

Din enskilda avloppsanläggning



Hudiksvalls
kommun



NORDANSTIGS
KOMMUN

norrhälsinge
miljökontor

Tryck mars 2008

Vill du veta mer?

Vänd dig till miljökontoret, tfn 0650-193 32 eller e-post: miljo.raddningsnamnden@hudiksvall.se

Det finns också mycket information att hämta på www.avloppsguiden.se.

Du hittar ansökningsblanketter på www.hudiksvall.se, rubrik "Blanketter" och under rubrik "Bostad och miljö".

Faktabladen om avlopp hittar du på www.hudiksvall.se, rubrik "Miljö", rubrik "Norrhälsinge miljökontor" rubrik "Enskilda avlopp".

Innehållsförteckning

Bestämmelser	2
Så här behandlas ditt ärende	3
Ansökan	5
Rening av avloppsvatten	7
Övrigt	10

Viktigt att veta

Det finns en hel del som är viktigt att känna till vid planering av avlopp för fastigheter som inte kan anslutas till kommunalt avloppsnät. Läs igenom broschyren innan du lämnar in din ansökan/anmälan!

Bestämmelser

- För att anordna en enskild avloppsanläggning med ansluten vattentoalett (wc) krävs **tillstånd** från miljö- och räddningsnämnden. Ska du göra en avloppsanläggning utan wc ska du lämna in en **anmälan**. Du får inte börja bygga avloppsanläggningen innan du fått tillstånd. Fastighetsägaren ansvarar för avloppsanläggningen.
- Avloppsvatten från wc får inte släppas ut i vattendrag eller sjö innan det renats. Det räcker inte med enbart slamavskiljning.
- Ditt avlopp får inte orsaka olägenheter för dina grannar eller omgivningen. Det får inte finnas risk för att ditt planerade avlopp förorenar vattenbrunnar, vattendrag eller sjöar. Det måste finnas ett tillräckligt avstånd mellan avloppsanläggningen och de vattenbrunnar som finns i närheten.
- Idag finns många alternativa, mer miljövänliga, sätt att lösa toalettfrågan på. Miljökontoret hjälper dig gärna med råd om detta.

tömmas vart annat år vid permanentbostad och vart fjärde år vid fritidsbostad.

Enligt bestämmelserna ska kommunen sköta om slamtömningen. Hudiksvalls och Nordanstigs kommuner anlitar en privat entreprenör. Ingen annan får forsla bort slam. Slammet från slamavskiljare töms utan att du som fastighetsägare behöver anmäla det. Slamtömning av slutna tankar sker däremot genom att du själv ringer och beställer tömning.

Lantbrukare med godkänd gödselbrunn kan ansöka om att själv tömma slamavskiljare och transportera slammet till gödselbrunnen.

Tak- och dräneringsvatten

Tak- och dräneringsvatten bör ledas direkt till ett dike eller stenkista. Tak- och dräneringsvatten ska vara skilt från spillvattenavloppet och inte ledas till avloppsanläggningen.

Dricksvatten

Om dricksvattenförsörjningen inte redan är ordnad för fastigheten måste du även tänka på det när du planerar avloppet. Innan du borrar eller gräver en vattenbrunn bör du veta var avloppsanläggningen ska placeras.

På små tomter kan det vara svårt att lösa både vatten- och avloppsförsörjningen på ett godtagbart sätt. Det kan lösas till exempel genom att ordna en vattenbrunn tillsammans med en eller flera grannar.

Befintliga brunnar måste underhållas och skötas. Brunnar som inte använts på länge behöver ofta förbättras. Miljökontoret kan ge råd om lämpliga åtgärder.

Slamtömning

Avståndet mellan slamavskiljare eller slutna tank och uppställningsplats för slamtömningsfordon bör inte vara mer än 20 meter. Höjdskillnaden mellan slamavskiljarens/tankens botten och uppställningsplatsen får inte överstiga 5 meter, vilket är den höjd slamtömningsfordonet klarar.

Hur ofta en slamavskiljare eller slutna tank behöver tömmas beror på volymen och belastningen.

- Slamavskiljare vid permanentbostad med tillkopplat WC töms en gång per år eller oftare om så är överenskommet.
- Slamavskiljare vid fritidsbostad med tillkopplat WC töms en gång vartannat år eller oftare om man kommer överens om det.
- Slutna tankar töms vid behov.
- Slamavskiljare där enbart BDT-vatten är tillkopplat ska tömmas vart annat år i Nordanstig. I Hudiksvall ska de

Så här behandlas ditt ärende

1. Kontakta miljökontoret redan innan du lämnar in din ansökan/anmälan. Inspektören hjälper dig att bedöma de allmänna förutsättningarna. Genom en undersökning av markförhållandena avgörs vilken typ av avloppsanläggning som är lämplig. Inför denna undersökning ska du gräva en cirka 2 meter djup provgrop. Provgropen ger bland annat svar på:

- Är jordmaterialet lämpligt för infiltration, det vill säga kan en sådan avloppsanläggning fungera tillfredsställande?
- Är avståndet till högsta grundvattennivå eller berg tillräckligt? Det minsta avstånd som godtas är 1 meter mellan ledningarna och grundvattnets högsta nivå eller berg.
- På vilken marknivå bör ledningarna läggas?

Du får själv bekosta undersökningen.

2. Ansökan/anmälan och situationsplan lämnas in till miljökontoret. Du som fastighetsägare ansöker om vilken typ av avloppsanläggning du vill anlägga.

Dina handlingarna granskas och eventuellt krävs kompletteringar in. Är dina handlingar kompletta från början blir handläggningstiden kortare.

3. Tillstånd (eller avslag) meddelas.

Du får inte börja bygga din avloppsanläggning förrän du fått tillstånd. Tillsammans med ditt beslut får du detaljerade anvisningar (faktablad) om hur du ska utföra anläggningen. Utförandet sker alltid på ditt ansvar. Anlita gärna en entreprenör men glöm inte att du som fastighetsägare ansvarar för att anvisningarna följs.

Avloppstillståndet är tidsbegränsat. Du måste börja bygga inom två år och anläggningen ska vara helt färdigställd inom fem år, annars förfaller tillståndet. Tiden räknas från det datum beslutet togs.

4. Intyg över utförd enskild avloppsanläggning ersätter slutbesiktning. Fastighetsägaren ska under byggandet av avloppsanläggningen dokumentera utförandet med foton. När avloppsanläggningen är klar ska intyget fyllas i och undertecknas av både fastighetsägare och entreprenör. Intyget med foton sänds in till miljökontoret.

5. En fast avgift tas ut för tillståndet. Avgiftens storlek beror på typen av anläggning.

För att rena avloppsvattnet efter slamavskiljaren behövs en markinfiltration. Markinfiltration kan lösas på flera olika sätt. De vanligaste är:

Infiltration

Avloppsvattnet sprids ut genom perforerade rör som ligger i singel- eller makadamfyllda diken.

Från dessa diken sjunker avloppsvattnet ner genom marklagren för att slutligen nå grundvattnet och föras bort. Infiltrationen av avloppsvattnet fungerar *endast* i genomsläppliga och väl-dränerade marklager, eftersom vattnet ska sjunka ner och infiltreras i marken. Läs mer i faktablad nr 3.

Förstärkt infiltration

(infiltration med förstörd yta) – när marklagrens genomsläpplighet är något begränsad kan förutsättningarna förbättras för infiltration genom att öka infiltrationsytan. Man gräver bredare och djupare diken än för vanlig infiltration. De fylls sedan med grusig sand. Marken måste ha en relativt god genomsläpplighet och vara väl dränerad. Läs mer i faktablad nr 5.

Markbädd

När marklagren består av täta material är markbädd den vanligaste lösningen. I en markbädd filtreras och renas avloppsvattnet i ett uppbyggt grus- och sandlager. Från markbädden avleds det renade vattnet till ett lämpligt vattendrag eller dräneringssystem. Läs mer i faktablad nr 6.

Upplyft infiltration/markbädd

När höjdskillnaden mellan slamavskiljaren och infiltrationsanläggningen inte tillräcklig för självfall eller om avståndet till högsta grundvattennivå eller berg är för litet måste avloppsvattnet pumpas upp till en upplyft anläggning. Läs mer i faktablad nr 4, 7 och 9.

endast får anslutas till sluten tank. Endast avloppsvatten från snålspolande toalett får normalt avledas till tanken för att begränsa antalet tömningar.

Biologisk hybridtoalett

Urin och spolvatten separeras bort och leds till slamavskiljare med efterföljande rening. Alternativet är urinseparering där urinen leds till en urintank och spolvatten separeras och leds till slamavskiljare med efterföljande rening. Det fasta avfallet samlas i bägge fallen i en uppvärmd behållare där det sker en kompostering.

Urinseparering

Urin separeras från avföringen med en enkel installation på toalettstolen. Urinen leds till en urintank, avföring och spolvatten leds till en slamavskiljare med efterföljande infiltration.

Slamavskiljare

(trekamarbrunn) – KL-vatten leds tillsammans med BDT-vatten till en slamavskiljare. I slamavskiljaren sker i stort sett ingen annan rening än avskiljning av slam, därför måste avloppsvattnet renas i en markinfiltration (se nästa sida). Slamavskiljare ska vara antingen typgodkända eller uppfylla kraven enligt svensk standard.

BDT-vatten avleds normalt till slamavskiljare (tvåkammarbrunn) och renas med efterföljande markinfiltration.

Ansökan

Din ansökan om tillstånd till enskild avloppsanläggning ska innehålla:

- Ansökan
- Situationsplan
- Eventuellt intyg från annan markägare.

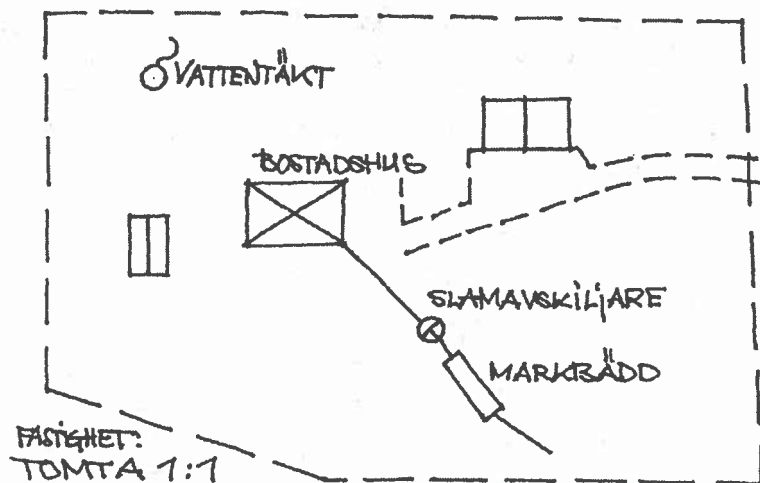
Du ska helst använda miljökontorets förtryckta ansökningsblankett. Den kan hämtas på www.hudiksvall.se, gå in under rubriken ”Blanketter”.

Du kan också beställa den från miljökontorets expedition: tfn 0650-193 32, adress: Norrhälsinge miljökontor, 824 80 Hudiksvall, e-post: miljo.raddningsnamnden@hudiksvall.se

Situationsplanen ska vara i lämplig skala, till exempel en nybyggnadskarta eller motsvarande i skala 1:1000. En enkel, men tydlig och skalenlig skiss över tomten går också bra.

Av situationsplanen ska framgå:

- Fastighetsgränser och tillfartsväg
- Befintliga och/eller planerade byggnader på fastigheten
- Egen befintlig eller planerad vattenbrunn
- Andra vattenbrunnar inom 200 meter från avloppsanläggningen
- Förslag till placering och utformning av avloppsanläggning
- Eventuell redovisning av höjd- och lutningsförhållanden.



Exempel på utformning av situationsplan

Intyg från markägare

Kommer någon del av din avloppsanläggning att placeras på någon annans mark, måste du ha ett medgivande från berörd markägare. Detta gäller även när du behöver dra ledningar genom väg och vid utsläpp i vattendrag på någon annans mark.

Intrånget på någon annans mark löser du bäst i samband med fastighetsbildningen. För befintliga fastigheter kan ett avtalservitut vara tillräckligt. Kontakta Lantmäteriet för närmare information, tfn 0771-63 63 63, eller läs mer på Lantmäteriets webbplats www.lm.se

Blankett för servitutsavtal kan du få från miljökontoret.

Rening av avloppsvatten

Avloppsvatten från hushåll delas traditionellt upp i två delar; toalettavloppet - även kallat klosettavloppet (KL) samt bad, disk- och tvättavloppet (BDT).

Toalettavloppet kan anordnas som torrtoalett eller vattenklosett.

Torrtoalett kan anordnas på tre olika sätt:

Torrtoalett

Ett vanligt utedass. Det vanligaste är att man själv tar hand om avfallet och komposterar det. I Nordanstig är latrin-kompostering anmälningspliktigt till miljökontoret. Ett annat alternativ är en engångstunna som hämtas för transport till kompostering i Gävle.

Mulltoalett

En torrtoalett där avloppet leds till en uppvärmd behållare för kompostering. Mulltoalett är anmälningspliktigt i Nordanstig.

Urinseparerande toalett

Någon av de två ovanstående varianterna där urinen separeras från den fasta delen. Urinen har en mycket hög kväve- och fosforhalt som kan användas som gödningsmedel. Urinen kan spridas koncentrerad eller spädas med vatten 5-10 gånger före spridning. Urinspridning är anmälningspliktigt i Nordanstig.

Avloppsvattnet från en vattenklosett (KL-vatten) kan tas om hand på fyra olika sätt:

Sluten tank

När infiltration eller markbädd (se sid 5) bedöms som olämpligt eller otillräckligt. Detta gäller bland annat i de flesta större fritidsområden i Hudiksvalls kommun där wc