



# ANSÖKAN OM TILLSTÅND FÖR AVLOPPSANLÄGGNING

SKOLVÄGEN 2  
22410 GODBY  
tfn direkt 431525, vxl. 018-43150

Fax. 018-431519  
e-post: [kommungarden@finstrom.ax](mailto:kommungarden@finstrom.ax)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Myndighetens anteckningar    |   |
| Ankomstdatum                 |   |
| Tillståndets nummer          |   |
| Permanent byggnadsbeteckning |   |
| Datum för beslut             | § |

Ansökan inlämnas i 2 ex och gäller  Ny installation  Ombyggnad

|                                  |                     |                  |                 |
|----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 1. Fastighet där åtgärden utförs | Kommun och by       | Lägenhetens namn | Lägenhetens RNr |
|                                  | Fastighetens adress |                  |                 |

|  |        |                    |
|--|--------|--------------------|
| 2. Lägenhetsinnehavare eller fullmaktstagare | Namn   | Telefon tjänstetid |
|  | Adress |                    |
|  | E-post |                    |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 3. Befintlig avloppsanläggning | Uppgifter om befintlig avloppsanläggning (om ansökan gäller ombyggnad) |
|--------------------------------|--|

|           |   |
|-----------|---|
| 4. Åtgärd | En beskrivning av den planerade avloppsanläggningen |
|-----------|---|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 5. Uppgifter om anläggningen | I avloppsanläggningen renas avloppsvatten från<br><input type="checkbox"/> 1. Egnahemshus                      antal _____<br><input type="checkbox"/> 2. Flerfamiljshus                      antal _____<br><input type="checkbox"/> 3. Turistanläggning<br><input type="checkbox"/> 4. Annan verksamhet                      vilken? _____ |
|                              | Avloppsanläggningen dimensioneras för _____ personekvivalenter (pe) (Alltid minst 5,0 pe)  |

Tabell för dimensionering av avloppsanläggning

|   |        |                                       |
|---|--------|---------------------------------------|
| Egnahemshus (pe/hus)                              | 5,0 pe | dimensioneras för minst 5 personer    |
| Flerfamiljshus (pe/boende)                        | 1,0 pe |                                       |
| Affär, kontor (pe/anställd)                       | 0,3 pe |                                       |
| Skola (pe/elev, anställd)                         | 0,3 pe | även matlagning                       |
| Gästhem, vandrarhem (pe/säng, anställd)           | 0,7 pe | ingen matsservering                   |
| Gästhem, vandrarhem (pe/säng, anställd)           | 1,0 pe | med matsservering                     |
| Campingplats (pe/tältplats, husbilsplats)         | 1,5 pe | inkl. servicehus, ingen matsservering |
| Campingplats (pe/tältplats, husbilsplats)         | 2,0 pe | inkl. servicehus, med matsservering   |
| Uthyringsstuga, ej full standard (pe/säng)        | 0,7 pe | ingen matlagning eller klädtvättning  |
| Uthyringsstuga, full standard (pe/säng, anställd) | 1,0 pe | även matlagning                       |
| Restaurang (pe/gästplats, anställd)               | 0,3 pe |                                       |
| Mjölkrum (pe/ko)                                  | 0,2 pe | tvättning av kärl, utrymmen           |
| Gästhamn (pe/båtplats)                            | 3,0 pe | omhändertagande av toalettwater       |

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| <b>6. Beräknad reningsgrad på anläggningen</b> | Fosfor (fastställt normvärde 2,2 g fosfor per pe och dygn) _____ (minst 80%)<br>Kväve (fastställt normvärde 14 g kväve per pe och dygn) _____ (minst 40%)<br>Organiska ämnen, BOD <sub>7</sub> (fastställt normvärde 50 g per pe och dygn) _____ (minst 90%)   |                 |
| <b>7. Skötsel av anläggningen</b>              | Redogörelse över skötsel av anläggning (tillsyn, slamtömning, kemikaliedosering)   |                 |
| <b>8. Planerare</b>                            | Namn   | Utbildning/Yrke |
|  | Adress   |                 |
|  | Telefon dagtid   | E-postadress    |
| <b>9. Entreprenör</b>                          | Namn   | Utbildning/Yrke |
|  | Adress   |                 |
|  | Telefon dagtid   | E-postadress    |
| <b>10. Lägenhetsuppgifter</b>                  | Ägare, lägenhetsnamn och RNr för de fastigheter som ingår (då ansökan gäller flera hushåll)  |                 |
| <b>11. Bilagor</b>                             | <input type="checkbox"/> 1. översiktskarta, 1 ex<br><input type="checkbox"/> 2. ritningar/beskrivningar/broschyrer, 2 ex<br><input type="checkbox"/> 3. situationsplan, 2 ex<br><input type="checkbox"/> 4. hörande av grannar, 1 ex<br><input type="checkbox"/> 5. markprovsresultat (siktprov), 1 ex<br><input type="checkbox"/> 6. lagfart, 1 ex<br><input type="checkbox"/> 7. utredning om besittningsrätten till området där anläggningen planeras, 1 ex |                 |
| <b>12. Eventuella tilläggsuppgifter</b>        |  |                 |
| <b>13. Expediering av beslut</b>               | <input type="checkbox"/> per mail <input type="checkbox"/> per post <input type="checkbox"/> avhämtas  |                 |
| <b>14. Underskrift/-er</b>                     | Ort och datum                      Underskrift och namnförtydligande för samtliga hushåll ansökan gäller<br><br><hr/><br><hr/><br><hr/>  |                 |

# OBS! Ansökan lämnas alltid in i 2 exemplar

## IFYLLNADSANVISNINGAR

### 3. Befintlig anläggning

Beskriv nuvarande avloppsanläggning; typ, storlek, utförande.

### 4. Åtgärd

Här presenteras i klartext vad som skall anläggas. Åtgärden skall tydligt utvisas på en situationsplan med tillhörande ritning eller broschyr över avloppsanläggningen, ritningen kan med fördel kompletteras med text som förtydligar ritningen. Hänvisning till bilagor (broschyrer, anläggningsdokument mm.) kan med fördel anges i denna punkt.

### 5. Personekvivalent (pe)

Personekvivalent är ett mått på den mängd syre som går åt för att bryta ner det organiska material som en människa producerar på ett dygn. Mängden mäts som det syre som mikroorganismer förbrukar under sju dygn för att bryta ned det organiska materialet i avloppsvattnet. Måttet anges som BOD7 och är cirka 70 gram/dygn och person. Personekvivalent förkortas pe.

### 6. Reningsgrad

Fastställda normer. Normvärdet multiplicerat med antalet pe som anläggningen är beräknad för om inte noggrannare uträkningar visar annat.

### 7. Skötsel av anläggning

Beskriv hur anläggningen kommer att skötas, underhållas. Hur ofta slamtömning kommer att ske, hur mycket doseringsmedel det beräknas gå åt per år eller per person (notera antalet personer som anläggningen belastas av), vem som sköter om tillsynen över anläggningen samt övriga skötselansvisningar som medföljer anläggningen.

### 11. Bilagor

Kryssa för de bilagor som medföljer ansökan.

Bilagor som alltid ska medfölja är **lagfart, översiktskarta** (1:10.000 -1:20.000), **situationsplan, ritningar/ broschyrer** över anläggningen. Markundersökningsresultat (siktprov) endast vid anläggande av infiltrationsanläggning.

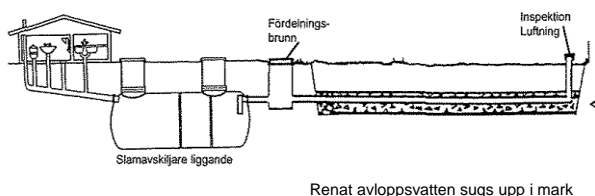
1. Ritningar och tekniska beskrivningar med de uppgifter som är nödvändiga för att kunna bedöma anläggandet, driften och behovet av övervakningen av avloppsanläggningen, såsom:

- en översiktlig ritning/beskrivning av avloppsanläggningens dimensionering, uppbyggnad och funktion samt en dokumentation av behandlingens resultat. Ritningen skall visa en skärning över infiltrationsbädden med tillhörande text som beskriver de olika materialskikten och delarna i bädden samt jordarter vari bädden kommer att anläggas.
- en situationsplan i skala 1:500 – 1:1000 där det framgår fastighetsgränser och tillfartsvägar för slamtömningsfordon, placering av anordningar och utsläppspunkt för avloppsvatten, avstånd till byggnader samt ytvatten- och dricksvattentäkter i det möjliga påverkansområdet.
- beskrivning av aktuella markförhållanden vid platsen för anläggningen såsom jordarter, lutning på marken, markens nivå över havet, grundvatten djupet. Dessa noteringar går med fördel att presentera på en ritning. Beskriv även skiktens tjocklekar, marklutningen på tomten, avstånd till vattenbrunn, till tomtgräns, till dike, till strand eller annat känsligt område.
- monterings-, drift- och underhållsinstruktioner.

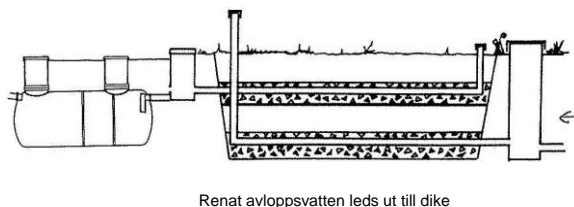
2. Vid infiltration bör dessutom ingå:

- en bedömning av vald placering av avloppsanläggningen, inklusive ett grundvattenrör.
- dokumentation, såsom markprov, som visar att marken är lämplig för infiltrering och att avståndet till högsta grundvattennivå och till berg är tillräckligt.
- en utökad geohydrologisk undersökning om infiltrationsanläggningen placeras uppströms en dricksvattentäkt, eller av annan orsak riskerar att påverka en dricksvattentäkt eller om osäkerhet annars råder om risken för föroreningspåverkan.

### INFILTRATION:



### MARKBÄDD:



## DIREKTIV

### Landskapsförordning (2007:84)

#### 4 § Kommunalt avloppstillstånd

Kommunalt avloppstillstånd enligt 6 kap.20 § 2 mom. vattenlagen (1996:61) för landskapet Åland krävs för avloppsanläggning för hushålls- eller motsvarande avloppsvatten med en maximal belastning motsvarande högst 25 personekvivalenter. För sådan anläggning krävs inte miljögranskning. I bilaga 2 till denna förordning anges förutsättningarna för beviljande av kommunalt avloppstillstånd.

Med en personekvivalent avses den mängd nedbrytbart organiskt material som har en biokemisk syreförbrukning på 70 gram per dygn under sju dygn. Med hushålls- eller motsvarande avloppsvatten avses avloppsvatten från bostadshus, fritidshus, flerfamiljshus, stugby, hotell, gästhem, skola, kontor, restaurang, café, campingplats och andra liknande anläggningar.

### Bilaga 2 Krav på avloppslösningar för enskilda hushåll (2007:145)

Kommunalt avloppstillstånd för ny- eller ombyggnad av små avloppsanläggningar motsvarande högst 25 personekvivalenter (pe).

#### 1. Reningskrav

Avloppsanläggningen ska klara följande reningskrav:

- Fosforreduktionen ska vara minst 80 procent.
- Kvävereduktionen ska vara minst 40 procent.
- Reduktionen av organiska ämnen räknat som reduktion av BOD<sub>7</sub>-värde ska vara minst 90 procent.

Målsättningen är att minst 50 procent av fosfor i avloppsvattnet ska kunna återvinnas.

Den procentuella reningsgraden kan bestämmas utgående från uppmätta koncentrationvärden (uttryckt i t.ex. milligram per liter) för organiska ämnen, fosfor och kväve i renat och orenat avloppsvatten (toalettvatten och BDT-vatten). Då det i praktiken är svårt att på ett tillförlitligt sätt mäta koncentrationer i orenat avloppsvatten speciellt från avloppsanläggningar för enfamiljshus, så kan reningsgraden beräknas utgående från uppmätta koncentrationvärden i renat avloppsvatten, och från schablonvärden enligt tabellen nedan för helt orenat avloppsvatten. Beräkningen kan göras då det är möjligt att som grund för den använda ett specifikt avloppsvattenflöde (uttryckt i t.ex. liter per person och dygn) och då det renade avloppsvattnet som prov tas på inte har späts ut med yt- eller grundvatten. Ett sådant specifikt avloppsvattenflöde som ofta kan användas för avloppsanläggningar för enfamiljshus är 150 liter per person och dygn (l/pd). En bedömning måste dock alltid göras i det enskilda fallet om det är rimligt att anta att avloppsvattenflödet är 150 l/pd.

#### Tabell med schablonvärden

| belastningens ursprung | organiska ämnen (BOD <sub>7</sub> -värde) |     | fosfor |     | kväve |     |
|------------------------|---|-----|--------|-----|-------|-----|
|                        | gO <sub>2</sub> /pd                       | %   | gP/pd  | %   | gN/pd | %   |
| fekalier               | 15  | 30  | 0,6    | 30  | 1,5   | 10  |
| urin                   | 5   | 10  | 1,2    | 50  | 11,5  | 80  |
| BDT-vatten             | 30  | 60  | 0,4    | 20  | 1,0   | 10  |
| sammantaget            | 50  | 100 | 2,2    | 100 | 14,0  | 100 |

BOD<sub>7</sub> = Biological Oxygen Demand. BOD<sub>7</sub>-värdet är ett mått på den mängd syre som behövs för att under sju dygn bryta ner en viss mängd organiska ämnen

BDT = bad-, disk- och tvättvatten

g = gram

pd = person och dygn

O<sub>2</sub> = syre

P = fosfor

N = kväve

Om utsläppet av avloppsvatten sker till en vattentäkt, badstrand eller annan speciellt känslig recipient kan kommunen besluta om strängare krav än vad som förskrivs i denna bilaga. Reningskrav ska fastställas utgående från att möjligheten att använda vattenområdet, för det ändamål för vilket det har tagits i bruk, inte försämras.

#### 2. Andra krav

Dagvatten och dräneringsvatten får inte ledas till avloppsanläggningen. Slambrunnar som hör till avloppsanläggningen ska tömmas tillräckligt ofta, så att slam inte försämrar reningen i anläggningen.

Innan en ny- eller ombyggd anläggning tas i bruk ska den synas och godkännas av kommunen. För en avloppsanläggning med en maximal belastning motsvarande flera än 5 pe ska finnas en beskrivning av avloppssystemet samt en aktuell bruks- och underhållsanvisning. Reningen i anläggningen ska regelbundet kontrolleras och vid behov redovisas.

Lokaliseringen av en avloppsanläggning ska göras enligt vattenlagen (1996:61) och landskapslagen (2008:124) om miljöskydd.