



Länsstyrelsen
Västmanlands län

AVDELNINGEN FÖR MILJÖ

Var ska vi börja?

Prioritering av bebyggelse utifrån lag om allmänna vattentjänster och skyddsvärda vattenförekomster

Författare: **Henrik Eidestedt**
Johan Axné

LÄNSSTYRELSENS RAPPORTSERIE

Rapport 2018:04

Titel: Var ska vi börja?
Henrik Eidestedt
Miljöskyddshandläggare
Johan Axné
Vattensmordnare
Avdelningen för Miljö
Länsstyrelsen i Västmanlands Län

Diarienummer: 567-3002-2018

Förord

I Västmanland finns 92 utpekade områden med samlad bebyggelse av sådan omfattning att ett kommunalt ansvar kan föreligga att förse området med vattentjänster.

Länsstyrelsen har tillsynsansvaret för att kommunerna uppfyller sitt ansvar att förse sådana områden med vattentjänster.

Denna rapport har tagits fram för att vara ett underlag för kommunerna i deras långsiktiga VA-planering. Rapporten kommer även ligga till grund för Länsstyrelsens planering av tillsyn enligt lag om allmänna vattentjänster.

Innehåll

Sammanfattning	4
1 Inledning	5
1.1 Syfte och mål	5
2 Metod.....	6
2.1 Bedömningsgrunder.....	6
2.2 Förklaring till bedömningsgrunderna	7
2.2.1 Bebyggelse inom verksamhetsområden:.....	7
2.2.2 Närhet till verksamhetsområde:	7
2.2.3 Problem dricksvatten:	7
2.2.4 Problem anläggandet av avlopp:	7
2.2.5 Problem i miljön pga avloppsutsläpp:	7
2.2.6 För få fastigheter (färre än 20):	7
2.2.7 Övervägande BDT-avlopp:	8
2.2.8 Övervägande WC till slutna tankar:	8
2.2.9 Gemensam lösning dricksvatten.....	8
2.2.10 Gemensam lösning avlopp	8
2.2.11 Antal fastigheter 20-49 st, 50-79 st, 80-110 st, över 110 st	8
2.2.12 Gles bebyggelse	8
2.2.13 Prioriterat område i VA-plan.....	8
2.2.14 Vattenförekomst med övergödningsproblematik.....	9
2.2.15 Vattenförekomst med stor övergödningsproblematik.....	9
2.2.16 Vattenförekomst med annat särskilt skyddsvärde.....	9
3 Utpökade områden med samlad bebyggelse.....	10
3.1 Arboga kommun	11
3.1.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	11
3.1.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	12
3.2 Fagersta kommun	12
3.2.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	13
3.2.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	13
3.3 Hallstahammars kommun	13
3.3.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	13
3.3.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	14
3.4 Kungsörs kommun	14
3.4.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	14
3.4.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	14
3.5 Köpings kommun	15
3.5.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	16
3.5.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	16
3.6 Norbergs kommun	16
3.6.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	17
3.6.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	17
3.7 Sala kommun.....	17
3.7.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	18
3.7.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	18
3.8 Skinnskattebergs kommun.....	19
3.8.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem	19
3.8.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.....	20

3.9	Surahammars kommun.....	20
3.9.1	Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningssproblem	20
3.9.2	Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningssproblem.....	20
3.10	Västerås kommun	21
3.10.1	Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningssproblem	21
3.10.2	Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningssproblem.....	22

Sammanfattning

Rapporten har utgått från de områden med samlad bebyggelse som pekades ut i Länsstyrelsens rapport 2009:23, Allmänna vattentjänster. Områdena har poängsatts utifrån uppställda kriterier och befintlig kunskap om bebyggelsen. Poängsättningen möjliggör en viktning över vilken bebyggelse som bör prioriteras för ytterligare utredning med syftet att tydliggöra ett eventuellt ansvar utifrån lag om allmänna vattentjänster. Viktningen av områdena är inget ställningstagande från Länsstyrelsen gällande kommunernas ansvar för att förse bebyggelsen med vattentjänster enligt 6 § lag om allmänna vattentjänster. Viktningen ska ses som ett underlag över vilka områden kommunerna behöver undersöka ytterligare i sin VA-planering. För varje kommun finns även särskilt utpekade ytvattenförekomster med övergödningsproblem. Vid dessa ytvattenförekomster krävs särskild hänsyn vad gäller all verksamhet som kan påverka vattenförekomsterna negativt.

Det är tydligt att situationen skiljer sig mycket mellan länets kommuner. De norra delarna av länet har inte lika stora övergödningsproblem jämfört med övriga. I en del kommuner finns stora sjönära områden med samlad bebyggelse medan det i andra kommuner främst handlar om mindre områden relativt långt från någon vattenförekomst. Vissa kommuner har redan anslutit samtliga utpekade områden till den allmänna VA-anläggningen medan andra har få områden anslutna utanför tätorterna. Detta gör det svårt att direkt jämföra viktningen av bebyggelseområdena mellan kommunerna.

1 Inledning

Denna rapport har utgått från de områden med samlad bebyggelse som pekades ut i Länsstyrelsens rapport 2009:23, Allmänna vattentjänster. I rapporten pekas de områden ut med en någorlunda samlad bebyggelse där kommunerna kan ha ett ansvar enligt 6§ lag om allmänna vattentjänster. Utpekandet av områdena gjordes enbart utifrån storleken på bebyggelsen. Ingen utredning gjordes kring behovet av vattentjänster.

Länsstyrelsen har i denna rapport sammanställt tillgänglig information för respektive område. Informationen kring VA-förhållandena har inhämtats från kommunernas miljöförvaltningar samt i vissa fall från VA-huvudmännen i kommunerna. Informationen om berörda ytvattenförekomster har hämtats från VISS.

1.1 Syfte och mål

Syftet med framtagandet av denna rapport är att möjliggöra en ökad andel egeninitierad tillsyn utifrån lag om allmänna vattentjänster.

Rapporten är även tänkt att vara till stöd för kommunerna i deras VA-planering. I rapporten pekas de vattenförekomster ut med samlad bebyggelse och övergödningsproblem.

Målet med framtagandet av denna rapport är att få en bild över vilka områden i länet som bör prioriteras för fortsatt utredning kring kommunernas ansvar enligt 6§ lag om allmänna vattentjänster. En ökad långsiktig VA-planering i länets kommuner är ytterligare ett mål med denna rapport.

2 Metod

Länsstyrelsen har samlat in underlag från länets miljökontor för att kunna prioritera de aktuella områdena. Miljökontoren har även getts möjlighet att ge förslag på ytterligare områden som bör läggas till de tidigare utpekade. Miljökontoren har gett förslag på områden bland annat utifrån deras kunskaper om dricksvattenkvaliteten och erfarenheter av om eventuella svårigheter att anordna små avlopp. I vissa fall har information även inhämtats från VA-huvudmännen. Samtliga områdena har poängsatts utifrån framtagna bedömningsgrunder och bygger på det inhämtade underlaget. Poängsättningen möjliggör en viktning av vilken bebyggelse som bör prioriteras för ytterligare utredningar för att tydliggöra ett eventuellt ansvar utifrån 6 § lag om allmänna vattentjänster.

Viktningen av områdena är inget ställningstagande från Länsstyrelsen gällande kommunernas ansvar för att förse bebyggelsen med vattentjänster enligt 6 § lag om allmänna vattentjänster. Viktningen ska ses som ett underlag över vilka områden kommunerna behöver undersöka ytterligare i sin VA-planering. För varje kommun finns även särskilt utpekade ytvattenförekomster med övergödningsproblem. Vid dessa ytvattenförekomster krävs särskild hänsyn vad gäller all verksamhet som kan påverka vattenförekomsterna negativt.

2.1 Bedömningsgrunder

Bedömningsgrunder har tagits fram som kan påverka möjligheten att enskilt anordna vattenförsörjning och lösa avlopp. Både faktorer som talar för och emot att vattenförsörjning och avlopp kan lösas enskilt har tagits fram. För varje område summeras poängen för de bedömningsgrunder som är aktuella och leder till en slutlig poäng. Höga poäng för ett område talar för en ökad sannolikhet att det finns ett kommunalt ansvar för att anordna vattentjänster jämfört med ett område med låga poäng.

Bedömningsgrund	Poäng
Bebyggelse inom verksamhetsområden	Ej poängsatta
Närhet till verksamhetsområde	+1
Problem dricksvatten	+3
Problem anläggandet av avlopp	+1
Problem i miljön pga avloppsutsläpp	+1
För få fastigheter (färre än 20)	Ej poängsatta
Övervägande BDT-avlopp	-1
Övervägande WC till slutna tankar	-1
Gemensam lösning dricksvatten	-1
Gemensam lösning avlopp	-1
Antal fastigheter 20-49 st	+1
Antal fastigheter 50-79 st	+2
Antal fastigheter 80-110 st	+3
Antal fastigheter fler än 110 st	+4

Gles bebyggelse	-1
Prioriterat område i VA-plan	-1
Vattenförekomst med övergödningsproblem	+1
Vattenförekomst med stort övergödningsproblem	+3
Vattenförekomst med annat särskilt skyddsvärde	+2

2.2 Förklaring till bedömningsgrunderna

2.2.1 Bebyggelse inom verksamhetsområden:

Områden som ligger inom beslutade verksamhetsområden har inte poängsatts.

2.2.2 Närhet till verksamhetsområde:

Praxis enligt LAV anger att ett kommunalt ansvar kan inträda för en samlad bebyggelse kring 20-30 fastigheter. Närhet till anslutningspunkt eller verksamhetsområde kan enligt praxis vara skäl för att minska antalet fastigheter som krävs. Det blir i sådana områden särskilt viktigt att se över hur avgränsningen av verksamhetsområdet har gjorts. Har alla fastigheter med behov av vattentjänster tagits med i verksamhetsområdet? Samma sak gäller för områden som försörjs med allmänna vattentjänster genom en anslutningspunkt. Har alla med behov av vattentjänster möjlighet att ansluta sig? Borde gemensamhetsanläggningen vara en del av den allmänna VA-anläggningen?

2.2.3 Problem dricksvatten:

Kända problem med dricksvattenkvaliteten eller tillgång på dricksvatten. Endast parametrar som ger anmärkning på hälsomässig grund beaktas. Parametrarna framgår av Livsmedelsverkets föreskrift(2001:30) om dricksvatten respektive Livsmedelsverkets, Råd om enskild dricksvattenförsörjning.

2.2.4 Problem anläggandet av avlopp:

Praxis enligt LAV anger att möjligheten till att infiltrera avloppsvatten ska vägas in i bedömningen om avlopp går att lösa enskilt. Detta kan till exempel vara aktuellt i områden med tunna jordlager eller högt grundvatten. Även problem som beror på svårigheter med att uppnå tillräckligt skyddsavstånd till närliggande vattentäkter har vägts in i bedömningen.

2.2.5 Problem i miljön pga avloppsutsläpp:

Känd övergödningspåverkan i närliggande recipient eller påverkan på badvattenkvalitet har vägts in i bedömningen. Påverkan ska var kopplad till de små avloppen.

2.2.6 För få fastigheter (färre än 20):

Områden där bebyggelsen består av färre än 20 fastigheter har inte poängsatts. Detta under förutsättning att bebyggelsen inte ligger nära ett beslutat verksamhetsområde eller en anslutningspunkt. Praxis enligt LAV anger att ett kommunalt ansvar kan inträde för en samlad bebyggelse kring 20-30 fastigheter.

2.2.7 Övervägande BDT-avlopp:

Risken bedöms vara lägre för att hälsomässiga eller miljömässiga problem ska uppstå i områden där majoriteten av fastigheterna enbart har BDT-avlopp (BDT= Bad, Disk och Tvätt). Fekalier och urin innehåller merparten av näringsinnehållet samt merparten smittoämnen jämfört med enbart BDT-vatten. Genom att fekalier och urin hanteras separat så att inget utsläpp sker minskas risken för att problem ska uppstå.

2.2.8 Övervägande WC till slutna tankar:

Genom att fekalier och urin samlas upp sker inget utsläpp till grund- eller ytvatten. Risken bedöms därför vara lägre för att hälsomässiga eller miljömässiga problem ska uppstå i områden med där områden där majoriteten av fastigheterna WC ansluten till slutentank.

2.2.9 Gemensam lösning dricksvatten

Försörjs redan bebyggelsen med vattentjänster genom gemensamma lösningar talar detta för att det inom bebyggelsen finns möjlighet att anordna VA-försörjningen enskilt. Risken för att miljöproblem eller hälsorelaterade problem ska uppstå bedöms minska med gemensamma lösningar. Detta förutsätter att anläggningarna sköts på ett korrekt sätt. Kommunen kan bli ansvarig att förse området med vattentjänster om problem uppstår. Enligt praxis kan kommunen bli skyldig att ta över ansvaret för anläggningen om problem uppstår.

2.2.10 Gemensam lösning avlopp

Se stycket gällande Gemensam lösning dricksvatten.

2.2.11 Antal fastigheter 20-49 st, 50-79 st, 80-110 st, över 110 st

Med ökat antal fastigheter ökar också risken för att utsläpp från avloppsanläggningarna inom området ska påverka dricksvattenkvalitén eller miljön negativt. Poängsättningen har satts i en stigande skala.

2.2.12 Gles bebyggelse

Större tomter eller en mer utspridd bebyggelse talar för att VA-försörjning kan lösas enskilt. Något fast avstånd mellan fastigheterna har inte använts för att avgöra vad som är en gles bebyggelse. Tydlig praxis saknas kring vad som ska anses vara ett maximalt avstånd mellan fastigheter för att de ska anses utgöra en samlad bebyggelse. Det är därför möjligt att inte alla fastigheter inom områdena med gles bebyggelse ska anses vara en del av den samlade bebyggelsen. Vilka fastigheter som ska anses vara en del i den samlade bebyggelsen kräver mer underlag än vad som varit tillgängligt vid framtagandet av denna rapport.

2.2.13 Prioriterat område i VA-plan

Att ett område finns prioriterat i en VA-plan talar för att kommunen har utrett sitt ansvar utifrån LAV. Länsstyrelsens möjligheter att ändra kommunens prioritering utifrån VA-planen är liten.

2.2.14 Vattenförekomst med övergödningsproblematik

De vattenförekomster där det finns en övergödningsproblematik eller stor övergödningsproblematik har identifierats. Den samlade bebyggelsen som bedöms kunna påverka näringsstatusen har poängsatts. Samlad bebyggelse som bedömts kunna påverka vattenförekomster med stor övergödningsproblematik har fått högre poäng.

2.2.15 Vattenförekomst med stor övergödningsproblematik

Se stycket angående vattenförekomster med övergödningsproblematik.

2.2.16 Vattenförekomst med annat särskilt skyddsvärde

Vattenförekomsterna med andra skyddsvärden har identifierats. Andra skyddsvärden kan till exempel vara Natura 2000, naturreservat, skyddsvärda miljöer eller andra skyddsvärden. Samlad bebyggelse som bedöms kunna påverka förhållandena har poängsatts.

3 Utpekade områden med samlad bebyggelse

Nedan framgår för varje kommun vilka områden som pekades ut i rapport 2009:23. Varje områdes poäng samt vilka bedömningsgrunder som ligger till grund för poängsättning redovisas. För varje kommun redovisas vilka ytvattenförekomster som har övergödningssproblem, stort övergödningssproblem. Observera att de utpekade ytvattenförekomsterna utgår från den utpekade bebyggelsen. Detta innebär att delar av ett vattendrag eller en sjö kan saknas i tabellen eftersom där saknas samlad bebyggelse. För att komma till rätta med övergödningssproblematiken behöver åtgärder genomföras i samtliga vattenförekomster som ingår i avrinningsområdet till de övergödda vattendragen och sjöarna. Dessa åtgärder är inte enbart kopplade till minskade utsläpp från små avlopp utan kan till exempel gälla åtgärder på kommunala reningsverk eller inom lantbruket.

3.1 Arboga kommun

I Arboga kommun har 11 områden pekats ut. Arboga kommun har flera större områden med samlad bebyggelse kring Hjälmarens. Det finns även mycket bebyggelse kring Högsjön. Flera områden får höga poäng då antalet fastigheter är stort och ligger nära ytvattenförekomster med stort övergödningsproblem. Utbyggnad av den allmänna VA-anläggningen pågår vid Hällarna.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Fåfångsviken	20	Hjälmarens	Otillfreds-ställande	5	antal fastigheter, nära VO, stort övergödningsproblem
Hällarna	100	Hjälmarens	Otillfreds-ställande	7	utbyggnad pågår, antal fastigheter, nära VO, stort övergödningsproblem
Hästnäs	130-140	Hjälmarens	Otillfreds-ställande	6	antal fastigheter, gemensam VA-lösning, stort övergödningsproblem
Lungers udde	32	Hjälmarens	Otillfreds-ställande	8	antal fastigheter, nära VO, problem dricksvatten, stort övergödningsproblem
Nannberga	80-90	Hjälmarens	Otillfreds-ställande	4	antal fastigheter, gemensam VA-lösning (sommarstugeområdet) Övervägande wc-slutna tankar (sommarstugeområdet). stort övergödningsproblem
Åtorp	20-25	Arboga ån	måttlig	3	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar, stort övergödningsproblem
Öknäs	40-50	Högsjön	måttlig	4	antal fastigheter, problem ordna avlopp, övergödningsproblem
Högsjön	100	Högsjön	måttlig		tveksamt om hela bebyggelsen ska ses som en samlad, är långt mellan byarna.
Borhammars-udde	20	Hjälmarens	Otillfreds-ställande	4	antal fastigheter, stort övergödningsproblem
Viby	27	Vibybacken	Otillfreds-ställande	6	antal fastigheter, problem dricksvatten, gles bebyggelse, stort övergödningsproblem
Hamre	26	Arboga ån	Otillfreds-ställande	4	antal fastigheter, nära VO, gles bebyggelse, stort övergödningsproblem

3.1.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

De vattenförekomster i Arboga kommun med samlad bebyggelse som har stort åtgärdsbehov när det gäller övergödning framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Hjälmare	SE656765-149908	otillfredsställande
Arboga ån	SE658644-150055	otillfredsställande
Arboga ån	SE658684-557298	måttlig
Vibybacken	SE659219-149703	otillfredsställande

3.1.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

De vattenförekomster i Arboga kommun som med samlad bebyggelse har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Högsjön	SE658366-149508	god

3.2 Fagersta kommun

I Fagersta kommun har 8 områden pekats ut. Fagersta kommun har enstaka större områden med samlad bebyggelse. I kommunen finns det inga vattenförekomster med stora övergödningsproblem. De flesta av områden som får höga poäng får det på grund av att antalet fastigheter är stort och att anslutningspunkter eller verksamhetsområde finns i närheten.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Bastmora	20-30	Ån	måttlig	0	antal fastigheter, glest mellan fastigheter
Dunshammar, Sörby	110-120	Åmänningen	god	5	antal fastigheter. Övergödningsproblematik.
Ennora	45-50	Åmänningen	god	4	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar, nära anslutningspunkt, problem avlopp, Övergödningsproblematik.
Sundbo	30	Åmänningen, Stora Aspen	måttlig	2	antal fastigheter, gemensam VA-lösning (dricksvatten), nära anslutningspunkt, Övergödningsproblematik.
Mellanängen	45-50	Åmänningen	god	2	antal fastigheter gemensam VA-lösning (dricksvatten). Övergödningsproblematik.
Norra Morsjön	70	Ån	måttlig	1	antal fastigheter, gemensam VA-lösning (dricksvatten), problem avlopp, övervägande wc-slutna tankar
Saxbo	40-50	Södra Barken	måttlig	1	antal fastigheter (tveksamt om hela saxbo ska ses som ett område), övervägande BDT, nära anslutningspunkt
Sjöhagen, Mossbo, Köpmanshamn	100-110	Stora Aspen	måttlig	4	antal fastigheter, nära vo, gemensam VA-lösning (anslutningspunkt). Övergödningsproblematik.

3.2.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

I Fagersta kommun finns inga vattenförekomster med samlad bebyggelse med stora åtgärdsbehov när det gäller övergödning. Detta utesluter dock inte att det finns delar av vattenförekomster med lokal näringspåverkan där åtgärder behövs.

3.2.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

De vattenförekomster i Fagersta kommun med samlad bebyggelse som har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Åmänningen	SE663863-151351	god
Stora Aspen	SE664998-150295	måttlig

3.3 Hallstahammars kommun

I Hallstahammars kommun har 6 områden pekats ut. Det finns få områden med större samlad bebyggelse. Flera områden har inte poängsatts till följd av att antalet fastigheter är lägre än vad som krävs för att kommunen ska kunna ha ett ansvar. Området Berg, Svenby som får högst poäng får det främst på grund av kända problem med dricksvatten samt att närliggande vattenförekomst har ett stort övergödningsproblem. Utbyggnad av den allmänna VA-anläggningen pågår vid Berg, Svenby.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Berg, Svenby	50	Svenbybäck en	Otillfreds-ställande	8	Utbyggnad pågår, antal fastigheter, problem dricksvatten, stort övergödningsproblem
Gråna, Getängen	5-10	Kolbäcksån	Otillfreds-ställande		för få fastigheter, Getängen ligger i Surahammars kommun
Hammaräng	20	Kolbäcksån	Otillfreds-ställande	2	antal fastigheter, övergödningsproblem
Brunna, Fyrbacken, Hällby, Håskesta, Hammar-backen	ca 40-50	Kolbäcksån	måttlig	2	antal fastigheter, gles bebyggelse (tveksamt om ska räknas som samlad bebyggelse, glest mellan byarna), övergödningsproblem
Finntorpet	ca 10	Kolbäcksån	Otillfreds-ställande		för få fastigheter
Svedvi	ca 10-15	Vinbäcken	ej vatten-förekomst	2	miljöproblem (dagvatten samt bräddning av avloppsvatten från ledningsnätet) bebyggelsen är för liten, övergödningsproblem

3.3.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

De vattenförekomster i Hallstahammars kommun med samlad bebyggelse som har stort åtgärdsbehov när det gäller övergödning framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Svenbybäcken	SE661145-151882	otillfredsställande

3.3.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

De vattenförekomster i Hallstahammars kommun med samlad bebyggelse som har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Kolbäcksån	SE661289-152248	otillfredsställande
Kolbäcksån	SE660312-152532	måttlig

3.4 Kungsörs kommun

I Kungsörs kommun har 5 områden pekats ut. Områdena med större samlad bebyggelse ligger alla vid Mälaren-Galten. Ett av områdena har inte poängsatts till följd av att antalet fastigheter är lägre än vad som krävs för att kommunen ska kunna ha ett ansvar. Utbyggnad av den allmänna VA-anläggningen pågår vid Jägaråsen, Skillingeudd, Himmelsberga och Österby, Överby.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Jägaråsen	50	Mälaren-Galten	måttlig	5	Verksamhetsområde under bildande, antal fastigheter, stort övergödningsproblem
Skillingeudd	100	Mälaren-Galten	måttlig	6	Verksamhetsområde, antal fastigheter, stort övergödningsproblem
Himmelsberga	30-40	Mälaren-Galten	måttlig	4	Verksamhetsområde, antal fastigheter, stort övergödningsproblem
Österby, Överby	20	Mälaren-Galten	måttlig	4	Verksamhetsområde, antal fastigheter, stort övergödningsproblem
Holma	14	Arbogaån	måttlig		för få fastigheter

3.4.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

De vattenförekomster i Kungsörs kommun med samlad bebyggelse som har stort åtgärdsbehov när det gäller övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Mälaren-Galten	SE659229-151821	Måttlig
Arboga ån	SE658684-557298	Måttlig

3.4.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

I Kungsörs kommun har inga vattenförekomster med samlad bebyggelse med övergödningsproblem pekats ut. Detta utesluter dock inte att det finns hela eller delar av vattenförekomster med lokal näringspåverkan där åtgärder behövs.

3.5 Köpings kommun

I Köpings kommun har 10 områden pekats ut. Det finns få områden med större samlad bebyggelse. Undantaget är området Bastviken, Sandviken, Berghagen, Tavstahage, Stäudd, Berghagen som får högst poäng främst på grund av storleken på bebyggelsen samt att närliggande vattenförekomst har ett stort övergödningsproblem. Utbyggnad av den allmänna VA-anläggningen pågår i området.

Kommunen har en VA-plan där bebyggelsen har prioriterats.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Alvik	40	Skedvisjön	måttlig	0	antal fastigheter, gemensam VA-lösning (på gång), prioriterad i VA-plan, övergödningsproblem
Guttsta	20-30	Hedströmmen	måttlig	2	antal fastigheter, närhet till verksamhetsområde, prioriterade i VA-plan, övergödningsproblem
Himmeta	20-30	Lillån, Rabobäcken	Otillfredsställande	5	antal fastigheter, närhet till verksamhetsområde, (gemensam avloppslösning för de flesta), stort övergödningsproblem (dock långt till närmsta vattenförekomst)
Norra och södra Väsjö	30-40	Västlandasjön	måttlig	3	antal fastigheter, gemensamt VA-lösning, stort övergödningsproblem
Nyhem, Tallåsen	20-30	Valstaån	måttlig	3	antal fastigheter, prioriterad i VA-plan, stort övergödningsproblem
Runnskär	30-40	Galten	måttlig	3	antal fastigheter, prioriterad i VA-plan, stort övergödningsproblem
Bastviken, Sandviken, Berghagen, Tavstahage, Stäudd, Berghagen	90-100	Galten	måttlig	6	kommer bli verksamhetsområde, antal fastigheter,(tveksamt om hela bebyggelsen ska ses som en) stort övergödningsproblem
Sandviksdalen	20-30	Rölen	måttlig	5	antal fastigheter, problem avlopp, stort övergödningsproblem
Släta, Oppelby	30	Rabobäcken	Otillfredsställande	3	antal fastigheter, gles bebyggelse, stort övergödningsproblem
Tuna Västra Skedvi	20-30	Skedvisjön	måttlig	1	antalet fastigheter, gles bebyggelse, övergödningsproblem

3.5.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

De vattenförekomster i Köpings kommun med samlad bebyggelse som har stort åtgärdsbehov när det gäller övergödning framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Mälaren-Galten	SE659229-151821	Måttlig
Lillån Rabobäcken	SE659689-150115	otillfredsställande
Västlandasjön	SE660330-149815	otillfredsställande
Köpingsån, Valstaån	SE660435-150793	otillfredsställande
Rölen	SE660571-149616	Måttlig

3.5.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

De vattenförekomster i Köpings kommun med samlad bebyggelse som har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Skedvisjön	SE660342-149267	Måttlig
Hedströmmen	SE659976-150592	otillfredsställande

3.6 Norbergs kommun

I Norbergs kommun har nio områden pekats ut. Det finns få områden med större samlad bebyggelse. Bennebo är ett mindre område som ligger nära befintliga verksamhetsområden och har därför poängsatts trots att antalet fastigheter är färre än vad som normalt krävs för ett kommunalt ansvar. Bjurfors som får högst poäng får det främst på grund av områdets problem med dricksvatten och avlopp. Kommunen har beslutat att de är ansvariga utifrån 6§ LAV för området.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Anders-benning	20-30	Storsjön? Bjurfors-bäcken	måttlig	0	antal fastigheter, gemensam VA-anläggning
Bjurfors	25-30	Bjurfors-bäcken	måttlig	5	beslut om kommunalt ansvar finns, utbyggnad 2017? Antal fastigheter, Problem dricksvatten, problem avlopp
Broarna	20-25	Snyten	måttlig	1	antal fastigheter, gemensam VA-anläggning (avlopp). Övergödningsproblem
Flängan	40-50	Snytsboån	måttlig	1	antal fastigheter, gles bebyggelse(relativt långt mellan byarna)
Hönsgården	30	Snytsboån	Otillfredsställande	1	antal fastigheter
Jakob-Lars holme	20-30	Storsjön	måttlig	0	antal fastigheter, övervägande BDT
Bennebo	10-20	Svartån	Otillfredsställande	2	antalfastigheter, nära verksamhetsområde
Kylsbo	30-35	Noren	måttlig	1	antal fastigheter,
Ön	25-30	Snytsboån	Otillfredsställande	1	antal fastigheter

3.6.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

I Norbergs kommun finns inga vattenförekomster med samlad bebyggelse med stora åtgärdsbehov när det gäller övergödning. Detta utesluter dock inte att det finns delar av vattenförekomster med lokal näringspåverkan där åtgärder behövs.

3.6.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

De vattenförekomster i Norbergs kommun med samlad bebyggelse som har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Snyten	SE665050-151163	måttlig

3.7 Sala kommun

I Sala kommun har 22 områden pekats ut. Det finns ett fåtal områden med större samlad bebyggelse. Flera av områdena som får högst poäng ligger nära befintliga verksamhetsområden samt nära vattenförekomster med stora övergödningsproblem.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Rensmur	50	Storljus-bäcken	Otillfreds-ställande	2	antal fastigheter
Björso, Västerbykil	20-30	Murån	måttlig	1	antal fastigheter, gles bebyggelse (relativt långt mellan byarna) och övergödningsproblem i Murån.
Fläckebo	30	Fläcksjön	Otillfreds-ställande	6	Antal fastigheter, (problem avlopp?), stort övergödningsproblem och N2000 område.
Forsbo	30-40	Bysjön	måttlig	0	antalet fastigheter, gles bebyggelse
Hedbo, Tvärhands-bäcken	40-50	Svartån	måttlig	6	antalet fastigheter, gles bebyggelse (relativt långt mellan fastigheterna och byarna), stort övergödningsproblem och N2000-område.
Hyttan, Backa	30	Sagån	måttlig	5	antalet fastigheter, nära verksamhetsområde (ca 180 m), stort övergödningsproblem.
Jugansbo	30-40	Sagån	måttlig	3	antalet fastigheter, gles bebyggelse, stort övergödningsproblem
Gudmunstorp	40-50	Sagån	måttlig	4	antalet fastigheter, gles bebyggelse, (ligger rätt nära stan), stort övergödningsproblem
Braskstugan, Pilbacken	30	Gnällbäcken	måttlig	0	antalet fastigheter, övervägande BDT
Ljömsebo	100			3	antalet fastigheter, övervägande BDT, övergödningsproblem i Ljömsebosjön (ej vfk)
Mårtsbo	50	Storån	måttlig	2	antalet fastigheter, övervägande BDT, övergödningsproblem

Åsberg och söderut	50	Storsjön	måttlig	6	antalet fastigheter nära verksamhetsområde (verkar finnas i Möklinta), stort övergödningsproblem.
Åkersbo, Tackellbacke, Skinnarbo, Aspholmen	80-90	Stävresjön (kommer att bli vfk)		2	antalet fastigheter, övervägande BDT, gles bebyggelse (långt mellan byarna tveksamt om alla byar ska räknas in), övergödningsproblem
Sommarhage, Olof-Jons damm	110-120	Olof-Jons damm, Skvalån	God/måttlig	2	antalet fastigheter, gles bebyggelse (tveksamt om byarna ska räknas samman, damm emellan)
Stenbroviken	20-30	Hörendesjön	måttlig	1	antal fastigheter, övervägande bdt, övergödningsproblem
Varmsätra	20	Tingvastbäck	måttlig	4	antal fastigheter, stort övergödningsproblem
Norrsalbo, Brunsala	20-30	Svartån	måttlig	3	antal fastigheter gles bebyggelse, stort övergödningsproblem
Öja, Norrtorp	20-30	Isätrabäcken	måttlig	5	antal fastigheter, nära verksamhetsområde (anslutningspunkt), stort övergödningsproblem
Måns-ols, Ekeby äng	20	Långforsen	god	2	antal fastigheter, nära verksamhetsområde (utökas?)
Sjöbo	20-30	Långforsen	god	0	antal fastigheter, övervägande BDT
Ön, Öster Bännbäck	20	Hovnäs-fjärden	måttlig		Ej poängsatt för få fastigheter (å emellan bebyggelsen)
Mickelsbo	20-30	Sagån, Hillingbäck	måttlig	5	antal fastigheter, nära verksamhetsområde (relativt nära ca 300 m), stort övergödningsproblem

3.7.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

De vattenförekomster i Sala kommun med samlad bebyggelse som har stort åtgärdsbehov när det gäller övergödning framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Sagån, Hillingbäcken	SE665033-154913	måttlig
Svartån	SE664666-152886	måttlig
Tingvastbäcken	SE663888-155472	måttlig
Fläcksjön	SE663758-153002	otillfredsställande

3.7.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

De vattenförekomster i Sala kommun med samlad bebyggelse som har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Murån	SE665538-152635	måttlig
Storån	SE666366-153817	måttlig
Hörendesjön	SE664773-152324	måttlig

3.8 Skinnskattebergs kommun

I Skinnskattebergs kommun har 16 områden pekats ut. Det finns ett fåtal områden med större bebyggelse. För de flesta områdena är slutna tank den vanligaste lösningen för WC-avlopp.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Baggbron	40	Hed-strömmen, Storsjön	Otillfreds-ställande/ god	2	antal fastigheter, nära verksamhetsområde
Bernshammar, Jönsarbo	20-30	Hed-strömmen	dålig	0	antal fastigheter, gles bebyggelse
Bråten	40	Långsvan	måttlig	1	antal fastigheter, gles bebyggelse (bebyggelsen uppdelad i två byar, tätare ned mot sjön), övergödningsproblem
Bubbarsbo	70-80	Lillsvan	måttlig	3	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar
Darsbohöjden	30	Storsjön	God	0	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar
Djupviken	40-50	Övre Vättern	god	2	antal fastigheter
Holmsbo-vallen	45-50	Lillsvan	måttlig	2	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar, övergödningsproblem
Solmyra, Södra	30-35	Långsvan	måttlig	2	antal fastigheter, övergödningsproblem
Solmyra norra	40-50	Långsvan	måttlig	2	antal fastigheter, gles bebyggelse (stora tomter), övergödningsproblem
Västanhed	140	Hed-strömmen	dålig	3	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar
Hålsbo	35-40	Lång-björken	god	0	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar
Karmansbo	40-50	Hed-strömmen	dålig	1	antal fastigheter, gles bebyggelse, (tveksamt om bebyggelsen ska räknas samman då ån delar byn)
Laggarbo	55-60	Nedre Vättern	god	0	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar, gemensam VA-lösning (vatten)
Uttersberg	30-40	Hed-strömmen	dålig	1	antal fastigheter (tveksamt om östra bebyggelsen ska räknas med då ån delar byn)
vid Bjursjön	20-25			0	antal fastigheter, övervägande wc-slutna tankar
Vittensten	50-60	Långsvan	måttlig	3	antal fastigheter, övergödningsproblem

3.8.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

I Skinnskattebergs kommun finns inga vattenförekomster med samlad bebyggelse med stora åtgärdsbehov när det gäller övergödningsproblem. Detta utesluter dock inte att det finns delar av vattenförekomster med lokal näringspåverkan där åtgärder behövs.

3.8.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem
De vattenförekomster i Skinnskattebergs kommun med samlad bebyggelse som har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Långsvan	SE665538-152635	måttlig
Lillsvan	SE666366-153817	måttlig

3.9 Surahammars kommun

I Surahammars kommun har fyra områden pekats ut. Det finns ett område, Darlkarlsstenar, Svenskbyn med större bebyggelse. De flesta saknar WC i området.

Övriga områden är på gränsen för att kommunens ansvar utifrån 6§ LAV ska kunna vara aktuell.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Darlkarlsstenar, Svenskbyn	70-80	Kolbäcksån	måttlig	2	antal fastigheter, övervägande BDT
Olberga	20	Kolbäcksån	Otillfredsställande	2	antal fastigheter, nära verksamhetsområde, gles bebyggelse, övergödningsproblem
Öster om sjön Glåpen	20-25	Glåpen	Otillfredsställande	2	antal fastigheter, gles bebyggelse, övervägande BDT, stort övergödningsproblem
Ålunda, Getängen	30	Kolbäcksån	Otillfredsställande	1	antal fastigheter, gles bebyggelse (tveksamt om Ålunda ska räknas med då ån delar bebyggelsen), övergödningsproblem

3.9.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningsproblem

De vattenförekomster i Surahammars kommun med samlad bebyggelse som har stort åtgärdsbehov när det gäller övergödning framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Glåpen	SE662270-151843	otillfredsställande

3.9.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem
De vattenförekomster i Surahammars kommun med samlad bebyggelse som har övergödningsproblem framgår av tabellen nedan.

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Kolbäcksån	SE661289-152248	otillfredsställande

3.10 Västerås kommun

I Västerås kommun har 13 områden pekats ut. Alla områden ligger i närheten av vattenförekomster med stora åtgärdsbehov vad gäller övergödning. De flesta områden får därför relativt höga poäng. De flesta områdena är små, undantaget Almö-Lindö som får högst poäng på grund av antalet fastigheter och närheten till en vattenförekomst med stort åtgärdsbehov vad gäller övergödning.

Områdes-namn	Antal fastigheter	Vatten-förekomst	Ekologisk status	Poäng	Motivering
Abelsberg	20	Svartån	måttlig	3	Antal fastigheter gemensam va-lösning, stort övergödningssproblem
Almö-Lindö	120-130	Västerås-fjärden	måttlig	7	antal fastigheter, stort övergödningssproblem
Anundshög	20-25	Limsta-bäcken	måttlig	3	Antal fastigheter gemensam va-lösning, stort övergödningssproblem
Berga	20	Limsta-bäcken	måttlig	6	antal fastigheter gemensam va-lösning, problem dricksvatten, stort övergödningssproblem
Domsängen, Gångholmen	40-45	Mälaren-Blacken	måttlig	5	antal fastigheter, närhet till verksamhetsområde, stort övergödningssproblem
Gesala	25	Lillån: Kvarnbro-bäcken	Otillfreds-ställande	3	antal fastigheter gemensam va-lösning, stort övergödningssproblem
Gruffetsholme	40-50	Mälaren-Freden	måttlig	3	antal fastigheter (gruffetsåsen inräknad), gemensam va-lösning, stort övergödningssproblem
Lindö tegelbruk	55-60	Mälaren-Granfjärden	måttlig		Ej poängsatt inom verksamhetsområde, stort övergödningssproblem
Munga	260-270	Lillån: Kvarnbro-bäcken	Otillfreds-ställande		Ej poängsatt inom verksamhetsområde, stort övergödningssproblem
Norra Björnön	40-50	Västerås-fjärden	måttlig	5	antal fastigheter, stort övergödningssproblem
Skåpholmen	20	Västerås-fjärden	måttlig	4	antal fastigheter, stort övergödningssproblem
Sundtorp	20-25	Mälaren-Blacken	måttlig	3	antal fastigheter, gemensam VA-lösning, stort övergödningssproblem
Sjöhagen	20-30	Mälaren-Freden	måttlig	5	antal fastigheter, stort övergödningssproblem

3.10.1 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och stort övergödningssproblem

Vattenförekomst	id nr i viss	Ekologisk status
Svartån	SE662870-153595	måttlig
Västerås fjärden	SE660320-154469	måttlig
Limstabäcken	SE661242-154819	måttlig
Mälaren-Blacken	SE659544-154000	måttlig
Lillån: Kvarnbro-bäcken	SE662141-154681	otillfredsställande
Mälaren-Freden	SE660030-152747	måttlig
Mälaren-Granfjärden	SE659877-155479	måttlig

3.10.2 Vattenförekomster med samlad bebyggelse och övergödningsproblem

Det finns inga områden samlad bebyggelse utpekade vid några vattenförekomster med övergödningsproblem. Samtliga områden ligger vid vattenförekomster med stora åtgärdsbehov.

Ingår i Länsstyrelsens rapportserie
ISSN 0284 - 8813

Har du frågor eller önskar fler exemplar, kontakta
Länsstyrelsen i Västmanlands län, 721 86 Västerås

Tfn 010-224 90 00 | Fax 010-224 91 10 | E-post: vastmanland@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/vastmanland