

## Hög och normal skyddsnivå för enskilda avlopp

### INFORMATION TILL GRÄVENTREPRENÖRER I VÄRMLAND

#### FUNKTIONSKRAV

Naturvårdsverkets allmänna råd 1987:6 om små avloppsanläggningar gäller huvudsakligen utformningen av traditionella infiltrationsanläggningar och markbäddar och de innehåller detaljerade anvisningar för utformning och anläggning. Eftersom de möjliga tekniklösningarna numera är betydligt flera så valde Naturvårdsverket i oktober 2003 att återkalla råden. Men de allmänna råden publicerades istället på internet som faktablad 8147.

I Naturvårdsverkets nya allmänna råd NFS 2006:7 om små avloppsanordningar betonas nu anläggningarnas funktion istället för deras konstruktion. Krav ställs på vad som ska uppnås, men inte hur detta måste ske.

Enligt Naturvårdsverkets råd bör miljönämnden i varje enskilt fall relatera skyddsåtgärder vad gäller hälso- och miljöskydd för den enskilda avloppsanläggningen till en normal eller hög skyddsnivå. Bedömningen av vilken skyddsnivå som behövs bör göras utifrån naturgivna och andra förutsättningar i det aktuella området. Kommunala strategier och planer kan vara ett stöd i arbetet. Dessutom bör förhållandena på fastigheten beaktas. Skyddsnivån för hälsoskydd behöver inte vara den samma som för miljöskydd.

Miljönämnden i varje kommun har att bedöma inom vilka områden i kommunen som det bör ställas strängare reningskrav, dvs. hög skyddsnivå. I övriga områden är utgångspunkten att normalkrav ska ställas, dvs. normal skyddsnivå.

Den normala skyddsnivån anses utgöra miljölagstiftningens golv. Omständigheterna i det enskilda fallet kan dock motivera att miljönämnden också ställer lägre krav, vilket då tydligt ska beskrivas i beslutet och skulle t.ex. kunna vara att det är en liten sammantagen belastning på recipienten.

#### GRUNDKRAV

- A. Dag- och dräneringsvatten leds inte till avloppsanläggningen..
- B. Avloppsanläggningen är, med undantag för eventuell infiltrerande del, tät för att hindra in- och utläckage av vatten.
- C. Avloppsanläggningens funktion är enkel att kontrollera.
- D. Avloppsanläggningen är utformad så att underhåll och service underlättas.
- E. Avloppsanläggningen anläggs på ett sådant sätt och på en sådan plats att dess funktion kan upprätthållas under anläggningens livslängd.
- F. Avloppsanläggningen åtföljs av en drift- och underhållsinstruktion från leverantören som innehåller de uppgifter som behövs för att säkra anläggningens funktion.
- G. Avloppsanläggningen är, i den mån det behövs, försedd med larm om det uppstår drift-, eller andra funktionsstörningar.
- H. Det finns möjlighet att ta prov på det avloppsvatten som kommer ut från avloppsanläggningen i annat fall än när avloppsvattnet leds till en sluten behållare.



## MILJÖSKYDD

### Normal nivå

- A. Teknik som begränsar användningen av vatten används, t.ex. vattensnåla armaturer.
- B. Fosfatfria tvättmedel och hushållskemikalier används.
- C. Avloppsanläggningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av organiska ämnen.
- D. Avloppsanläggningen kan förväntas uppnå minst 70 % reduktion av fosfor.
- E. Avloppsanläggningen möjliggör återvinning av näringsämnen ur avloppsfraktioner eller andra restprodukter.
- F. Åtgärder vidtas för att minimera risk för smitta eller annan olägenhet för djur.

### Hög nivå

Utöver A-C, E och F

- G. Avloppsanläggningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av fosfor.
- H. Avloppsanläggningen kan förväntas uppnå minst 50 % reduktion av kväve.

Vid en bedömning i det enskilda fallet av vilket krav som ska ställas på kvävereduktion bör hänsyn tas till om de kommunala reningsverken i området saknar eller har särskilda krav på kvävereduktion, samt om nitrathalterna i grundvattnet är låga.

Avloppsvatten	Reningsanläggning		Normal skyddsnivå	Hög skyddsnivå
BDT och WC	Slamavskiljare med	infiltration	ja	ja, men inte alltid
		markbädd	nej	nej
	Minireningsverk	markbädd med fosforfällning	ja	ja
		markbädd och urinsortering	ja	nej
BDT	Slamavskiljare med	-	vissa typer	vissa typer
		med polerbädd av något slag	vissa typer	vissa typer
WC	Torrtoalettlösning		ja	ja
		Sluten tank	ja	ja

I tabellen ovan redovisas exempel på tekniker som bedöms klara hög respektive normal skyddsnivå avseende reningen av fosfor. Bedömningen har gjorts utifrån den kunskap som finns idag. I takt med att ny teknik och ny kunskap inom området kommer tabellen att behöva revideras.

## HÄLSOSKYDD

### Normal nivå

- A. Utsläpp av avloppsvatten medverkar inte till en väsentligt ökad risk för smitta eller annan olägenhet, t.ex. lukt, där människor kan utsättas för det, exempelvis genom förorening av dricksvatten, grundvatten eller badvatten.
- B. Den hantering av restprodukter från avloppsanläggningen som äger rum på fastigheten, kan skötas på ett hygieniskt acceptabelt sätt.

### Hög nivå

Utöver A - B

- C. Ytterligare skyddsåtgärder utöver den huvudsakliga reningen i anläggningen vidtas. Exempelvis kan det finnas behov av att förbjuda vissa utsläpp, att göra utsläppspunkten mer svårtillgänglig, att öka anläggningens robusthet eller att lägga till reningssteg som ytterligare minskar föroreningsinnehållet, ökar uppehållstiden, utjämnar varierande flöden eller tar emot eventuellt bräddat vatten.

### MER INFORMATION

Naturvårdsverkets allmänna råd NFS 2006:7 om små avloppsanordningar för hushållspillvatten.  
Naturvårdsverkets handbok 2008:3 om små avloppsanläggningar.