

RÅD OCH ANVISNINGAR

PLANERA FÖR ENSKILT AVLOPP

RISKER MED AVLOPPSVATTENUTSLÄPP

Utsläpp av avloppsvatten kan påverka både yt- och grundvatten. Det kan förorena både egen och grannens vattentäkt och ge upphov till störande lukt och försumpning.

Spillvatten kan också påverka badvatten och fiske samt bidra till igenväxning av sjöar och vattendrag.

BAKTERIER

Långt ifrån alla tarmbakterier är sjukdomsframkallande, men en påverkan av avloppsvatten på en vattentäkt kan ändå inte tolereras. Risken är uppenbar för att det kan uppstå epidemier som orsakas av sjukdomsframkallande, tarmlevande mikroorganismer som sprids av sjuka eller smittbärande personer.

KVÄVE

Kväve renas endast obetydligt i en enskild avloppsanläggning. Större delen av spillvattnets kväveinnehåll sprids i form av nitrat, som kan bidra till att försämra dricksvattenkvaliteten i redan utsatta områden. Kväve har dessutom en gödande effekt i sjöar och vattendrag. Denna övergödning är mest tydlig i havsvatten dit även kväveföroreningar från Jämtland till slut hamnar.

FOSFOR

Fosfor är ett problem för ytvatten snarare än för grundvatten, eftersom fosfor inte är skadligt för hälsan, utan är ett gödningsämne. Direkta utsläpp av spillvatten från små anläggningar till ytvatten sker i huvudsak från markbäddar, sandfilterbrunnar och små reningsverk. Markbädden blir efter en tid "fosformättad" och förlorar därmed en del av sin fosforbindande förmåga vilket resulterar i högre fosforhalt i utgående flöde.

Gödningseffekten kan bli märkbar om det finns många anläggningar som belastar ett litet och/eller känsligt vattendrag. Det finns därför anledning att se på den samlade effekten av flera utsläpp till ett ytvatten, när kommunen skall ta ställning till enskilda utsläpp

MILJÖ- OCH BYGGAVDELNINGEN

OLÄGENHET FÖR MÄNNISKORS HÄLSA

Miljö- och byggavdelningen svarar för hälsoskyddet inom kommunen. Med hälsoskydd avses enligt miljöbalken olika åtgärder för att förhindra uppkomsten av olägenhet för människors hälsa och för att undanröja sådana olägenheter. Olägenhet för människors hälsa har följande definition enligt miljöbalken: "en störning som enligt medicinsk eller hygienisk bedömning kan påverka hälsan menligt och inte är ringa eller helt tillfällig."

TILLSTÅND

Tillstånd krävs från miljö- och byggnämnden för att anlägga ett nytt avlopp med WC-anslutning. Tillstånd krävs även för att ändra ett befintligt avlopp som saknar WC genom att WC påkopplas. Tillstånd kan även krävas om en ändring av ett befintligt avloppssystem är så stor att anläggningen kan anses vara helt ny. Miljö- och byggavdelningen gör bedömningen om ändringen är tillståndspliktig eller ej. Blanketter för ansökan bifogas eller finns hos miljö- och byggavdelningen.

ANMÄLAN

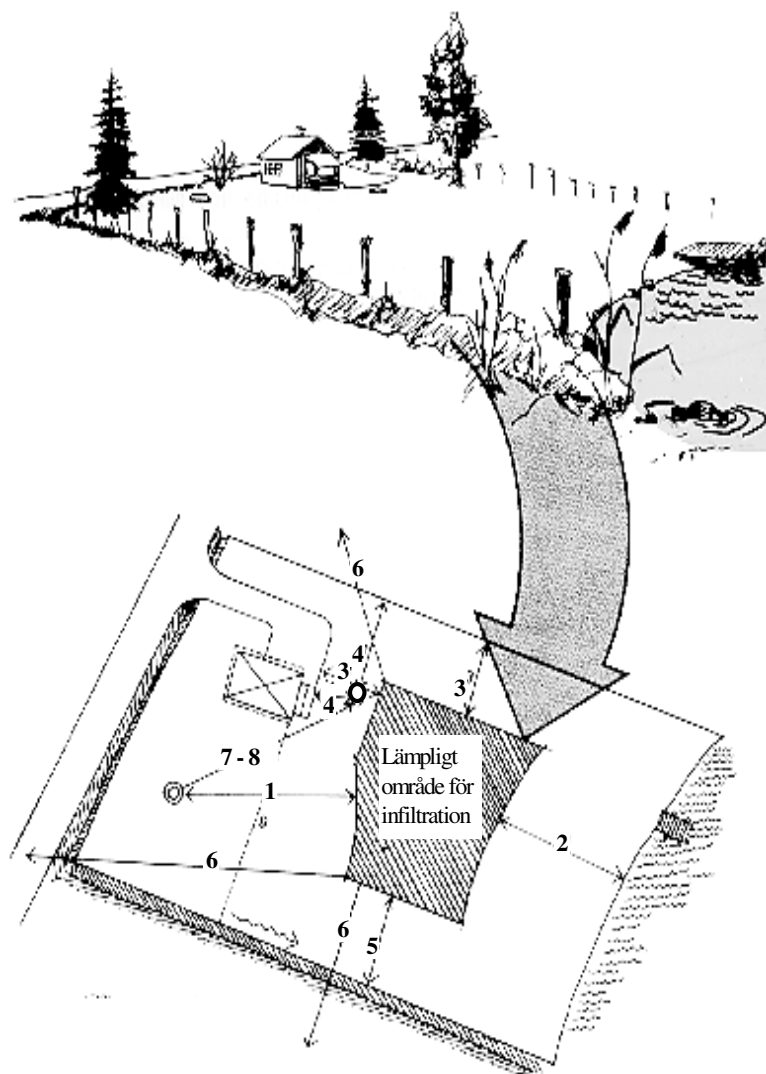
En skriftlig anmälan görs till miljö- och byggavdelningen om man avser att bygga en ny anläggning för endast BDT(bad-, disk- och tvätt)-vatten. Anmälan skall också göras om man gör en ändring av avloppsanläggningen som ej kräver tillstånd.

HANDLÄGGNING

När miljö- och byggavdelningen har fått en ansökan eller anmälan bokas tid för platsbesök där miljö- och hälsoskyddsinspektören gör en bedömning av huruvida platsen är lämplig för den tänkta anläggningen och ger råd om hur anläggningen bör utformas. Därefter fattar miljö- och byggnämnden beslut med villkor, råd och andra begränsningar för anläggningen.

AVLOPPETS PLACERING

För att hitta en lämplig placering för avloppsanläggningen bör man ta särskild hänsyn till följande skyddsavstånd.



Avstånd att ta hänsyn till:

1. **Dricksvattentäkt:** avstånd 20 -200 m beroende på förutsättningarna.

2. **Vattendrag:** normalt 10-30 m, i vissa fall mer.

3. **Väg och fastighetsgräns:** 5 m. Kan i det senare fallet utgå om grannen samtycker.

4. **Slamavskiljare - bostad:** 10 m Avståndet till uppställningsplats för slamtömningsfordon bör om möjligt ej vara mer än 15 m och en höjdskillnad på max 6 m. OBS! avståndet räknas från väg som tål belastningen av slamtömningsfordonet.

5. **Dike:** 10-30 m beroende på förutsättningarna på plats.

6. Riktning och avstånd till vattentäkt inom 200 m.

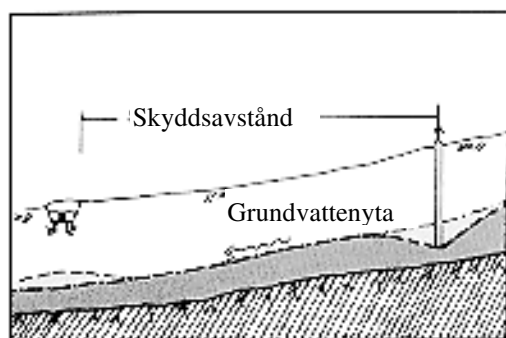
7. **Slamavskiljare - vattentäkt:** 20 m.

8. Täthetsprovade ledningar - vattentäkt 10 m.

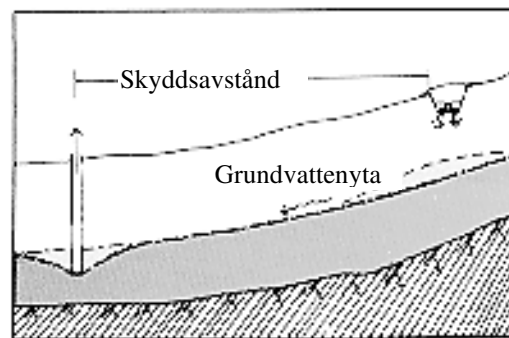
Icke täthetsprovade ledningar - vattentäkt 20 m

Placering och djup på eventuella dräneringsledningar.

Ett avlopp skall om möjligt inte placeras uppströms en dricksvattentäkt. Är detta oundvikligt skall man i första hand välja ett avlopp utan WC-anslutning eller välja en markbädd eller annan anläggning med ett definierat utsläpp där allt renat avloppsvatten leds bort till ett öppet dike eller dylikt.



Normalfallet. Anläggningen placerad nedströms vattentäkten.



Anläggningen placeras uppströms vattentäkten. Bör om möjligt undvikas.

ATT BESTÄMMA SIG FÖR EN VISS ANLÄGGNING

SLAMAVSKILJARE

En slamavskiljare utgör en mekanisk rening av avloppsvattnet där slam avskiljs i form av flytslam och sjunkslam. Slamavskiljaren bör vara typgodkänd, är den inte det skall dess funktion bevisas. Oftast består slamavskiljare av en trekammarbrunn (avlopp med wc) eller en tvåkammerbrunn (avlopp utan wc). Slamavskiljning är viktig för att den efterföljande reningen skall fungera och för att anläggningens livslängd inte skall förkortas (normalt 20 år).

MINIRENINGSVERK

Är det svårt att klara de ovan angivna skyddsavstånd kan man bygga ett minireningsverk med ett definierat utsläpp i öppet dike eller sjö/vattendrag. Fördelen med ett paketreningsverk är att det kan i princip placeras vart som helst på tomten, dock bör man ha ett skyddsavstånd till grannar och uteplatser enligt ovan med anledning av risk för luktolägenheter. Nackdelarna är att det kräver kontinuerlig tillsyn och underhåll.

SLAMAVSKILJNING OCH INFILTRATION/MARKBÄDD

När förhållandena är sådana att alla skyddsavstånd uppfylls och markens genomsläpplighet är god brukar de flesta välja en slamavskiljning med efterföljande infiltration. Är markens genomsläpplighet dålig kan man bygga en markbädd som fungerar som en infiltration men har en uppsamling av det infiltrerade vattnet och leder bort det genom en dräneringsslang. Denna anläggning är enkel och kräver ett minimum av tillsyn och underhåll.

BOKA BESÖK MED MILJÖ- OCH BYGGAVDELNINGEN

För att välja anläggning bokas besök på platsen med personal från miljö- och byggavdelningen, telefon 0670-161 00. I samband med besöket får sökanden mer information om hur anläggningstypen som passar på den aktuella platsen skall byggas och hur den skall skötas.