

UPPDRAG BILAGA TILL RISKANALYS FÖR BOLMEN VATTENTÄKT	FÖRFATTARE Anna Aracsy, Ljungby kommun	DATUM 2013-12-13
UPPDRAGSNUMMER Sweco Environment 1240621	GRANSKAD AV Henrik Johansson, Ljungby kommun	

Föreliggande dokument är en bilaga till tekniskt underlag för Bolmen vattenskyddsområde. Det tekniska underlaget utgör beslutsunderlag vid fastställande av vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter. Dokumentet har upprättats av Ljungby kommun i enlighet med en gemensam mall, upprättad av Sweco, som används av samtliga berörda kommuner.

I kommande avsnitt redovisas information om riskkällor inom den del av kommunen som ligger inom tillrinningsområdet till Bolmen. Informationen ligger till grund för en riskanalys vilken används för att bedöma riskbilden i området. Riskbilden är en av flera faktorer som påverkar utformning av vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter.

Riskkällor	
<i>Bebyggelse</i>	
Enskilda avlopp	Det finns 10 församlingar som korsar tillrinningsområdet till Bolmen. Alla enskilda avlopp ligger säkerligen inte inom tillrinningsområdet men vi har inte möjlighet att enbart söka ut dem som ligger innanför tillrinningsområdet. Sammanlagt finns i dessa församlingar 3532 enskilda avlopp. En grov bedömning är att ca 36 % av dessa uppfyller dagens krav på funktion enligt Miljöbalken. Därtill finns det 22 st gemensamt ägda avloppsanläggningar, sk. gemensamhetsanläggningar vilka bedöms vara av måttlig status. Runt sjön Bolmen gäller hög skyddsnivå sedan 2007 om det enskilda avloppet hamnar inom ett avstånd på 50-100 m och topografin i övrigt är flackt.
Dagvatten	I Ljungby kommun sker omhändertagande av dagvatten huvudsakligen genom LOD samt genom separata ledningssystem. Vi har inte uppgifter om statusen på dagvattennät inom tillrinningsområdet. När om/ ifall ledningssystemen inte klarar av att avleda dagvattnet finns det anledning att undersöka systemet.

Avloppsreningsverk	<p>Kommunen har 6 st allmänna avloppsreningsverk som är belägna inom tillrinningsområdet. Flera av anläggningarna är relativt små och utgörs av infiltrationsanläggningar.</p> <p>Bollstad-Bolms, ca 17 m³ avloppsvatten/dygn</p> <p>Bolmsö kyrkby, ca 24 m³ avloppsvatten/dygn</p> <p>Lidhult, ca 534 m³ avloppsvatten/dygn</p> <p>Mjälen, ca 35 m³ avloppsvatten/dygn</p> <p>Rya Mosse, ca 85 m³ avloppsvatten/dygn</p> <p>Sjöhagen, ca 5 m³ avloppsvatten/dygn</p>
Bräddning av avloppsledningar	<p>Vid hög belastning i avloppsledningsnätet sker bräddning på en plats inom tillrinningsområdet. Under 2012 har det de förekommit bräddning i Skeen. Bräddning sker vid spillvattenpumpen som ligger utanför tillrinningsområdet. När bräddning sker där så rinner det till Kösen genom Bolmån.</p>
Brott på avloppsledning	<p>Avloppsledningsnätet i Ljungby kommun har en uppskattad förnyelsetakt på ca 60. I Lidhult bedöms statusen vara dålig i övrigt är det måttligt/god.</p>
Oljecisterner	<p>Oljecisterner som innehas av privatpersoner har vi inga uppgifter om eftersom de är inte anmälningspliktiga enligt MB. Det är först när de tas ur bruk som de är skyldiga att anmäla det. Privata oljecisterner anmäls till räddningstjänsten som har tillsyn utöver dessa när man kommer över en viss mängd och med en viss flampunkt. Därtill finns ca 19 st cisterner som ägs av företag. Bostadshus som har cistern för oljeeldning är inte anmälningspliktiga och när de besiktigas var 10-12 år får miljöavdelningen en rapport om det.</p>
Bilvårdsanläggning	<p>Inom tillrinningsområdet finns det i Ljungby kommun en bilvårdsanläggning. Den uppfyller nuvarande krav på funktion. Vi ställer krav på att det ska finnas oljeavskiljare installerad som ska provtas, tömmas och kontrolleras regelbundet.</p>
Energianläggningar/värmepumpar i mark	<p>Inom den del av Ljungby kommun som ligger i Bolmens tillrinningsområde finns ca 21 st energianläggningar i mark för försörjning av privatbostäder. Därtill finns en energianläggning i mark som försörjer flerbostadshus, allmänna lokaler eller näringslokaler. Miljöavdelningen har</p>

	inte för rutin att utöva tillsyn på värmepumparna efter att tillstånd getts för installation.
Energianläggningar i ytvatten	I Ljungby kommun finns inga energianläggningar i ytvatten, belägna inom Bolmens tillrinningsområde.
Idrottsanläggningar	Inom tillrinningsområdet finns det i Ljungby kommun en idrottsanläggning med en 11-manna grusplan samt en 11- och en 7-manna gräsplan. Dagvattnet är inte direkt påkopplat dagvattennätet.
Däcklager	Uppgift saknas.
Handelsträdgård	Inom den del av Ljungby kommun som ligger i Bolmens tillrinningsområde finns en plantskola.
Industriområden	Det finns 6 st industriområden inom tillrinningsområdet. <u>Lidhult:</u> Sveaskog Förvaltnings AB - Anläggning för framställning eller bearbetning av träbaserat bränsle, eller av bränsleprodukter som är baserade på skogs- eller jordbruksprodukter, i form av träull, trämjöl, flis, spån eller liknande, pellets, briketter E.ON Värme – Fjärrvärmeverk, gasformiga bränslen, el, värme Tidigare deponi för Lidhult – avfallsupplag Cargotec (Kalmar Industries) – kran, truck, containertillverkning. <u>Bolmens samhälle:</u> Verkstad - ett litet företag som lagar elektronikutrustning till truckar som bisyssla i en lokal på sin fastighet Värset 1:35. Den största delen av lokalen upptas av garage för skogsbruksutrustning. Denna yta används för närvarande som "hobbyrum" för sonen som skruvar på motorer. Inga kända försiktighetsåtgärder avseende dagvattenhantering.
Lantbruk	
Allmänt	Inom tillrinningsområdet finns det ca 28 st gårdar som bedriver yrkesmässigt jordbruk av något slag. Framförallt är det djurhållning av nötkreatur som dominerar.
Fiskodling	Inom den del av tillrinningsområdet som ligger i Ljungby kommun finns ingen fiskodling.

Trafik och transporter	
Underhåll av vägar	Kommunen snöröjer och underhåller enbart vägar och gator inom tätorterna, övriga sköts av Trafikverket. Kommunen saltar inga vägar i området. Inom vissa tätbebyggda områden sköts snöröjning och underhåll av samfälligheter samt flera enskilda vägar.
Underhåll av broar	Trafikverket underhåller broar.
Hamnverksamhet inkl. småbåtshamnar	I Ljungby kommun finns det 4 st hamnar i Bolmen och ett antal mindre båtplatser. Yrkesmässig hamnverksamhet finns inte. Tre hamnar saknar latrintömning. Anläggningar för omhändertagande av latrin från båtar finns på en plats. Anläggningar avsedda för tvätt av båtar finns inte.
Upplag	
Upplag av avfall	Det finns idag inga aktiva avfallsupplag i tillrinningsområdet.
Upplag av snö	Det finns inga anvisade plaster för upplag av snö inom tillrinningsområdet.
Upplag av salt	Kommunen har inga platser för förvaring av vägsalt inom tillrinningsområdet.
ÅVC (större miljöstation)	Anordnade platser för omhändertagande och sortering av avfall finns inte inom tillrinningsområdet.
Utfyllnadsområden	I Ljungby kommun finns det inte vetskap om detta.
Avslutade avfallsupplag	Inom tillrinningsområdet finns det i Ljungby kommun 5 st före detta avfallsupplag. Idag syns inget på platen för dessa. I Lidhult fanns en industrideponi och en deponi, i Byholma en okänd avfallsdeponi, i Odensjö och i Skeen finns f.d. avfallsupplag. De gamla avslutades 1972 och ingen av dem har kontakt med sjön. Alla riskklassade som har klassningen låg risk är ej nödvändiga att åtgärda och samtliga är täckta.
Miljöfarlig verksamhet	
C-verksamhet	Inom den del av Ljungby kommun som ligger i Bolmens tillrinningsområde finns det 7 st verksamheter som klassas som C-verksamheter. De vanligaste verksamhetstyper som förekommer är gemensamhetsanläggningar för avlopp men

	även framställning av träbaserat bränsle och förbränning av gasformiga bränslen och eldningsolja förekommer.
U-verksamhet	Inom den del av Ljungby kommun som ligger i Bolmens tillrinningsområde finns det 10 st verksamheter som klassas som U-verksamheter. De vanligaste verksamhetstyper som förekommer är samfälligheter för rening av avloppsvatten men även livsmedelsbutik och enmansverkstad för preparering av elektronik förekommer.
Förorenad mark	
Konstaterat förorenad mark (ej MIFO)	Inom den del av Ljungby kommun som ligger inom tillrinningsområdet finns det 42 st platser där marken konstaterats vara förorenad. Denna mark utgörs främst av <i>drivmedelsverksamhet, nedlagda avfallsdeponier, skjutbanor och sågverk.</i>
Potentiell förorenad mark	Inom den del av Ljungby kommun som ligger inom tillrinningsområdet befaras marken vara förorenad där det finns eller har funnits drivmedelsstationer av något slag samt cisterner.
Extrem väderlek och klimatförändringar	
Översvämning	Det har inte gjorts någon utredning om översvämning i Bolmen. Enligt olika källor har inte sjön översvämmat någon gång eftersom den är kraftigt reglerad.
Erosion	Det har inte gjorts någon utredning. Mer information kan finnas hos SGU.
Skred	Det har inte gjorts någon utredning. Mer information kan finnas hos SGU.