

## Bilaga 2. Riskanalys Hardemo vattenskyddsområde

Verksamhet	Riskkälla	Önskad händelse*			Amnestyp			Typ av föroreningskälla			Riskbedömning			
		Normalt	Brist	Olycka	Kemisk	Mikrobiell	Fysisk	Punkt	Diffus	Tillfällig	Kontinuerligt	S-klass	K-klass	Riskklass
<b>Bebyggelse</b>														
Mindre bebyggelse förekommer i inventeringsområdet. Enskilda hus, gårdar och fritidshus. 113 enskilda avlopp förekommer inom inventeringsområdet	Enskilda avlopp	N	B		K	M		(P)	D		K	2	3	2
	Minireningsverk	N	B		K	M		(P)	D		K	2	3	2
	Dagvatten från bebyggelse	N	B		K		F		D		K	2	1	1
	Oljecisterner		B	O	K			P	(D)	T	(K)	1	4	2
	Fordonstvätt	N	B		K			(P)	D			1	3	2
	Energianläggningar i mark		B	O	K			P	(D)	T	(K)	2	3	2
	Energianläggningar i berg		B	O	K			P	(D)	T	(K)	2	2	2
	Släckvatten			O	K		F	P		T		1	3	2
	Transformatorstationer		B	O	K			P	(D)	T	(K)	2	4	3
Hemkemikalier	N	B		K			(P)	D		K	1	2	1	
<b>Jord- och skogsbruk</b>														
Markanvändningen domineras av jordbruksmark (50%). Skogsmark förekommer i utredningsområdets utkanter, långt från vattentäkten och bedöms därför ej utgöra en risk för vattentäkten.	Kemiska bekämpningsmedel	N	B		K				D		K	3	3	3
	Växtnäringsämnen	N	B	O	K				D	T		3	3	3
	Djurhållning	N			K	M			D	T		2	3	2
	Stationära tankar med petroleumprodukter			O	K			P				1	3	2
	Mobila tankar med petroleumprodukter			O	K			P				2	3	2
	Strandbete	N				M			D		K	1	2	1
Avverkning av skog	N	B	O	K			P	(D)	T		1	2	1	
<b>Trafik och Transporter</b>														
Inom utredningsområdet finns två stora vägar. Den mest trafikerade vägen som korsar isälvsavlagring uppströms vattentäkten är E20. Denna väg ligger dock i utkanten av utredningsområdet och bedöms därför ej utgöra en risk. Väg 532 passerar längs Hardemoåsen men har en låg ÅDT och är ej en rekommenderad väg för transport av farligt gods.	Vägdagvatten	N	B		K		F	P	D		K	3	2	2
	Oyckor med farligt gods på väg			O	K			P		T		1	4	2
	Utsläpp vid olycka på väg			O	K			P		T		1	4	2
	Uppställning av fordon		B	O	K			P		T	(K)	2	3	2
	Vägunderhåll	N		O	K				D	T	(K)	1	2	1
<b>Upplag och utfyllningsområden</b>														
Det finns inga stora deponier inom området. Utfyllnadsområden finns inom bebyggda områden. Då ingen skogsmark förekommer nära vattentäkten bedöms timmerupplag utgöra en liten risk	Upplag av avfall	N	B		K			P	(D)		K	1	3	2
	Utfyllnadsområden	N			K			P	(D)		K	3	2	2
	Timmerupplag	N	B		K			P	(D)		K	1	1	1
<b>Materialtäkter och markarbeten</b>														
Det finns inga kända täktverksamheter inom området. Det går dock inte utesluta att det kan förekomma i framtiden	Täktverksamhet	N		O	K			P	(D)		K	1	3	2
	Övriga markarbeten	N	B	O	K			P	(D)		(K)	1	3	2
<b>Miljöfarlig verksamhet</b>														
I området förekommer två C-verksamheter: lantbruk med mjölkproduktion på fastighet Lanna 6:1 och verksamhet med gummiproduktion på Lybby 8:1. Dessa ligger dock långt från vattentäkten.	Industriolycka - utsläpp			O	K			P		T		1	4	2
	Olycka med utläckage			O	K		F	P		T		1	3	2
	Dagvattenavrinning	N	B		K		F		D		K	1	1	1
<b>Övriga rikskällor</b>														
Det finns ca 7 potentiellt förorenade områden, varav 1 är klassat som stor risk (klass 2). Det gäller betning av säd på Nälberg 6:1.	Kontinuerligt läckage	N	B		K			P	(D)		K	1	3	2
	Olyckor vid sanering			O	K		F	P		T		1	3	2

<b><u>Kriterier för sannolikhetsklassning</u></b>		<b><u>Kriterier för konsekvensklassning</u></b>	
S1	Okänd, men kan inte uteslutas, har liten sannolikhet	K1	etydlig påverkan på vattenkvaliteten, inga anmärknin
S2	Har inträffat de senaste 5 åren, kan ske inom 10-50	K2	Tillfälliga anmärkningar som berör många
S3	Inträffar årligen, kan ske inom 1-10 år	K3	Otjänligt vatten som berör många
S4	Förekommer nu och då.	K4	Otjänligt vatten med fara för liv och hälsa

Risknivåerna i matrisen har följande innebörd:

Sannolikhet	Konsekvens			
	K1 liten	K2 medelstor	K3 stor	K4 mycket stor
S4 - mycket stor	1	2	3	3
S3 - stor	1	2	3	3
S2 - medelstor	1	1	2	3
S1 - liten	1	1	2	2