



Skicka handlingarna till;  
Stenungsunds kommun  
Verksamhet Bygg Miljö  
444 82 Stenungsund  
Alt. miljo@stenungsund.se

## Ansökan/Anmälan om anläggning eller ändring av avloppsanläggning - enligt miljöbalken 9 kap 6§

### Sökande

Sökandes namn	Personnummer/Organisationsnummer
Adress	
Postnummer	Ort
Telefon dagtid	Mobilnummer
E-postadress (Vänligen kontrollera stavningen)	
Kontaktperson om annan än sökande, ange också telefonnummer	

### Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning/ar	
Fastighetsägares namn	
Adress	Telefon dagtid
Postnummer och ort	
<input type="checkbox"/> Befintlig byggnad <input type="checkbox"/> Helt ny byggnad <input type="checkbox"/> Vid avstyckning, ange ursprunglig fastighetsbeteckning	

### Ansökan/anmälan avser

<input type="checkbox"/> Åretruntboende <input type="checkbox"/> Fritidshus <input type="checkbox"/> Annat, ange vad
Anläggningen ska betjäna.....antal hushåll (ett hushåll består av rum plus både kök och badrum)
Gemensam anläggning med fastigheterna:
<b>Hushåll MED WC (vattenspolande toalett) och BDT (bad-, disk- och tvättvatten)</b>
<input type="checkbox"/> WC till slutna tank + separat BDT-rening (fyll i alt.1+2)
<input type="checkbox"/> WC + BDT till slamavskiljare, markbaserad rening samt fosforrening (fyll i alt.2)
<input type="checkbox"/> WC + BDT till minireningsverk (fyll i alt.3+2b)
<input type="checkbox"/> Annat, specificera..... (bifoga information)
<b>Hushåll UTAN WC (torrtoalett) med separat BDT-rening</b>
<input type="checkbox"/> Torrtoalett (fyll i alt.4+separat blankett)
Ange samtidigt hur det separata bad-, disk- och tvättvattnet ska renas:

<b>BDT</b> <input type="checkbox"/> BDT till slamavskiljare + markbaserad rening (fyll i alt.2) <input type="checkbox"/> BDT till .....(bifoga information)

**Alternativ 1. WC till slutan tank (för BDT fyll även i alternativ 2)**

Slutan tank för WC, volym i kubikmeter	Slutan tank, fabrikat
Toalettens fabrikat	Toalettens spolvolym (max 1 liter i genomsnitt)

**Alternativ 2.a Slamavskiljare**

Slamavskiljare, slamvolym i kubikmeter	Slamavskiljare, fabrikat
Antal kammare i slamavskiljaren:	
Typ av avlopp som avses ledas till slamavskiljare	
<input type="checkbox"/> endast BDT <input type="checkbox"/> WC och BDT <input type="checkbox"/> badkar, volym.....liter	

**Alternativ 2.b Markbaserad rening (markbädd/infiltrationsbädd) med fosforrening (fylls även i för efterpolering till reningsverk)**

<input type="checkbox"/> Markbädd, minst 20 m <sup>2</sup> per hushåll, ytstorlek i m <sup>2</sup> ..... Bifoga ritning.	Avsedd för <input type="checkbox"/> WC + BDT <input type="checkbox"/> endast BDT <input type="checkbox"/> som efterpolering efter reningsverk	Utförande <input type="checkbox"/> tät med helsvetsad gummiduk <input type="checkbox"/> upphöjd <input type="checkbox"/> förstärkt <input type="checkbox"/> biomoduler, fabrikat:.....
Utsläpp av renat avloppsvatten kommer att ske till (markera även i karta):		
Om marken är infiltrerbar kan infiltrationsbädd vara ett alternativ till markbädd. <b>OBS!</b> Sökande ska då redovisa markförhållanden. Minst 30 m <sup>2</sup> per hushåll. Möjligheten att infiltrera ska visas med siktanalys. Hör av dig för kontroll av provgrop.		
<input type="checkbox"/> Infiltrationsbädd, ytstorlek i m <sup>2</sup> .....		
<b>Markbädden kompletteras med (gäller ej vid efterpolering)</b>		
<input type="checkbox"/> Fosforfällning (kemikaliedosering före slamavskiljare) <input type="checkbox"/> Fosforfälla (kalkbaserat filter efter markbädd). OBS! Kalkfiltret är ett kommunalt avfall och ska hämtas av kommunens upphandlade entreprenör Fabrikat, modell: Fällningskemikalie/filtermaterial:		
Ersättnings- /serviceavtal för fosforrening kommer att tecknas med:		

### Alternativ 3. Minireningsverk

Fabrikat	Modell	<input type="checkbox"/> CE-märkt, bifoga en prestandadeklaration
Efterpolering, typ och storlek (för markbaserad efterpolering, fyll i 2.b)	Utsläpp av renat avloppsvatten kommer att ske till (markera i karta):	
<input type="checkbox"/> Tagit del av egenkontrollprogram <input type="checkbox"/> Serviceavtal kommer att tecknas med:.....		
<b>OBS!</b> Till ansökan bifogas tillverkarens drift- och underhållsinstruktion (egenkontrollprogram) som sökande tagit del av. Kan reningsverket brädda (medföra utsläpp av orenat avloppsvatten), beskriv vad som händer med bräddat avloppsvatten:		

### Alternativ 4. Avlopp utan WC (fyll även i BDT under Alt. 2 samt ansök om latrinkompost vid behov)

<b>Torrtoalett (ej vattenspolande)</b> <input type="checkbox"/> Urinsorterande toalett <input type="checkbox"/> Förmultningstoalett <input type="checkbox"/> Förbränningstoalett
<b>Toalettens fabrikat och modell</b> .....(bifoga beskrivning) <input type="checkbox"/> Annat, specificera.....(bifoga beskrivning)
<b>OBS!</b> För eget omhändertagande av latrin ska Ansökan om latrinkompost fyllas i och bifogas. Vid önskan om eget omhändertagande av slam ska Ansökan om eget omhändertagande av slam fyllas i och bifogas.

### Dricksvatten för fastigheten

Vattenförsörjning <input type="checkbox"/> Kommunalt nät <input type="checkbox"/> Egen brunn <input type="checkbox"/> Gemensam anläggning	Vattentäkten är placerad på: (fastighetsbeteckning)		
<input type="checkbox"/> Borrard <input type="checkbox"/> Grävd	Djup (meter)	Anlagd år	<input type="checkbox"/> Tjänligt vatten (enl. laboratorieanalys)

### Förutsättningar

Jordlagrets djup från markytan till berg inom eventuellt infiltrationsområde	Mer än 2 m    Mindre än 2 m, djup:
Jordlagrets djup från markytan till högsta grundvattennivå som förekommer under året	Mer än 2 m    Mindre än 2 m, djup:
Markbeskaffenhet vid plats för reningsanläggningen	
Avstånd från reningsanordning till <b>egen</b> vattentäkt	
Avstånd från reningsanordning till närmaste <b>annan</b> vattentäkt	
Avstånd till vattendrag, sjö, dike eller annat vatten inom 100m	
Avstånd från slamavskiljare/reningsverk/sluten tank till uppställningsplats för slamsugningsbil (max 10 m)	
Dag- och dräneringsvatten avleds till (ex husdränering och hängrännor):	

### Ansvarig utförare/Entreprenör

Företagets namn	Organisationsnummer
Grävare, namn	
Adress, postnummer och ort	
Telefonnummer	E-post (Vänligen kontrollera stavningen)
Sakkunnig genom <input type="checkbox"/> Utbildning <input type="checkbox"/> Erfarenhet	Antal utförda avloppsanläggningar
Om utbildning, specificera vilken	

### Bifoga följande handlingar för en komplett ansökan:

- **Situationsplan** med fastigheten, byggnader, vägar, övriga landmärken, vattentäkter (borrad = B, grävd = G) inom 200 m från avloppsanläggningen, utsläppspunkt för renat vatten, bergvärmebrunn, samt uppställningsplats för slamtömningsfordon markerade.
- **Detaljerad beskrivning av avloppsanordningens ingående delar.** Vid polersteg ska längd och tvärsektion redovisas inklusive spridarrör och fördelningsbrunn. Vid minireningsverk, slutentank och övriga anläggningar ska drifts- och underhållsinstruktion samt produktblad bifogas.
- **Sammanställning över medverkande fastigheter** med ägare, personnummer och kontaktuppgifter samt skriftligt medgivande.

### Information

Anläggningen ska installeras av sakkunnig eller under överinseende av en sådan.

Tillstånd från Tekniska myndighetsnämnden ska vara klart innan man påbörjar arbetet med ett nytt avlopp. Mer information om avlopp och rening av avloppsvatten finns på vår hemsida [www.stenungsund.se](http://www.stenungsund.se) samt på [www.avloppsguiden.se](http://www.avloppsguiden.se). Vid frågor: kontakta oss på telefon 0303-73 00 00

### Underskrift

Datum	Namnunderskrift	Namnförtydligande
-------	-----------------	-------------------

### Information om personuppgiftshandling

Personuppgifterna i ansökan behandlas enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/679 /GDPR) samt Lag (2018:218) med kompletterande bestämmelser till EU:s dataskyddsförordning). Inlämnade handlingar är allmänna handlingar, som kan komma lämnas ut till allmänheten.

Kommunen samlar in dina personuppgifter i syfte att kunna fatta beslut i ditt ärende. Kommunen behandlar dina uppgifter med stöd av artikel 6.1 e i GDPR där det framgår att den typ av behandling av personuppgifter är tillåten eftersom den är en nödvändig del av myndighetsutövning. Läs mer på [www.stenungsund.se](http://www.stenungsund.se)

### Information om avgift

Du får betala en avgift för handläggningen av din ansökan/anmälan. Avgiften tas ut även för ansökningar/anmälningar som avvisas eller tas tillbaka. Avgiften bygger på gällande taxa enligt miljöbalken, fastställd av kommunfullmäktige.

Handläggningen går snabbare om du skickar in en komplett ansökan. Det är sökandes ansvar att inkomma med korrekta uppgifter. Vi krediterar eller ändrar inte fakturor där vi inte fått rätt uppgifter i ansökan.

## INFORMATION INFÖR ANSÖKAN OM TILLSTÅND ATT ANLÄGGA ENSKILT AVLOPP

Numreringen 1-4 avser olika reningssteg i en avloppsanordning. De kan kombineras på olika sätt. Reningsanläggningen ska klara av att avskilja grova partiklar (slamavskiljare), organiska (syreförbrukande) ämnen (anges som BOD<sub>7</sub>), smittoämnen/bakterier, samt fosfor och kväve.

### Hög skyddsnivå för miljöskydd respektive hälsoskydd

I Stenungsund gäller hög skyddsnivå för alla enskilda avlopp i kommunen. Vid hög skyddsnivå för miljöskydd gäller följande reningskrav: Avloppsanordningen förväntas uppnå minst 90 % rening av organiskt material (BOD<sub>7</sub>) och fosfor och 50 % rening av kväve (motsvarar 30 mg BOD<sub>7</sub>, 1 mg fosfor samt 40 mg kväve per liter utgående vatten i ett genomsnittligt avloppsvatten enligt Havs och vattenmyndighetens allmänna råd för små avlopp, HVMFS 2016:17).

Risken att bakterier från avloppet ska spridas till dricksvattenbrunnar eller till ytvatten måste minimeras eftersom människor eller djur kan komma i kontakt med det och smitta kan spridas. Därför ställs även krav på avloppet utifrån en skyddsnivå för hälsoskydd (smitta/bakterier). Det kan till exempel vara ett extra slutsteg som efterbehandling/ "efterpolering" efter ett minireningsverk. Efterpolering kan innebära att man vill uppnå en längre uppehållstid i anläggningen innan vattnet släpps ut så att bakterier i större grad hinner avdödas, eller att bakterier avdödas i ett rent tekniskt steg. Efterpolering kan samtidigt fungera som en säkerhetsbarriär som förhindrar slamflykt.

Ett platsbesök görs alltid där fastighetsägaren har möjlighet att närvara.

### 1.WC till slutna tank

Denna wc-lösning innebär att inget wc-vatten släpps ut i omgivningen och är en avloppstyp som är förberedd för en framtida gemensam kretsloppslösning genom återvinning av näringsämnen. För att minska antalet tömningar av tanken, krävs att en extremt snålspolande toalett eller en vakuumtoalett installeras samtidigt. Dagens extremt snålspolande toaletter förbrukar mindre än 1 liter vatten per spolning. Separat rening av BDT-vatten behövs (fyll i 2). BDT får inte anslutas till slutna tank eftersom antalet tömningar blir många då tanken snabbt fylls upp. (BDT = bad-, disk- och tvättvatten).

### 2.a Slamavskiljare

Slamavskiljning krävs alltid som en del av avloppslösningen och fungerar som ett grovfilter. Slamavskiljning i sig ger ingen rening av vattenlösta bakterier, fosfor, kväve eller syreförbrukande ämnen men fångar slam och skyddar efterföljande reningssteg från att sätta igen. Slamavskiljning kan exempelvis ske som ett separat reningssteg före markbaserad rening (minst 4 kbm slamvolym krävs för wc + bdt, 1 kbm för enbart bdt) eller integrerat i ett minireningsverk där det också fångar upp det kemfällda slammet.

## **2.b Markbaserad rening (markbädd/infiltrationsbädd) med fosforrening (här fylls även i efterpolering till reningsverk)**

Före markbaserad rening ska avloppsvattnet ha genomgått slamavskiljning. Förutom slamavskiljning krävs även fosforrening av avloppsvattnet.

Det markbaserade reningssteget har främst till syfte att rena avloppsvattnet från organiskt material och smittämnen. I markbädden sker så kallad biologisk rening där en biohud byggs upp i bädden (därför ska den också luftas) som står för nedbrytning av organiskt material (mäts som BOD<sub>7</sub>), smittoämnen/bakterier, och kväve. Reningsgraden beror på många faktorer som belastning, marktyp, nederbörd, ålder etc.

För att säkerställa såväl rening som funktion över en längre tid krävs att markbädden är dimensionerad för att kunna ta emot vattenmängden. Det är även viktigt för att uppehållstiden för avloppsvattnet blir tillräckligt lång. Ta hjälp av sakkunnig entreprenör/konsult för att dimensionera den markbaserade reningen så att den klarar av vattenmängderna som kommer, den s.k. hydrauliska belastningen.

Det finns även kompakta biomoduler som kan byggas in i en markbädd.

Krav ställs även på fosforrening av avloppsvattnet. För hög skyddsnivå finns idag två olika metoder för fosforrening. Antingen genom att en fosforbindande kemikalie tillsätts före slamavskiljaren, oftast genom en pump inomhus. Detta kallas kemisk rening. Mängden slam blir ungefär dubbelt så stor mot normalt varför slamavskiljaren behöver vara minst 4 m<sup>3</sup> stor.

Fosfor kan även renas i "fosforfälla", en fosforbrunn som ofta placeras sist. I brunnen finns ett kalkmineral som binder fosfor samt höjer pH. Ett högt pH fungerar även bakteriedödande vilket ökar hälsoskyddet. Samtidigt ställs krav på utspädning vid utloppet från fosforfällan eftersom högt pH annars kan skada levande organismer vid utloppspunkten i exempelvis en bäck. Den fosforbindande förmågan och den höga pH-nivån minskar med tiden och då ska filtermaterialet bytas. Bytesintervallet kan förutsägas utifrån belastning eller genom att göra direkt mätning av pH i utgående vatten med "universalsticka" som kan köpas på exempelvis apotek. Utbytestiden brukar hamna på ca 2,5 år för ett hushåll. Avloppsvattnet ska ha genomgått slamavskiljning och markbaserad rening innan det når fosforfällan.

## **3. Minireningsverk med efterpolering**

Minireningsverk fungerar ungefär som stora reningsverk men är kraftigt nerskalade. De finns med olika typer av reningsprocesser inbyggda. Vanligt är att de innehåller slamavskiljning, kemisk samt biologisk rening. Det finns även minireningsverk som endast har slamavskiljning och biologisk rening eller slamavskiljning med kemisk rening. Till sådana minireningsverk kan avloppslösningen behöva kompletteras med biologisk alternativt kemisk rening. Efter minireningsverk behöver avloppsvattnet i de flesta fall ledas till en efterpolering (fyll i 2b) för att säkerställa rening av smittämnen. För minireningsverk ställs krav på att serviceavtal tecknas med ett av tillverkaren godkänt och sakkunnigt företag.

## **4. Avlopp utan WC**

Avloppslösningar utan vattenspolande toalett innebär lägre vattenförbrukning och att man undviker stora mängder avloppsvatten med höga bakteriemängder. Det BDT-vatten som ändå alstras från bad, disk och tvätt renas separat, men kraven för rening av enbart BDT är lägre än om det blandas med WC-vatten eftersom huvuddelen av bakterier, smittämnen samt näringsämnen kommer från WC.

Principen för torrtoalett bygger på att urin och fekalier samlas upp tillsammans eller separat. Avloppsfraktionerna behöver komposteras för att säkerställa att inga smittoämnen sedan sprids

som kan förorena till exempel vattentäkter. Komplettera med en ansökan om latrinkompost. Om du vill ta hand om slammet själv, behöver du fylla in en ansökan om eget omhändertagande av slam. Det kan man göra om man har tillräcklig spridningsareal på sin fastighet, samt har möjlighet till hygienisering av slammet innan det sprids på marken. Slam är annars ett hushållsavfall som ska hämtas av kommunens upphandlade entreprenör.

### Övriga avloppslösningar

De alternativ till avloppslösningar som är förtryckta i blanketten är de vanligaste lösningarna i dagsläget. Det finns andra metoder och lösningar som kan vara lämpliga. Fyll i denna under "Annat".

Gemensamt för alla reningsanordningar som vi kan godkänna är att ansökan redovisar:

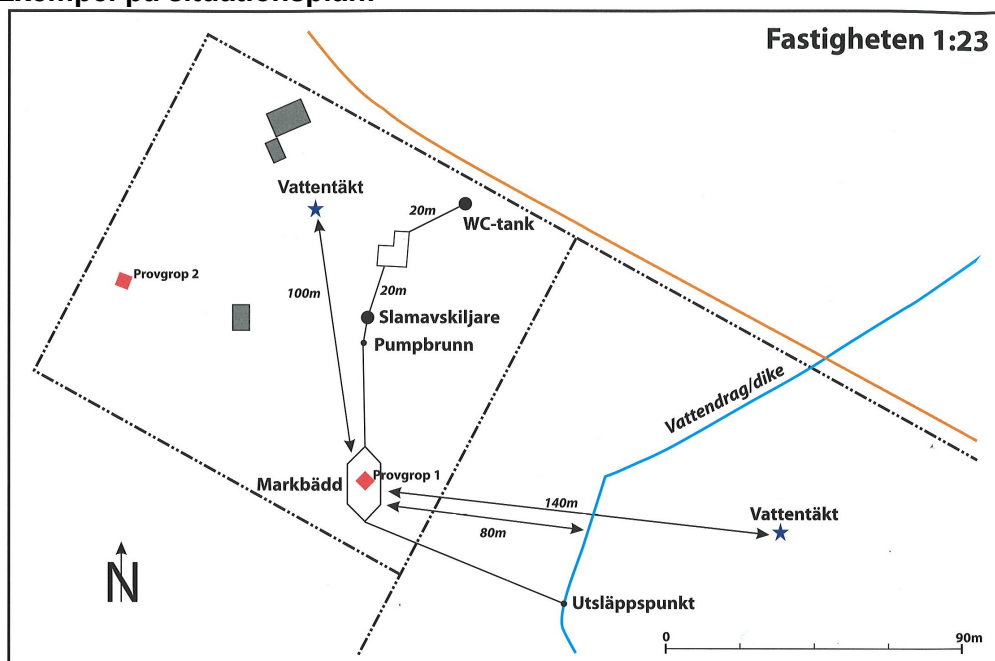
- anläggningens funktion (vad renas och hur),
- att den uppnår kraven på utsläpp (vad gäller hög skyddsnivå för miljöskydd samt hälsoskydd),
- CE-märkning eller motsvarande
- redovisa hur skötsel och underhåll planeras (såväl egen insats som serviceavtal).

### Dimensionering

Vid bedömning av avloppsansökan utgår verksamheten för miljö- och hälsoskydd alltid från att lägst fem personer bor i ett hushåll och är åretruntboende. Detta innebär att om det bor två personer i ett hushåll ska avloppsanläggningen ändå dimensioneras för fem personer. Om det finns flera hus på fastigheten eller flera lägenheter i ett hus ska avloppsanläggningen dimensioneras för rätt antal hushåll. Detta betyder att en gäststuga som har köksdel samt badrum räknas som ett separat hushåll och kan komma att betyda att avloppsanläggningen ska anpassas för två hushåll.

En person genererar ca 150 l spillvatten per dygn. Enligt detta schablonvärde (HVMFS 2016:17) producerar ett normalhushåll på 5 personer nästan 1 kubikmeter avloppsvatten per dygn.

### Exempel på situationsplan:



Observera vi behöver få situationsplanen i minst A-4 storlek.