

## Riktlinjer för bedömning av skyddsnivåer för enskilda avlopp Skinnskattebergs kommun

---

Enligt Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2006:7) gällande enskilda avlopp finns två nivåer på reningsfunktionen för enskilda avloppsanläggningar, normal respektive hög skyddsnivå. Hög skyddsnivå kan avse miljöskydd och/eller hälsoskydd.

### Kriterier för hög skyddsnivå

Om ett eller flera av följande kriterier är uppfyllda bör hög skyddsnivå gälla för det skyddade intresset:

1. Utsläppet från anordningar av aktuell typ kan befaras ha negativ inverkan på det skyddade intresset i ett område som enligt 3 kap. 2 § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön är upptaget i registret över skyddade områden.
2. Andra yt- eller grundvattentäkter för dricksvatten än sådana som avses i 1, finns inom anordningens påverkansområde och anordningen kan befaras bidra till olägenheter vad beträffar tillgången till vatten eller vattnets kvalitet i dessa täkter såsom dricksvatten till djur.
3. Skyddsintresset för områden som är skyddade enligt 7 kap. MB medför ett behov av särskilda försiktighetsmått.
4. Utsläpp av renat avloppsvatten sker direkt, utan föregående fördröjning i exempelvis dike, till känsligt ytvatten, tex. nära badplats.
5. Den sammanlagda belastningen i området är eller riskerar att bli, hög på grund av antalet utsläppskällor, exempelvis inom s. k. omvandlingsområden där fritidsbebyggelse har omvandlats till permanentbostäder och där detta kan medföra successivt försämrad vattenkvalitet eller kvantitet.
6. Recipient eller omgivning är känslig av andra skäl.

Kommentarer till ovanstående punkter:

1. Punkt 1 innebär att områden som är skyddade enligt direktiv från EU ska ha hög skyddsnivå. I förordningen om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön hänvisas till det artikel 6 i direktiv (2000/60/EG) och till artikel 5 i direktiv (2008/105/EG). Detta gäller bland annat dricksvattentäkter som tjänar fler än 50 personer eller levererar mer än 10 m<sup>3</sup> vatten per dygn, badvatten, Natura 2000-områden och nitratkänsliga områden.
2. Punkt 2 berör små vattentäkter som ger mindre än 10 m<sup>3</sup> per dygn eller betjänar mindre än 50 personer.
3. Punkt 3 berör vattenskyddsområden samt naturreservat, biotopskyddsområden mm.

## Krav på funktion – grundkrav

Följande grundkrav gäller för normal nivå:

- A. Dag- och dränvatten leds inte till spillvattenanordningen.
- B. Avloppsanordningen är, med undantag för eventuellt infiltrerande del, tät för att hindra in- och utläckage av vatten.
- C. Avloppsanordningens funktion är enkel att kontrollera.
- D. Avloppsanläggningen är utformad så att underhåll och service underlättas.
- E. Avloppsanordningen anläggs på ett sådant sätt och på en sådan plats att dess funktion kan upprätthållas under anordningens livstid.
- F. Avloppsanordningen åtföljs av en drift- och underhållsinstruktion från leverantören som innehåller de uppgifter som behövs för att säkra anordningens funktion.
- G. Avloppsanordningen är, i den mån det behövs, försedd med larm om det uppstår drift-, eller andra funktionsstörningar. Ett larm bör alltid finnas som varnar innan en sluten behållare för avloppsvatten har blivit full.
- H. Det finns möjlighet att ta prov på det avloppsvatten som kommer ut från anordningen i annat fall än när avloppsvattnet leds till en sluten behållare.

## Krav på funktion – hälsoskydd

För *normal skyddsnivå för hälsoskydd* gäller:

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

För *hög skyddsnivå för hälsoskydd* gäller utöver A – B:

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

## Krav på funktion – miljöskydd

För *normal skyddsnivå för miljöskydd* gäller:

- A. Teknik som begränsar användningen av vatten används, tex vattensnåla armaturer.
- B. Fosfatfria tvättmedel och fosfatfria hushållskemikalier används.
- C. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av organiska ämnen (mätt som BOD7).
- D. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 70 % reduktion av fosfor (tot-P).
- E. Avloppsanordningen möjliggör återvinning av näringsämnen ur avloppsfraktioner eller andra restprodukter.
- F. Åtgärder vidtas för att minimera risk för smitta eller annan olägenhet för djur.

För *hög skyddsnivå för miljöskydd* gäller utöver A-C, E och F:

- G. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av fosfor (tot-P).
- H. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 50 % reduktion av kväve (tot-N).

## Områden med hög skyddsnivå för hälsoskydd inom Skinnskattebergs kommun

Inom följande områden bör hög skyddsnivå för hälsoskydd gälla:

Samtliga tätbebyggda fritidshusområden med detaljplan eller områdesbestämmelse

- Darsbohöjden
- Godkärra
- Laggarbo
- Västanhed
- Donmora/Vittensten
- Bysalatorp/Sandviksbadet
- Solmyra
- Holmsbovallen
- Bubbarsbo
- Bjursjön
- Hålsbo
  
- Inom vattenskyddsområden
  
- 150 meter från kommunal badplats

## Områden med hög skyddsnivå för miljöskydd inom Skinnskattebergs kommun

Inom följande områden bör hög skyddsnivå för miljöskydd gälla:

500 meter runt de vattenförekomster som enligt Vattenmyndighetens statusbedömning inte uppfyller god status pga övergödning. Inom Skinnskattebergs kommun finns det fyra sjöar och vattendrag som inte uppfyller god status pga övergödning:

- Långsvan
- Gisslarboån: Sundsån
- Lillsvan
- Gisslarboån: Sågdammen, Gisslarboån

Även sjön Spaden ingår i detta vattensystem.

## Avloppslösningar som uppfyller hög skyddsnivå

För att klara *hög skyddsnivå för miljöskydd* krävs extra fosforrening. För att uppfylla detta krävs normalt någon av följande avloppslösningar:

- Minireningsverk *med kemfällning eller fosforfälla*
- Slamavskiljare med infiltration/markbädd, *kompletterad med kemfällning eller fosforfälla*
- WC till slutna tank och bad-, disk- och tvättvatten (BDT-vatten) till slamavskiljare och infiltration/markbädd

För att klara *hög skyddsnivå för hälsoskydd* krävs normalt någon av följande avloppslösningar:

- Minireningsverk *med efterpolersteg*
- Slamavskiljare med infiltration/markbädd
- WC till slutna tank och bad-, disk- och tvättvatten (BDT-vatten) till slamavskiljare och infiltration/markbädd

Dessa riktlinjer är fastställda av Miljö- och byggnadsnämnden 2013-03-21, § 17.