



Enskilt avlopp

INNEHÅLL

Ska du anlägga enskilt avlopp? 2

Att tänka på vid planering av avlopp 7

Välj avloppslösning 9

Reningskrav och skyddsnivåer 12

Provgropar och jordprover 14

SKA DU ANLÄGGA ENSKILT AVLOPP?

Beroende på vilken sorts avloppsanläggning du planerar måste tillstånd sökas eller en anmälan göras till miljö- och hälsoskyddsmyndigheten innan arbetet påbörjas:

- Avlopp med WC kräver tillstånd.
- För avlopp med bad- disk- och tvättvatten (BDT-vatten) måste du göra en skriftlig anmälan. I vissa fall kan tillstånd behövas (kontakta miljöförvaltningen för mer information).
- Har du en befintlig avloppsanläggning som ska ändras ska du kontakta miljöförvaltningen för en bedömning om du behöver ett nytt tillstånd.

Du hittar blanketter för tillståndsansökan/anmälan samt mer information på vår hemsida www.uppsala.se/enskiltavlopp

GÖR SÅ HÄR:

1. KONTAKTA EN KONSULT ELLER EN ERFAREN ENTREPRENÖR

Konsulten eller entreprenören kan hjälpa dig att välja avloppsanläggning och att ta fram underlag för ansökan. Det är många aspekter som du måste ta hänsyn till vid planeringen av avloppsanläggningen. *Läs mer om vad som kan vara bra att tänka på vid planering av avlopp på sidan 8-10.*

Exempel på entreprenörer finns på www.avloppsguiden.se eller på gula sidorna. Om du kontaktar miljöförvaltningen kan du få en preliminär bedömning av vilket reningskrav som ställs på platsen (skyddsnivå). *Läs mer om reningskrav och skyddsnivåer på sidan 12-13.*

2. VÄLJ TYP AV ANLÄGGNING

De flesta fastighetsägare börjar med att utreda om det går att utföra en markbaserad rening (infiltration eller markbädd) på fastigheten. Den typen av anläggning kräver förhållandevis lite underhåll och skötsel.

I vissa fall kan markbaserad rening inte användas på grund av att marken är olämplig eller eftersom dricksvattenbrunnar ligger för nära. Alternativ kan då vara en utrustning med innesluten rening t ex minireningsverk med efterpolering, inneslutna filter eller slutna tankar. Minireningsverk kräver vanligtvis mer skötsel av dig som fastighetsägare jämfört med markbaserad rening.

Beroende på vilket reningskrav (skyddsnivå) som gäller på platsen kan man kombinera vald reningsteknik med torr toalettlösning eller slutna uppsamling av wc-vatten eller urin. *Läs mer om olika avloppslösningar på sidan 9-11.*

Du kan även hitta mer information om avloppslösningar på den nationella kunskapsbanken om enskilda avlopp: www.avloppsguiden.se

3. KONTAKTA GRANNARNA

Kontakta grannarna för att få uppgifter om var alla dricksvattenbrunnar, avlopp, och energibrunnar (berg- eller jordvärme) finns i närheten av din planerade avloppsanläggning. Dessa uppgifter behövs i ansökan.

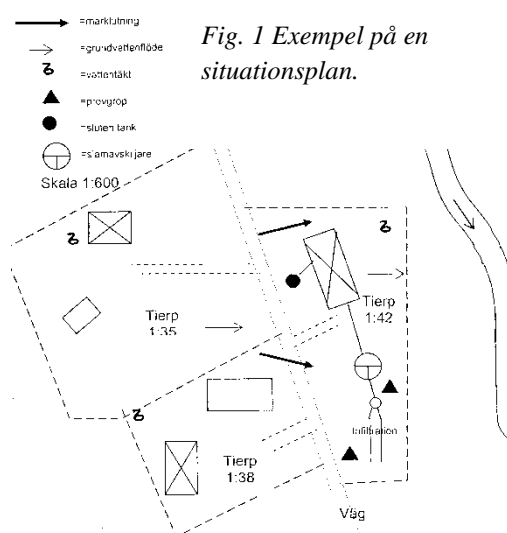
4. GÖR I ORDNING ANSÖKNINGSHANDLINGARNA

FYLL I ANSÖKNINGSBLANKETTEN

Blanketten heter Ansökan/Anmälan enskild avloppsanläggning och finns på www.uppsala.se/enskiltavlopp Du kan också ringa miljöförvaltningen så skickar vi den.

GÖR EN SITUATIONSPLAN I SKALA 1:400 – 1 000 (SE EXEMPEL FIGUR 1).

- Situationsplanen ska redovisa:
- Fastighetsgränser
- Befintliga och/eller planerade byggnader på fastigheten
- Placering av hela avloppsanläggningen eller den slutna tanken inklusive ledningar.
- Utsläppspunkt (gäller markbädd och minireningsverk).
- Uppställningsplats för slamtömningsfordon, max 10 m från slamavskiljare/tank.
- Samtliga vattentäkter och energibrunnar inom 100-150 meter från den planerade avloppsanläggningen. Ange om brunnen är grävd, borrarad eller energibrunn.
- Närliggande avloppsanläggningar.
- Marklutning i form nivåkurvor eller pilar.
- Läget på provgropen/provgroparna.
- Diken och vattendrag på den egna fastigheten och i närområdet



En situationsplan att använda som underlag att rita in ovanstående uppgifter på kan beställas från plan- och byggnadsnämndens arkiv via ett beställningsformulär på www.uppsala.se/bygglov. Du kan också ringa bygglovsinformationen på 018-727 46 10, telefontider: 9.00–12.00 må-fre.

BIFOGA EN BESKRIVNING AV PLANERAD AVLOPPSANLÄGGNING

Vad som ska ingå i beskrivningen beror på vilken typ av avloppsanläggning som du ansöker om, till exempel produktblad, typritning, måttsatt ritning mm.

Se exempel och mer information på sidan 5-6.

Skicka in dina handlingar till: Uppsala kommun, miljöförvaltningen, 753 75 Uppsala.

Handläggningstiden är ca sex till åtta veckor från det att en komplett ansökan kommit in.

Om handlingarna inte är kompletta kontakter miljöförvaltningen dig och begär komplettering.

Detta kan innebära att det tar längre till innan du får beslutet.

5. GRÄV PROVGROP

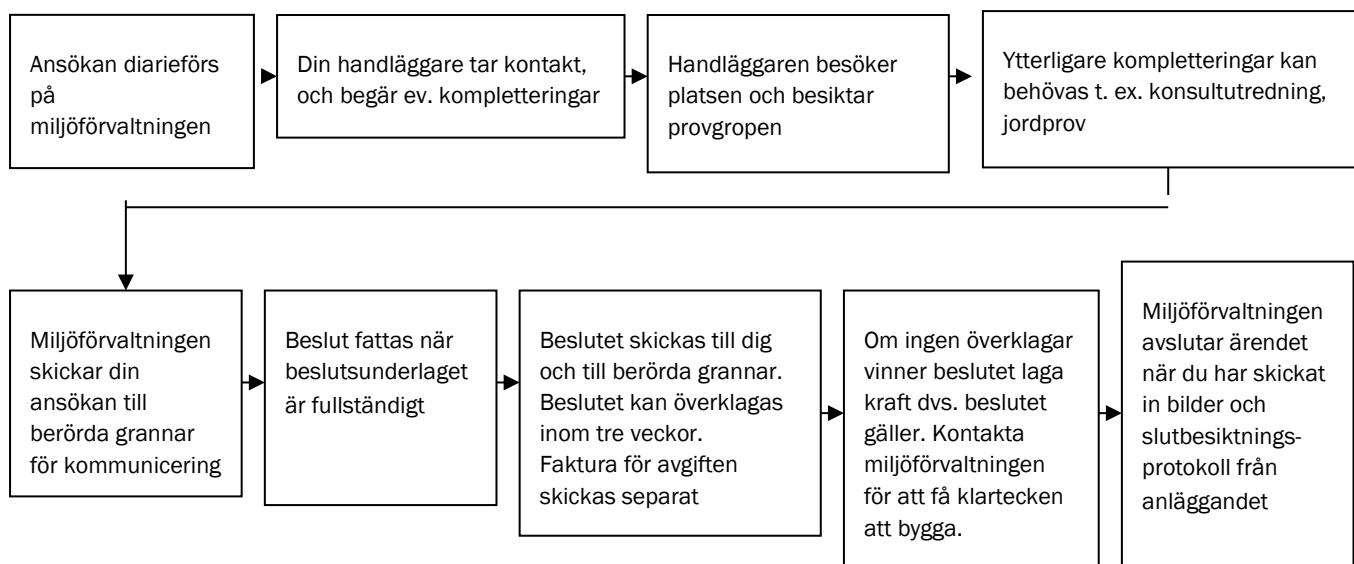
Du behöver i de flesta fall gräva en provgrop. Gropen besiktigas av miljöförvaltningens handläggare i samband med ett platsbesök på fastigheten. Gropen ska grävas till 3 meters djup eller till berg för att bedöma om marken är lämplig för vald avloppsanläggning. Det som avgör markens lämplighet är jordart, grundvattennivå, djup till berg m.m. För att hitta bästa plats för avloppsanläggningen kan man i vissa fall behöva gräva flera provgropar.

För infiltrationsanläggningar rekommenderar vi att ni gör en siktanalys.

Läs mer om provgropar och jordprover på sidan 14-15.

HANTERING AV ANSÖKAN

Handläggningen av ditt ärende går till ungefär så här:



AVGIFT

För att pröva en ansökan om tillstånd och handlägga en anmälan tar miljöförvaltningen ut en avgift enligt en taxa som är fastställd av kommunfullmäktige. *Läs mer om avgifter för handläggning av enskilda avloppsanläggningar och dispenser på www.uppsala.se/enskiltavlopp.*

6. BÖRJA BYGGA

Kontakta miljöförvaltningen så att du får veta att beslutet har vunnit laga kraft och du kan börja bygga. Miljöförvaltningen får inte ge tillstånd om underlaget för beslut är otillräckligt. Du får inte börja bygga anläggningen innan du har fått ett skriftligt beslut.

Anläggningsarbetet bör göras av en person med god kunskap om avloppsrening och med erfarenhet av att bygga avloppsanläggningar. Det är viktigt att anläggningen byggs enligt de uppgifter som ligger till grund för miljö- och hälsoskyddsnämndens beslut och villkoren i beslutet.

Behöver justeringar göras som avviker från tillståndet ska du kontakta miljöförvaltningen innan justeringen görs. Den som utför arbetet ska efter avslutat arbete med bilder eller besiktningssprotokoll kunna visa för dig och miljöförvaltningen att anläggningen har utförts enligt tillståndet.

EXEMPEL PÅ BESKRIVNING AV PLANERAD AVLOPPSANLÄGGNING

MARKBÄDD ELLER INFILTRATION

Bifoga en måttsatt ritning av anläggningen i plan och i genomskärning, se exempel på infiltrationsanläggning i genomskärning i figur 2. Relatera gärna nivåer till en lokal höjdfixpunkt.

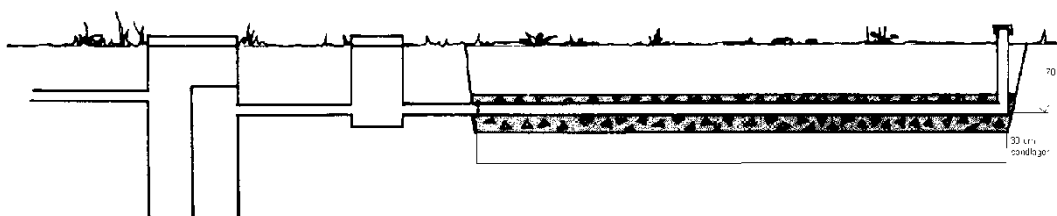


Fig 2. Exempel på en infiltrationsanläggning i genomskärning

UTRUSTNING FÖR FOSFORREDUCERING - FOSFORFÄLLA

Bifoga en beskrivning av din "fosforfälla". Ange typ av utrustning, fabrikat, hur utrustningen fungerar, var ev. kemikalier ska tillsättas. Fosforreducing krävs t.ex. som komplement till markbädd.

MINIRENINGSVERK

Bifoga följande uppgifter om du planerar att anlägga ett minireningsverk

- Uppgifter om fabrikat och typbeteckning.
- Leverantörens beskrivning av reningsmetoden.
- Leverantörens dokumentation från oberoende utvärdering av anläggningen inklusive vilka reningsresultat utrustningen uppnår.
- Uppgifter som behövs för anläggandet.
- Hur efterpolering kommer att ske. Syftet med efterpolering är att ta bort kvarvarande bakterier i det renade vattnet. Exempel på efterpolering är en mindre markbädd eller infiltration, kalkfilter, kompaktfiterbox.

KONSULTUTREDNING

Miljöförvaltningen kan bedöma att konsultutredning krävs i vissa fall, t ex vid besvärliga förhållanden med risk för påverkan på grundvattentäkter eller om ansökan avser flera fastigheter. Att anlita en konsult som utreder vilken avloppslösning som passar bäst på din fastighet underlättar för dig som fastighetsägare och kan innebära att du får ett snabbare beslut.

KONTAKTA MILJÖFÖRVALTNINGEN

Telefon: 018-727 43 04 , måndag-torsdag 9.00–11.00

Besöksadress: Kungsporten, Kungsängsvägen 27

Postadress: Uppsala kommun, miljöförvaltningen, 753 75 UPPSALA

ATT TÄNKA PÅ VID PLANERING AV AVLOPP

En enskild avloppsanläggning måste byggas på rätt plats och på rätt sätt så att olägenheter för människors hälsa och miljön inte uppkommer.

DIMENSIONERING

Vid nybyggnad ska anläggningen dimensioneras för att minst kunna rena vattnet från en permanentbostad där det bor fem personer. Det motsvarar i normalfallet 1 m³ vatten per dygn. Om du vill installera ett stort badkar behöver slamavskiljaren dimensioneras upp. Om ni är två eller flera grannar som planerar för nytt avlopp så har ni möjlighet att göra en gemensam anläggning. Miljöförvaltningen ser positivt på gemensamma anläggningar eftersom föroreningsrisken minskar med färre utsläppspunkter. Tillståndsavgiften blir också betydligt lägre per hushåll vid gemensam anläggning.

ALLMÄNT OM PLACERING AV ANLÄGGNINGEN

FORNMINNE

Om du planerar att anlägga avloppet i ett område med fornlämningar ska du kontakta kulturmiljöenheten på länsstyrelsen, för att ta reda på om tillstånd för grävning krävs (Telefon till växel: 010-22 33 000). Det gäller även om du i samband med grävningen påträffar något som kan vara en fornlämning eller ett föremål från äldre tid.

KABLAR

Kontrollera om kablar har dragits där du planerar att gräva. Du kan på så sätt undvika stora extrakostnader p.g.a. avgrävda el- och teleledningar. Du kan hitta mer information på: www.ledningskollen.se

SLAMAVSKILJAREN:

- ska vara tät och bör ha minst 20 meters skyddsavstånd till vattentäcker.
- bör placeras minst 10 meter från bostadshuset och minst 4 meter från fastighetsgränsen.
- bör placeras över högsta grundvattennivån.
- ska vara lättåtkomlig för slamtömningsfordon. Eftersträva max 10 meter mellan uppställningsplats och slamavskiljare.

LEDNINGAR:

- Alla ledningar i anläggningen ska vara täta (gäller inte spridningsledningarna).
- Täthetsprovade ledningar, enligt exempelvis Svenskt vattens branschstandarder, bör ha ett skyddsavstånd på minst 10 meter till vattentäcker.
- Skyddsavstånd för icke täthetsprovade ledningar bör vara minst 20 meter till vattentäcker.

PLACERING AV EN INFILTRATION OCH MARKBÄDD

1. Avloppsanordningen bör placeras nedströms i grundvattenströmmen räknat från vattentäkten. Tumregeln är att placera avloppet lägre i terrängen än vattentäcker och energibrunnar.
2. Det horisontella skyddsavståndet från avloppsanordningen till dricksvattentäcker bör motsvara grundvattnets transportsträcka under minst två till tre månader. Tumregeln är att försöka uppnå 50 meters skyddsavstånd.
3. Det ska vara minst 1 meter mellan spridningslagret och högsta grundvattennivå respektive berg.
4. Marken ovanpå en infiltration eller markbädd får inte belastas av tunga fordon. Anläggningen bör därför inte ligga på brukad åkermark.

Om det inte går att uppfylla kriterierna bör du söka efter en plats utanför tomten, samarbeta med grannar eller välja en innesluten reningsutrustning, t ex en tät markbädd eller ett minireningsverk.

LARM

Avloppsanordningen ska, i den mån det behövs, vara försedd med larm som varnar för driftsstörningar. Sluten tank ska alltid vara försedd med larm som varnar innan behållaren blir full.

MÖJLIGHET ATT PROVTA AVLOPPSVATTNET

Det ska finnas möjlighet att ta prov på avloppsvattnet som kommer ut från avloppsanordningen förutom när avloppsvattnet leds till en sluten tank eller infiltration.

FÖR ALLA AVLOPPSANLÄGGNINGAR GÄLLER:

- Dag- och dräneringsvatten får inte ledas till avloppsanläggningen.
- Anläggningens funktion ska vara enkel att kontrollera.
- Anläggningen ska vara utformad så att underhåll och service kan ske enkelt.
- Vattensnål teknik som begränsar användning av vatten bör användas, till exempel snålspolande toaletter.
- Anläggningens restprodukter, slam, latrin, och eventuellt filtermaterial bör kunna återvinnas.
- Giftiga ämnen t.ex. färgrester och lösningsmedel får inte hällas i avloppet.
- Risken för att smitta sprids till djur eller människor ska minimeras.

UPPRÄTTA SERVITUT

Planerar du att anlägga ditt avlopp på grannens mark eller dra ledningar på grannens mark så måste du ha ett skriftligt godkännande från grannen. Det bästa är att upprätta ett servitut.

Servitut är avtal som ger ägaren av en fastighet vissa permanenta förmåner på en annan fastighet, till exempel rätt till att ha en infiltrationsbädd på den andra fastigheten. Kontakta kommunala lantmäterimyndigheten för att skriva in ett servitut, 018-727 43 04 , måndag-torsdag 9.00–11.00.

www.uppsala.se/lantmaterimyndigheten

VÄLJ AVLOPPSLÖSNING

Här får du en kort orientering i enskilda avloppslösningar. Det hjälper dig att göra en bra ansökan. Du behöver i ditt val ta hänsyn till din tomts storlek, närhet till dricksvattentäcker, typ av mark, skyddsnivå m.m.

SLAMAVSKILJNING – EN FÖRBEHANDLING

Slamavskiljaren fungerar som förbehandling och avlägsnar partiklar från avloppsvattnet så att efterföljande reningssteg inte sätter igen. Den ska vara funktionstestad och anpassad för antalet hushåll. Ett hushåll motsvarar fem personer. Du ska ha en trekammarbrunn eller motsvarande om du har wc. För bad-, disk- och tvättvatten krävs minst tvåkammarbrunn.

EFTERFÖLJANDE RENING

INFILTRATION OCH MARKBÄDD

I en infiltrationsanläggning filtreras vattnet genom naturliga jordlager där biologiska, fysikaliska och kemiska processer står för reningen. Det går bara att ha en infiltration om marken är tillräckligt genomsläpplig. För att avgöra det behöver du gräva en provgrop som miljöförvaltningen inspekterar. Vid tveksamma fall krävs att du lämnar in jordprover för siktanalys, läs mer i avsnittet *Provgropar och jordprover* på sidorna 14-15.

Markbädd är ett alternativ till infiltration när marken inte är tillräckligt genomsläpplig, eller när det av andra skäl finns behov av att samla upp och leda bort det renade vattnet t ex om en dricksvattenbrunn ligger nära.

I en markbädd renas avloppsvattnet på samma sätt som i en infiltration men med den skillnaden att vattnet rinner genom en konstgjord bädd med tillförda sandlager. Det renade vattnet leds bort via en utloppsledning till exempelvis dike eller åkerdränering.

Storleken på en infiltration eller markbädd för ett hushåll är ca 25-30 m².

Ett sätt att minska ytan på den planerade markbädden/infiltrationen är att använda sig av kompaktfiler. Det finns flera olika typer av kompaktfiler men den huvudsakliga funktionen är att förbättra markens biologiska rening så att en mindre yta behöver tas i anspråk. Filtren placeras i övre delen av markbädden/infiltrationen.

Markbäddar är sämre på att rena avloppsvattnet från fosfor jämfört med infiltrationsanläggningar, därför ska de i de allra flesta fall kompletteras med en extra fosforrening.

EXTRA FOSFORRENING

URINSEPARERING

Du kan få bort det mesta av fosfor genom att installera en urinseparerande vattentoalett med uppsamlingstank. Urinen kan du sprida på växter och gräs på tomten. Läs mer i informationsbladet *Latrinkompostering och spridning av urin* som du hittar på vår hemsida www.uppsala.se

KEMISK FÄLLNING I SLAMAVSKILJAREN

Vid kemisk fällning i slamavskiljaren används kemikalier som blandas med avloppsvattnet och gör att fosfor fälls ut i slamavskiljaren. Det blir dubbelt så mycket slam. Du kan därför behöva en större slamavskiljare eller tätare slamtömning.

KALKFILTER

Fosfor avskiljs i ett kalkhaltigt filtermaterial som byts varje eller vartannat år. Utgående vatten har högt pH varför utsläppspunkten inte bör vara lättåtkomlig för djur och barn. Vattnet innehåller kalkfällningar varför utloppsledningen bör kontrolleras 2 ggr/år och rengöras vid behov.

MINIRENINGSVERK

Minireningsverk har samma teknik som stora reningsverk, dvs. slamavskiljning, sedimentering, biologisk och kemisk rening. Minireningsverk kräver tillförsel av kemikalier och tillgång till el för att driva pumpar. Efter verket krävs oftast någon typ av efterpolering för att reducera antalet bakterier. Exempel på efterpolering är en mindre markbädd eller infiltration, kalkfilter, kompaktfilerbox. Det renade vattnet leds bort via en utloppsledning till en lämplig utsläppspunkt t.ex. ett dike eller åkerdränering.

SLUTEN TANK

I en sluten tank samlas WC-vatten eller allt avloppsvatten upp. Det kan användas i känsliga områden t.ex. fritidshusområden där husen ligger tätt eller där det inte går att lösa avloppsfrågan på annat sätt.

Sluten tank till allt avloppsvatten är en nödlösning eftersom det kräver frekvent tömning och många transporter. Tanken bör kombineras med vattensnål armatur för att minska antalet tömningar.

KRETSLOPPSLÖSNINGAR

Det finns flera olika sorters sorterande system men grundprincipen är att urin och avföring skiljs ut för att efter lagring kunna användas som gödningsmedel. Bad-, disk- och tvättvatten renas i en separat anläggning.

Miljöförvaltningen ser positivt på att sorterande system används. Förutsättningen för sortering är att man kan ta hand om och använda gödningen på egen mark.

Det finns också urinseparerande toaletter. Urinen samlas upp i en tank som töms av slambilen. Fekalier spolats till trekammarbrunn med efterföljande rening.

MINSKAD VATTENFÖRBRUKNING GER MINDRE AVLOPPSVATTEN

Genom att installera vattensparande teknik i hemmet minskar både vattenförbrukningen och den mängd avloppsvatten som måste renas. Mindre mängd avloppsvatten gör att reningen blir bättre och att dosen fällningskemikalier kan minskas. På marknaden finns flera olika varianter av snålspolande duschhandtag och blandare, snålspolande toaletter och vattensnåla hushållsmaskiner.

Läs mer på www.avloppsguiden.se

RENINGSKRAV OCH SKYDDSNIVÅER

SKYDDSNIVÅER FÖR MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDD

Beroende på var avloppsanläggningen ska placeras ställs olika krav på vilken reningsgrad för näringsämnen som anläggningen ska uppfylla och hur väl den måste skydda mot spridning av smitta och andra olägenheter.

Kraven gäller både miljö- och hälsoskydd samt delas upp i normal och hög skyddsnivå.

MILJÖSKYDD

NORMAL SKYDDSNIVÅ

Anläggningen ska klara följande rening:

- 90 % reduktion av organiska ämnen mätt som BOD₇, vilket motsvarar en utsläppshalt på 30 mg/l.
- 70 % reduktion av fosfor mätt som totalfosfor, vilket motsvarar en utsläppshalt på 3 mg/l.

HÖG SKYDDSNIVÅ

Anläggningen ska klara följande rening:

- 90 % reduktion av organiska ämnen mätt som BOD₇, vilket motsvarar en utsläppshalt på 30 mg/l.
- 90 % reduktion av fosfor mätt som totalfosfor, vilket motsvarar en utsläppshalt på 1 mg/l.

HÄLSOSKYDD

NORMAL SKYDDSNIVÅ

Utsläpp av avloppsvatten får inte öka risken för smitta eller annan olägenhet som exempelvis dålig lukt. Dricksvatten och badvatten måste skyddas från smittämnen.

HÖG SKYDDSNIVÅ

Förutom ovanstående krav kan speciella krav ställas t.ex. att göra utsläppspunkten mer svårtillgänglig, att göra anordningen mer robust, lägga till ytterligare reningssteg, öka uppehållstiden för vattnet i anläggningen, utjämna varierande flöde eller ta emot eventuellt bräddat vatten.

OMRÅDEN MED HÖG SKYDDSNIVÅ

Miljöförvaltningen avgör i varje enskilt fall om normal eller hög skyddsnivå ska gälla. Exempel på områden där hög skyddsnivå gäller är skyddsområde för vattentäkter, utsläpp som sker nära badplatser, områden med sommarstugor som bebos permanent, så kallade omvandlingsområden och områden nära sjöar och vattendrag.

Den slutliga bedömningen av skyddsnivå görs vid tillståndsprövningen.

PROVGROPAR OCH JORDPROVER



Planerar du att göra en infiltration ska du göra en provgrop. Miljöförvaltningen ska besiktiga provgropen alternativt kan jordart och markförhållanden redovisas i en konsultutredning. För att avgöra om marken är lämplig för en infiltration rekommenderar vi att du tar ett jordprov i provgropen och skickar in till ett laboratorium för en siktanalys.

Siktanalysen används för att beräkna infiltrationsyta och skyddsavstånd till dricksvattenbrunnar. Det är du som fastighetsägare som står för kostnaderna för siktanalysen. Om du är osäker bör du kontakta en sakkunnig konsult eller entreprenör som kan hjälpa dig med lämplig placering av provgrop samt provtagning.

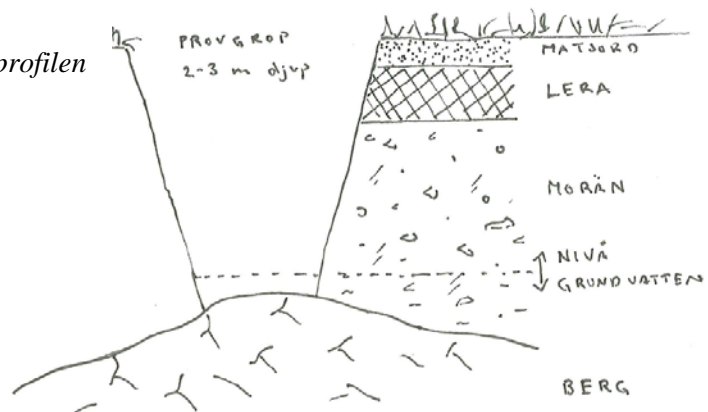
Fig 3 Exempel på en provgrop.

VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ:

- Provgropen ska vara grävd ner till berg eller minst 3 meter djup. Ibland kan det behövas fler provgropar t.ex. vid gemensamma anläggningar.
- I samband med inspektion av provgrop kan du be inspektören peka ut från vilket jordlager som jordprovet ska tas.
- Stege bör finnas till hands för att kunna inspektera jorden längst ner i gropen.
- Jordprovet ska tas strax under den nivå där man har tänkt placera infiltrationsledningarna. Är det bara lera i provgropen behöver inget jordprov tas, eftersom det inte går att infiltrera avloppsvatten i lera.
- Märk provet med provtagningsplats, provtagningsdjup och datum.
- Märk ut platsen för provgroparna på situationsplanen samt i vilken grop som jordprovet togs.
- Kontakta alltid laboratoriet för att höra hur stort prov du behöver.

- Kontrollera att laboratoriet använder rätt metod! Siktcurvan ska tas fram genom våtsiktning. Ibland bör även sedimentationsanalys göras.
- När provgroparna har besiktigats bör de fyllas igen eftersom de kan vattenfyllas och vara farliga för barn och djur.

Fig. 4 Exempel på hur markprofilen kan se ut i en provgrop.



Exempel på företag som kan hjälpa till med siktanalys och kornfördelningsdiagram inför anläggandet av en infiltration. Kontakta företaget för detaljer kring provtagningen. Observera att detta inte är en heltäckande lista.

Bjerking AB
Box 1351
751 43 Uppsala
Tel. 010- 211 80 00
Fax: 010- 211 80 01
E-post info@bjerking.se
www.bjerking.se

Enviplan
Timmervägen 18
763 35 Hallstavik
Kontaktperson: Leon Landberg
Tel. 0175- 221 53
E-post enviplan@telia.com

GEO Markservice AB
Margretelundsvägen 36
167 41 Bromma
Tel. 08- 25 30 25
E-post info@geomarkservice.se
www.geomarkservice.se

Hjortens Lab AB
Fagerbacken 28
831 46 Östersund
Tel. 063- 13 23 55
Fax. 063- 13 23 57
E-post info@hjortenslab.se
www.hjortenslab.se

MRM Konsult AB
Box 63
971 03 Luleå
Tel. 0920- 604 60
Fax. 0920- 604 74
E-post info@mrm.se
www.mrm.se

Eurofins Food & Agro Testing
Sweden AB
Box 9024
291 09 Kristianstad
Tel. 010- 490 84 10
Fax 010- 490 84 72
E-post info.lantbruk@eurofins.se
www.eurofins.se

SWECO Geolab
Box 34044
100 26 Stockholm
Tel. 08- 695 60 00
Fax 08- 695 63 60
E-post geolab@sweco.se
www.sweco.se/geolab

Agrilab AB
Ulls väg 33 A
756 51 Uppsala
Tel. 018- 67 38 56
Fax 018- 30 02 74
E-post analys@agrilab.se
www.agrilab.se