

Små avloppsanläggningar i Lerums kommun

Denna broschyr ger dig information om sådant som är viktigt att känna till vid planering av enskilt avlopp, för fastigheter som inte kan anslutas till det kommunala avloppsnätet.



Datum
2021-03-15

Bestämmelser om enskilda avlopp

Enligt miljöbalken krävs ett beslut från Miljö- och byggnadsnämnden för att anlägga en enskild avloppsanläggning.

Avloppsvatten ska avledas och renas eller tas omhand på ett sätt så att olägenhet för människors hälsa eller miljön inte uppkommer. För att inrätta en avloppsanläggning som vattentoalett är ansluten till måste man först ha tillstånd. Det gäller även om man ansluter vattentoalett till en befintlig anläggning. För att inrätta en avloppsanläggning för övrigt avloppsvatten; BDT, Bad-, Disk-, och Tvättvatten, måste man göra en anmälan. Inom vattenskyddsområde kan tillstånd krävas även om vattentoalett inte är ansluten till anläggningen.

Vid vissa typer av renoveringar av en befintlig avloppsanläggning krävs en anmälan. Kontakta alltid miljöenheten om du ska renovera ditt befintliga avlopp.

Behandling av avloppsvattnet

Därför ska avloppsvattnet renas

Avloppsvatten innehåller bland annat bakterier och höga halter näringsämnen. Utsläpp av dåligt renat avloppsvatten utgör därför en risk för smittspridning, övergödning och syrebrist i våra sjöar och vattendrag.

Om orenat avloppsvatten når en dricksvattenbrunn kan det i vissa fall räcka med att borsta tänderna i vattnet för att bli sjuk. Dåligt fungerande avlopp kan också leda till att smittämnen sprids till våra badsjöar.

Enskilda avlopp som inte har tillräcklig rening ger även ett betydande tillskott av näringsämnen till sjöar och vattendrag vilket kan leda till övergödning, med exempelvis algblomning, syrebrist och fiskdöd som följd. Även om det är långt avstånd till ett vattendrag ska avloppsvattnet vara rent redan när det når grundvattnet.

Om avloppet tas om hand på rätt sätt kan det vara en resurs istället för ett problem. Framförallt avloppet från toaletten innehåller mycket näringsämnen som kan ersätta handelsgödsel i lantbruket eller fungera som gödning på den egna tomten.

Datum
2021-03-15

Krav på avloppsrening i Lerums kommun

Lerums kommuns krav grundar sig på Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd om enskilda avlopp, HVMFS 2016:17.

Det finns ett antal grundkrav som alla anläggningar måste uppfylla.

Avloppsanläggningen ska anläggas på ett sådant sätt och på en sådan plats att dess funktion kan upprätthållas under anläggningens livslängd.

- Avloppsanläggningen ska åtföljas av en drifts- och underhållsinstruktion från leverantören för att säkra anläggningens funktion.
- Avloppsanläggningen ska, med undantag för eventuell infiltrerande del, vara tät för att hindra från inkommande och utgående läckage av vatten.
- Anläggningen ska vara energisnål för att följa miljöbalkens hushållningsregler.
- Dag- och dräneringsvatten får inte ledas till anläggningen.
- Avloppsanläggningens funktion ska vara enkel att kontrollera.
- Avloppsanläggningen ska vara utformad så att underhåll och service underlättas.
- Avloppsanläggningen ska, i den mån det behövs, vara försedd med larm om det uppstår drift- eller andra funktionsstörningar. Ett larm bör alltid finnas som varnar innan en sluten behållare för avloppsvatten blivit full.
- Det ska finnas möjlighet att ta prov på det avloppsvatten som kommer ut från anläggningen (utom för infiltrationer).
- Teknik som begränsar användningen av vatten ska installeras, till exempel vattensnåla armaturer.
- Fosfatfria tvättmedel och hushållskemikalier ska användas. Bakteriedödande hushållskemikalier får inte användas.

Datum
2021-03-15

Normal och hög skyddsnivå

Utöver grundkraven finns också två nivåer för krav rörande rening av näringsämnen, miljöskydd, och smittämnen, hälsoskydd. Detta beror på att miljön är olika hårt belastad och olika känslig på olika platser i kommunen.

	Normal skyddsnivå	Hög skyddsnivå
Miljöskydd	<p>Minst 90 % reduktion av organiska ämnen, BOD₇</p> <p>Minst 70 % reduktion av fosfor, tot-P.</p>	<p>Minst 90 % reduktion av organiska ämnen, BOD₇</p> <p>Minst 90 % reduktion av fosfor, tot-P</p> <p>Minst 50 % reduktion av kväve, tot-N</p>
Hälsoskydd	<p>Utsläpp av avloppsvatten ger ingen ökad risk för smitta eller olägenhet för människor, till exempel genom förorening av dricksvatten, grundvatten eller badvatten.</p> <p>Hantering av restprodukter från avlopp på fastigheten kan skötas på ett hygieniskt acceptabelt sätt.</p>	<p>Ytterligare skyddsåtgärder utöver normalkraven vidtas utifrån förutsättningar på den enskilda fastigheten, till exempel närhet till badplats eller nära vattenbrunnar</p>

Utgångspunkt gäller normal skyddsnivå, men om anläggningen ska placeras inom något av de områden som beskrivs nedan ska hög skyddsnivå tillämpas.

I varje enskilt fall görs dock en bedömning om vilken skyddsnivå som ska tillämpas. Detta innebär att i vissa fall kan hög skyddsnivå för miljöskydd och eller hälsoskydd behövas även i andra situationer än de som anges nedan.

Hög skyddsnivå miljöskydd

Nära Lärjeån, Häcksjöbacken, Älsjöbacken, Lerån, Mjörn, Säveån och Aspen Ovanstående vattendrag och sjöar är hårt belastade av näringsämnen. Mjörn,

Datum
2021-03-15

Lärjeån, Häcksjöbäcken, Älsjöbäcken, Lerån och Sävån har höga halter fosfor. Dessutom transporteras utsläpp av kväve i Sävån och Aspen snabbt till havet där det bidrar till övergödning. Därför är kväverening extra viktig där

Avloppsanläggningar med utsläpp som snabbt tar sig till de hårt näringsämnesbelastade vattendragen och till Aspen till exempel via bäckar, diken, åkerdräneringar eller liknande ska ha en god rening och klara kraven för hög skyddsnivå.

Även anläggningar som placeras nära andra vattendrag och sjöar kan omfattas av högt miljöskydd beroende på olika faktorer som jordart, lutning med mera.

Anläggningar som har grundvatten som recipient, det vill säga infiltrationsanläggningar, kan godtas trots att de inte uppfyller kraven för hög skyddsnivå om de är placerade tillräckligt långt från vattendragen och sjöarna. Denna bedömning görs från fall till fall beroende på förutsättningarna på platsen.

Sävån en del av Natura 2000-områden

Sävån är ett exempel på ett Natura 2000-område i Lerums kommun. De Natura 2000-områden vars syfte inte motverkas av utsläpp av näringsämnen undantas från regeln. Kontakta miljöenheten eller Länsstyrelsen i Västra Götalands län om du är osäker på om din fastighet ligger i anslutning till Natura 2000-område.

Hög skyddsnivå hälsoskydd

VA-planområden eller andra tätbebyggda områden

I tätbebyggda områden ligger både enskilda avlopp och enskilda vattenbrunnar nära varandra, därför är säkerheten vad gäller risken för smittspridning extra stor i dessa områden. Om det finns en färdig VA-plan för området, gäller vissa VA-planområden, är det anvisningarna i den som gäller. Kontakta miljöenheten för att få veta om din fastighet ligger inom ett VA-planområde.

Nära badplatser eller i beteshagar

För alla anläggningar som har sitt utlopp nära badplatser, i beteshagar eller på andra platser där människor och djur lätt kan komma i kontakt med avloppsvattnet krävs extra bakterierening för att minimera risken för smittspridning.

Datum
2021-03-15

Vilken reningsanläggning ska jag välja

Vid ansökan måste sökanden visa att de skyddskrav som ställs i området uppnås. Normalt kan detta göras genom till exempel produktbroschyrer med uppgifter om reningskapacitet. För minireningsverk krävs att de har testats enligt EU-standard, EN 12566 - 3, som visar att de uppfyller kraven.

Nedan beskrivs ett antal exempel på olika typer av anläggningar som bedöms uppfylla kraven på rening. Givetvis kan andra anläggningar också godkännas om de klarar funktionskraven. Vid val av anläggning är det viktigt att fundera över möjligheterna till omhändertagande av näringsämnen för att spara resurser och förbättra kretsloppet.

Viktigt är också att anläggningarna som minimum ska dimensioneras för permanentboende och ett hushåll med fem personer. Detta innebär att de ska dimensioneras för minst 1000 liter vattenförbrukning per dygn om WC är påkopplat och 750 liter per dygn utan WC.

Anläggningar som klarar hög skyddsnivå kan med fördel anläggas även i områden med normal skyddsnivå.

Normal skyddsnivå miljöskydd

Infiltrationsanläggning

Infiltration, se bild 1, innebär att befintligt markmaterial används för att rena avloppsvattnet. Efter slamavskiljaren sprids vattnet i ett makadamlager för att sedan infiltrera vidare ner i befintlig mark till grundvattnet. Avståndet till högsta grundvattennivån måste vara mer än 1 meter. Detta innebär att avståndet till berg måste vara något större. Ett grundvattenrör ska installeras i samband med en ny infiltration. Infiltration av avloppsvattnet kan således enbart ske i genomsläppliga marklager med tillräckligt djup. För att ta reda på vilken typ av jord som finns på den tänkta platsen för avloppsanläggningen måste ett jordprov tas. För närmare beskrivning av jordprov, se avsnitt som heter markundersökning längre fram i denna broschyr.

Ytan för infiltrationen anpassas efter markens genomsläpplighet. En traditionell infiltration ska ha en spridningsyta på minst 30 kvadratmeter. Det finns även modulsystem för infiltrationer där man kan ha en mindre spridningsyta, enligt tillverkarens rekommendation. Om markens genomsläpplighet är något begränsad kan man förbättra förutsättningarna för infiltration genom att byta ut de översta decimetrarna av befintlig mark under makadamlagret mot sand, 0 - 8 mm, en så kallad förstärkt infiltration samt göra den något större.

Datum
2021-03-15

Om grundvattennivån eller berggrunden i området ligger för ytligt men marken i övrigt är lämpad för infiltration kan en upplyft och förstärkt infiltration vara en tänkbar lösning. Infiltrationsledningarna läggs då ovan markytan efter tillförsel av markbäddssand. Det är då viktigt att anläggningen skyddas från frost och tätas på sidorna ner till befintlig marknivå.



Bild 1: Infiltrationsanläggning för WC- och BDT-avloppsvatten. (källa: www.avloppsguiden.se)

Hög skyddsnivå miljöskydd

Markbädd med kemisk fällning

Kemisk fällning, se bild 2, bygger på att en kemikalie tillförs i ledningssystemet eller slamavskiljaren. Kemikalien underlättar att fosfor och organiskt material klumpar ihop sig och därmed sjunker till botten i slamavskiljaren. Denna teknik kräver en större slamavskiljare än normalt, minst 3 kubikmeter per hushåll, annars krävs minst 2 kubikmeter för ett hushåll. Fosforfällningen kan även ske i efterpoleringssteget eller i en separat behållare.

Efter slamavskiljning leds avloppsvattnet till markbädd. I en markbädd filtreras och renas avloppsvattnet i en uppbyggd bädd av grusig sand, 0 - 8 mm.

Från markbädden avleds det renade vattnet i första hand till en stenkista eller makadamdike, i andra hand till ett lämpligt vattendrag, dike eller dräneringssystem. Om det krävs för att minimera risk för förorening och eller smittspridning, till exempel vid korta avstånd till brunnar, kan anläggningen göras helt tät.

Ett krav vad gäller markbäddar är att avståndet mellan spridningsrör och dräneringsrör är minst 1 meter i höjdlid.

Datum
2021-03-15

Infiltration med kemisk fällning

Genom kemisk fällning i slamavskiljaren kan hög skyddsnivå uppnås vid infiltration av allt avloppsvatten. För närmare beskrivning av kemisk fällning i slamavskiljare, se ovan.

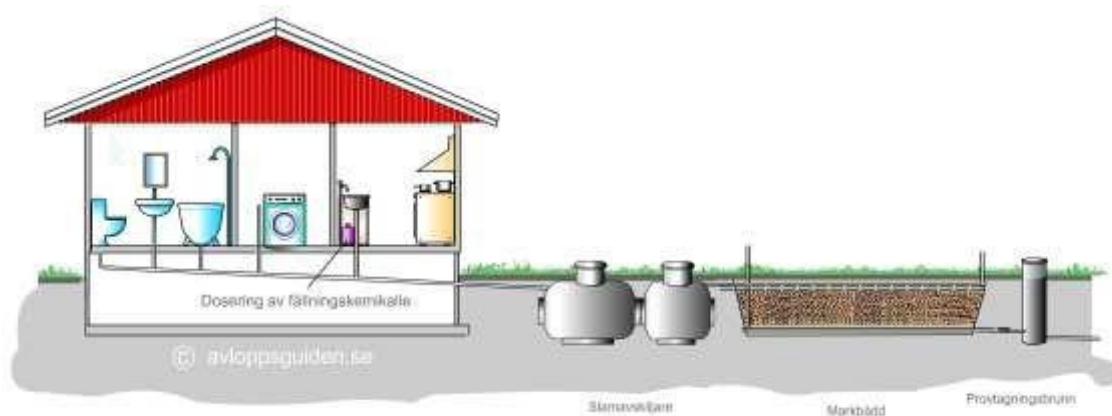


Bild 2: Kemisk fällning samt markbädd. (källa: www.avloppsguiden.se)

Tät markbädd med efterföljande fosforfilter

Efter slamavskiljning och en tät markbädd kan man anlägga en brunn med fosforfilter. Fosforfiltret är en säck med material som fastlägger fosfor. Säcken väger i normalfallet cirka 500 kg och behöver bytas med 2 - 5 års intervall, med hjälp av en mindre kranbil. Därför måste brunnen ligga maximalt 7 meter från farbar väg.

Minireningsverk med biologisk och kemisk rening

Reningen i ett minireningsverk, se bild 3, sker i ett slutet system från vilket avloppsvattnet sedan leds ut till; i första hand till en stenkista eller makadamdike, i andra hand till ett lämpligt vattendrag, dike eller dräneringssystem.

Reningssystemet består liksom de kommunala reningsverken av tre delar; slamavskiljning, kemisk rening, fällning av fosfor, samt biologisk rening.

Tänk på att hårdheten i ditt vatten kan påverka funktionen på ett minireningsverk. Kontakta tillverkaren för att ta reda på vad som gäller för just dig.

Många minireningsverk uppfyller kraven för hög skyddsnivå vad gäller miljöskydd, dock inte alla. För att säkerställa att minireningsverket uppnår hög skyddsnivå för miljöskydd ska det ha testats enligt EU-standard, EN 12566 – 3, eller jämförbara oberoende tester.

Datum
2021-03-15

För att nå hög skyddsnivå för hälsoskydd krävs oftast någon form av efterpolering, till exempel en mindre markbädd eller infiltration eller en UV-enhet eftersom bakterie-reduktionen i verken ofta är begränsad.

Vissa minireningsverk kan förses med slamavvattning. Slammet ska då förvaras under 6 månader innan det kan användas som jordförbättringsmedel. Tillstånd krävs för komposteringen av slammet, denna prövning sker dock normalt inom ramen för avloppsansökan.

För att säkerställa verkets funktion krävs att ett serviceavtal tecknas, i servicen kräver vi att minst ett tillsynsbesök sker per år.



Bild 3: Minireningsverk. (källa: www.avloppsguiden.se)

Urinseparerande torrtoalett, mulltoalett eller slutna tank för WC

I urinseparerande torrtoalett samt mulltoalett kan urin och fekalier komposteras och användas som gödning. Om urin och fekalier ska användas som gödning på egna tomten krävs att det komposteras minst 6 månader, samt att den egna tomten är tillräckligt stor.

Vid egen kompostering av urin och/eller fekalier krävs ett särskilt tillstånd från miljöenheten. Detta tillstånd kan normalt behandlas inom ramen för avloppsansökan.

Slutna tank, är en tank för omhändertagande av avloppsvatten från WC. Innehållet i tanken är näringsrikt och kan användas vid rötning till biogas och till jordförbättringsmedel. Tanken töms av renhållningsentreprenör vid behov, dock minst en gång per år. Lerums kommun, liksom många andra kommuner, är restriktiva med att ge tillstånd till slutna tank för WC eftersom man vill minska

Datum
2021-03-15

transporter med slambil. Även om man bara har WC kopplat till sluten tank samt använder snålspolning, 2 - 4 liter per spolning, innebär det att tömning behöver göras flera gånger per år. Sluten tank för WC som har, extremt snålspolande teknik till exempel vakuum, ges i allmänhet tillstånd för.

Om urinsorterande torrtoalett, mulltoa eller sluten tank för WC används, måste BDT, Bad-, Disk- och Tvättvatten, tas om hand i antingen grävattenfilter, markbädd eller infiltration. För närmare information om markbädd och infiltration, se ovan.



Bild 4: Sluten tank för WC samt infiltrationsanläggning för BDT. (källa: www.avloppsguiden.se)

Hög skyddsnivå hälsoskydd

Extra poleringssteg efter minireningsverk

Minireningsverk har normalt inte tillräckligt hög reningsgrad av bakterier för att klara hög hälsoskyddsnivå. Hög hälsoskyddsnivå kan dock nås via komplettering av ytterligare rening i exempelvis en mindre infiltration, markbädd eller en UV enhet.

Bedömning av hydrogeologisk konsult

Övriga anläggningar kan i vissa fall vara tillräckliga för att nå hög hälsoskyddsnivå beroende på mark- och grundvattenförhållanden. En sådan bedömning kan göras av hydrogeologisk expertis som då kan bedöma risker för människors hälsa, exempelvis risk för påverkan på närliggande brunnar.

Datum
2021-03-15

Så här ansöker du

Enligt miljöbalken krävs ett beslut från Miljö- och byggnadsnämnden innan man kan anlägga en avloppsanläggning. Det innebär att man måste lämna in en ansökan som kan prövas av nämnden.

Ansök med hjälp av vår E-tjänst som du hittar på Lerums hemsida

Det går även bra att använda miljöenhetens ansökningsblankett. Du kan hämta blanketten på www.lerum.se eller få den hemskickad genom att kontakta miljöenheten på telefon 0302- 52 14 64 eller 0302- 52 14 92 eller via E-post: miljoenheten@lerum.se.

Administrativa uppgifter

På ansökningsblanketten ska administrativa uppgifter som namn, adress, personnummer och fastighetsbeteckning anges. På blankettens baksida beskrivs de uppgifter som ska bifogas.

Ansökan skickas till

E-post miljoenheten@lerum.se

Postadress

Lerums kommun

Miljöenheten

443 80 Lerum

Utformning av anläggning

I ansökan ska det anges vilken typ av anläggning du vill bygga. Om du söker för ett minireningsverk ska det finnas en teknisk beskrivning, funktion och rening.

Datum
2021-03-15

Situationsplan

En skalenlig situationsplan över den egna och de omgivande fastigheterna ska bifogas ansökan. Karta går att beställa utan kostnad från Lerums Kundcenter, KomIn i kommunhuset. Lämplig skala är 1:500 till 1:1000, men huvudsaken är att man enkelt kan utläsa avstånden och anläggningens placering.

Av situationsplanen ska följande uppgifter framgå

Fastighetsgränser och tillfartsväg

- Anläggningen bör inte placeras närmare än 4 meter från fastighetsgräns. Om den ligger närmare än så kommer miljöenheten skicka ett grannyttrande till den som är berörd.
- Kommer någon del av avloppsanläggningen att placeras på annans mark krävs godkännande från berörd markägare. Observera att detta gäller även vid ledningsdragning genom väg och vid utsläpp i enskilt eller samfällt vattendrag. Servitut rekommenderas, men det är inget krav. Kontakta inskrivningsmyndigheten hos Lantmäteriet för närmare information om servitut. Ett enkelt avtalsservitut kostar bara en mindre administrativ avgift att upprätta och ger stor trygghet.

Befintliga och eller planerade byggnader på fastigheten

Anläggningen inklusive slamavskiljaren bör inte ligga närmare bostadshus än 10 meter.

Förslag på placering av avloppsanläggning

- Anläggningens placering och skyddsavstånd ska visas på situationsplanen, avstånd till vattenbrunnar behöver märkas ut
- Behandling av avloppsvatten i mark medför en påverkan på grundvattnet. Vid planering av ett avlopp är det därför nödvändigt att ta hänsyn till såväl grannars vattenbrunnar som den egna. Det måste finnas ett tillräckligt skyddsavstånd mellan avloppsanläggningen och de vattenbrunnar som finns i närheten.
- Vattenbrunnar inom 50 meter uppströms och 200 meter nedströms från avloppsanläggningen, samt om de är borrhålor eller grävda ska uppges i ansökan.
- Slamavskiljare eller annan tät anläggning som uppfyller normerna enligt svensk standard bör placeras minst 20 meter från vattentäkt.

Datum
2021-03-15

Eventuell utsläppspunkt

Utsläpp från täta anläggningar bör placeras så att det ligger nedströms brunnar i området.

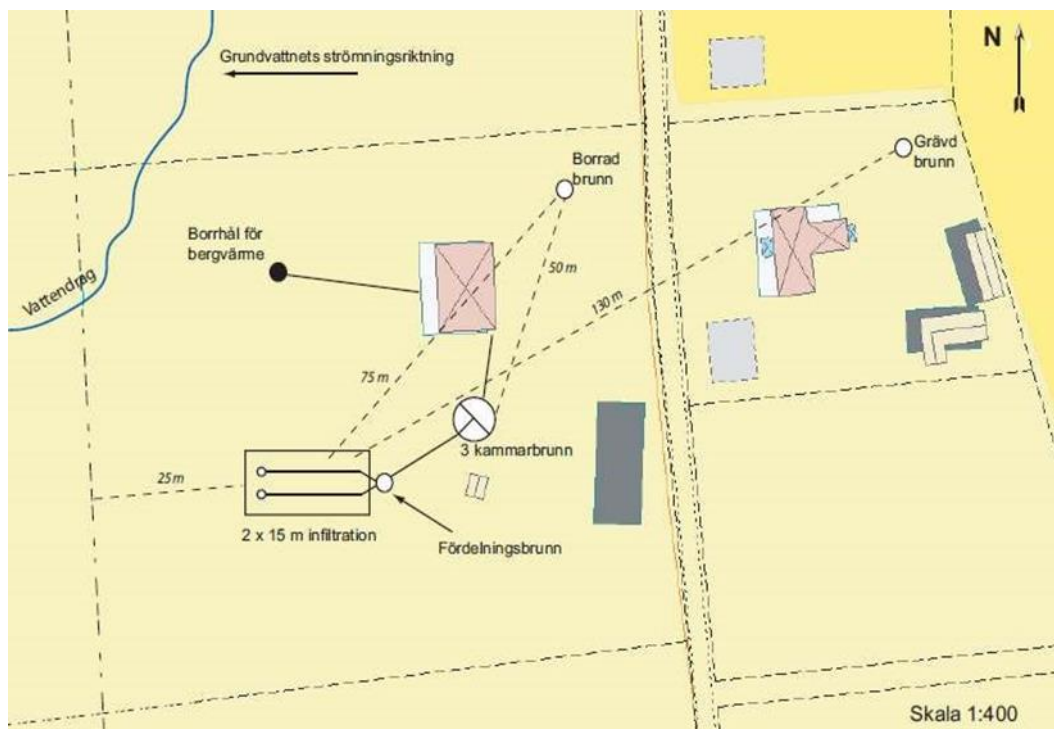


Bild 5 Situationsplan

Markundersökning

Jordprov vid utsläpp i befintlig mark

Vid infiltration behöver man i allmänhet undersöka jordmaterialet så att det är lämpligt.

För att ta jordprov grävs en eller flera provgropar. Groparna grävs i det område som med hänsyn till bland annat vattenbrunnar och marklutning bedöms vara det lämpligaste för anläggningen.

Gropen bör vara cirka 2 meter djup, eller så djup som man kan komma innan man stöter på berg. Provet bör vara cirka en halv liter och ska tas på cirka två meters djup. Rötter och stenar som är större än 20 millimeter ska tas bort innan provet lämnas in.

Datum
2021-03-15

Provgropen behöver stå öppen en tid för att grundvattenytan ska kunna ställa in sig på rätt nivå. Notera avståndet mellan marknivå och grundvattennivå.

För att kunna bedöma markens förutsättningar att ta emot avloppsvattnet, lämnas jordprovet för siktanalys. Resultatet visar hur materialet är fördelat storleksmässigt vilket ger information om markens genomsläpplighet. Det är den sökande som ansvarar för provtagningen och som bekostar analysen. Provet kan antingen skickas direkt till ett ackrediterat analysföretag eller lämnas till miljöenheten för vidarebefordran till analysföretag som kommunen har avtal med.

Övrigt

I vissa fall kan miljöenheten begära ytterligare handlingar, till exempel utlåtande av de hydrogeologiska förhållandena på fastigheten, innan ansökan behandlas. Miljöenheten kan då begära att den sökande anlitar expertis för detta.

Om du inte själv har möjlighet att ordna de undersökningar som krävs bör du redan på ett tidigt stadium kontakta någon inom området sakkunnig konsult.

Information

Beslutet

Anläggningen ska vara påbörjad inom två år från beslutsdatum och helt färdigställd inom fem år, annars förfaller tillståndet. Om du därefter vill utföra avloppsanläggningen måste du ansöka på nytt.

Ett beslut eller avslag i Miljö- och byggnadsnämnden kan överklagas till Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Eventuell överklagan ska lämnas in till Miljö- och byggnadsnämnden.

Stora vattenmängder

Normalt klarar inte en enskild avloppsanläggning av att ta emot stora vattenmängder från till exempel ett hörnbadkar. Anläggningen måste i så fall ges en större dimension än normalt. Backspolning av vattenfilter ger också stora vattenmängder och innehåller dessutom ämnen som kan förstöra biohuden i anläggningen. Därför ska backspolningsvatten inte anslutas till en enskild avloppsanläggning utan till en separat anläggning i form av en stenkista eller dylikt.

En pool får heller inte anslutas till avloppsanläggningen. Vattnet från en pool bör istället tömmas ut långsamt på ett ställe där det har möjlighet att infiltrera i marken, eller i en stenkista.

Datum
2021-03-15

Olovligt byggande

Det är förbjudet att utföra en avloppsanläggning utan beslut från Miljö- och byggnadsnämnden. Att inrätta en avloppsanläggning utan att ha ett beslut från nämnden är belagt med miljöstraffavgift.

Slamtömning/tömning av slutna tankar

Obligatorisk slamtömning sker för de flesta anläggningar en gång per år. Observera att det finns anläggningar som behöver tömmas oftare, till exempel minireningsverk och anläggningar med kemisk fällning. Avståndet mellan slamavskiljare eller slutna tankar och uppställningsplats för slamtömningsfordon bör inte vara mer än 10 meter, maximalt 20 meter, för att underlätta för slamsugningspersonalen

Tömning av slutna tankar sker efter beställning, fastighetsägaren måste alltså själv anmäla till renhållningsentreprenören när tömning önskas.

Avgift

Miljö- och byggnadsnämnden tar ut en avgift för prövning av avloppstillstånd. Avgiften är beroende av vilken typ av anläggning som är aktuell. Kontakta miljöenheten för information om de aktuella avgifterna.

Slutbesiktning

Slutbesiktning sker i allmänhet genom att kontrollplan, bifogas med tillståndet, fylls i av entreprenören samt att foton tas under anläggandet. Foton och ifylld kontrollplan skickas till miljöenheten E-post miljoenheten@lerum.se eller E-tjänst på Lerums Kommuns hemsida. Därefter granskar miljöenheten att anläggningen är gjord enligt tillståndet. Om den inte är det kan miljöenheten kräva att den görs om så att tillståndet följs.

När miljöenheten ser att anläggningen är gjord enligt tillståndet skickas en bekräftelse i form av ett slutbesiktningsprotokoll till fastighetsägaren.

Fastighetsägaren är alltid ansvarig för funktion och skötsel av anläggningen.

Tillsyn

Utsläpp av avloppsvatten betraktas som miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken. Miljöenheten har därmed möjlighet att utöva tillsyn på er anläggning under hela dess livstid samt ta ut avgift för detta.

Datum
2021-03-15

Mer information

För mer information, gå gärna in på [Avloppsguidens hemsida](#)
Avloppsguiden är en oberoende organisation som vänder sig till bland annat
husägare

På deras hemsida finns information om teknikval, allmänt om skyddsnivåer,
konsumentupplysning med mera