



Staffan Stafström
staffan.stafstrom@varmdo.se
08-570 474 29
Enhetschef

Bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tjänsteskrivelse

Utvärdering av enskilda avlopps påverkan på grundvattenbudgeten och förslag till beslut

Förslag till beslut

Bygg- och miljöavdelningen föreslår bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden (nämnden) besluta att:

1. slutna tankar för uppsamling av avloppsvatten från vattentoaletter ska kunna beviljas inom hela Värmdö kommun under förutsättning att snålspolande vattenteknik används. Inom områden i kommunen där grundvattensituationen idag är otillfredsställande (se bilaga 2 "*karta 6 över hållbart uttag av grundvatten*") ska extremt snålspolande teknik (såsom vacuumtoaletter) vara ett krav för att sluten tank ska kunna godkännas.
2. tillstånd till sluten tank endast får medges där möjlighet till hämtning och tömning finns. Hämtning och tömning får endast ske av entreprenör som är godkänd av kommunen. Bedömning av möjlighet till hämtning görs i tillståndsprövningen.
3. uppmana tekniska nämnden att ställa krav på de entreprenörer som utför hämtning och tömning av enskilda avlopp att vattenfasen återförs till slamavskiljare i samband med det att hämtning och tömning har utförts.
4. det i varje enskilt fall görs en individuell bedömning utifrån fastighetens förutsättningar.

Ärendet

På uppdrag av Bygg- och miljöavdelningen har Svensk Ekologikonsult AB genomfört en utvärdering av enskilda avlopps inverkan på grundvattenbudgeten.

Se bilaga 1 "*Utvärdering av enskilda avlopps påverkan på grundvattenbudgeten*" för en detaljerad beskrivning av uppdraget.

Rekommendationer från rapporten:

- Många fastigheter inom kommunen tar sitt vatten från djupborrade brunnar, varför kopplingen mellan uttag och återföring av renat avloppsvatten är svag. Ur ett vattenbudgetperspektiv medför detta att det därför är viktigare att begränsa uttaget än att maximera återföringen till ytligt grundvatten.
- Baserat på de olika avloppssystemens inverkan på grundvattenbudgeten utgör generellt ett system med slutna tankar inte ett sämre alternativ än t.ex. tät markbädd. Det kan därför anses möjligt att bevilja slutna tankar i områden med stor risk för saltvatteninträngning och/eller grundvattenbrist.
- Återföring av vattenfasen vid slamtömning skulle förbättra vattenhushållningen, medföra en bevarad bakterieflora i slamavskiljaren samt medföra en jämnare matning av markbäddar. Detta kan i sin tur förbättra reningskapaciteten i systemet.
- Både nationella och lokala miljömål eftersträvar en förbättrad återföring av näringsämnen till produktiv mark. Ur ett sådant kretsloppsperspektiv har slutna tankar den högsta potentialen då tekniken möjliggör relativt kostnadseffektiv återföring av en stor andel näring till produktionsmark. Detta innebär ytterligare ett argument för att i större utsträckning tillåta slutna tankar, och på sikt eventuellt även förorda tekniken.

Bygg- och miljöavdelningens bedömning

Avdelningen gör bedömningen utifrån Svensk Ekologikonstults rapport att slutna tankar för rening av avlopp från vattentoaletter ska kunna beviljas inom hela kommunen, men med vissa restriktioner:

1. Det måste finnas möjlighet att kunna hämta och tömma den slutna tanken. Om en fastighet inte kan placera en slutna tank på en plats där kommunens entreprenörer kan hämta och tömma ska den inte beviljas.
2. Snålspolande teknik ska vara ett grundläggande krav inom hela kommunen för att kunna få en slutna tank beviljad. Med snålspolande teknik avses toaletter som har en maximal vattenspolande kapacitet om 4 liter per spolning.
3. Inom områden med otillfredsställande grundvattensituation (se bilaga 2 "*karta över hållbart uttag av grundvatten*") ska extremt snålspolande teknik (såsom vaccumtoaletter) vara ett krav för att kunna få en slutna tank godkänd. Med extremt snålspolande teknik avses toaletter som har en maximal vattenspolande kapacitet om 1 liter per spolning. De områden i bilaga 2 som har en otillfredsställande grundvattensituation är de områden där ett uttag om 0 upp till 500 liter per fastighet och dygn är bedömt som

maximalt hållbart uttag.

Avdelningen delar Svensk Ekologikonsults slutsats att "Återföring av vattenfasen vid slamtömning skulle förbättra vattenhushållningen, medföra en bevarad bakteriefloa i slamavskiljaren samt medföra en jämnare matning av markbäddar. Detta kan i sin tur förbättra reningskapaciteten i systemet .

Avdelningen anser att nämnden bör uppmana tekniska nämnden att ställa krav på de entreprenörer som utför hämtning och tömning av enskilda avlopp att vattenfasen återförs till slamavskiljare i samband med det att hämtning och tömning har utförts.

BYGG- OCH MILJÖAVDELNINGEN

Jelinka Hall
Avdelningschef

Staffan Stafström
Enhetschef

Bilagor:

Bilaga 1 - Utvärdering av enskilda avlopps påverkan på grundvattenbudgeten

Bilaga 2 - Karta över hållbart uttag av grundvatten