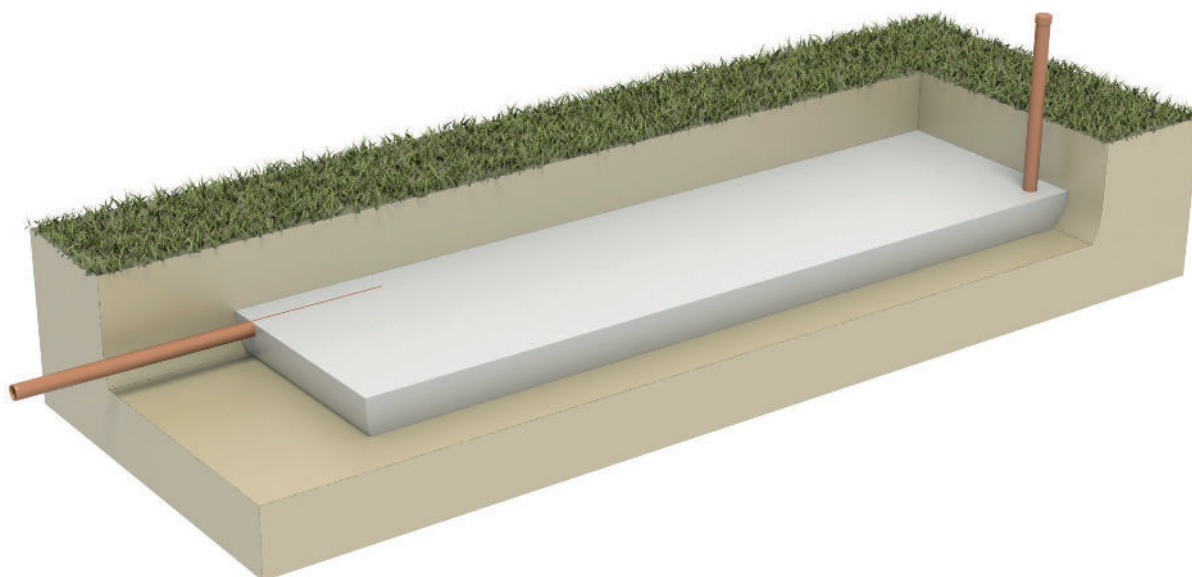


Infiltration av renat avloppsvatten



Infiltration

av renat avloppsvatten

Infiltration av renat avloppsvatten

När avloppsvattnet har behandlats biologiskt (BOD < 10 mg/l), dvs organiska föroreningar har brutits ner krävs det mindre ytor för att infiltrera vattnet än när det endast är slamavskilt. Har man ingen lämplig utsläppspunkt som ett dike eller vattendrag kan man med fördel infiltrera vattnet i marken om densamma är genomsläpplig. En annan fördel är att lekande barn eller djur inte riskerar att komma i direktkontakt med avloppsvattnet som kan innehålla fekala bakterier som inte reducerats i reningsverket.

Infiltration

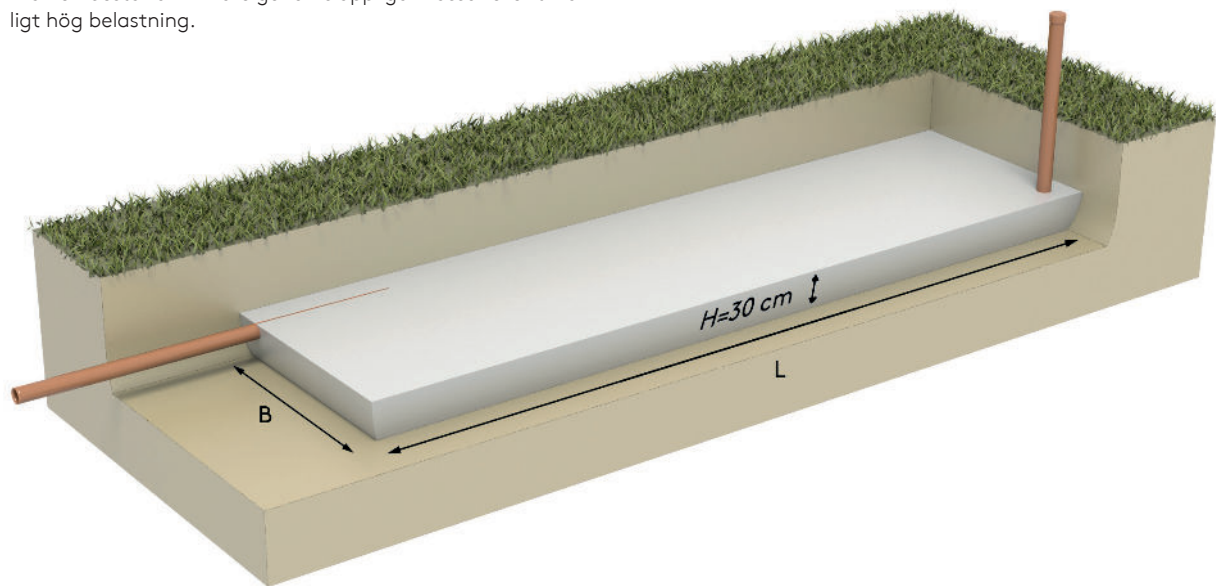
Om marken är genomsläpplig görs alltid en infiltration vars storlek bestäms av jordarten i infiltrationsytan. Om marken anses för tät kan en enkel stenkista göras som kan bräddas vid högre belastningar. Hänsyn måste även tas till grundvattennivån vid tätare jordarter.

Bädden anläggs med 30 cm grövre fraktioner som 4/8 och grövre med stora hålrum där vattnet kan magasineras när marken består av mindre genomsläppliga massor eller tillfälligt hög belastning.

Över dygnet kommer vattnet att infiltrera. Eftersom renat avloppsvatten kan innehålla en del suspenderande material är det viktigt att bädden är syresatt så att en nedbrytning kan ske.

Schaktbotten skall vara plan och horisontell. Vattnet behöver inte spridas med ett spridarrör utan kan släppas inom en meter från bäddens ena sida. Vattnet fördelar sig själv över schaktbotten om det inte infiltrerar omedelbart.

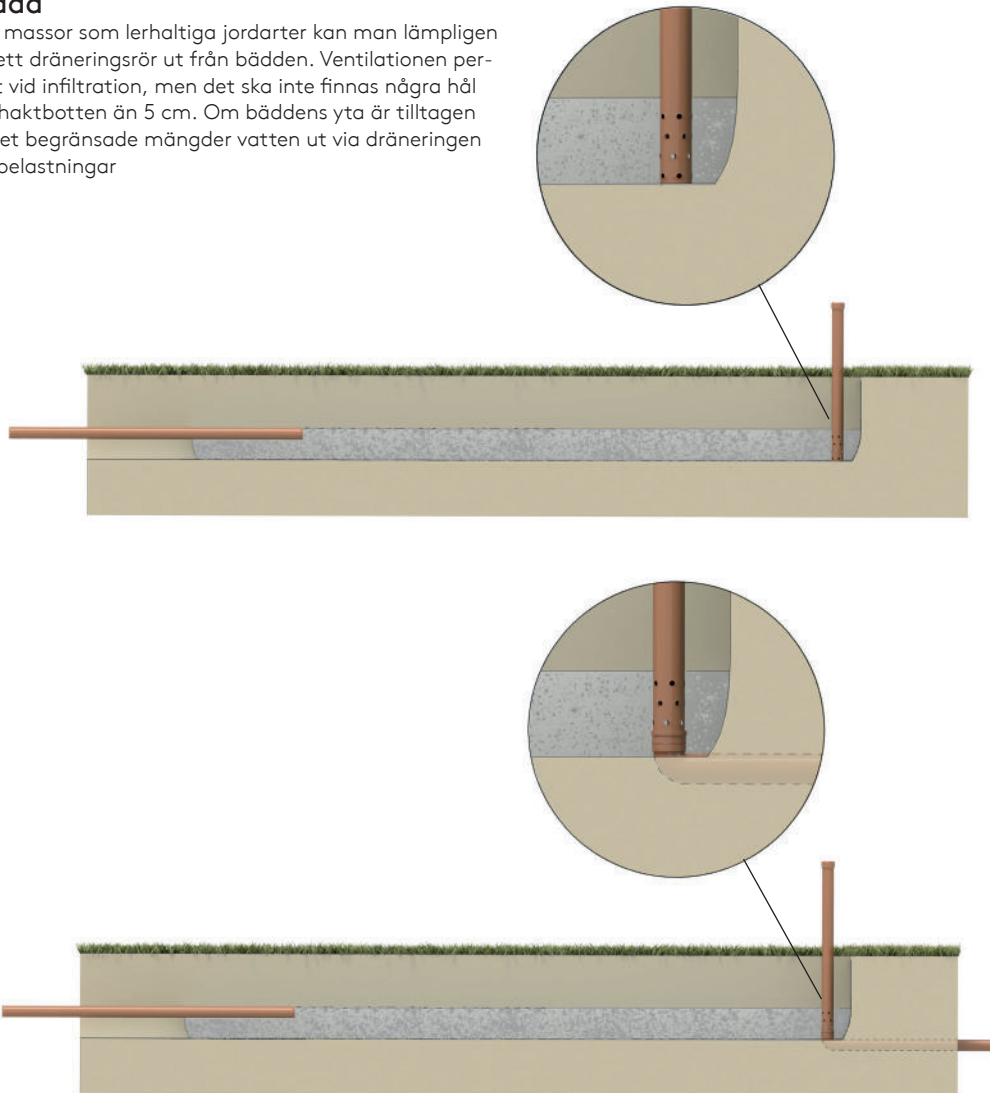
På motsatt sida till inloppet placeras en luftning enligt bild. Luftningsröret skall vara ett 110mm rör som även kan användas för inspektion. Rörets nedre del (30 cm) perforeras med flera hål (minst 10 st >12 mm diameter) fördelade ner till botten runt om röret.



Infiltration av renat avloppsvatten

Markbädd

Vid tätare massor som lerhaltiga jordarter kan man lämpligen installera ett dräneringsrör ut från bädden. Ventilationen perforeras likt vid infiltration, men det ska inte finnas några hål närmre schaktbotten än 5 cm. Om bäddens yta är tilltagen kommer det begränsade mängder vatten ut via dräneringen vid högre belastningar



Dimensionering

När man dimensionerar ett infiltrerande steg för renat avloppsvatten måste hänsyn tas till avstånd till grundvatten samt markens genomsläpplighet. LTAR-värden som här anges avser slamavskilt vatten, men bäddarna får inte belastas med vatten som inte är renat. Vid LTAR < 30 bör 1 meters avstånd till grundvatten uppfyllas, alternativt anläggas som dränerad

stenkista. LTAR < 15 kräver projektering, alternativt anläggas som dränerad stenkista. Siffrorna i tabellen är för 5 pe = 1 hushåll där 1 person förbrukar max 120 liter per dygn. Detta ger 600 liter per dygn. Med fördel anläggs stenkistan i vinkel till grundvattnets flödesriktning med en meters bredd om plats finns.

Jord, genomsläpplighet	Förväntat antal liter per m ² /dygn	Rekommenderad yta, m ²	Flöde, liter
LTAR >30	100	6	600
LTAR >15	60	10	600
LTAR <15	Beräknas	Beräknas	600

Kontaktuppgifter

Sverige

Kingspan BAGA AB
Torskorsvägen 3 | 371 48 Karlskrona
Sverige

T: +46 455 61 61 50
E: baga.info@kingspan.com

Huvudkontor

Kingspan Environmental Ltd
180 Gilford Road
Portadown | Co. Armagh
BT63 5LF

T: +44 (0) 28 3836 4400

Storbritannien

College Road North
Aston Clinton | Aylesbury
Buckinghamshire | HP22 5EW

T: +44 (0) 1296 633000
F: +44 (0) 1296 633001
E: water@kingspan.com

Irland

Kingspan Klargester
Unit 1a | Derryboy Road
Carnbane Business Park
Newry | BT35 6QH

T: +44 (0) 28 3026 6799
E: water-IE@kingspan.com

Tyskland

Kingspan Klargester
Siemensstr. 12a | D-63263
Neu-Isenburg
Tyskland

T: +49 (0) 6102 3686700
E: wasser@kingspan.com

Polen

Topolowa 5
62-090
Rokietnica

T: +48 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

Australien

Kingspan Environmental Pty Ltd
8 Bessemer St
Blacktown NSW 2148

T: 02 8889 5400
Avgiftsfritt nr: - 1300 736 562

Norge

Kingspan Water & Energy
Gåserødveien 11, 3158 Andebu
Norge

T: +47 33 43 03 50
E: KWE.salg@kingspan.com

Friskrivning: Vi gör vårt yttersta för att informationen i detta dokument ska vara korrekt vid tidpunkten för publicering, men i och med den kontinuerliga produktutvecklingen kan detaljerna i detta dokument komma att ändras utan föregående meddelande.

