



Riktlinjer för planering av avloppsanläggning

Jomala kommun 2022

Sammanfattning

Planera ditt avlopp

1. Placering på tomten, beakta skyddsavstånd
2. Nivån, på vilket djup kommer infiltrationen att ligga
3. Ta jordprov
4. Välj avloppsanläggning utgående från jordprov, situation på tomt/omgivning m.m.
5. Ansök om avloppstillstånd hos kommunen
6. Anlägg avloppsanläggning enligt givet tillståndsbeslut

Ansökan, vad ska ingå?

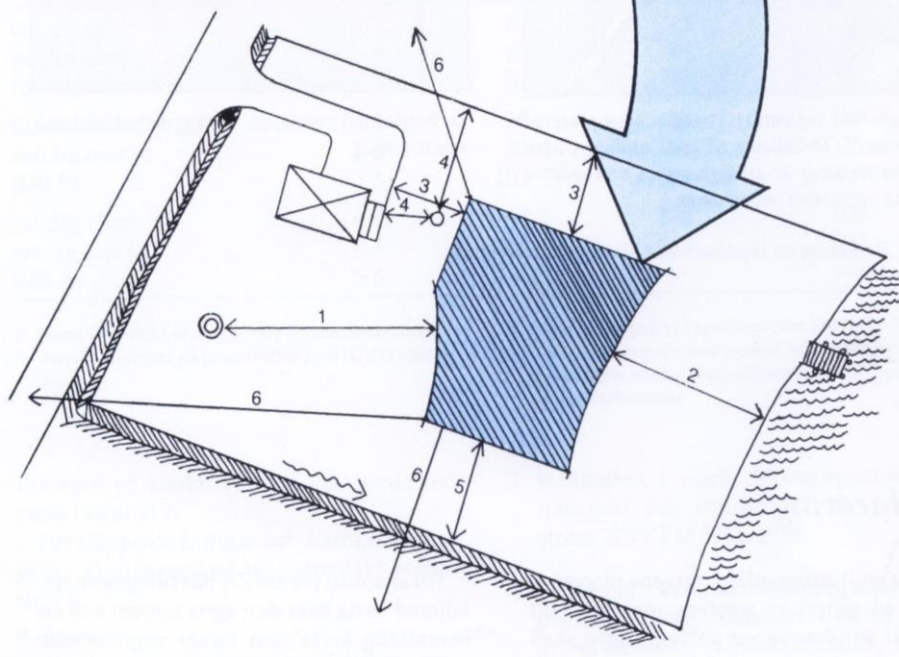
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Skriftlig ANSÖKAN i 2 ex | <input type="checkbox"/> LAGFART |
| <input type="checkbox"/> ÖVERSIKTS- OCH TOMTKARTA | <input type="checkbox"/> SITUATIONSPLAN i 2 ex |
| <input type="checkbox"/> MARKPROVSRESULTAT vid infiltrering | <input type="checkbox"/> BROSCHYR ÖVER PRODUKT |

Ansökningsblankett finns på kommunkansliet eller på hemsidan www.jomala.ax

För att anlägga avloppsanläggning, ny såväl som ombyggnad, krävs tillstånd av kommunen. Arbete med avloppsanläggningen får inte påbörjas innan tillstånd meddelats. Avloppsanläggningen får inte övertäckas och tas i bruk förrän den besiktigats och godkänts av byggnadsinspektionen.

Avstånd att ta hänsyn till

Vid placering av en avloppsanläggning är det viktigt att man eftersträvar att lägga den på en sådan plats att riskerna för förorening av vattendrag eller vattentäkt minimeras.



Observera att regn- och dräneringsvatten ej får anslutas till fastighetens avloppsanläggning.

Provgrop och jordprov

Provgrop och jordprov ska ge svar på om den "tänkta" platsen är lämplig för att anlägga en infiltrationsanläggning eller om t ex en markbädd erfordras.

En provgrop, minst 1,5 m djup, grävs på tilltänt plats för infiltrationen. Provgropen ska utvisa om tillräckligt avstånd till grundvattennivån och/eller berg föreligger. Det fordras minst 1m mellan högsta grundvattennivån/berg och infiltrationsanläggningens botten.

Provgropen besiktigas av byggnadsinspektionen innan ett tillståndsbeslut tas i ärendet.

Avloppsanläggning

SLAMAVSKILJARE, SEPTIKTANK

Slamavskiljaren (3-kammarbrunn) ska vara tät, tillräckligt stor 2-4 m³ och CE-märkt.

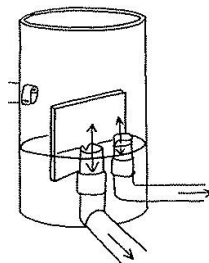
Slamavskiljaren ska slamsugas regelbundet, minst en gång per år och förläggas så nära slamsugningsfordonets uppställningsplats som möjligt. Avståndet ska om särskilda skäl ej föreligger begränsas till 30 m.

Ventilation från slamavskiljare anordnas genom att slamavskiljaren ansluts till ventilerad avloppsinstallation i byggnad s k luftning över tak.

FÖRDELNINGBRUNN

Fördelningsbrunnens konstruktion ska möjliggöra en jämn belastning över alla spridningsledningar. Utgående ledningar ska vara justerbara och avstängningsbara.

En fördelningsbrunn med två utlopp ska ha en diameter på minst 400 mm, medan en brunn med flera utlopp kräver större diameter.



INFILTRATION

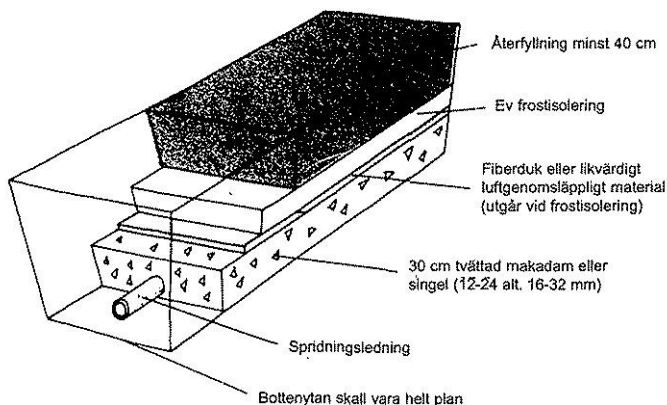
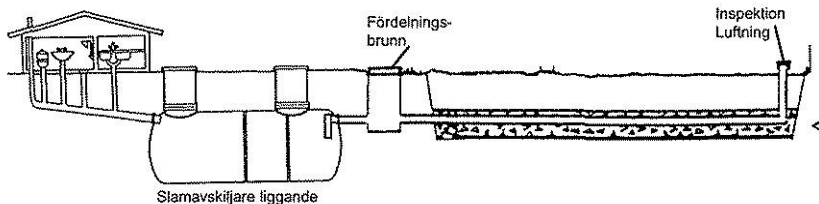
Från fördelningsbrunnen ska spillvattnet ledas ut i styva, invändigt släta rör. Spridningsledningarna ska vara av plastmaterial med en inre diameter om minst 80 mm. Rören ska vara försedda med borrhål med en diameter om 8 mm. Avståndet mellan borrhålen ska ligga inom intervallet 30-60 cm.

Läggingsdjupet ska vara minst 80 cm under markytan. Vid mindre läggingsdjup kan frostisolering med markisoleringsskivor erfordras. Spridningsledningarna luftas för att syresätta infiltrationen.

För att erhålla en så god fördelning som möjligt ska spridningsledningarna inte vara längre än 15 m vardera vid självfall. Ledningen läggs med ett fall på 5 mm/m.

Spridningsledningarna ska ligga i ett spridningslager bestående av singel eller tvättad makadam (8-16 alt. 16-32mm) med en tjocklek av minst 30 cm.

Spridningsledningarnas längd och antal avgörs från fall till fall. Normalt för ett hushåll är två ledningar à 15 m eller 3 ledningar à 10 m med ett avstånd mellan dessa på 2 meter.



MARKBÄDD

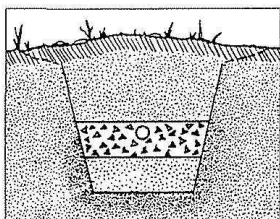
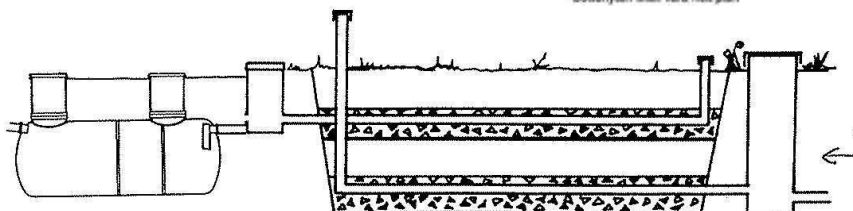
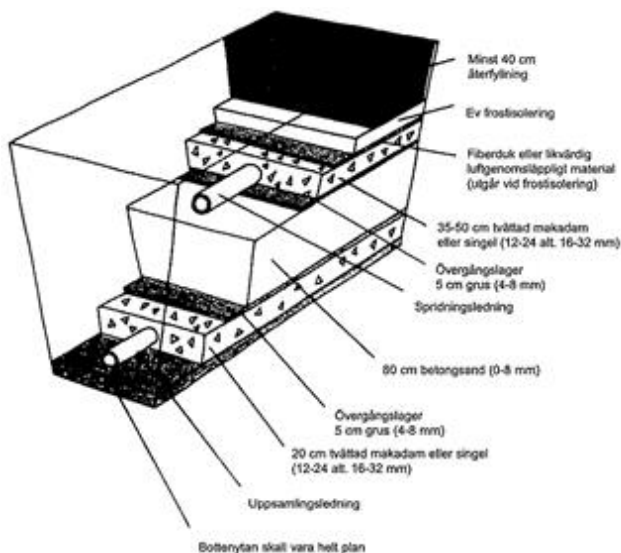
Markbädd kan vara ett alternativ när markförhållandena är sådana att det inte går att rena vattnet genom en vanlig infiltration.

Från fördelningsbrunnen ska det avslammade spillvattnet ledas ut i styva, invändigt släta rör som i sin tur fördelar vattnet lika över hela markbädden.

Markbädden byggs vidare upp av finkornig sand 1-5 mm (optimal kornstorlek) som ska vara humusfri. Tjockleken på sandbädden ska vara 0,8 m.

Direkt under sandbädden ska det finnas ett uppsamlings- och dräneringslager om 20 cm singel eller tvättad makadam (8-16 alt. 16-32 mm). Som uppsamlingsledning ska släta rör användas med ett fall på 5 mm per meter.

Uppsamlingsledningarna avleds via en utloppsledning till ett vattendrag eller liknande. Utloppsledningen kan antingen bestå av en dräneringsledning eller av täta markavloppsrör. Vidare ska dräneringsledningen vara luftad. Spridnings- och uppsamlingsledningens antal och längd avgörs från fall till fall.

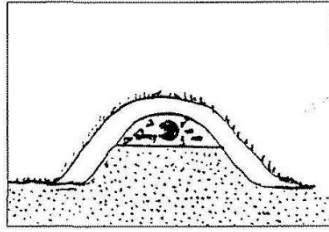


Figur 19. Principen har förstärkt infiltrationen i finkorniga jordar.

En markbäddsanläggning kräver ett flockningsmedel som binder fosfor i slamavskiljaren. Detta medel installeras på en varm plats i huset som med egen pump doserar lämplig mängd medel, beroende på antal personer i hushållet, in i avloppsröret ut till slamavskiljaren.

FÖRSTÄRKT INFILTRATIONSANLÄGGNING

I de fall då kravet på kornstorleken inte är uppfyllt trots att de övriga kriterierna för infiltration är uppfyllda kan en förstärkt anläggning behöva utföras. Vid korta avstånd till berg, grundvatten och kanske också täta jordarter kan ibland en upplyft infiltrationsanläggning vara den enda lösningen. Anläggningen kan med fördel byggas helt ovanpå existerande mark eftersom ytjorden oftast är mest lämplig för infiltration.



Uppløft infiltrationsanl gning

MINIRENINGSVRK

Ett minireningsverk fungerer i princip som ett stort reningsverk. Efter grovrening där slammet avskiljs pumpas avloppsvattnet in i en tank där vattnet renas på biologisk v g. Bakterier omvandlar organiskt material och kväve till koldioxid och kvävgas. Fosfor tas bort genom tillsats av kemikalier (flockningsmedel), vanligtvis polyaluminiumklorid. Kemikalierna bildar flockar som består av utfällda fosfater. Slam sjunker till botten av tankarna, som sedan töms regelbundet. Minireningsverk  r bäst lämpad till åretrunt bostäder eftersom driftstopp hämmar processen.

Drift och skötsel

Genom regelbunden tillsyn och skötsel blir funktionen bättre samtidigt som anläggningens livslängd väsentligt ökas. Följande åtgärder  r i de flesta fall tillräckliga:

Slamavskiljare

Slamtömning utf res normalt minst en gång per år. Tillsyn av hela anläggningen bör ske ett antal gånger per  r.

Infiltration/markbädd

Eventuell påväxt på utgående rör spolas bort. Infiltrationsr ren kan rengöras med väteperoxid utan att det hämmar infiltreringen.

AVLOPPSANLÄGGNINGENS LIVSLÄNGD OCH RENINGSEFFEKT

Reningen är en biologiskprocess varför det är viktigt att inte tillföra skadliga ämnen till avloppsvattnet. Föroreningar försämrar avsevärt reningen om miljöskadliga ämnen h lls ut i avloppet.

- Använd därför inte produkter som innehåller klor och klorf oreningar (ex klorin) eller sådana som  r oljebaserade (ex petroleumbaserade avfettningemedel).
- Undvik fosfathaltiga produkter i hushållet. Fosfater ökar näringsbelastningen som ger algblooming och igenväxning av våra sjöar och vattendrag.

- Välj i första hand miljömärkta hushållskemikalier och tvättmedel. Dosera alla medel rätt, även de miljövänliga. Uppgift om vattnets hårdhet är viktig information för att inte överdosera.
- Farligt avfall (ex färgrester) ska alltid lämnas till miljöstation eller för annat särskilt omhändertagande av dessa produkter i kommunen (miljöbil, sopstation etc).
- Tops, bindor, tamponger och tvättlappar.
- Matfett stör nedbrytningen. Torka istället ur stekpannan med ett papper som du sedan lägger bland det brännbara avfallet.
- Starka rengöringsmedel såsom aceton, allehanda syror...
- Överblivna läkemedel.

*Källa: naturvårdsverket.se
avloppsguiden.se*