



## PM

2007-01-25

Tillståndsansökan Sunnanå

### Samråd om nytt tillstånd till Sunnanå avloppsreningsverk

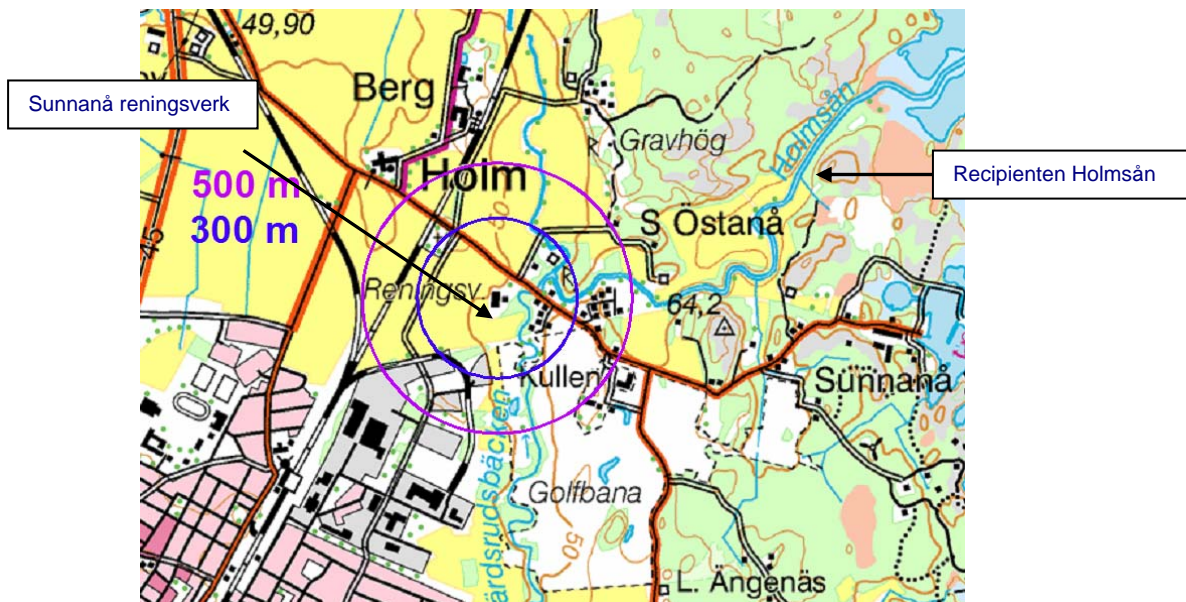
Melleruds kommun planerar att söka nytt tillstånd enligt 9 kapitlet miljöbalken för Sunnanå avloppsreningsverk. Detta PM sammanfattar planerade åtgärder och bedömda miljökonsekvenser.

#### Samråd

Alla som avser att bedriva verksamhet som kräver tillstånd ska samråda med enskilda som kan antas bli särskilt berörda. Denna skrivelse tillsammans med eventuella synpunkter som lämnas ingår i samrådet med fastighetsägare i närheten av reningsverket.

#### Reningsverket

Sunnanå avloppsreningsverk är beläget i Melleruds kommun och behandlar det kommunala avloppsvattnet från Melleruds och Dals Rostock samhällen samt lakvatten från Hunnebyns avfallsanläggning. Nuvarande tillstånd är utfärdat 1985-11-29 av länsstyrelsen i Älvsborgs län. Tillståndsgiven anslutning till reningsverket är 14 285 pe (personekvivalenter).



Karta över reningsverkets lokalisering i norra delen av Mellerud samt recipienten Holmsån, med utlopp i Väneren.



### **Planerade åtgärder**

Kommunen har för avsikt att söka tillstånd för en ny dimensionering av Sunnanå reningsverk från tidigare 14 285 pe till 9 000 pe, vilket bättre beskriver den verkliga belastningen på reningsverket. Mellan 2001-2005 uppgick belastningen i snitt till 5 100 pe. Dessutom planeras en anslutning av två mindre samhällen, Åsebro och Erikstad, som ligger söder om Mellerud. Åsebro och Erikstad har egna avloppsreningsverk som kommer att tas ur drift om anslutning till Sunnanå reningsverk genomförs. En anslutning av dessa samhällen innebär ett tillskott på cirka 150 pe, vilket skulle ge en total belastning till Sunnanå reningsverk på cirka 5 250 pe.

Avloppsreningsverket är utformat för mekanisk, biologisk och kemisk rening av avloppsvattnet. Det biologiska steget består idag av en biobädd och ett efterföljande aktivslamsteg. I biobädden cirkuleras avloppsvattnet över ett plastmaterial med biohud. I biohuden finns en mikrokultur med bakterier, som bryter ner föroreningarna i vattnet. Aktivslamsteget utgörs av en luftningsbassäng med efterföljande mellansedimenteringsbassänger. Försök vid reningsverket i Sunnanå har utförts då luftningssteget stängs av och vattnet går direkt från biobädden till mellansedimenteringen. Resultaten har visat på en relativt stor energibesparing samtidigt som reningsverket bibehåller sitt goda reningsresultat med låga utgående halter av föroreningar. Melleruds kommun kommer att i framtiden använda biobädden och mellansedimenteringen som biologiskt steg och endast använda aktivslamsteget vid behov.

Övriga åtgärder som planeras är urfasning av olja som uppvärmningsalternativ samt ombyggnad av ventilationssystemet, där värmen från luften ska tas tillvara. Rötgasen som genereras från processen i röt-kammaren, kommer även fortsättningsvis att användas till uppvärmning vid reningsverket. Vid de tillfällen då energibehovet är stort och gasen inte räcker till, kommer el att användas som komplement.

### **Bedömda miljökonsekvenser**

Anslutningen av Åsebro och Erikstad bedöms ha en i första hand positiv miljöpåverkan då såväl eventuella luktproblem som risk för förorening försvinner på dessa platser. Sunnanå reningsverk har en högre reningsgrad än de båda mindre verken varför den totala belastningen till vatten beräknas minska. Lokalt i Holmsån kan dock belastningen öka något p.g.a. anslutningen. Avvecklingen av oljepannan, ombyggnad av ventilationen samt avstängning av aktivslamsteget bedöms medföra positiva effekter för miljön, främst i form av energibesparing.