör



Prover ska tas i jordlager under beräknad placering av spridningslager (makadam) och spridningsledning. 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.

Detta dokument med ifyllt baksida ska skickas in till miljökontoret 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.

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

### Omräkning av LTAR

Under 20 = minst 20 m<sup>2</sup> markbädd (det går ej att infiltrera)

20 = minst 42 m<sup>2</sup> utan förstärkning, alternativt minst 36 m<sup>2</sup> med förstärkning

25 = minst 34 m<sup>2</sup> utan förstärkning, alternativt minst 29 m<sup>2</sup> med förstärkning

30 = minst 28 m<sup>2</sup> utan förstärkning, alternativt minst 24 m<sup>2</sup> med förstärkning

40 = minst 21 m<sup>2</sup> utan förstärkning, alternativt minst 20 m<sup>2</sup> med förstärkning

50 och högre = minst 20 m<sup>2</sup> med förstärkning

\*Individuell bedömning görs i varje enskilt fall. Miljökontoret 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 <sup>2</sup> alt. vilket biomodulspaket:
Infiltrationen ska förstärkas: (Minst 30 cm förstärkningsand) Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

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 <sup>2</sup> 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

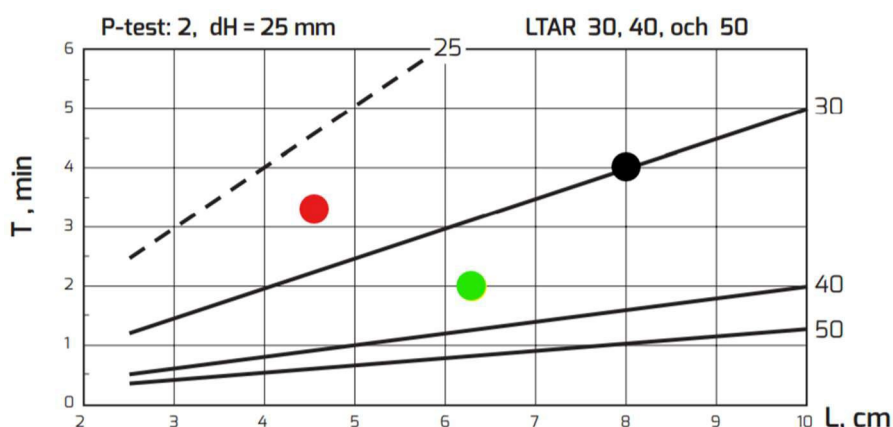
Det lägsta LTAR-värdet ska användas vid dimensionering, dvs LTAR 25 i detta fall. Infiltrationens yta fås genom att dela en normal vattenförbrukning för ett hushåll under ett dygn (850 l) med LTAR-värdet. Infiltrationens yta blir således  $850/25 = 34 \text{ m}^2$ . Om förstärkning används kan ytan göras 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  $60 \text{ m}^2$  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  $30 \text{ m}^2$ .

\*\* 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 prickens resultat hamnar mellan de diagonala linjerna som markerar 25 och 30. Den gröna prickens resultat hamnar mellan de diagonala linjerna som markerar 30 och 40. Exakt LTAR kan endast fås om resultatet hamnar exakt på en diagonal linje, som den svarta prickens resultat har gjort. Den har LTAR 30.