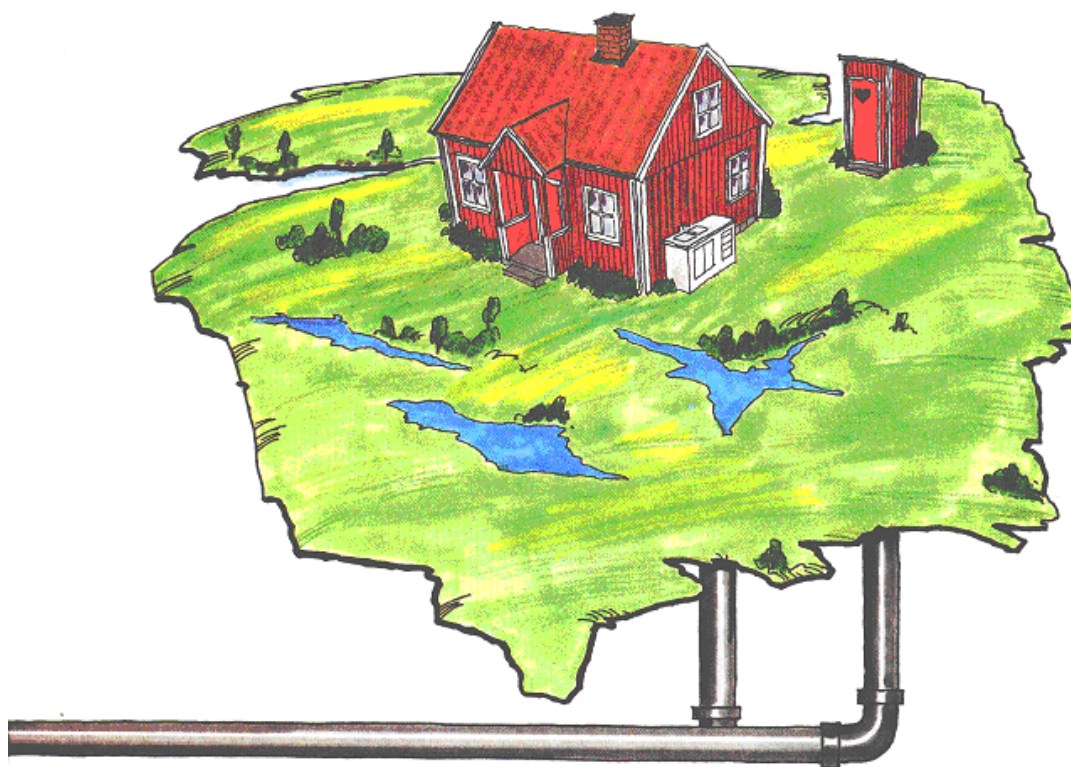


INFORMATION TILL DIG SOM SKA ANLÄGGA AVLOPP I NYKÖPINGS KOMMUN



Innehåll

Vad säger lagstiftningen	3
Riktlinjer för små avloppsanordningar.....	4
Hur man får ett tillstånd	6
Planera för avlopp	7
Utformning av ansökan.....	12
Principlösningar för avloppsanläggningar	13
Efterpolering till reningsverk	16
Taxa	18

Vad säger lagstiftningen

Enligt Miljöbalken ska avloppsvatten avledas och renas eller tas om hand på något annat sätt så att olägenhet för människors hälsa eller miljön inte uppkommer. Det är förbjudet att släppa ut avloppsvatten från vattentoalett eller tätbebyggelse till exempelvis en bäck eller ett dike, utan längre gående rening än slamavskiljning. Beroende på vilken typ av avloppsanordning som du har tänkt anlägga krävs det antingen tillstånd eller en anmälan. Tillstånd ska sökas, eller anmälan göras, i god tid innan avloppsanordningen ska anläggas.

Tillstånd ska sökas hos miljönämnden

- Vid inrättande av avloppsanläggning för WC- och BDT-avlopp (Bad, Disk, Tvätt).
- Vid inrättande av avloppsanläggning för BDT-avlopp inom detaljplanelagda områden.
- Vid anslutning av en vattentoalett till en befintlig BDT-anläggning.
- Vid ändring av plats för en infiltration/markbädd.
- Vid inrättande av multrum, mulltoalett etc.
- Vid eget omhändertagande av fosforbindande filtermaterial (Polonite) och latrin (kompostering).
- Vid spridning av urin eller slam.
- Vid installation av förbränningstoalett.

Anmälan ska göras till miljönämnden

- Vid inrättande av avloppsanläggning för BDT-avlopp utanför detaljplanelagda områden.
- Vid åtgärd som väsentligt ändrar mängd eller sammansättning på utgående avloppsvatten.
- Vid byte av infiltrationsrör eller då en markbädd ska grävas om.

Riktlinjer för små avloppsanordningar

Funktionskrav

I Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd om små avloppsanordningar för hushållsspillvatten (HVMFS 2016:17) finns generella rekommendationer om tillämpning av lagar och regler. Dessa går att hitta i sin helhet hos Havs- och vattenmyndigheten (<https://www.havochvatten.se/>). Allmänna råd är myndighetens tolkning av gällande lagstiftning.

Dessa allmänna råd bygger på att en avloppsanordning bör klara en viss funktion, inte på att den ska vara utförd med en speciell teknik. Behoven av rening kan variera beroende på hur landskapet ser ut, både utifrån hälso- och miljöskyddssynpunkt. En bedömning görs utifrån två nivåer, normal eller hög skyddsnivå.

Det finns grundkrav som alla avloppsanordningar ska klara. Om fastigheten ligger inom ett område där det är hög skyddsnivå, antingen ur miljö- eller hälsoskyddssynpunkt, tillkommer det ytterligare krav. Den stora skillnaden mellan normal och hög skyddsnivå ur miljöskyddssynpunkt är reningskraven för kväve och fosfor. Ur hälsoskyddssynpunkt är det utformningen på efterpoleringssteget för minireningsverk som är den största skillnaden. Vilka reningskrav som ställs på avloppsanläggningen beror på hur skyddsvärdet ser ut i det område där fastigheten ligger.

För normal skyddsnivå ställs krav på att avloppsanordningen ska uppnå minst 90 procent reduktion av organiska ämnen (mätt som BOD₇*) och minst 70 procent reduktion av fosfor (tot-P). För hög skyddsnivå ska avloppsanordningen uppnå minst 90 procent reduktion av organiska ämnen, minst 90 procent reduktion av fosfor (tot-P) och minst 50 procent reduktion av kväve.

	Normal skyddsnivå	Hög skyddsnivå
Reningskrav	BOD ₇ : 90 % Fosfor: 70 %	BOD ₇ : 90 % Fosfor: 90 % Kväve: 50 %

Nyköpings Kommun har hög skyddsnivå ur miljöskyddssynpunkt inom dessa områden

- Områden närmare än 500 meter från hav, sjöar och större vattendrag. Till större vattendrag räknas Kilaån (inklusive Ramundsback och Vretaån), Svartaån, Nyköpingsån och Husbyån.
- Skyddade områden särskilt upptagna i förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön
- Område där den sammanlagda belastningen är eller riskerar att bli hög på grund av antalet utsläppskällor, till exempel inom fritidsområden där fritidsbebyggelsen omvandlas till permanentbostäder och detta kan medföra stegvis försämrad grundvattenkvalitet eller kvantitet.
- Naturvårdsområden samt områden som ur natursynpunkt är skyddade enligt 7 kap miljöbalken och som kan påverkas negativt av avloppsutsläpp (vilka dessa är kan miljöenheten ge närmare upplysning om). Det är även hög skyddsnivå om avloppsvattnet leds till ett vattendrag som går igenom ett sådant område om utsläppet sker inom 500 meter uppströms området.

* Biological Oxygen Demand - ett indirekt mått på avloppsvattnets innehåll av organiska föroreningar.

Nyköpings Kommun har hög skyddsnivå ur hälsoskyddssynpunkt under följande förutsättningar

- inom 100 m (vattnets väg) till badsjöar,
- i tät bebyggelse (t ex vissa fritidsområden, bl.a. Kvegerö, Granlund, Vålarö och Uttervik),
- i vattenskyddsområden och nära andra större vattentäcker,
- om betande djur vistas i anslutning till utsläppet.

Observera att en individuell bedömning av skyddsnivån alltid görs för varje enskild avloppsanläggning och att bedömningen vid särskilda omständigheter kan avvika från ovanstående.

Normal skyddsnivå utifrån hälsoskyddssynpunkt är det om utsläpp av avloppsvatten inte medverkar till en väsentligt ökad risk för smitta eller annan olägenhet där människor kan exponeras för det, exempelvis genom förorening av dricksvatten, grundvatten eller badvatten. Annars gäller högskyddsnivå.

Hur man får ett tillstånd

Miljöenheten kan lämna råd och anvisningar i viss utsträckning, observera dock att valet av anläggning ligger på fastighetsägaren. Oftast ser ärendegången ut på följande sätt:

- Fundera tillsammans med en entreprenör/konsult på vilken avloppslösning som är bäst (ur alla olika aspekter) på den aktuella fastigheten. Kontakta gärna miljöenheten för att få en preliminär bedömning av vilken skyddsnivå fastigheten ligger inom.
- Vid val av teknisk lösning är det viktigt att tänka på hur fastigheten ska användas, kostnader för anläggande och drift, robustheten och skötselbehoven.
- Läs informationen i denna broschyr, ta reda på var det finns dricksvattenbrunnar, prata med grannar som kan bli berörda och undersök gärna möjligheterna att göra gemensamt avlopp för fler fastigheter. Under "Principlösningar för avlopps-anläggningar" i denna broschyr redovisas exempel på avloppsanordningar som klarar reningskraven för normal och hög skyddsnivå. Kontakta miljöenheten och avtala tid med en inspektör för besök på fastigheten om det behövs. Alternativt kontaktar inspektören er om det är så att ansökan inkommer utan tidigare kontakt. Vid markbädd eller infiltration krävs att provgrop grävs för kontroll av jordart samt närhet till berg och grundvatten.
- Utifrån inkommen ansökan eller besök på fastigheten bedöms avloppsanläggningens tänkta läge. Närhet till dricksvattenbrunnar, grannar, sjöar, vattendrag, fornlämningar, träd med mera kontrolleras. Slutgiltigt besked om skyddsnivå lämnas.
- När ansökningshandlingarna är kompletta bedöms om tillstånd kan ges enligt ansökan. Om inte så kontaktas ni för vidare resonemang. Observera att miljöenhetens handläggning av ditt ärende går fortast om ansökningshandlingarna är kompletta från början.
- Beslut om tillstånd skrivs. Kopia skickas till sökanden, fastighetsägare och entreprenör. Med tillståndet följer villkor för utförandet och driften av avloppsanläggningen. Vid en anmälan om inrättande eller ändring av avloppsanläggning meddelas råd eller föreläggande om försiktighetsmått.
- När grävningsarbetet påbörjas ska miljöenheten kontaktas om detta finns angivet som villkor tillståndet. Detta ska göras senast 2 dagar innan anläggningen planeras att vara klar för att täckas över med jordmassor. Då bestäms om inspektion av anläggningen blir aktuell. Detta för att miljöenheten ska ha möjlighet att inspektera anläggningen innan den täcks över. Kom ihåg att de olika stegen i anläggandet alltid ska fotodokumenteras. Vilka bilder som ska skickas in till miljöenheten finns angivet i utförandeintyget som medföljer tillståndet.
- Blanketten för utförandeintyg fylls i och undertecknas av både sökanden och entreprenör. Denna ska skickas tillsammans med fotografierna till miljöenheten inom en vecka efter det att anläggningen är färdigställd.
- Ett brev med bekräftelse på att miljöenheten har tagit emot utförandeintyget skickas till sökanden och entreprenör. Vid eventuella anmärkningar som ska åtgärdas anges även detta i bekräftelsebrevet. Miljöenheten skickar en kopia av brevet och utförandeintyget till renhållningen på Nyköpings kommun för notering av hämtningsadress och slamtömningsuppgifter. Fastighetsägaren måste alltid själv beställa ett slamtömningsabonnemang.

Planera för avlopp

Innan du lämnar in en ansökan eller anmälan till miljönämnden måste du ta reda på vissa saker för att veta hur avloppet kan lösas med hänsyn till förhållandena på fastigheten samt i den närmaste omgivningen. Kontakta gärna en entreprenör/konsult för hjälp med ansökan och/eller förslag på typ av anläggning samt placering. Entreprenörer går att söka på exempelvis avloppsguiden.se (under rubriken husägare och sök företag/produkt) eller på eniro.se (sökord t.ex. mark- anläggningsentreprenör eller entreprenad/maskinarbeten).

Lokalisering av dricksvattenbrunnar

En avloppsanläggning kan innebära risk för förorening av grundvattnet. Det måste därför finnas tillräckliga skyddsavstånd mellan en avloppsanläggning och dricksvattenbrunnar. Vid planering av ett avlopp är det därför mycket viktigt att ta hänsyn till både grannarnas och egna befintliga eller planerade vattenbrunnar. Ta därför reda på var och vilken typ av vattenbrunnar som finns i området (grävda eller borrade inom 200 m från tänkt placering av avlopp).

Innan en ny dricksvattenbrunn borrar eller grävs bör man veta var avloppsanläggningen kan placeras. Ibland kan det vara svårt att på den egna fastigheten lösa både vatten- och avloppsfrågan på ett godtagbart sätt. Gemensam dricksvattenbrunn och/eller avloppsanläggning för flera hushåll gör att skyddsavstånden mellan vattenbrunn och avlopp kan förbättras.

Vattentäkt (dricksvattenbrunn)

50 m brukar anges som minsta avstånd mellan utsläppspunkten från en avloppsanläggning och befintliga eller planerade vattentäkter, under förutsättning att avloppsanläggningen placeras nedströms (lägre) vattentäkterna. Om avloppsanläggningen placeras uppströms en vattentäkt, vilket bör undvikas, måste skyddsavståndet utökas väsentligt. Ett avstånd på minst 20 m bör finnas mellan slamavskiljare och vattentäkt.

Ytvatten (sjö, dike etc.)

Skyddsavståndet mellan avloppsanläggning och ytvatten bör vara minst 10-30 m. Kraftig marklutning kan medföra att större avstånd behövs.

Grundvatten och berg vid infiltrationsbädd/markbädd

Markbädden/infiltrationen ska ligga minst 1 meter över berg eller högsta grundvattenyta (räknat från spridarledningarna). Detta för att reningseffekten ska bli tillfredsställande och för att inte riskera att grundvatten tränger in i bädden. Högsta grundvattenyta är den nivå som grundvattnet högst når upp till under året. Detta inträffar under våren i samband med snösmältningen. Även i november står grundvattenytan förhållandevis högt.

Väg, stig eller fastighetsgräns

En avloppsanläggning bör inte placeras närmare än 5 meter från väg, stig eller fastighetsgräns.

Dimensionering

Som regel dimensioneras avloppsanläggningarna för minst 5 personekvivalenter (p.e.) om ett hushåll är påkopplat. Ingen skillnad görs om det är ett permanentboende eller ett fritidsboende. Om en gäststuga ska kopplas till anläggningen kan dimensioneringen behöva ökas till 1,5 eller 2 hushåll (7,5 - 10 p.e.) beroende på gäststugans storlek och VA-installationer.

Fosforfällor

Det filtermaterial som används i fosforfällor som placeras efter en tät markbädd är Polonite. För avloppsanläggningen ska uppnå miljöbalkens krav på rening behöver detta filter bytas när reningsförmågan avtar. Enligt Nyköpings kommuns renhållningsordning ska filtret bytas vartannat år vid hög skyddsnivå för miljöskydd och vart tredje år vid normal skyddsnivå för miljöskydd om inte dispens beviljats. Ett vattenprov kan tas för att se om absorptionsförmåga finns kvar. Genom ett vattenprov kontrolleras halten totalfosfor i utgående vatten efter fosforfällan. Halten totalfosfor ska inte överstiga 1 mg/l för hög skyddsnivå och 3 mg/l för normal skyddsnivå.

Materialet i fosforfällor klassas som hushållsavfall, vilket innebär att det är Nyköpings kommun (renhållningen) som ansvarar för tömningen av fosforfällor. För att renhållningen ska kunna tömma fosforfällorna ska materialet som placeras i brunnen vara i säck. Brunnen som används ska väljas utifrån tillverkarnas rekommendationer. Det är viktigt att tänka på fosforfällans placering gällande avståndet mellan fosforfällan och uppställningsplats för kranfordon. För en säck på 500 kg får avståndet inte överstiga 10 meter och för en säck på 1000 kg får avståndet inte överstiga 5 meter. Efter tömning ska kvitto som visar inköp av nytt filtermaterial skickas in till miljöenheten.

Utloppet ska ledas till dike eller liknande som är vattenförande större delen av året för att få en utspädning och därmed en neutralisering av pH-värdet. Om utloppet leds till öppet dike ska det täckas med sten för att göra det oåtkomligt för barn och djur.

Vid val av denna lösning är det även viktigt att ta med i beräkningen den kostnad som uppstår vid byte och köp av ny säck. En 500 kg säck med Polonite kostar i dagsläget ca 6000-8000 kr.

Finns produktiv jordbruksmark på den egna fastigheten kan tillstånd ges för eget omhändertagande och spridning av Polonite. I kalkmaterialet avdödas smittämnen från avloppsvattnet på grund av det höga pH-värdet. Materialet ger en gynnsam kalkeffekt av marken samtidigt som fosfor återförs till kretsloppet.

Kemisk fällning

Kemisk fällning är en metod för att rena fosfor som ofta används i både minireningsverk och kommunala reningsverk men också som komplement till markbädd och infiltration. Som fällningskemikalie används ofta aluminium- eller järnföreningar. Kemikalien reagerar med fosfor och bildar flockar och det kemfällda slammet samlas upp i slamavskiljaren. Flockarna sjunker till botten och bildar fosforrikt slam. Fällningskemikalien doseras i ledningssystemet (tidsstyrd) eller i slamavskiljaren (flödesstyrd).

Kemfällningsenheten kan monteras inomhus eller utomhus, beroende på fabrikat. För installation krävs i regel utrymme för en 20-litersdunk, doseringsutrustning, tillgång till vatten- och avloppsanslutning samt elektricitet (220 V). Installation görs av tillverkaren eller annan fackman. Det finns också varianter där doseringen sker i slamavskiljaren. Kemikaliebehållaren ska bytas vid behov, upp till några gånger per år, vilket ska göras av fastighetsägaren.

Eftersom slammängden ökar med kemfällning är en större slamavskiljare att rekommendera. Om inte en större slamavskiljare används måste slamtömning ske oftare, så pass ofta att det inte riskerar att bli slamflykt från slamavskiljaren. Om slam tar sig ut i efterföljande markbädd/infiltration kan den sätta igen snabbare och livslängden kan bli avsevärt förkortad.

Slamavskiljare

Slamavskiljaren ska uppfylla kraven enligt svensk standard eller vara typgodkänd för att miljönämnden ska kunna godkänna den. Från och med december 2005 upphörde vissa typgodkännanden att gälla i Sverige. Det kom då en ny europeisk standard som heter EN 12566-1. Standarden gäller slamavskiljare över 2 m³. Standarden gäller ej avloppstankar och BDT-avskiljare, dessa produkter ska vara CE-märkta.

Slamsugning

Avståndet mellan slamavskiljare/sluten tank/minireningsverk och uppställningsplats för slamtömningsfordon bör inte överstiga 10 m. Vid avstånd över 20 meter eller vid hinder kan extra kostnad tillkomma vid slamtömning. Om brunnarna av praktiska skäl måste placeras längre bort än 10 meter och det inte är godtagbart ur arbetsmiljösynpunkt finns det exempel på hur detta kan lösas i renhållningens informationsblad om slamtömning.

Höjdskillnaden mellan slamavskiljarens/tankens botten och uppställningsplatsen får inte överstiga 6 m. Observera att tillfartsvägar ska vara i sådant skick att slamtömningsfordon kan ta sig fram. Eftersom slamsugningsfordonen är stora och tunga måste framkomligheten vara god. Tänk också på att det ska vara möjligt att vända någonstans med slambilen eftersom backning med fordonet vill undvikas.

Tak- och dräneringsvatten

Tak-, dränerings- och ytvatten får inte ledas till avloppsanläggningen. Detsamma gäller vatten från backspolning av anläggningar för rening av dricksvatten och poolvatten.

Badkar/jacuzzi/bubbelpool

Stora badkar, jacuzzis eller bubbelpool måste tömmas sakta eller i omgångar. Stora mängder vatten under kort tid leder till kort uppehållstid i slamavskiljaren. Det finns då risk för slamflykt till markbädden/infiltrationen, vilket leder till sämre rening och kortare livslängd på anläggningen. För minireningsverk kan det innebära att verket överbelastas om för stora mängder vatten töms till verket samtidigt. Kontakta leverantören för miniverket för att ta reda på vad som gäller för just den anläggningen.

Minireningsverk (upp till 25 p.e, d v s max 5 hushåll)

Om ett minireningsverk ska installeras vid ett fritidsboende är det viktigt att kontrollera att reningsverket fungerar för den typen av boendeförhållande. För att minireningsverk ska fungera är det viktigt att de sköts och underhålls rätt. Kontroll och service av minireningsverket ska utföras årligen av sakkunnig, det vill säga person med utbildning på sakområdet (vanligen tecknas serviceavtal med tillverkaren eller leverantören). Årlig kontroll av sakkunnig är ett av villkoren i tillståndet för anläggningen.

Miljöenheten kommer att göra ett tillsynsbesök när anläggningen varit i drift i ca 1 år. Då kontrollerar en miljöinspektör bland annat fastighetsägarens skötsel och egenkontroll av minireningsverket. Detta besök ingår i handläggningsavgiften för tillståndet.

Reningsverk (26- 200 p.e, d v s fler än 5 hushåll)

För avloppsanläggningar som är dimensionerade för fler än 25 p.e (över 5 hushåll) tas en årlig tillsynsavgift ut och miljönämnden har regelbunden tillsyn på dessa. Reningskraven ställs som haltkrav och inte i procent som för de mindre anläggningarna. Om avloppsanläggningen ligger inom normal skyddsnivå för miljöskydd får den utgående halten för tot-P (totalfosfor) inte vara högre än 0,5 mg/l och för BOD₇ (syreförbrukande ämnen) får halten inte vara högre än 20 mg/l. Ligger anläggningen inom hög skyddsnivå för miljöskydd tillkommer även krav på kväverening, tot-N (totalkväve), halten får då inte vara högre än 40 mg/l i utgående vatten. Provtagning av utgående vatten ska göras minst 4 gånger per år och resultaten ska skickas in till miljöenheten.

Provgrop

När markbädd eller infiltration planeras behöver oftast provgropar grävas innan miljöenheten besöker fastigheten. En provgrop ska vara 2-2,5 m djup och grävs på den plats som bedöms vara mest lämpligt för en avloppsanläggning. Vid besöket noteras jordmaterialets sammansättning och om grundvatten eller berg påträffats vid grävning av gropen.

När infiltration planeras krävs alltid jordprov (för siktanalys alt. perkolationstest) i respektive provgrop under den nivå som infiltrationsytan beräknas hamna på. Proven skickas till laboratorium för bestämning av jordens kornstorlekssammansättning och infiltrationskapacitet. Skriftligt svar på siktanalysen alt. perkolationstestet och förslag på dimensionering av anläggningen utifrån resultaten ska skickas in till miljöenheten. Eftersom jordprov ska tas där anläggningen ska placeras bör miljöenheten kontaktas innan provtagning för att godkänna anläggningens läge.

Grannetytrande

Om anläggningen placeras eller om utsläpp sker närmare än 5 meter från fastighetsgräns krävs ett grannetytrande. Ytrande krävs också om spillvattnet avleds på annans marker, gäller även vid avledning till befintligt utlopp.

Om ingrepp ska ske på annans fastighet krävs medgivande från markägaren. Placeras anläggningen eller delar av den på annans fastighet bör ett skriftligt avtal upprättas med markägaren. Kontakta Lantmäteriet för mer information om detta.

Ett grannetytrande är inte något juridiskt bindande dokument. Syftet med grannetytrande är att grannen ska få kännedom om den planerade avloppsanläggningen och möjlighet att lämna eventuella synpunkter innan arbetet påbörjas.

Fornlämningar/fornminnesområden

Finns fornlämningar inom 50 meter från platsen där ett avlopp ska anläggas kontaktar miljöenheten Länsstyrelsen vid handläggningen för yttrande gällande om tillstånd krävs för ingreppet.

Strandskydd

Om anläggningen placeras inom strandskyddsområde kontaktar miljöenheten bygglovenheten vid handläggningen för yttrande gällande om strandskyddsdispens krävs för ingreppet.

Utförandeintyg

Blanketten för utförandeintyg ska skickas till miljöenheten efter att anläggningen färdigställts. På denna intyggar utföraren (vanligtvis en entreprenör) och sökanden (vanligtvis fastighetsägaren) att anläggningen är utförd i enlighet med tillståndsbeslutet. Dokumentation av anläggningens uppbyggnad ska göras genom fotografering av de olika stegen i anläggandet. Ett urval av bilderna ska bifogas utförandeintyget. Vilka bilder som ska skickas in till miljöenheten finns angivet i utförandeintyget som medföljer tillståndet.

Kretsloppslösningar

Torra toalettlösningar utan urinsortering lämpar sig främst för fritidshus. Dessa är bra alternativ vid enklare typ av avloppslösning, samt ett bra val ur kretsloppssynpunkt. Torrtoaletter kräver vanligtvis mer skötsel än vanliga toaletter. För att få ta hand om toalettavfallet själv behövs tillstånd av Miljönämnden. Mer information kring eget omhändertagande finns i faktabladet "Så hanterar du ditt avfall från mulltoalett samt förbrännings-toalett". Observera att installation av förbränningstoalett även kräver tillstånd.

Handläggarsavgift

Avgift för handläggning av ansökan och anmälan tas ut enligt kommunfullmäktige fastställd taxa (se utdrag ur taxan längst bak i denna broschyr).

Miljösanktionsavgift

Den som anlägger en avloppsanläggning utan tillstånd eller anmälan ska betala en miljösanktionsavgift (enligt bilagan till förordning om miljösanktionsavgift, SFS 1998:950):

- a) 5 000 kronor om man utan tillstånd inrättat en avloppsanordning trots att ett sådant tillstånd krävts,
- b) 3 000 kronor om man utan tillstånd anslutit en vattentoalett till en befintlig avloppsanordning som före anslutningen inte hade någon vattentoalett ansluten, och
- c) 3 000 kronor om man utan att ha gjort en anmälan inrättat en avloppsanordning trots att en sådan anmälan krävs.

Det är du som fastighetsägare som har ansvar för att söka tillstånd för din avloppsanläggning och för att anläggningen utförs och fungerar enligt tillståndsbeslutet. Oavsett vilka råd du fått av entreprenör eller konsult är det fastighetsägaren som har det fulla ansvaret. Även om fastighetsägaren får betala en miljösanktionsavgift tar Miljönämnden ut en handläggningsavgift för ärendet

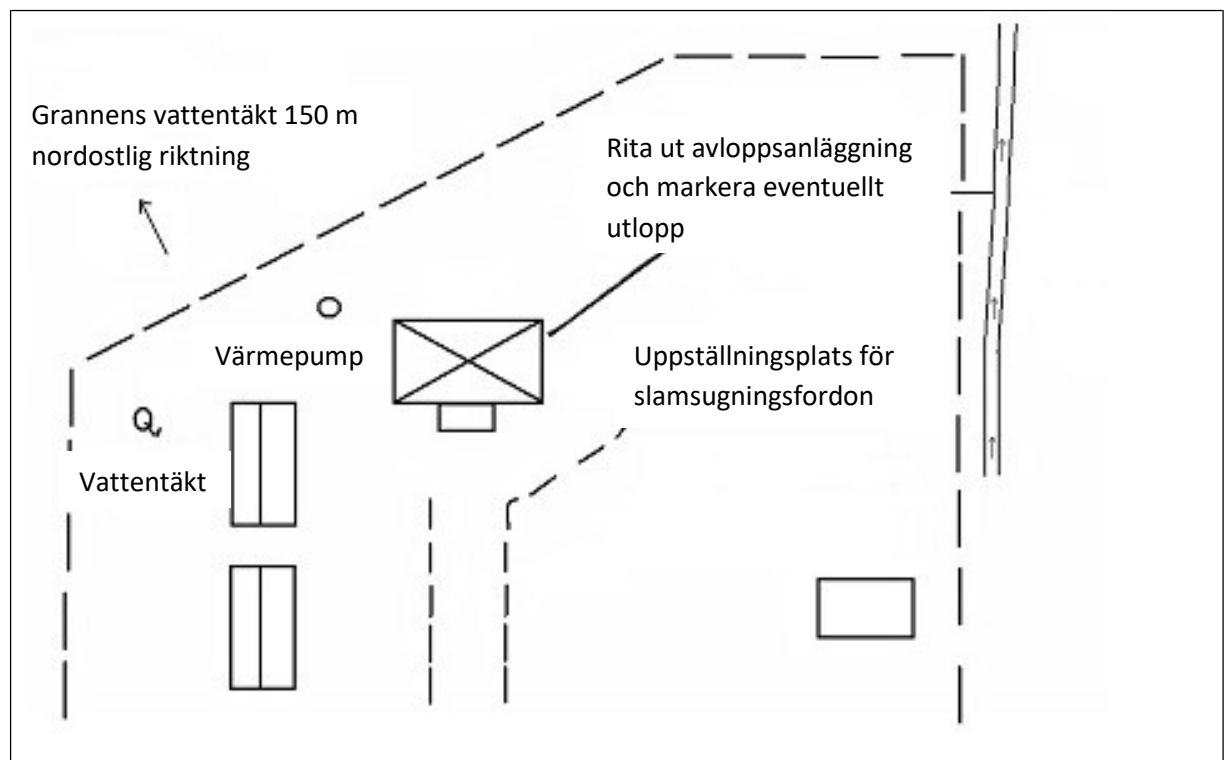
Utformning av ansökan

Fyll i blanketten enligt de anvisningar som medföljer, glöm inte att underteckna den. Bifoga t.ex. grannyttrande, teknisk beskrivning, resultat från jordprovtagning och andra dokument som är av vikt för bedömningen av ansökan.

En situationsplan över fastigheten ska skickas in tillsammans med blanketten och vara i lämplig skala, förslagsvis nybyggnadskarta eller motsvarande i skala 1:400. På <http://kartor.nykoping.se/cbkort> går det att skriva ut kartor över fastigheten. En tydlig och skalenlig skiss över tomten går också bra.

Av situationsplanen ska det framgå (exempel nedan):

- Avloppsanläggningens läge och eventuell utsläppspunkt av renat avloppsvatten i dike, åkerdränning eller liknande.
- Fastighetsgränser och väderstreck (norrpil)
- Befintliga och/eller planerade byggnader på fastigheten.
- Egen och närboendes (inom 200 m) befintliga och/eller planerade vattentäkter. Brunn som hamnar utanför situationsplanen markeras med pil och avstånd från fastighetsgräns åt det håll den är belägen.
- Tillfartsväg och uppställningsplats för slamsugningsfordon.
- Vattendrag eller dräneringar inom 20 meter från planerad avloppsanläggning.
- Eventuell värmepumpanläggning.



Exempel på utformning av situationsplan

Principlösningar för avloppsanläggningar

Nedan redovisas exempel på principlösningar beroende på om krav ställs på att anläggningen ska klara normal eller hög skyddsnivå gällande miljöskydd. Före en markbädd eller infiltration ska det alltid finnas en typgodkänd eller CE-märkt slamavskiljare.

Utöver de nedan nämnda avloppslösningarna finns ytterligare anläggningstyper/fabrikat på marknaden. Det rör sig då om anläggningstyper/fabrikat som ännu inte varit aktuella i Nyköpings kommun eller anläggningar som ännu inte kunnat visa att de klarar kraven. Bedömning av dessa görs när ansökning om sådana anläggningar inkommer.

Exempel på principlösningar som klarar kraven för hög och normal skyddsnivå gällande miljöskydd:

- WC- och BDT-vatten till biobädd
 - FANN Biobädd 5 och fosforfälla med Polonite* eller fabrikantens kemfällningsenhet EcoTreat*
- WC- och BDT-vatten till "markbädd på burk"
 - Biorock/Ecorock och fosforfälla med Polonite* eller fabrikantens kemfällningsenhet BR40
 - Monoblock (integrerad slamavskiljare) och fosforfälla med Polonite* eller fabrikantens kemfällningsenhet BR40
- WC- och BDT- avlopp till markbädd med moduler
 - Horisontell markbädd med IN-DRÅN moduler (enligt FANNs anvisningar) och fosforfälla med Polonite* eller fabrikantens kemfällningsenhet EcoTreat*
- Torrtoalett eller urinsorterande torrtoalett och avloppslösning för BDT-vatten* (se s. 15)
- Sluten tank för extremt snålspolande WC med mindre än 1 liter/spolning i genomsnitt och avloppslösning för BDT-vatten (se s. 15)
 - Wostman Eco Flush*, Aqua Magic Bravura*, Combutech Jets*, FANN Roslagen*, Wostman EcoVac*
- Urinsorterande WC, urinen leds till sluten tank och BDT-vatten samt vatten för fekaliespolningen leds till:
 - Markbädd/infiltration med kemfällningsenhet*
 - Markbädd och fosforfälla med Polonite*
- WC och BDT-vatten till minireningsverk med enklare efterpoleringssteg. För mer information om efterpoleringssteg (se s.16)
 - ACT Natural inkl ReAct (Alnarp Cleanwater Technology)*
 - AgustEco
 - Aquatec, AT8-15
 - BAGA Easy (alltid inklusive markbädd med moduler eller BioTank)*
 - Bio Cleaner
 - Biodisc
 - Biokem

*klarar även hög skyddsnivå gällande hälsoskydd utan extra efterpolering

- BioKube "Mars",
- BioKube "Venus", klarar 5 p.e i hög skyddsnivå och upp till 10 p.e i normal skyddsnivå
- Biop*
- Biovac
- Clewer
- Ecobox small*
- Klaro
- Oxyfix*
- Raita
- Sterom
- Terana Graf
- Topas
- Uponor Clean
- WehoPuts
- WSB Clean

Exempel på principlösningar som endast klarar kraven för normal skyddsnivå gällande miljöskydd:

- WC och BDT-vatten till markbädd/infiltration med kemfällningsenhet* (tids- eller flödesstyrd dosering)
- WC och BDT-vatten till tät markbädd och fosforfälla med Polonite*
- WC- och BDT-vatten till "markbädd på burk"
 - Argo Kompakt markbädd och fosforfälla med Polonite* eller kemfällningsenhet
- WC- och BDT- avlopp till X-Perco och fosforfälla med Polonite*
- Urinsorterande WC, urinen leds till en sluten tank och BDT-vatten samt vatten för fekaliespolningen leds till markbädd/infiltration*
- WC och BDT-avlopp till minireningsverk med enklare efterpoleringssteg. För mer information om efterpoleringssteg (se s.16)
 - Biokube "Pluto"
 - GreenRock lisi Rock (alltid med efterpoleringssteg i markbädd/infiltration)*
 - GreenRock lisi S6-10 (alltid med efterpoleringssteg i markbädd/infiltration)*
 - WehoMini

*klarar även hög skyddsnivå gällande hälsoskydd utan extra efterpolering

Exempel på principlösningar för BDT-avlopp

- Gällande lösningar för BDT-avlopp godkänner miljönämnden vanligen följande anläggningar:
 - Markbädd
 - Infiltration (där förutsättning finns)
 - Horisontell markbädd med IN-DRÄN moduler
 - FANN Biobädd 5
 - Biorock/Ecorock
 - Argo BDT
 - BAGA Solo
 - 4evergreen BDT på burk
 - Raita Biobox XL (endast godkänd där slamtömning inte är möjlig och vattenmängden är begränsad).

Övriga upplysningar

- Enbart markbädd/infiltration för WC- och BDT-avlopp, med eller utan kompaktfiler, klarar inte funktionskraven för normal skyddsnivå. För att klara reningskraven behöver avloppsanläggningen kompletteras med kemfällningsenhet eller fosforfälla.
- Dokument som styrker att kontroll har utförts på anläggningen eller att påfyllning av fällningskemikalier har skett bör förvaras på fastigheten och ska kunna visas upp på begäran (exempelvis kvitton eller fakturor).
- Mer information finns på avloppsguiden.se som är en nationell kunskapsbank om små avlopp.

Efterpolering till reningsverk

Efterpolering till minireningsverk (upp till 25 p.e, d v s max 5 hushåll)

Minireningsverk är normalt konstruerade för att reducera syreförbrukande ämnen, fosfor och kväve. Reduktionen av smittämnen är ofta låg om inte någon särskild behandlingsenhet finns för detta. I Nyköpings kommun krävs på grund av smittskyddsaspekten alltid någon typ av efterpolering efter ett minireningsverk för att undvika att utgående vatten direkt exponeras för djur, lekande barn mm.

Normal skyddsnivå ur hälsoskyddssynpunkt

I områden med normal skyddsnivå gällande hälsoskydd räcker det med ett enklare typ av efterpoleringssteg. Enklare efterpolering kan vara täckdike, åkerdränering, 5-10 m grusat dike (fraktionsstorlek 16-32 mm) eller stenkista.

Hög skyddsnivå ur hälsoskyddssynpunkt

I områden med hög skyddsnivå ur hälsoskyddssynpunkt ställs krav att efterpoleringssteget ska klara att reducera smittämnen så att utgående vatten uppnår kravet för tillfredsställande badvattenkvalitet (*Inlandsvatten: 330 intestinala enterokocker och 900 e-coli/100 ml. Kustvatten: 185 intestinala enterokocker och 500 e-coli/100 ml, beräknat på en 90 perscentilsbedömning*). Det ska då finnas en väldokumenterad, gärna oberoende, provtagningsserie som visar detta.

De efterpoleringssteg som Nyköpings kommun hittills har bedömt klara kraven för tillfredsställande badvattenkvalitet är markbädd (minst 10 m², 40 cm sand) eller infiltrationsbädd (storlek beror på jordarten) samt Bio Cleaners UV-enhet med villkor att sakkunnig kontrollerar den 2 ggr/år i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Om minireningsverket i sig visat att det klarar tillfredsställande badvattenkvalitet på utgående vatten krävs endast ett enklare efterpoleringssteg (t.ex. Ecobox och ACT Natural med ReACT).

Efterpolering till reningsverk (26-200 p.e, d v s fler än 5 hushåll)

Om anläggningen ligger inom normal skyddsnivå gällande hälsoskydd räcker det med en enklare efterpolering som till exempel grusat dike eller åkerdränering. Vid hög skyddsnivå gällande hälsoskydd ställs liknade krav som för minireningsverken som är dimensionerade för upp till 25 p.e. Dock kan en eventuell efterpoleringsbädd behöva ökas i storlek och ett grusat dike göras längre.

Exempel på laboratorier

Jordprov (för siktanalys alt. perkolationstest) ska tas där infiltrationen planeras ligga. Detta för att avgöra markens infiltrationskapacitet. Utifrån resultatet anges om infiltration är möjlig samt vilken dimensionering som krävs. Vänta med provtagningen tills miljöenheten godkänt anläggningens läge. Resultatet av siktanalys alternativt perkolationstest ska skickas till miljöenheten.

Laboratorier som utför siktanalys och/eller perkolationstest (som miljöenheten har kännedom om):

Agrilab AB, Ullsvägen 33, 756 51 Uppsala, 018-673856

Bjerking AB, Box 1351, 751 43 Uppsala, 018-65 11 50

GEO-gruppen, Marieholmsgatan 122, 415 02 Göteborg, 031-43 84 50

Kompost & Kretslopp KB, Mörkhult 5, 618 92 Kolmården, 011-39 27 80, 0705-71 97 23

MRM Konsult AB, Box 63, 971 03 Luleå, 0920-604 60

Skanska Sverige AB, Box 7073, 350 07 Växjö, 0470-77 39 08

Statens Geotekniska Institut, 581 93 Linköping, 013- 20 18 00

Sweco Geolab, Rålambsvägen 13, Box 34044, 100 26 Stockholm, 08-695 63 62
alt. 08- 695 60 00

VA-Teknik & Vattenvård, Kongslandsvägen 4, 277 50 Brösarp, 0414 - 736 40

Taxa

Utdrag ur taxa för prövning och tillsyn inom Miljöbalkens område

MILJÖFARLIG VERKSAMHET, 9 KAP MILJÖBALKEN

Prövning

9.1 Prövning av ansökan om inrättande av avloppsanordning eller anslutning av vattentoalett enligt 13 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd avseende:

	Tim	Avgift
a. Inrättande av vattentoalett med sluten tank	2	2200 kr
b. Inrättande av vattentoalett med avloppsutsläpp till mark eller vatten	6	6600 kr
c. Inrättande av annan avloppsanordning enligt vad kommunen föreskrivit	4	4400 kr
d. Anslutning av vattentoalett till befintlig avloppsanordning	6	6600 kr
e. Inrättande av gemensam tillståndspliktig avloppsanordning för 6-25 personekvivalenter	8	8800 kr
f. Inrättande av gemensam tillståndspliktig avloppsanordning för 26-200 personekvivalenter		timtaxa

Anmälan

9.2 Handläggning av anmälan avseende:

a. Anmälningspliktig verksamhet enligt 21 eller 28 §§ förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd och frivilliga anmälningar		timtaxa
b. Inrättande av avloppsanordning utan vattentoalett enligt 13 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd	4	4400 kr
c. Ändring av avloppsanordning enligt 14 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd	6	6600kr

AVFALL OCH PRODUCENTANSVAR, 15 KAP MILJÖBALKEN

Prövning och anmälan

	Tim	Avgift
15.4 Handläggning av ansökan om förlängt tömningsintervall för slamavskiljare		timtaxa
15.5 Handläggning av ansökan om uppehåll i slamtömning	1	1100 kr
15.6 Handläggning av anmälan från fastighetsägare eller nyttjanderättshavare om kompostering av latrin eller avvattnat slam på fastigheten		timtaxa
Handläggning av ansökan om undantag i övrigt från vad som föreskrivs i kommunens föreskrifter om avfallshantering		timtaxa



Kontaktuppgifter avloppsgruppen

Tel: 0155-24 89 20
Mail: miljo@nykoping.se