



## 1. Sökande

Namn		Person- eller organisationsnummer	
Adress		Postnummer och ort	
Telefon		E-post	
E-legitimation eller Bank-ID <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		Godkänns kommunikation via e-post <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	

## 2. Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning		Fastighetsadress	
Boendetyp: <input type="checkbox"/> Permanent <input type="checkbox"/> Fritidsboende <input type="checkbox"/> Annan		Ange annan boendetyp:	Nyttjande, veckor per år:
Antal hushåll som ska anslutas till avloppsanläggningen		Antal personer som ska använda avloppsanläggningen	

## 3. Entreprenör

Företagsnamn		Kontaktperson	
Telefon		E-post	
Entreprenören har fullmakt att ansöka <input type="checkbox"/> Ja* <input type="checkbox"/> Nej *Fullmakt ska bifogas		Godkänns kommunikation via e-post <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
Sakkunnighet <input type="checkbox"/> Diplomutbildning <input type="checkbox"/> Erfarenhet <input type="checkbox"/> Annat		Ange annat	

## 4. Anslutningar

<input type="checkbox"/> WC <input type="checkbox"/> BDT <input type="checkbox"/> WC+BDT	Toalettlösning (vid endast BDT)
--	---------------------------------

## 5. Vatten och värme

Dricksvatten <input type="checkbox"/> Kommunalt <input type="checkbox"/> Gemensamt <input type="checkbox"/> Eget		Typ av vattenbrunn <input type="checkbox"/> Borrard <input type="checkbox"/> Grävd		Avstånd till avloppsanläggning	
Dricksvattenfilter med backspolning <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		Ange vart backspolningsvatten leds		Badkar, jacuzzi eller dylikt över 200 liter <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
Uppvärmning <input type="checkbox"/> Bergvärme <input type="checkbox"/> Jordvärme <input type="checkbox"/> Annat		Ange annan uppvärmning		Avstånd till avloppsanläggning	
Grannars dricksvattentäcker inom 200 meter Avstånd _____ meter. <input type="checkbox"/> Borrard <input type="checkbox"/> Grävd			Grannars bergvärmeanläggningar inom 50 meter Avstånd _____ meter.		
Avstånd _____ meter. <input type="checkbox"/> Borrard <input type="checkbox"/> Grävd			Avstånd _____ meter.		
Avstånd _____ meter. <input type="checkbox"/> Borrard <input type="checkbox"/> Grävd			Avstånd _____ meter.		

## 6. Grundvatten och berg

Grundvattennivå (m) från markyta	Datum för uppmätt grundvattennivå	Avstånd till berg (m) från markyta
Hur har grundvattennivå konstaterats? <input type="checkbox"/> Provgrop <input type="checkbox"/> Grundvattenrör <input type="checkbox"/> Annat		Ange annat

## 7. Markförutsättningar

Markens infiltrationsförmåga har undersökts genom <input type="checkbox"/> Perkolationsprov <input type="checkbox"/> Siktanalys <input type="checkbox"/> Annat		Ange annat
Markmaterial/Jordarter (lera, sand o.s.v.)		

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



## 8. Anläggningens utformning

### 8A. Sluten tank för vattentoalett

Fabrikat	Modell	Volym (m <sup>3</sup> )
Typ av larm <input type="checkbox"/> Ljus <input type="checkbox"/> Ljud <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> Annat	Ange annat	
Toalettfabrikat	Toalettmodell	Spolvolym (L)
<p>Att ha någon form av extremt snålspolande vattentoalett (där genomsnittet är mindre än 1 liter vatten per spolning) är ett krav som ställs för att kunna få ha en sluten tank. Beroende på vattenförbrukning och toalettens typ kan storleken på den slutna tanken variera. Oftast är den minsta storleken på en sluten tank cirka 3 m<sup>3</sup>.</p> <p>Det är inte tillåtet att leda BDT-vatten (bad, disk och tvätt) till en sluten tank. Vattenmängden från BDT innebär att kortare tömningsintervall då måste göras, vilket inte anses vara rimligt ur ett miljöperspektiv. BDT-vattnet måste renas i en separat avloppsanläggning.</p> <p>Nivå- eller överfyllnadslarm ska installeras till den slutna tanken så att man i god tid innan den blir helt full, kan beställa slamtömning.</p>		

### 8B. Minireningsverk

Fabrikat	Modell	Våtvolum (m <sup>3</sup> )
Typ av larm <input type="checkbox"/> Ljus <input type="checkbox"/> Ljud <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> Annat	Ange annat	
Fosforrening <input type="checkbox"/> Fällningskemikalie <input type="checkbox"/> Filtermaterial <input type="checkbox"/> Annat	Ange annat	CE-märkt minireningsverk <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Efterpoleringstyp	Efterpoleringens storlek	Bräddavloppets placering
<p>Minireningsverk kan vara tekniskt komplicerade och därför ställs krav på att man upprättar ett serviceavtal med en dokumenterad sakkunnig. Om du vill utföra servicen på egen hand måste du kunna påvisa sakkunnighet.</p>		

### 8C. Slamavskiljare

Fabrikat	Modell	Våtvolum (m <sup>3</sup> )
Slamavskiljare <input type="checkbox"/> Ny slamavskiljare <input type="checkbox"/> Befintlig slamavskiljare* *Ska läckagetestas	CE-märkt slamavskiljare <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
<p>Slamavskiljare för BDT-avlopp ska ha en våtvolum om minst 0,9 m<sup>3</sup>. Slamavskiljare för WC+BDT, utan kemfällning, ska ha en våtvolum om minst 2 m<sup>3</sup>. Slamavskiljare för WC+BDT, med kemfällning, ska ha en våtvolum om minst 3 m<sup>3</sup>. För vissa leverantörer kan större storlek krävas. Det kan variera mellan olika fabrikat. Kontakta tillverkaren eller återförsäljare för att kunna veta vilken storlek på slamavskiljaren ni ska ha. Om slamavskiljaren ska försörja fler fastigheter, måste den vara större.</p> <p>En läckagekontroll ska genomföras när befintlig slamavskiljare ska användas. Det är fastighetsägaren som ska intyga att slamavskiljaren är tät. Dokumentet finns på Vänersborgs kommuns hemsida. Läckagekontrollen innebär dels att vattennivån mäts i slamavskiljaren vid två tillfällen samt att en heltömnings utförs, för att möjliggöra en okulär kontroll med fotografier och filmning.</p>		

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



### 8D. Markbaserad rening

<input type="checkbox"/> Infiltration  <input type="checkbox"/> Markbädd  <input type="checkbox"/> Tät markbädd	Moduler/kassetter <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		Yta (m <sup>2</sup> )
	<input type="checkbox"/> Fördelningsbrunn <input type="checkbox"/> Uppsamlingsbrunn <input type="checkbox"/> Pumpbrunn		
	Antal spridarledningar	Spridarledningarnas längd	Spridarledningarnas djup i förhållande till markytan (m)
	Spridarlager, material		Spridarlager, tjocklek
	Förstärknings-/markbäddslager, material		Förstärknings-/markbäddslager, tjocklek
	Dräneringslager, material		Dräneringslager, tjocklek
	Efterpoleringstyp		Efterpoleringens storlek

Om du ska anlägga en infiltrationsbädd behöver du ta ett jordprov och skicka in för analys. Jordanalysen visar markens potentiella genomsläpplighet, för att säkerställa att marken kan behandla avloppsvattnet. I vissa fall kan jordprover även behöva göras för markbäddar, för att kunna dimensionera dem korrekt.

Spridarledningen ska vara minst 1 meter ovan högsta grundvattennivå eller berg.

Minst en provgrop kan vara nödvändig att göra då en markbaserad rening ska anläggas. Provgropen ska vara minst 2-2,5 meter djup. Provgropen kan ge svar på om tillräckligt skyddsavstånd kan uppnås till grundvatten eller berg.

Det är viktigt att man använder rätt material i den markbaserade reningen. Genom att välja ett grövre material än anvisat, leds avloppsvattnet genom bädden för fort. Konsekvensen blir att avloppsvattnet inte renas i tillräcklig utsträckning. Tillverkarens anvisningar av materialval och utformning ska följas om tillståndet inte anger något annat.

### 8E. Prefabricerad anläggning

Fabrikat	Modell	Vätvolym (m <sup>3</sup> )
----------	--------	----------------------------

### 8F. Fosforrening

Typ av rening <input type="checkbox"/> Fällningskemikalie <input type="checkbox"/> Filtermaterial <input type="checkbox"/> Annat	Ange annat
Fabrikat vid kemfällning	Storlek vid filtermaterial <input type="checkbox"/> Säck 500 kg <input type="checkbox"/> Säck 1 000 kg <input type="checkbox"/> Lösvikt

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



## 9. Bilagor

### Bilagor som alltid ska med

- Situationsplan (skala 1:200-1 000)

### Bilagor för sluten tank (8A)

- Produktblad för toalett  
 Produktblad för sluten tank  
 CE-certifikat eller motsvarande för sluten tank  
 Skötselinstruktion för toalett

### Bilagor för minireningsverk (8B)

- Produktblad för minireningsverk  
 Prestandadeklaration för minireningsverk  
 CE-certifikat för minireningsverk  
 Skötsel- och driftinstruktion för minireningsverk  
 Slamtömningsinstruktion för minireningsverk

### Bilagor för slamavskiljare (8C)

- Produktblad för slamavskiljare  
 CE-certifikat för slamavskiljare  
 Läckagetestprotokoll för befintlig slamavskiljare

### Bilagor för markbaserad rening (8D)

- Produktblad för moduler/kassetter  
 Läggningsanvisningar för moduler/kassetter  
 Detaljerad beskrivning av bäddens konstruktion om utan moduler/kassetter  
 Sektionsritning över anläggningen  
 Perkolationsprov eller siktanalys

### Bilagor för prefabricerad anläggning (8E)

- Produktblad för anläggningen  
 CE-certifikat för anläggningen

### Bilagor för fosforrening (8F)

- Produktblad fällningsenhet/filterbrunn

## 10. Underskrift

Ort och datum

Sökandes namnteckning

Namnförtydligande

## 11. Information

### A. Avgift

För handläggning av ert ärende tar vi ut en avgift. Avgiften kan du hitta på [www.vanersborg.se](http://www.vanersborg.se). Tryck dig vidare till Bygga, bo och miljö → Kretslopp och vatten → Vattentjänster → Avloppsvatten → Enskilda avlopp (se längst ner på denna sida).

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



## B. Handläggningstid

Handläggningstiden räknas från och med att ansökan eller anmälan är komplett och alla nödvändiga handlingar är inlämnade. Om ansökan inte är komplett är det svårt att säga hur lång handläggningstiden blir. Det beror på hur snabbt kompletterande uppgifter lämnas in.

Målsättningen är att det ska finnas ett avloppstillstånd skrivet inom åtta veckor från att ansökan eller anmälan är komplett.

## C. Ansökningsprocessen

Punkterna nedan beskriver hur du gör för att ansöka om tillstånd för en avloppsanläggning:

1. Undersök vilka avloppsanläggningar som kan vara lämpliga för din fastighet. Information finns bland annat hos [www.avloppsguiden.se](http://www.avloppsguiden.se) och [www.havochvatten.se](http://www.havochvatten.se).
2. Lokal information gällande exempelvis vattenskyddsområden och en översiktlig bedömning av vilka skyddsnivåer som kan råda i ert område. Ta kontakt med Miljö- och byggnadsförvaltningen.
3. Ta kontakt med en entreprenör som anlägger avlopp för att få fram ett förslag på anläggning som passar förutsättningarna på din fastighet. För att du ska få fram nödvändig information om markmaterial, avstånd till berg, avstånd till grundvatten samt resultat från jordprover, behöver en provgröp grävas. Detta avgör Miljö- och byggnadsförvaltningen.
4. Fyll sedan i och skicka in din ansökan eller anmälan till Miljö- och byggnadsförvaltningen. Till ansökan ska även en karta med avloppsanläggningens utformning skickas in. För mer information om hur en karta kan se ut och vad den ska innehålla, se avsnitt 11 D. Även handlingar som produktbeskrivningar, tekniska beskrivningar, installationsanvisningar, redovisning av jordprov, sektionsritningar, CE-märkning och prestandadeklaration kan vara handlingar som är viktiga till ansökan, se avsnitt 9.
5. Miljö- och byggnadsförvaltningen bedömer din ansökan. I samband med detta görs oftast ett platsbesök på fastigheten och i vissa fall behöver vi mer uppgifter från er.
6. Du får ett tillstånd att anlägga ditt enskilda avlopp efter att ansökan eller anmälan är utredd. För att få ett tillstånd ska ansökan vara komplett och anläggningen som beskrivs i ansökan ska uppfylla Miljöbalkens krav.
7. Börja planera för att anlägga ditt avlopp.
8. Innan anläggningsarbetet påbörjas ska du meddela Miljö- och byggnadsförvaltningen. När anläggningsarbetet är färdigt ska en entreprenörsrapport med tillhörande foton skickas in. Du får en skriftlig återkoppling på entreprenörsrapporten med ett utlåtande för Miljö- och byggnadsförvaltningens bedömning för den nya avloppsanläggningen. Det som bland annat granskas är att avloppsanläggningen är anlagd enligt uppgifter som finns i ansökan respektive tillståndet. Man kommer granska om avloppsanläggningen är anlagd enligt tillverkarens eller återförsäljarens anvisningar.

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



#### D. Exempel situationsplan

Av situationsplanen ska det framgå tydligt var alla anläggningens delar ska placeras i förhållande till exempelvis bebyggelse, avstånd mellan anläggningen och tomtgräns, dricksvattentäkter, dränering och energibrunnar, se figur 1.

För att det ska vara möjligt för Miljö- och byggnadsförvaltningen att bedöma om den planerade avloppsanläggningen riskerar att påverka till exempel en dricksvattenbrunn behöver det finnas en bra karta som visar var anläggningen ska placeras i förhållande till omgivningen. En sådan karta kallas situationsplan och ska bifogas en ansökan/anmälan.

Detta informationsblad beskriver hur en sådan situationsplan kan utformas.

Det är viktigt att situationsplanen är utförlig, eftersom den bland annat används för att bedöma skyddsavstånd till dricksvattentäkter.

Skalan bör vara mellan 1:200-1:1000. Beroende på platsens förutsättningar finns det ibland behov av att komplettera med ytterligare en karta i större eller mindre skala, för att alla relevanta uppgifter ska få plats. Finns det till exempel dricksvattentäkter inom 200 m från anläggningen och dess utsläppspunkt, behöver du också lämna in en karta där dessa är markerade.

Beroende på avloppsteknik och geologiska förutsättningar kan det bli aktuellt att redovisa ytterligare dricksvattentäkter om området som kan påverkas bedöms bli större än 200 m.

I en situationsplan ska detta framgå:

- fastighetsgränser
- avstånd till och placering av:
  - ◇ dränering
  - ◇ eventuell bräddpunkt
  - ◇ byggnader och fastighetsgränser
  - ◇ ytvatten (till exempel sjö, dike och bäck)
  - ◇ badplats
  - ◇ dricksvattentäkter
  - ◇ energibrunnar
  - ◇ andra avloppsanläggningar
- placering av komponenter i avloppsanläggningen till exempel ledningsdragningar och eventuellt grundvattenrör
- placering av eventuella provgropar
- utsläppspunkt för behandlat avloppsvatten (där avloppsanläggningen slutar), inklusive transportvägar (till exempel dike, kulvert, dräneringsrör) till den slutliga recipienten eventuell tillfartsväg och vändplats för slamtömningsfordon.

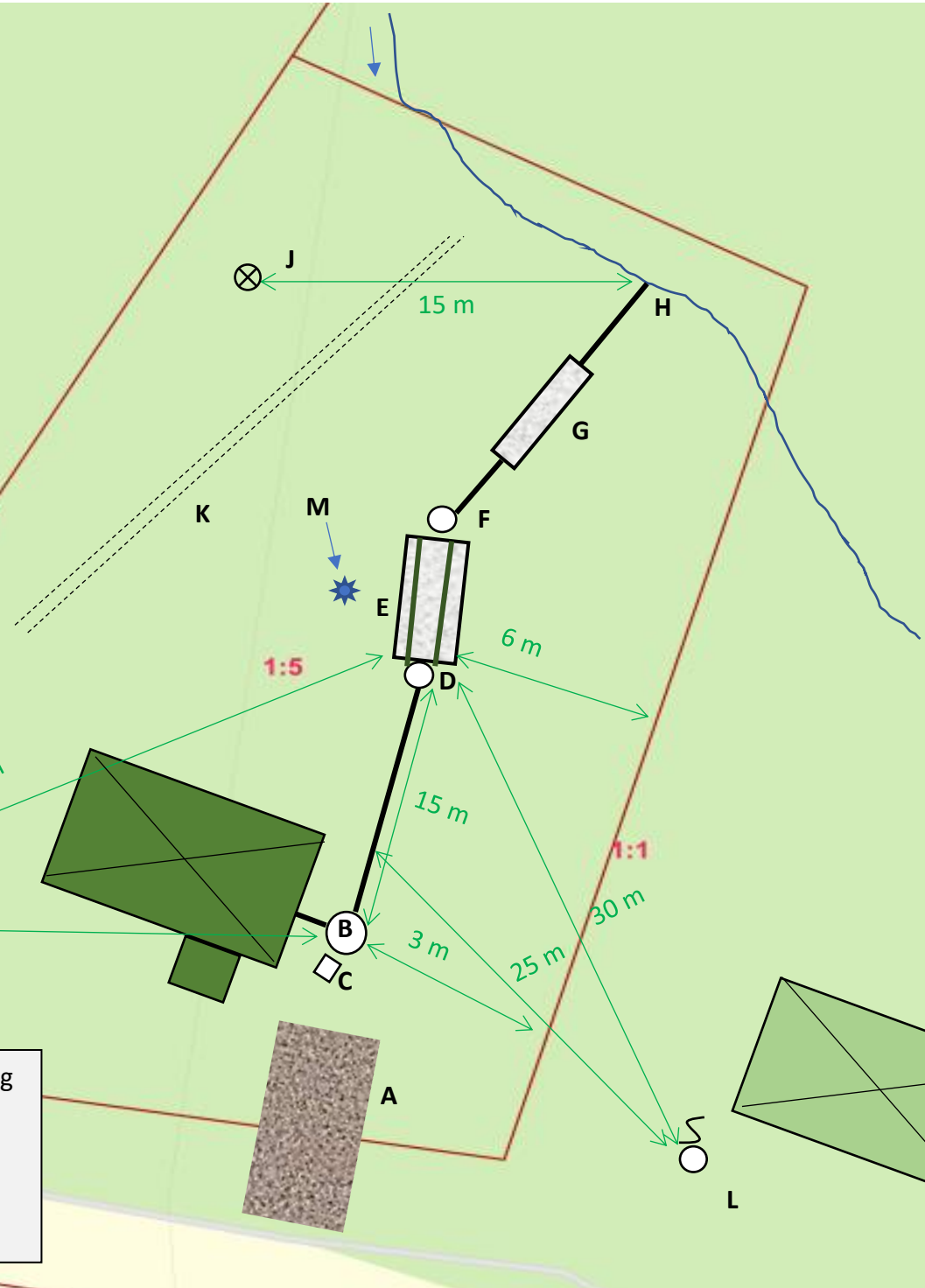
Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



**Exempel: Situationsplan för avloppsanläggning med utlopp till bäck.**

Andra typer av avloppsanläggningar kan behöva ha med andra uppgifter. För infiltration ska du exempelvis ange plats för grundvattenrör och marklutning.

- A. Uppställningsplats för slamsugningsbil
- B. Slamavskiljare med kemfällning
- C. Styrenhet och larm
- D. Fördelningsbrunn
- E. Markbädd 2 x 10 meter
- F. Uppsamlingsbrunn
- G. Resorptionsdike 10 meter
- H. Utsläppspunkt i Blåbäcken (frostsäkrad)
- I. Grävd vattenbrunn, 4 m djup (egen fastighet)
- J. Energibrunn (bergvärme)
- K. Ytvattendränering
- L. Borrard vattenbrunn, 54 m (grannens fastighet)
- M. Provgrop 2,5 meter djup



Situationsplan, ny avloppsanläggning  
för fastigheten XX 1:5  
Skala x:xxx  
Ritad av NN 202x-xx-xx

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



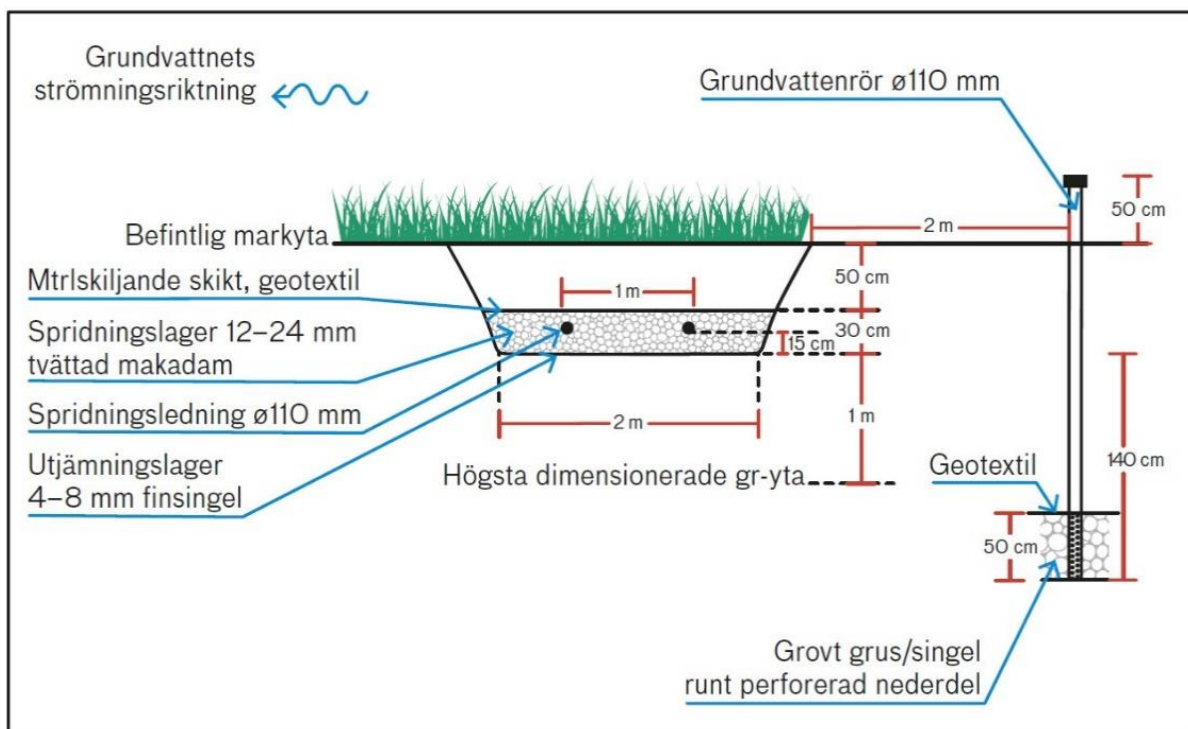
### E. Exempel sektionsritning/profilritning

En ansökan eller anmälan om avloppsanläggning behöver innehålla profilritningar med längd- och tvärsnitt över anläggningen. Sådana ritningar är viktiga för att det tekniska utförandet av anläggningen ska bli korrekt, speciellt för infiltrationer och markbäddar som byggs på plats. Ritningarna behöver vara plats-specifika för att ta hänsyn till förhållandena där anläggningen ska placeras, till exempel grundvattennivå om det gäller en infiltration. Anläggningar med utlopp, till exempel markbädd eller minireningsverk, kan istället behöva ha ritningar där det framgår högsta förväntade nivå i det vattendrag dit det renade avloppsvattnet eventuellt ska avledas.

Detta informationsblad beskriver hur profilritningar bör utformas för att uppfylla kraven på dokumentation i en ansökan/anmälan.

Profilritningar är ett bra och tydligt underlag vid anläggningsarbetet. Lämplig skala är 1:50 -1:100.

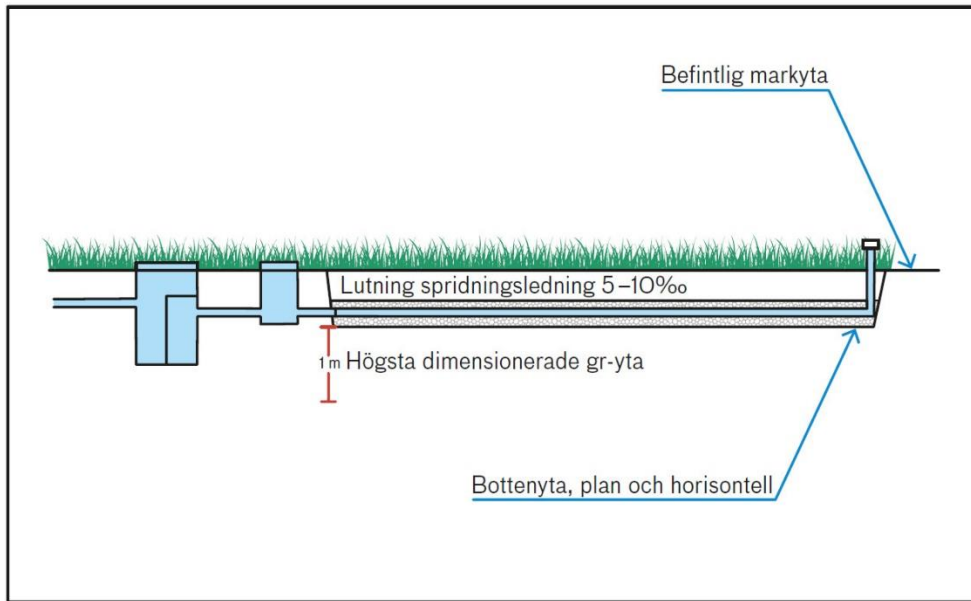
För infiltrationer och i vissa fall även markbäddar är det viktigt att anläggningen hamnar på rätt nivå i förhållande till grundvattenytan. Därför bör högsta dimensionerande grundvattenyta framgå av ritningen. Även ett eventuellt grundvattenrör eller provgrop behöver finnas med i profilritningen.



**Figur 1.** Exempel på hur en profilritning med tvärsnitt kan se ut för att uppfylla kraven på dokumentation i en tillståndsansökan. Det tekniska utförandet av anläggningen kan variera beroende på platsens förutsättningar, till exempel kan en infiltration behöva ligga delvis över befintlig marknivå för att uppnå tillräckligt avstånd till grundvattenyta.

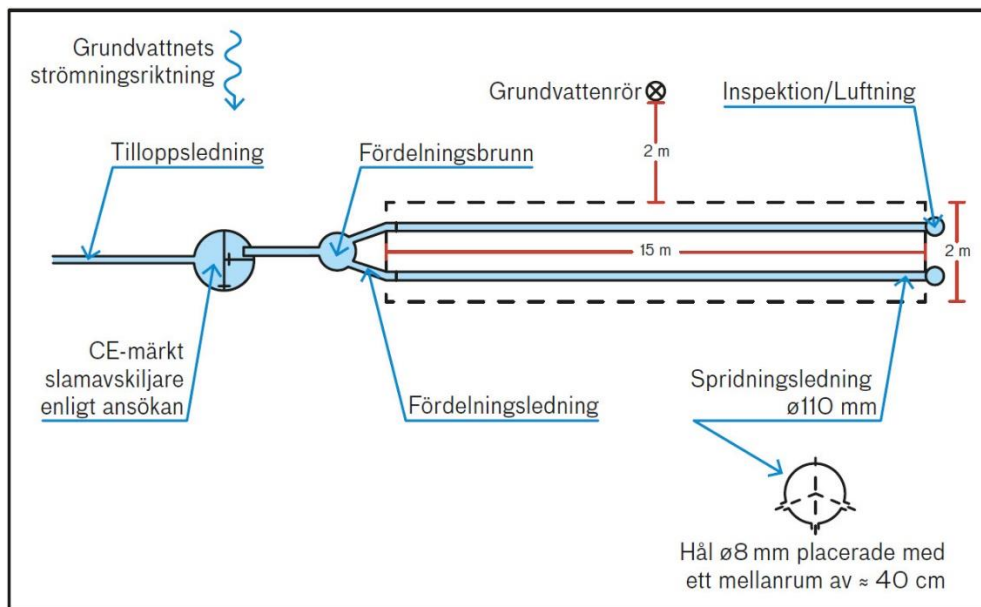
Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>





Figur 2. Exempel på profilritning med längdsektion.

Spridningsytan på en infiltration eller markbädd behöver också framgå, se figur 3.



Figur 3. Exempel på längdsektion sedd ovanifrån.

Om anläggningen är exempelvis en markbädd eller ett minireningsverk, så behövs en recipient dit man avleder det reade avloppsvattnet. Det kan vara ett dike, en bäck eller en sjö. Då ska höjdförhållandena och högsta förväntade vattennivå i recipienten i utsläppspunkten framgå av ritningen. Det behövs för att säkerställa att vattennivån i recipienten inte kan påverka anläggningen negativt genom att vatten rinner in i anläggningen bakvägen.

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



**F. Kretslopp och Vatten - avstånd slamtömningsfordon, avstånd till kranbil vid filtermaterial, farbar väg, lock vid slamtömning och renhållningsavgift**

För frågor kring avstånd mellan slamtömningsfordon och kranbil för fosforfilter till avloppsanläggning, farbar väg, vikt av lock samt avgifter, ta då kontakt med Kretslopp och Vatten. De nås genom telefon 0521-72 10 00 eller e-post [renhallning@vanersborg.se](mailto:renhallning@vanersborg.se).

En avgift tas ut i samband med slamtömning och byte av fosforfilter. Avgifterna regleras i den aktuella renhållningstaxan. Regler kring slamtömning och annat kring avloppsanläggningen regleras i renhållningsordningen. Dokumenten finns tillgänglig genom [www.vanersborg.se](http://www.vanersborg.se).

**G. Skyddsavstånd**

Det är viktigt att man har tillräckligt långa skyddsavstånd mellan en avloppsanläggning till vattentäkter, energibrunnar, vattenledningar, träd, vattendrag. Skyddsavstånden kan variera beroende av variationer i terräng, markförhållanden och typ av avloppsanläggning. Bedömningen görs i det enskilda fallet. Nedan redovisas exempel på generella skyddsavstånd:

Vattentäkt	Det ska ta minst 2-3 månader för avloppsvattnet att röra sig horisontellt till vattentäkten. Det kan innebära att ett skyddsavstånd om 50 meter bör eftersträvas.
Jordvärme	Minst 10 meter
Energibrunn (bergvärme)	Minst 30 meter
Vattenledning (täthetsprövad)	Minst 10 meter
Vattenledning (övrigt)	Minst 20 meter
Träd	Trädets diameter, multiplicerat med 15. Exempelvis 0,5 meter i diameter, multiplicerat med 15. Då blir skyddsavståndet 7,5 meter.
Ytvatten och dike	Minst 10-30 meter
Fastighetsgräns	Minst 4 meter
Bostadshus	Minst 10 meter

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>



**H. Perkolationsprovstabelle och markprofil för provgrop**

Tabell för perkolationsprov, gjord enligt perkolationsstest-kit.

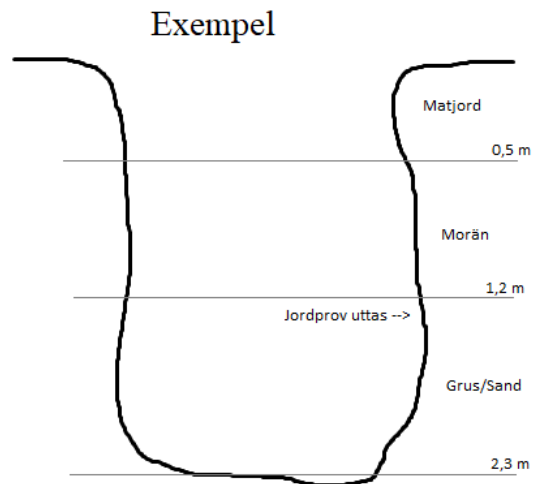
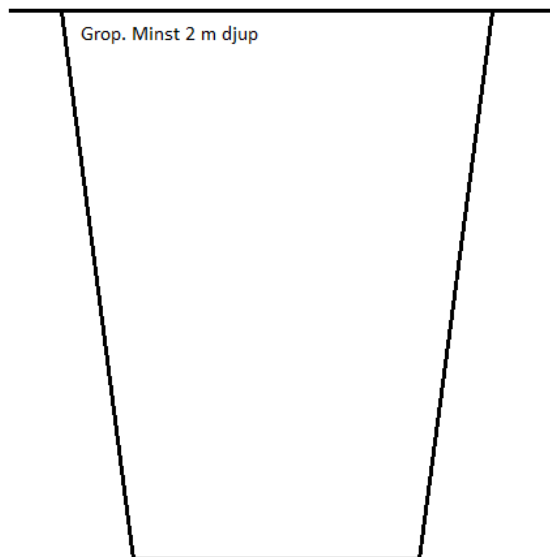
Provnummer	Längd på prov (centimeter)	Sjunkhastighet (tid angivet i minuter)	LTAR (liter/dygn/m <sup>2</sup> )

Medelvärde som spridningsrutan beräknas utifrån:

*Spridningsytan ska beräknas utifrån minst 850 liter per dygn per hushåll*

**Markprofil**

Rita in i skissen nedan de ingående lagren och deras tjocklek i centimeter. Provgropen måste vara minst 2 meter djup. Under vissa förutsättningar kan provgropen behöva vara djupare.



Jordprov tas på det djup som anläggningens schaktbotten kommer att ligga.

Postadress	Besöksadress	Telefon	E-post
462 85 Vänersborg	Sundsgatan 29	0521-72 12 72	<a href="mailto:miljo@vanersborg.se">miljo@vanersborg.se</a>