

ASKERSUNDS KOMMUN	STYRDOKUMENT
Dokument Saneringsplan	Beslutat av Tekniska nämnden
Beslut TN § 68 2011-08-23	Giltighetstid 2011-08-23 -

SANERINGSPLAN

VA-avdelningen, Askersunds kommun

Upprättad: 2011-05-23
Revideringsansvarig: VA-chef Märten Eriksson
Senast reviderad:

PLANENS SYFTE

Syftet med saneringsplanen är att på ett strukturerat sätt utreda och åtgärda infäckage av "ovidkommande vatten" till kommunens spillvattennät samt i samband med det också reducera metallhalterna i spillvattnet.

Syftet är också att minska belastningen (lillflödet) på kommunens avloppsreningsverk så att det endast innehåller spillvatten (enligt VA-lagens definition). Det kommer att minska miljöbelastningen på recipienterna* och skapa möjlighet att använda slammet inom andra områden än i dagsläget.

*under förutsättning att dagvatten hanteras korrekt tex genom LOD-anläggningar

PLANEN

Planen är ett "levande dokument" som i sin helhet finns sammanställt i denna excel-fil. Revidering av planen skall göras minst en gång per år av ansvarig.

Under fliken "Nuläge" finns den analys av volymen "ovidkommande vatten" som utförts våren 2011.

Under fliken "Slutmål" finns det önskade läget om 5 år from 2012.

Under fliken "Prioritering" finns det prioriterade områdena under fem år beskrivna.

Under fliken "Arbetsätt" finns det arbetsätt som bygger på principen utredning, dialog och åtgärd beskriven.

Under fliken "Plan" finns den aktuella utförandeplanen under de kommande 5 åren.

REVIDERING

Revidering av planen skall göras årligen både avseende slutmål och tidplan. Första revideringen skall göras under hösten 2011 i samband med budgetarbetet.

NULÄGESANALYS 2011

VA-avdelningen, Askersunds kommun

Upprättad: 2011-05-23

AVLOPPSFLÖDEN

Askersund	456 000	312 000	144 000	32%
Hammar	445 000	204 000	241 000	54%
Mariedam	13 000	10 008	2 992	23%
Olshammar	92 000	38 400	53 600	58%
Asbro	190 000	144 000	46 000	24%
Summa:	1 196 000	708 408	487 592	41%

Analysen visar att andelen "ovidkommande vatten" som når samtliga AVR under ett år (2010) motsvarar 41% av det totala utgående flödet från samtliga AVR.

Leibäck	16 000	10 000	6 000	38%
Rönreshytta	58 000	33 600	24 400	42%

Analysen visar att det även längre tillbaka i tiden har varit problem med "ovidkommande vatten" vilket skulle kunna indikera att huvuddelen utförs av dag- och dränagevatten.

METALLHALTER

Källspårning med ecoscope i avloppsbrunnar på strategiska platser inom kommunen har utförts 2005 och 2010. (Se rapporter under R- VA-ING, projektnr 12)
Källspårningen visar med all tydlighet att spillvatten från orterna Zinkgruvan och Amneberg utgör stora tillföden av metaller till spillvattnet.
Utgående Zinkhalt i utsläppt vatten från Askersund AVR var år 2010: 6,82 kg/år. (Tröskelvärdet 20 kg/år)
Utgående Zinkhalt i utsläppt vatten från Hammars AVR var år 2010: 41,7 kg/år. (Tröskelvärdet 20 kg/år)

SLUTMÅL 2017

VA-avdelningen, Askersunds kommun

Upprättad: 2011-05-23

SLUTMÅL EFTER 5 ÅR

Det första övergripande målet är att under kommande femårsperiod reducera "ovidkommande vatten" från nuvarande 41% av utgående flöde från samtliga AVR till 20% vilket innebär en årlig reduktion av ca 4%. Det andra övergripande målet är att under kommande femårsperiod reducera halten Zink i utgående vatten från Hammars AVR från nuvarande 41,7 kg/år till tröskelvärdet 20 kg/år.

Måluppfyllelsen görs årligen under mars -april månad i samband med att miljörapporter för verksamheten tas fram och gör på samma metod som under filken "Nuläge". Uppföljningen dokumenteras i en ny fil i denna excel-fil.

ÖVERGRIPANDE PRIORITERING

Störst effekt för att nå slutmålet bedöms nås om vi prioriterar åtgärder inom de större upplagningsområdena dvs Askersunds tätort samt de mindre tätorterna vars flöde leds till Hammar AVR. För att åstadkomma snabb effekt även på metallhalterna skall orterna Zinkgruvan och Ammeberg prioriteras.

REVIDERING

Revidering av planen skall göras årligen både avseende slutmål och tidplan. Första revideringen skall göras under hösten 2011 i samband med budgetarbetet.

PRIORITERINGAR 2012-2017

VA-avdelningen, Askersunds kommun

Upprättad: 2011-05-23

För att nå slutmålen (2017) skall nedanstående orter prioriteras när det gäller åtgärder under perioden.

PRIORITERADE ORTER	Renas I AVR
1 Zinkgruvan	Hammar
2 Ammeberg	Hammar
3 Rönneshytta	Hammar
4 Askersund	Askersund

Finansiering/besparingar

Åtgärder (Se under filken "Arbetsätt") för saneringsplanen kommer alltid att behöva ställas mot andra prioriterade åtgärder såsom VA-strategi, Vattenförsörjningsplan, nödvändig förnyelse av ledningsnätet för dricksvatten och akuta händelser såsom avloppsstopp och vattenläckage.

Bedömningen är att 500 kkr kan avsättas varje år för utredningar och dialog. (Se under filken "Arbetsätt".)
Kostnader för enskilda åtgärder hos abonnent kan i vissa fall tas av abonnenten med det blir troligen så att VA-avdelningen även behöver stå för dessa kostnader.
(Att ansluta dagvatten och dränering till spillvattennätet var lödigare tillåtet.)
Hur stora dessa kostnader är behöver vi få kontroll på rent erfarenhetsmässigt och är för tidigt att sja om. Ekonomisk uppföljning skall göras mot separata projekt för varje åtgärd.

Genomförande av saneringsplanen bör på lång sikt även kunna medföra besparingar på driftkostanderna för VA-verksamheten. Hur stora dessa blir behöver utredas.
I dagsläget ingår inga ekonomiska mål i saneringsplanen men skall övervägas vid den årliga revideringen.

ARBETSSÄTT

VA-avdelningen, Askersunds kommun

Upprättad: 2011-05-23

Följande arbetsätt skall användas för att nå slutmålet.
Arbetsättet delas upp i följande rubriker med kortfattad beskrivning av underliggande moment.

	Ansvarig
1 UTREDNING	
a Granskning av kartor och prioritering av områden inom respektive ort	RÖR
b1 TV-inspektion av prioriterade områden/ledning	RÖR
b2 Röktest av prioriterade områden	RÖR
b3 Flödesmätning av prioriterade områden	RÖR
b4 Färgning för kontroll av flödesriktningar i prioriterade områden	RÖR
NOT b1,b2,b3,b4 å komplement till varandra och bästa metod för snabbast resultat skall användas	
2 DIALOG	
a Identifiering av fastighetsägare	ADM
b Utskick med information till berörda fastighetsägare	ADM
c Möte med fastighetsägare och framtagande av handlingsplan/kostnad för aktuell åtgärd	ADM
3 ÅTGÄRD	
a Anläggning av LOD	RÖR
b Inkoppling till befintligt dagvattenledningsnät	RÖR
c Avledning till dike eller motsvarande	RÖR

Ekonomisk uppföljning avseende ÅTGÄRDER gör mot individuella projekt.

PLAN

Nästa Sleg Logg

OMRÅDE/FASTIGHET	2010			2011			2012			KLART
	Metod	Notering	Klart	Utskick	Möte	HandpI	LOD	Inkoppl	Avledn	
KÄRBERG (2010)										
Ödesovravägen 11	R	P49716	X							
Ödesovravägen 13	R	P49716	X							
Ödesovravägen 15	R	P49718	X							
Hasselvägen 4	R	P49710	X							
Häggvägen 2	R	P49716	X							
Lövåsvägen 8	R	P49716	X							
Häggvägen 18	R	P49716	X							
Häggvägen 20	R	P49716	X							
Snaxlundavägen 14	R	P49716	X							
Snaxlundavägen 18	R	P49710	X							
Skyttebergs Bruk	R	P49716	X							
RÖNNEHYTTA (2011)										
Röktest besikt 2011	R									
ÅSBRÖ (2006)										
Ledningen från Västra A till Åsbro										
Estabo del 2	R									
Öarna Åsbro	R									
Ledning 135-145 Väster A	R									
Industriområde Åsbro										
ZINKGRUVAN										
ÄMMELBERG										
ASKERSUND										