

**Allmänna anvisningar.****Behandling av avloppsvatten på glesbygdsområden i Raseborg.****Allmänt**

För fastigheter som inte anslutits till avloppsnätet föreskrivs i miljöskyddslagen (86/2000, förändring 196/2011) om en allmän skyldighet att rena avloppsvatten så att det inte uppstår risk för förorening av miljön.

Fastigheten skall enligt miljöskyddslagen ha ett system för behandling av avloppsvatten som ska lämpa sig för ändamålet med hänsyn till bl.a. den belastning som obehandlat avloppsvatten från användningen av fastigheten orsakar, risken för förorening av miljön och miljöförhållandena, exempelvis att fastigheten är belägen på ett strandområde eller ett viktigt grundvattenområde.

En tillräcklig reningsnivå ska definieras så att det med den går att uppnå en godtagbar belastningsnivå med avseende på miljöskyddet och sett i ett helhetsperspektiv, och med särskild hänsyn till de rikstäckande vattenvårdsmålen. Speciellt två av målen för vattenvården fram till år 2015; att minska belastning som ökar övergödning och att skydda grundvatten har en stark koppling till behandling av avloppsvatten på glesbygden.

Genom statsrådets förordning 209/2011 om behandling av hushållsavloppsvatten i områden utanför avloppsnätet (härefter avloppsvattenförordning) utfärdas närmare bestämmelser dels om obligatorisk reningsnivå och tillåten belastning av miljön från hushållsavloppsvatten, dels om planering, användning och underhåll av avloppsvattensystem och avslamning.

I avloppsvattenförordningen föreskrivs också om vägledande reningsnivå för områden som är känsliga för förorening och som omfattas av de kommunala miljöskyddsföreskrifter om maximal belastning av det avloppsvatten som leds ut i miljön.

Den obligatoriska reningsnivån (härefter minimikrav) betyder att systemet för behandling av avloppsvatten skall minska belastningen på miljön i fråga om organisk materia med minst 80 procent, totalfosfor med minst 70 procent och totalkväve med minst 30 procent jämfört med den belastning av obehandlat avloppsvatten som anges med hjälp av belastningstalet för glesbebyggelse.

Den vägledande reningsnivån (härefter strängare krav) betyder att avloppsvattensystemet skall minska belastningen på miljön i fråga om organisk materia med minst 90 procent, totalfosfor med minst 85 procent och totalkväve med minst 40 procent.

Kommunen Raseborg följer strikt statsrådets avloppsvattenförordning (209/2011) i områden utanför vattenverkets verksamhetsområde samt beaktar och bedömer i varje enskilt fall skilt för sig de varierande lokala förhållandena och förutsättningarna för avledande av avloppsvatten i enlighet med miljöskyddslagen.

Miljöbyrån i Raseborg har låtit utföra en miljöbedömning av kommunens mark- och vattenområden för att identifiera områden som är känsliga för belastning av avloppsvatten. Arbetet har förverkligats inom ramen för projekt KRAV på Yrkeshögskolan Novia. Bedömningen har gjorts utgående från en klassificering där fastighetens geografiska läge och ekologiskt värde av det vattendrag som mottar belastningen har beaktats. Klassificeringen har resulterat i en zonindelning där Raseborgs landområden har indelats i 5 zoner (se



karttjänst från kommunens hemsida <http://www.raseborg.fi/service/miljo/avlopp?lang=sv>).

Zonerna är följande:

5. Grundvattenområde
4. Strandområde I
3. Strandområde II
2. Landområden I
1. Landområde II

Zonerna reflekterar känslighetsgrad med hänsyn till belastning av avloppsvatten, samt annan mänsklig påverkan. Känslighetsgraden ökar med högre numeriskt värde. För respektive zon har sedan reningsnivån och bedömningsgrunderna gällande val av avloppssystem bestämts i enlighet med zonernas miljöförhållanden.

Projekt KRAV har också sammanställt annat material som är till nytta vid planering av avloppsvattenbehandling för fastigheter på glesbygden. Kartor som visar gränser för 30 m skyddsavstånd från strandlinjen (enligt Lantmäteriverkets terrängdatabas (2012)), samt för vattenståndshöjning på 1,5 m, 2 m och 2,5 m finns att tillgå från kommunens hemsida <http://www.raseborg.fi/service/miljo/avlopp?lang=sv>. Riktgivande jordartskartor och kartor över markanvändning är också tillgängliga.

### Tillståndsförfarande

I byggnadsordning för Raseborgs stad (daterad 07.06.2010) föreskrivs om minimiskyddsavstånd från utloppsplats vid behandling av avloppsvatten fastighetsvis. Minimiskyddsavstånden är:

- 30 m till närmaste strandlinje
- 50 m till närmaste hushållsvattenbrunn
- 5 m till grannens rå
- 15 m till strand i fråga om bastuvatten (grävatten)

### Åtgärdstillstånd

Anläggning av avloppsvattensystem kräver åtgärdstillstånd. Vid behandlingen av ansökningar om åtgärdstillstånd tillämpar staden allmänt följande bedömningsgrunder.

- bilväg som fungerar året runt
- tillgång till vatten
- anslutning till el
- reningen skall uppfylla stadgarna i statsrådets förordning 209/2011 om behandling av hushållsavloppsvatten i områden utanför avlopps nätet
- ansvarig FVA-arbetsledare skall godkännas av byggnadsinspektören
- möjlighet till gemensamma anläggningar rekommenderas
- utredning av jordmånen, vid osäkra fall och för planering av markinfiltrering av allt avloppsvatten (svart- och grävatten) krävs grundundersökning
- bedömning av olika behandlingssätt för avloppsvatten är beroende av naturens känslighet, närhet till vattendrag och grundvattenområde
- det renade avloppsvattnet får inte direkt ledas i dike eller annat vattendrag utan skall i mån och möjlighet ledas till naturen via stenöga, grusfylld kanal eller via absorbering av växtlighet.
- vid slutgranskning används granskningsprotokoll för avloppsvattensystemet
- på strandområden uppmärksammas särskilt naturens känslighet, terrängförhållanden och den eventuella belastningen på vattendragen

Förutom bedömningsgrunder har det i general-, delgeneral och strandplaner införts planbestämmelser om behandling av avloppsvatten. För områden som berörs av general-, delgeneral eller strandplaner beaktas i första hand planbestämmelserna.

Vid behandlingen av ansökningar om åtgärdstillstånd tillämpar staden även specifika bedömningsgrunder för de olika zonerna (se tabellen nedan). Vid behandlingen av ansökningar om åtgärdstillstånd för zonerna 2-4 (landområde II, strandområde I och II) indelas dessutom respektive zon i fastland med väg som fungerar året runt och i holmar samt områden som saknar vägförbindelse eller väg som fungerar året runt.

| Zon  | Bedömningsgrunder som beaktas vid behandlingen av ansökningar om åtgärdsstillstånd:  | Reningsnivå   |
|--|--|---|
| Zon 5<br>Grundvattenområde   | Allt avloppsvatten skall ledas till slutna tank för att sedan transporteras för behandling utanför området. Alternativt kan avloppsvattnet behandlas i ett tätt reningssystem och efter behandlingen avledas utanför grundvattenområdet. Avloppsvattnet kan även avledas för behandling utanför området.   |   |
| Zon 4<br>Strandområde I.<br>Fastland med väg som fungerar året runt  | Avloppsvatten från vattenklosett skall ledas till slutna tank. Torrtoalett rekommenderas. För behandling av avloppsvatten från disk- eller tvättmaskin rekommenderas inte gråvattenfilter med kapacitet som är mindre än 750 liter per dygn.   | Strängare<br>(BOD <sub>7</sub> 90%,<br>P <sub>tot</sub> 85%,<br>N <sub>tot</sub> 40%) |
| Zon 4<br>Strandområde I.<br>Holmar samt områden som saknar vägförbindelse eller väg som fungerar året runt.  | Torrtoalett rekommenderas. Vattenklosett rekommenderas inte. För behandling av avloppsvatten från disk- eller tvättmaskin rekommenderas inte gråvattenfilter med kapacitet som är mindre än 750 liter per dygn.  |   |
| Zon 3<br>Strandområde II.<br>Fastland med väg som fungerar året runt.  | Torrtoalett och slutna tank för avloppsvatten rekommenderas. Behandling av allt avloppsvatten (svart- och gråvatten) i samma system rekommenderas inte. För behandling av avloppsvatten från disk- eller tvättmaskin rekommenderas inte gråvattenfilter med kapacitet som är mindre än 750 liter per dygn. | Strängare<br>(BOD <sub>7</sub> 90%,<br>P <sub>tot</sub> 85%,<br>N <sub>tot</sub> 40%) |
| Zon 3<br>Strandområde II.<br>Holmar samt områden som saknar vägförbindelse eller väg som fungerar året runt. | Torrtoalett rekommenderas. Vattenklosett rekommenderas inte. För behandling av avloppsvatten från disk- eller tvättmaskin rekommenderas inte gråvattenfilter med kapacitet som är mindre än 750 liter per dygn.  |   |
| Zon 2<br>Landområde I.<br>På fastland med väg som fungerar året runt.  | Alla reningssystem lämpar sig för behandling av avloppsvatten.   | Strängare<br>(BOD <sub>7</sub> 90%,<br>P <sub>tot</sub> 85%,<br>N <sub>tot</sub> 40%) |
| Zon 2<br>Landområde I.<br>Holmar samt områden som saknar vägförbindelse eller väg som fungerar året runt.    | Torrtoalett rekommenderas. Vattenklosett rekommenderas inte.   |   |
| Zon 1<br>Landområde II   | Alla reningssystem lämpar sig för behandling av avloppsvatten.   | Minimi<br>(BOD <sub>7</sub> 80%,<br>P <sub>tot</sub> 70%,<br>N <sub>tot</sub> 30%)    |

För fast bosättningen i glesort bedöms behovet av avloppssaneringen främst utgående från det att rätt reningsnivå uppnås, i andra hand utgående från rekommendationerna för val av avloppssystem. För fast bosättning på holmar eller bostadslägenheter annars utan godtagbar vägförbindelse är avgörande för val av avloppssystem det att tömningsbehovet är minimalt och det att belastning av vattendrag eller grundvatten inte förekommer.

Tillståndsmyndighet kan i undantagsfall på basis av väl motiverade grunder avvika från dessa bedömningsgrunder om det rekommenderade avloppsvattensystemet anses orimligt att förverkliga på grund av t.ex. byggnadstekniska skäl.

För tilläggsuppgifter om behandling av avloppsvatten på glesbygden i Raseborg kan man vända sig till Miljöbyrån och i frågor gällande tillståndsförfarandet till Byggnadstillsynen.

Dessa allmänna anvisningar har godkänts av miljö- och byggnadsnämnden i Raseborg 14.5.2014.