

Härryda kommun

HÄLLINGSJÖ GRUNDEVATTENTÄKT

**Vattenskyddsföreskrifter samt riskinventering
och riskanalys**



Göteborg 2006-12-11

Uppdragsnummer 1310817.000

SWECO VIAK
Gullbergs Strandgata 3
Box 2203, 403 14 Göteborg
Telefon 031-62 75 00
Telefax 031-62 77 22

Uppdrag 1310817.000; TOVK
p:\1313\1311150 rävlanda hållingsjö info\10arbetsmtrl_dok\tekniskt
underlag hållingsjö\rapport hållingsjö 2006-12-11.doc



INNEHÅLL:

1	INLEDNING.....	1
1.1	BAKGRUND OCH MOTIV FÖR INRÄTTANDE AV NYA VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER.....	1
2	GENOMFÖRANDE.....	2
2.1	NYA VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER	2
2.2	UPPDATERING AV VATTENSKYDDSSOMRÅDET	2
2.3	RISKINVENTERING	3
2.4	RISKBEDÖMNING	3
2.5	RISKANALYS.....	3
2.5.1	<i>Platsspecifika värderingsgrunder vid riskanalys</i>	<i>4</i>
2.5.2	<i>Riskanalysens resultat</i>	<i>4</i>
2.6	RISKANALYSENS ANVÄNDNING	5
2.7	RISKANALYSENS KÄNSLIGHET	5
3	BAKGRUND TILL VALDA SKYDDSFÖRESKRIFTER.....	6
3.1	SKYDDSFÖRESKRIFTERNAS SYFTE.....	6
3.2	SKYDDSFÖRESKRIFTERNAS FUNKTION	6
3.3	GENERELLA KRAV PÅ RESTRIKTIONSIVÅN	6
3.4	KOMMUNENS MILJÖPOLICY OCH MILJÖAMBITIONER	7
3.5	ÅTERKOPPLING MOT RISKANALYS	7
3.5.1	<i>Grävning.....</i>	<i>14</i>
3.5.2	<i>Hantering för hushållsbehov.....</i>	<i>15</i>
3.5.3	<i>Schaktning</i>	<i>15</i>
3.5.4	<i>Spillvatten.....</i>	<i>15</i>
3.5.5	<i>Upplag.....</i>	<i>16</i>
3.5.6	<i>Yrkesmässig</i>	<i>16</i>

BILAGOR:

Bilaga 1a: Karta över potentiella föroreningskällor

Bilaga 1b: Inventering av potentiella föroreningskällor

Bilaga 1c: Riskanalys – kommentarer

Bilaga 1d: Riskanalys – tabell

Bilaga 2: Skyddsföreskrifter

Bilaga 3: Utdrag ur kommunfullmäktiges beslut 2006-12-11

Ritning 1: Vattenskyddsområde

Härryda kommun
2006-12-11
HÄLLINGSJÖ GRUNDVATTENTÄKT

Uppdrag 1310817.000; TOVK
p:\1313\1311150 rävlunda hållingsjö info\10arbetsmtrl_dok\tekniskt
underlag hållingsjö\rapport hållingsjö 2006-12-11.doc



1 INLEDNING

På uppdrag av Härryda kommun har SWECO VIAK i Göteborg upprättat nya skyddsföreskrifter för Hällingsjö grundvattentäkt.

1.1 Bakgrund och motiv för inrättande av nya vattenskyddsföreskrifter

Vattenskydd enligt miljöbalken syftar ytterst till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar att förvalta naturen väl.

I Naturvårdsverkets handbok för vattenskyddsområden från 2003¹ anges att syftet med vattenskyddsområden är att ge vattenförekomster som är viktiga för dricksvattenförsörjningen ett tillräckligt gott skydd så att råvattentillgångar säkras i ett långsiktigt perspektiv – ett flergenerationsperspektiv. Vattenförekomster och vattentäkter måste därför skyddas mot såväl nutida som framtida risker. Risker kan vara tillfälliga utsläpp i samband med olyckshändelser samt kontinuerliga diffusa och koncentrerade läckage. Skyddet för viktiga råvattentillgångar bör ha en mycket hög prioritet för att syftet med skyddet ska kunna uppnås.

Vattenskyddsområde samt skyddsföreskrifter för Hällingsjö grundvattentäkt fastställdes av Länsstyrelsen i Västra Götalands län 1993. För att fortsatt tillförsäkra ett tillräckligt skydd för dricksvattenförsörjningen i Hällingsjö samhälle har nu nya skyddsföreskrifter, som motsvarar krav enligt gällande lagstiftning, fastställts för vattenskyddsområdet. Införande av nya skyddsföreskrifter medverkar också till att en likvärdig ambitionsnivå och skyddsnivå uppnås för kommunens dricksvattentäkter.

¹ Naturvårdsverket, Handbok 2003:6 – Vattenskyddsområde med allmänna råd 2003:16.

2 GENOMFÖRANDE

2.1 Nya vattenskyddsföreskrifter

Skyddsföreskrifterna baseras på Naturvårdsverkets allmänna råd 2003:16, men har anpassats efter lokala förhållanden samt förekommande och potentiella risker i vattentäktens tillrinningsområde. Utifrån en riskinventering utförd av kommunen har en riskanalys genomförts. Riskanalysens resultat har beaktats vid skyddsföreskrifternas utformning.

Som tekniskt underlag för utformning av nya skyddsföreskrifter utnyttjas tidigare tekniskt underlag² samt uppgifter ifrån kommunen.

Skyddsområdets utbredning har inte varit föremål för omarbetning. Befintligt skyddsområde bedöms ge en tillfredsställande skyddsnivå. Benämningen av skyddszonerna för befintligt skyddsområde uppdateras emellertid till de benämningar som anges i Naturvårdsverkets gällande allmänna råd SNFS 2003:16. Detta innebär även att en vattentäktzon inrättas.

2.2 Uppdatering av vattenskyddsområdet

I och med att skyddsföreskrifterna har uppdaterats enligt nu gällande riktlinjer nyttjar föreskrifterna de nya benämningar av skyddszoner som introducerades i och med Naturvårdsverkets allmänna råd 2003:16. Benämningen av skyddszoner för Hällingsjö vattenskyddsområde har därför ändrats. Det som tidigare benämndes inre zon kallas nu för primär zon och yttre zon har ersatts av sekundär zon.

Kommunen har fastställt de nya skyddsföreskrifterna och vattenskyddsområdet med den nya benämningen på skyddszonerna. Som underlag för beslutet användes den befintliga utredningen från 1993, men med uppdaterad ritning över skyddsområde där den nya skyddszonsbenämningen samt vattentäktzonen framgår. Länsstyrelsen i Västra Götalands län upphävde det befintliga skyddsområdet med tillhörande skyddsföreskrifter. Tillsynsansvar för både skyddsområde och skyddsföreskrifter ligger nu hos kommunen.

² KM 1993: Förslag till skyddsplan för Hällingsjö vattentäkt, Halmstad 1993-03-29

2.3 Riskinventering

Kommunen har genomfört en inventering av förekommande risker i vattentäktens närområde. Resultatet redovisas i bilaga 1b och riskkällornas placering återfinns i bilaga 1a.

2.4 Riskbedömning

Nedanstående text bygger på tillämpning av en riskanalysmodell som framtagits på SWECO VIAK i Göteborg, den s.k. Blom-Liedholmska modellen.

Risken utgörs av produkten mellan konsekvensen av en störning och sannolikheten för att denna störning skall inträffa. Konsekvensen av störningen är i detta fall att råvattenkvaliteten försämras.

För att analysera riskerna att de riskobjekt som förekommer i vattentäktens tillrinningsområde skall komma att påverka grundvattenkvaliteten används en riskmodell med fem, av varandra, oberoende parametrar. Dessa omfattar troligheten för att ett **transportsystem** finns för föroreningen från riskkällor eller riskobjekt till vattentäkten, **transportsystemets motstånd** mot transport samt **belastningen** av transportsystemet med farliga ämnen. Dessa bygger tillsammans upp en **riskmodell** som utgörs av följande delar:

- Sannolikheten för hotande emission
- Närheten (avstånd) till vattentäkt/intag
- Sårbarhet
- Emissionens rörlighet
- Emissionens farlighet

2.5 Riskanalys

En schablonmässig värdering och kvantifiering av riskerna som identifierats kunna hota vattentäkten har utförts. Underlaget för riskanalysen och resultatet av denna presenteras i bilaga 1.

Principerna för att risk uppstår alternativt uteblir är:

1. Samtliga ovanstående parametrar är nödvändiga ingredienser och måste vara större än noll för att risk skall uppkomma
2. Det räcker med att någon av parametrarna är noll för att risk inte kan existera

2.5.1 Platsspecifika värderingsgrunder vid riskanalys

Inför riskanalysen kompletterades kommunens riskinventering med risker som generellt kan associeras med vissa verksamheter och markanvändning i området.

Cisterner samt enskilda avlopp behandlas i riskanalysen som riskkategorier istället för enskilda objekt.

2.5.2 Riskanalysens resultat

En riskanalys och rangordning av större risker för vattentäkten redovisas nedan. Riskanalysen beaktar väsentliga nuvarande och framtida risker inom vattenskyddsområdet. I riskanalysen ingår därför sådana verksamheter som inte förekommer idag men som inte kan antas som orimliga utifrån områdets förutsättningar. I praktiken innebär detta till exempel att riskanalysen ansätter att användning av bekämpningsmedel förekommer inom jordbruk för att belysa riskerna med dessa verksamheter även om de i dagsläget inte förekommer.

Riskkategori 1: Störst risk för vattentäkten utgörs enligt riskanalysen av följande risk:

- Bekämpningsmedelshantering inom jordbruk på närliggande marker. Det finns inga uppgifter på att spridning förekommer idag men om detta skulle ske är bedömningen att detta skulle innebära en beaktansvärd risk för vattentäkten.

Riskkategori 2: Näst störst risk för vattentäkten utgörs av följande riskkällor (utan rangordning):

- Spridning av naturgödsel inom närområde för vattentäkt. Detta gäller både i de fall spridning skulle ske på närliggande jordbruksmark och på tomter för enskilda fastigheter.
- Djurhållning inom vattentäktens närområde
- Enskilda avlopp

Riskkategori 3 (utan rangordning):

- Släckvatten vid brand i enskild fastighet eller verksamhet
- Bekämpningsmedelshantering hos enskilda hushåll
- Hantering av hemkemikalier hos enskilda hushåll

- Vägolyckor inom närområdet för vattentäkten (observera ej väg 157 eller Hällingsjävägen)
- Olycka (arbetsmaskiner) vid nyexploatering av bostadsmark

2.6 Riskanalysens användning

Riskanalysen är ett verktyg för att systematiskt rangordna risker inom vattentäktens tillrinningsområde. Även om resultatet av riskanalysen är grovt utgör det en lämplig grund för att bestämma skyddsområdets utsträckning och skyddsbestämmelsernas omfattning.

Arbetsmodellen fokuserar i enlighet med Naturvårdsverkets rekommendationer på de risker som bedömts utgöra allvarliga hot mot vattentäkten.

Det är viktigt att komma ihåg att riskanalysen jämför risker inom ett bestämt område. Resultatet kan inte jämföras med en riskanalys genomförd i ett annat område.

2.7 Riskanalysens känslighet

I riskanalysen ingår subjektiva bedömningar vilket medför att rangordningen i bilaga 1 är fiktiv. Endast riskobjekt som hamnar långt ifrån varandra i rang utgör verkligt skiljda risker för vattentäkten.

3 BAKGRUND TILL VALDA SKYDDSFÖRESKRIFTER

3.1 Skyddsföreskrifternas syfte

Lagstiftning, Naturvårdsverket, EU, Miljömålskommittén, Härryda kommun och många andra anser att vattenskyddet långsiktigt måste förbättras. Att införa vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter enligt miljöbalken är ett av många verktyg för att uppnå detta. Syftena är att:

- Informera om det allmänt gällande lagkrav på aktsamhet och allmän hänsyn
- Specificera krav på aktsamhet i form av skyddsföreskrifter inom just detta vattenskyddsområde
- Förbättra vattenkvaliteten och minska risken för förorening
- Identifiera olika intressen som vill använda mark och vatten
- Använda mark och vatten på bästa sätt

3.2 Skyddsföreskrifternas funktion

Skyddsföreskrifterna är såväl föreskrivande som informerande. Dessa två funktioner gör att syftet med skyddsföreskrifterna kan uppnås. Utformningen av skyddsföreskrifterna har därför anpassats till dessa funktioner.

3.3 Generella krav på restriktionsnivån

För att åstadkomma ett tillfredsställande skydd för vattentäkten, föreslås skyddsföreskrifter enligt bilaga 2.

Enligt EU:s ramdirektiv är det övergripande syftet är att se till att en "god ekologisk vattenstatus" uppnås och bibehålls. Målet är även att förebygga försämring av vattnet även om vattnet idag har god kvalitet.

Skydd av vattentäkter regleras i stort genom Miljöbalken (*SFS 1998:808, 7 kap*). Naturvårdsverket ger anvisningar för skydd av vattentäkter i "Naturvårdsverkets handbok för vattenskyddsområden" samt de allmänna råden NFS 2003:16. För såväl yt- som grundvattentäkter finns numera även EU:s ramdirektiv för vatten att beakta.

- För den primära zonen bör gälla sådana skyddsföreskrifter att rådrum erhålles i händelse av akut förorening.
- För den sekundära zonen bör gälla sådana skyddsföreskrifter att en hög grundvattenkvalitet bibehålls eller förbättras.

3.4 Kommunens miljöpolicy och miljöambitioner

För att få en tydlig linje mellan politisk miljöambition och resulterande vattenskyddsbestämmelserna, har kommunens miljöpolicy och andra miljödokument utgjort grunden för en kalibrering av restriktionsnivån i bestämmelserna. I princip har en kontroll gjorts om kommunens miljöpolicy ansluter till miljöbalkens nivå, eller om den anvisar högre ambitionsnivå än miljöbalken. I det senare fallet skulle restriktionsnivå behöva vara högre.

Kommunens miljöpolitiska ambition bedöms ansluta till miljöbalkens nivå, varför vattenskyddsbestämmelserna i princip grundar sig på "normalbestämmelserna" enligt NFS 2003:16 med anpassning efter lokala förhållanden enligt riskanalysen.

3.5 Återkoppling mot riskanalys

Riskanalysens resultat har beaktats vid skyddsföreskrifternas utformning. Nedan lämnas exempel på hur de större riskerna regleras i föreslagna skyddsföreskrifter.

- För hantering av kemiska bekämpningsmedel föreskrivs förbud för alla verksamheter, inklusive enskilda hushåll inom primär skyddszon och tillståndsplikt inom sekundär zon.
- För gödse föreslås:
 - Förbud mot spridning av flytgödse och urin inom primär skyddszon. Spridning av fastgödse, liksom övrig hantering av naturgödse, kräver tillstånd inom primär skyddszon.
 - Hantering av naturgödse kräver tillstånd inom sekundär skyddszon
- För djurhållning föreslås:
 - Tillståndsplikt för hållning av mer än två djurenheter per hektar inom primär skyddszon B och sekundär skyddszon

- För enskilda avlopp föreslås att nyetablering av avloppsanläggning för hushållspillvatten är förbjuden inom primär zon och kräver tillstånd inom sekundär zon.

SWECO VIAK AB
Vattenresurser, Göteborg

Tove Kamstedt

Magnus Liedholm

BILAGA 1a

**Karta över potentiella föroreningskällor –
Hällingsjö vattentäkt**

ra01s 2005-01-17

BILAGA 1b

Inventering av potentiella föroreningskällor

Inventering utförd av Härryda kommun med fältbesök 2005-09-08.

Läget för fastigheter (NR) redovisas i bilaga 1a.

NR	FASTIGHET	ÄGARE	VERKSAMHET	KOMMUNALT AVLOPP	ENSKILT AVLOPP	OLJETANK	anm
	HÄLLINGSJÖ 1:7		ÄNGSMARK				
	HÄLLINGSJÖ 1:9	HÄRRYDA KOMMUN	ÄNGSMARK				
1	HÄLLINGSJÖ 1:16			JA		19930312	Ingen hemma 20050908
2	HÄLLINGSJÖ 1:17	HÄRRYDA KOMMUN	SKOLA	JA		ca 7 m ³ invalld, säker golvbrunn 19930312	
3	HÄLLINGSJÖ 1:19			JA		19930312	Ingen hemma 20050908
4	HÄLLINGSJÖ 1:21			JA		19930312	Tanken finns kvar med lite olja i men används ej. Gammal golvbrunn.
	HÄLLINGSJÖ 1:26			JA			
	HÄLLINGSJÖ 1:28			JA			Ingen hemma 20050908
	HÄLLINGSJÖ 1:29	HÄRRYDA KOMMUN	VATTENVERK	JA			
5	HÄLLINGSJÖ 1:30			NEJ	Trekammarbrunn + infiltration, 1987	ca 3 m ³ , golvbrunn 19930312	Ingen hemma 20050908
	HÄLLINGSJÖ 1:33		ÄNGSMARK				
	HÄLLINGSJÖ 1:34		GARAGE/LAGER	NEJ			
6	HÄLLINGSJÖ 1:35			JA		19930312	Ingen hemma 20050908
	HÄLLINGSJÖ 1:36			JA			
7	HÄLLINGSJÖ 1:37			JA		ca 3 m ³ , 19930312	Ingen golvbrunn i pannrummet men i annan del av källaren
8	HÄLLINGSJÖ 1:46			JA		ca 3 m ³ , golvbrunn 19930312	Har påfyllningsröret på utsidan intill ingången.
	HÄLLINGSJÖ 1:47	HÄRRYDA KOMMUN	VATTENTÄKT				
	HÄLLINGSJÖ 1:48			JA			Oljetank + rör borttaget
	HÄLLINGSJÖ 1:52			JA			
	HÄLLINGSJÖ 1:53			JA			
	HÄLLINGSJÖ 1:54			JA			
	HÄLLINGSJÖ 1:55			JA			
	HÄLLINGSJÖ 1:62	HÄRRYDA KOMMUN	ÄNGSMARK				
9	HÄLLINGSJÖ 4:1	SOLMA AB, REGIMA AB	INDUSTRI- LAGER	NEJ	Två- och liten trekammarbrunn, + direkt i bäck, 1987		Ingen på plats 20050908
10	KYRKHULT 2:1			NEJ		19930312	Ingen hemma 20050908
	KYRKHULT 2:2	BJÖRKETORPS FÖRSAMLING	ÄNGSMARK				
11	KYRKHULT 2:3		INDUSTRI- HOTELL	JA		19930312	
	KYRKHULT 2:4		ÄNGSMARK				
	KYRKHULT 2:5			NEJ			Ingen hemma 20050908
12	KYRKHULT 2:6			NEJ		19930312	Ingen hemma 20050908
13	KYRKHULT 2:7			NEJ		19930312	Ingen hemma 20050908
	KYRKHULT 3:1			NEJ	BDT + tank		
	RYDET 1:1	HÄRRYDA KOMMUN	ÄNGSMARK				
	RYDET 1:2	TELIA NET		NEJ	Proppat, 19940304		
14	RYDET 1:3			NEJ	Trekammarbrunn + infiltration, 1987	ca 1,7 m ³ , golvbrunnar 19930312	Ingen hemma 20050908
15	RYDET 1:4			JA		19930312	
	SJÖNNERED 1:8		ÄNGSMARK				
	VILLINGSGÄRDE 1:25			JA			
	VILLINGSGÄRDE 1:26			JA			
	VILLINGSGÄRDE 1:27			JA			
	VILLINGSGÄRDE 1:37			JA			
	VILLINGSGÄRDE 1:38			JA			
	VILLINGSGÄRDE 1:39			JA			
16	HÄLLINGSJÖ 1:44		BENSINSTATION	NEJ			MAXI
17	HÄLLINGSJÖ 1:50		BENSINSTATION	JA			STATOIL

BILAGA 1c

RISKANALYS – Kommentarer

Blom-Liedholmsk riskklassning efter: Managing Ground Water Contamination Sources in Wellhead Protection Areas: A Priority Setting Approach, EPA 570/9-91-023.

För att lättare kunna göra en analys och rangordning av de risker som finns för Öresjö och Årtingen kan risken brytas ner i ett antal bitar. Här omfattar de transportsannolikhet, barriärförmåga och emissionens egenskaper. Denna uppdelning har således gjorts efter principen:

1. Förutsättningar för att risk skall finnas.
2. Geohydrologiska egenskaper.
3. Det förorenande ämnets egenskaper.

Transportsannolikhet: Dessa parametrar måste samtliga existera för att risk skall kunna existera. Detta innebär att om en av dem kan reduceras till noll så upphör risken att existera.

Barriärförmåga: Dessa parametrar beskriver markens förmåga att reducera föroreningen samt sträckan på vilket detta kan äga rum.

Emissionen: Dessa parametrar beskriver emissionens egenskaper, till exempel dess förmåga att motstå nedbrytning, dess farlighet, mängden förorening, antal utsläpp. Bedömningen av emissionens farlighet och belastning följer de riktlinjer Naturvårdsverket fastslagit för förorenade markområden. Tabellen läses genom att först bestämma emissionens farlighet, och med utgångspunkt från resultatet därefter bestämma belastningen som en funktion av mängden. Angivna vikter avser ren förorening, till exempel olja, medan angivna volymer avser förorenat medium, till exempel avloppsvatten. I Naturvårdsverkets bedömningar används skalan "liten, måttlig, stor och mycket stor", medan den Blom-Liedholmska riskklassningen bygger på en bedömning i skalan 0-10 för att öka möjligheterna till nyanseringar i bedömningen. Naturvårdsverkets skala har översatts till skalan "1, 2, 5 och 10".

Beräkning: Varje komponent i riskanalysen ingår i ett multiplikativt samband, vilket ger en riskpoäng.

Poäng: Poängen anger ett sammanfattande risktal där hög poäng per definition representerar en högre risk än en låg poäng. Liten poängskillnad innebär inte liten verklig riskskillnad. Stor poängskillnad innebär hög sannolikhet för verklig riskskillnad.

BILAGA 1d

Risikanalys – Tabell

BILAGA 2

Skyddsföreskrifter

VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER FÖR HÄLLINGSJÖ
GRUNDVATTENTÄKT, HÄRRYDA KOMMUN

2006-12-11

**BESLUT OM VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER FÖR
HÄLLINGSJÖ VATTENSKYDDSSOMRÅDE**

Kommunfullmäktiges beslut

Med stöd av 7 kap. 22 § miljöbalken beslutar kommunfullmäktige i Härryda kommun att nedan angivna skyddsföreskrifter skall gälla inom befintligt vattenskyddsområde för Hällingsjö grundvattentäkt med intagsbrunnen belägen på fastigheten Hällingsjö 1:47. Tidigare benämning av skyddszonerna uppdateras till vattentäktszon (f.d. brunnsområde), primär skyddszon (f.d. inre skyddszon) och sekundär skyddszon (f.d. yttre skyddszon). Skyddsföreskrifterna redovisas med en uppdelning mellan respektive zon.

Detta beslut träder ikraft dagen för kommunfullmäktiges beslut. Beslutet bifogas detta dokument.

Vattenskyddsföreskrifter

Nedan angivna föreskrifter är specifika för Hällingsjö grundvattentäkt. De har utformats med vattentäktens nutida och framtida skyddsbehov i fokus och representerar i många avseenden en tillämpning och uttolkning av miljöbalkens intentioner som uttrycks i miljöbalkens allmänna hänsynsregler (MB 2 kap). I vissa fall kan en föreskrift med stöd av miljöbalkens 7 kap innefatta ett större krav på försiktighet än vad som följer av miljöbalkens allmänna aktsamhetsregler. Föreskrifter för vattenskyddsområde meddelas med stöd av 7 kap. 22§ Miljöbalken.

Vattenskyddsområdet är indelat i tre skyddszoner, vattentäktsson, primär skyddszon och sekundär skyddszon. I samtliga zoner gäller de restriktioner och anvisningar som gäller generellt för skyddsområden, bland annat Naturvårdsverkets föreskrifter gällande skydd mot mark- och vattenförorening vid lagring av brandfarliga vätskor (NFS 2003:24 med ändringar i NFS 2006:16) samt spridning av bekämpningsmedel (SNFS 1997:2).

Bilaga A: Allmänna upplysningar i anslutning till skyddsföreskrifterna

Här beskrivs skyddsföreskrifternas mål och syfte, miljöbalkens allmänna hänsynsregler och övriga upplysningar i anslutning till skyddsföreskrifterna.

Bilaga B: Zonindelning av vattenskyddsområdet

Här anges kortfattat vilka kriterier som ligger till grund för indelningen av vattenskyddsområdet i olika zoner.

Bilaga C: Definitioner av begrepp

Här finns definitioner av olika begrepp som används i skyddsföreskrifterna.

Bilaga D: Generella bestämmelser och information

Här anges exempel på hänvisningar och referat av annan lagstiftning och förordningar som gäller generellt. Dessa restriktioner gäller antingen överallt eller aktiveras av annan lagstiftning då ett vattenskyddsområde inrättas och kan därmed inte anses vara orsakade av skyddsföreskrifterna för ett specifikt vattenskyddsområde. Under rubriken återfinns även allmänna rekommendationer och anvisningar för verksamheter inom skyddsområdet som anses vara speciellt viktig. Sammanställningen är inte fullständig; det kan finnas eller kan komma att finnas ytterligare regleringar.

VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER

§ 1 Vattentäktsson

Inom vattentäktssonen är all annan verksamhet än vattentäktverksamhet förbjuden. Området skall vara inhägnat.

§ 2 Petroleumprodukter mm.

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Hantering av mer än 250 liter petroleumprodukter kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Uppställning och återkommande parkering av arbetsfordon, arbetsmaskiner, tunga fordon och stationära förbränningsmotorer får ej ske utan anmälan till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Avlopp via golvbrunn i pannrum eller motsvarande i bostadshus där det förekommer cistern eller förvaringstank för brandfarlig vara är förbjuden .	---
Fordonstvätt med avfettningsmedel eller därmed liknande produkter är förbjuden på platser som saknar avlopp anslutet till kommunalt reningsverk.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.

§ 3 Bekämpningsmedel

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
All hantering av kemiska bekämpningsmedel är förbjuden .	All hantering av kemiska bekämpningsmedel kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.
Hantering av med bekämpningsmedel behandlade plantor är förbjuden .	---

§ 4 Växtnäringsämnen, djurhållning mm.

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Spridning av flytgödsel och urin är förbjuden . Spridning av fastgödsel, liksom övrig hantering av naturgödsel, kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	All hantering av naturgödsel kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.
Spridning av handelsgödsel kräver tillstånd av Miljö- och hälsoskyddsämnden i Härryda kommun.	---
Djurhållning av mer än två djurenheter per hektar kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Spridning av slam eller urin från reningsverk eller enskild reningsanläggning är förbjuden .	Spridning av slam eller urin från reningsverk eller enskild reningsanläggning kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.
Lagring av ensilage som kan avge pressaft är förbjuden .	---

§ 5 Avledning av avloppsvatten

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Nyetablering av avloppsanläggning för hushållspillvatten är förbjuden .	Nyetablering av avloppsanläggning för hushållspillvatten kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.
Utsläpp av orenat avloppsvatten är förbjudet .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.

§ 6 Upplag

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Upplag av avfall, förorenade massor eller massor med okänd miljöstatus är förbjudet .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Upplag överstigande en avverknings säsong av bark, flis, spån, timmer och liknande utan tät täckning är förbjudet .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Upplag av asfalt och oljegrus är förbjudet .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Upplag av vägsalt är förbjudet .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Upplag av snö med ursprung från trafikerade ytor utanför den primära skyddszonen är förbjudet .	Upplag av snö med ursprung från trafikerade ytor utanför skyddsområdet är förbjudet .

§ 7 Vaghållning

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Beläggningsarbete och andra förbättringsarbeten på väg, på en total yta av 50 m ² eller mer, får ej ske utan anmälan till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Nyanläggning av väg är förbjuden om inte nödvändiga skyddsåtgärder vidtas för att hindra förorening av ytvatten och grundvatten.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Spridning av vägsalt kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	---
Användning av spillolja, eller därmed liknande produkter, som dammbindningsmedel är förbjudet .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.

§ 8 Tåktverksamhet och andra markarbeten

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Större schaktnings- eller grävningensarbeten kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Pållning får ej ske utan anmälan till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Spontning får ej ske utan anmälan till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Materialtåkt såsom gruståkt är förbjudet .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Återfyllning med massor som medför risk för förorening av grund- eller ytvatten är förbjuden .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.

§ 9 Energianläggningar och vattenutvinning

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Ny anläggning för lagring och utvinning av värmeenergi eller kyla från berg, mark och vatten kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Befintlig anläggning för lagring och utvinning av värmeenergi eller kyla från berg, mark och vatten skall anmälas till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Ny anläggning för uttag av vatten från berg och mark kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Befintlig anläggning för uttag av vatten från berg och mark skall anmälas till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.

§ 10 Transport

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Genomgående transport av farligt gods är förbjudet .	---

§ 11 Övrig verksamhet

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Etablering av sådan verksamhet som innebär risk för förorening av yt- eller grundvatten kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Hantering av större mängder än för normalt hushållsbehov, av för grund- eller ytvattnet skadliga ämnen såsom impregneringsmedel, lösningsmedel eller andra miljöfarliga kemiska produkter får endast ske efter tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
All hantering som medför att utnyttjade eller på annat sätt kasserade eller överblivna läkemedel når yt- eller grundvatten är förbjuden .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Yrkesmässig spridning av kalk kräver tillstånd av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.	---
Annan kemisk behandling av vattendrag än kalkning är förbjuden .	---

BILAGA A:

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR I ANSLUTNING TILL SKYDDSFÖRESKRIFTERNA

Mål

Vattenskydd enligt miljöbalken syftar ytterst till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar att förvalta naturen väl. Mark- och vattenområden ska användas för lämpligaste ändamål där användning som medför en från allmän synpunkt god hushållning ska ges företräde. Vid en avvägning mellan konkurrerande intressen ska det ändamål som på lämpligaste sätt främjar god hushållning prioriteras.

Syfte

Syftet med dessa föreskrifter är att säkerställa ett tillräckligt skydd för Hällingsjö vattentäkt, både på kort sikt och på mycket lång sikt. Vattnets kvalitet skall bibehållas eller förbättras. Vattenförekomsten skall skyddas mot skador och olägenheter som kan orsakas av föroreningar eller annan påverkan, så att vattnet efter normalt reningsförfarande kan användas för dricksvattenförsörjning.

Miljöbalkens allmänna hänsynsregler

I miljöbalkens 2 kap finns allmänna hänsynsregler som bland annat innebär att alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidtar en åtgärd skall skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till åtgärdens eller verksamhetens art och omfattning för att skydda hälsa och miljö mot skada och olägenhet. Dessutom skall densamma utföra de skyddsåtgärder, iakttä de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Detta innebär att om en yt- eller grundvattentillgång utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas för vattentäkt, är alla som vill bedriva sådan verksamhet eller vidtaga sådana åtgärder i vatten eller på land som kan skada vattentillgången, skyldiga att skaffa sig tillräckliga kunskaper och vidta de skyddsåtgärder, tåla de begränsningar av verksamheten och iakttä de försiktighetsmått i övrigt som skäligen kan fordras för att förebygga eller avhjälpa skadan.

Ikraftträdande

Skyddsföreskrifterna skall gälla från den tidpunkt vattenskyddsområdet fastställs. Enligt 7 kap 22 § miljöbalken skall skyddsföreskrifterna gälla från denna tidpunkt även om de överklagas.

För befintliga anläggningar och verksamheter träder föreliggande föreskrifter i kraft senast på dagen två år efter skyddsföreskrifternas fastställande om inget annat meddelas av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun. Därefter får verksamhet som omfattas av förbud inte bedrivas och får verksamhet som omfattas av tillstånds- eller anmälningsplikt bedrivas endast om den som bedriver verksamheten senast på dagen två år efter ikraftträdandet lämnat in en ansökan om tillstånd respektive gjort en anmälan till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.

Påföljd

Överträdelse av skyddsföreskrifter kan medföra straffansvar enligt 29 kap. 8 § miljöbalken (1998:808).

Beredskap

Beredskapsplan för sanering vid akut föroreningsrisk bör upprättas av vattentäktens huvudman senast två år efter att dessa föreskrifter fastställts.

Anmälan om olyckshändelse

Olyckshändelser, spill, läckage, som utgör risk för vattenförorening skall omgående anmälas av den som orsakat tillbudet eller fått kännedom om tillbudet. Anmälan ska göras till den kommunala räddningstjänsten på telefonnummer 112, det kommunala Miljö- och hälsoskyddskontoret samt till vattentäktens huvudman, Härryda kommun.

Ersättning

Eventuell ersättning för intrång i pågående markanvändning mm, regleras i 31 kap. 4 § miljöbalken. De föreslagna föreskrifterna riktar sig mot åtgärder som kan antas förorena vattentillgången. Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt till fastighet kan ha rätt till ersättning om föreskrift för vattenskyddsområde innebär att pågående markanvändning avsevärt försvåras. Detsamma gäller om mark tas i anspråk. Ersättning utgår dock inte för den "förlust" som beror på att förväntningar om ändring i markens användningssätt inte kan infrias på grund av skyddsföreskrift. Talan om ersättning eller inlösen förs i miljödomstolen enligt 31 kap miljöbalken.

Tillsynsmyndighet

Skyddsområdet och skyddsföreskrifterna fastställs av Härryda kommun. Därmed är även Härryda kommun tillsynsmyndighet.

Ny lagstiftning

Ny lagstiftning eller bestämmelser enligt förordningar, som fastställts efter beslutsdatum och som utökar skyldigheterna för sakägare inom här aktuellt skyddsområde, gäller utöver här meddelade föreskrifter.

Skyltning

Vid väggräns till skyddsområdet och invid vägar som passerar genom området skall finnas skyltar som utmärker vattenskyddsområdet. Kommunen ansvarar för att vattenskyddsområdet utmärks med skyltar. Uppsättning av skyltar skall ske i samråd med väghållare.

Där petroleumprodukter eller andra för vattnet skadliga ämnen hanteras, skall skylt uppsättas som erinrar om vattenskyddsområdets existens. Skyltarna tillhandahålls av Härryda kommun men bekostas av verksamhetsutövaren. Skylt skall monteras av verksamhetsutövaren i omedelbar närhet till påfyllningsstället.

Tillstånd och anmälan

I de fall tillstånd krävs enligt dessa föreskrifter får sådant medges av Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun. Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun meddelar, efter att ärendet prövats, beslut i form av bifall eller avslag på tillståndsansökan. Ett tillstånd kan bli förknippat med vissa villkor. Som förutsättning för ett sådant tillstånd gäller att det kan visas att verksamheten kan utföras och drivas utan risk för skada för yt- eller grundvattenförekomsten.

I de fall anmälan krävs, görs detta skriftligen till Miljö- och bygglovsnämnden i Härryda kommun.

Dispensmöjligheter

Om det finns särskilda skäl får Kommunfullmäktige i Härryda kommun meddela dispens från dessa föreskrifter. Kommunfullmäktige kan medge dispens efter att ha hört berörda kommunala myndigheter. I samband med sådan prövning kan kommunfullmäktige föreskriva särskilda villkor, som anses erforderliga för att undvika vattenförorening.

Vattentäktverksamhet

Föreskrifterna utgör inte hinder mot den hantering och de verksamheter som är nödvändiga för vattentäktverksamhetens bedrivande.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas skriftligen hos Länsstyrelsen i Västra Götaland. Överklagandet skall skickas till Härryda kommun, VA/Avfall, 435 80 Mölnlycke. Överklagandet skall ha inkommit senast den 28 juni 2007.

BILAGA B:

ZONINDELNING AV VATTENSKYDDSSOMRÅDET

Befintligt vattenskyddsområde för Hällingsjö vattenskyddsområde fastställdes av länsstyrelsen 1993. Avgränsningen av skyddsområdet är baserad på Naturvårdsverkets allmänna råd 90:15 men är tillfredsställande även enligt riktlinjerna i Naturvårdsverkets handbok 2003:6. För att benämningen av skyddszonerna skall motsvara Naturvårdsverkets allmänna råd 2003:16 ändras dessa nu. Befintligt skyddsområde är indelat i två skyddszoner – inre och yttre skyddszon vilka nu ersätts av primär och sekundär skyddszon. Kring uttagsbrunnen införs en vattentäktzon.

Eftersom utbredningen av befintligt skyddsområde ska behållas gäller tidigare underlag för avgränsning (KM 1993³). De nya skyddsföreskrifterna baseras på den målsättning som anges för respektive skyddszon i Naturvårdsverkets allmänna råd 2003:16 och som återges nedan.

Vattentäktzon

Syftet med vattentäktzonen är att säkra ett effektivt närskydd för en vattentäkt. Principen är att området ska vara otillgängligt för andra än verksamhetsutövaren. Området ska vara inhägnat eller överbyggt och försett med lås. Vattentäktzonen avgränsas som ett område kring uttagsbrunnen.

Primär skyddszon

Syftet med den primära skyddszonen är att skapa rådrum vid händelse av akut förorening. En akut förorening ska hinna upptäckas i tid och åtgärder vidtas innan föroreningen hinner nå vattentäktzonen med uttagsbrunnarna. Den primära skyddszonen ska skyddas mot sådan markanvändning och verksamhet som kan medföra risk för förorening av grundvattnet. Den primära skyddszonen utgörs av f.d. inre skyddszon.

Sekundär skyddszon

Syftet med den sekundära skyddszonen är att bibehålla en hög yt- och grundvattenkvalitet eller att förbättra kvaliteten. Den sekundära skyddszonen utgörs av f.d. yttre skyddszon.

³ KM 1993: Förslag till skyddsplan för Hällingsjö vattentäkt, Halmstad 1993-03-29

BILAGA C:

DEFINITIONER AV BEGREPP

Avfall

Hushållsavfall från enskilt hushåll, vilket läggs i enskilda tunnor för regelbunden sophämtning, är ej att betrakta som avfall. Komposterbart hushållsavfall från enskilt hushåll, vilket läggs i hushållskompost på den egna tomten är ej heller att betrakta som avfall.

Avverkningssäsong

Enligt skogsencyklopedin definieras en avverkningssäsong som tiden mellan knoppsprickning ett år till nästa års knoppsprickning.

Djurenhet

Med djurenhet avses definition enligt miljöbalken (i bilaga till 1998:899).

Förorenade massor

Med förorenade massor avses massor från ett *förorenat område eller efterbehandlingsobjekt*, det vill säga från *ett område, en deponin, mark, grundvatten eller sediment som är förorenat och vars föroreningshalter påtagligt överskrider lokal/regional bakgrundshalt*. Vad som avses med förorenade massor kan därför variera mellan olika platser och får avgöras av den kommunala tillsynsmyndigheten för frågor som rör förorenad mark.

3.5.1 Grävning

Med större grävningsarbeten avses här att åstadkomma grop i marken för större yta än för ett enfamiljshus. Mindre grävningsarbeten inom tomter samt nyanläggande och underhåll av vatten-, avlopps-, fjärrvärme-, el- och teleledningar inkluderas ej.

Hantering

Med hantering avses - i enlighet med miljöbalken - en verksamhet eller åtgärd som utgörs av tillverkning, bearbetning, behandling, förpackning, förvaring, transport, användning, omhändertagande, destruktion, konvertering, saluförande, överlåtelse och därmed jämförliga förfaranden.

3.5.2 Hantering för hushållsbehov

Med hantering för hushållsbehov avses här hantering av enstaka förpackningar av de största storlekarna man som enskild konsument kan köpa i detaljhandeln. Tillfällig förvaring i samband med målning av ett enskilt bostadshus skall också anses vara hushållshantering.

Kemiskt bekämpningsmedel

Med kemiskt bekämpningsmedel avses en kemisk produkt som är avsedd att förebygga eller motverka att djur, växter eller mikroorganismer, däribland virus, förorsakar skada eller olägenhet för människors hälsa eller skada på egendom.

Materialtäkt

Med materialtäkt avses här täkt av berg, sten, grus, sand, lera, jord, torv eller andra jordarter.

3.5.3 Schaktning

Med större schaktningsarbeten menas här sänkning av markytan för större anläggningsarbeten på utstakat område än för grundläggning av en enskild villa. Schaktningsarbete i samband med ledningsarbete, vägunderhåll eller liknande omfattas ej av tillståndsplikt.

3.5.4 Spillvatten

Spillvatten, liksom hushållspillvatten, definieras här som bad-, disk-, tvätt- och klosettwater (Naturvårdsverket 87:6).

Transport av farligt gods

Farligt gods är den sammanfattade benämningen på ämnen och produkter, som har sådana farliga egenskaper att de kan skada människor, miljö, egendom och annat gods, om de inte hanteras rätt under transport. Formellt utgör farligt gods sådana ämnen och föremål vars transport är reglerad i ADR-S och RID-S.

Begreppet transport omfattar förflyttning av godset med ett transportmedel samt lastning och lossning, förvaring och annan hantering som utgör ett led i förflyttningen.

3.5.5 Upplag

Med upplag avses här plats på marken eller i vattnet för uppläggning och förvaring av förorenande ämnen, avfall, förorenade massor, massor med okänd miljöstatus eller andra förorenade produkter. Plats på marken för kompostering av hushållsavfall från enskilt hushåll är ej att betrakta som upplag.

3.5.6 Yrkesmässig

Såväl fysiska som juridiska personer kan bedriva yrkesmässig verksamhet. För att någon ska anses yrkesmässigt bedriva viss verksamhet förutsätts att verksamheten har en viss omfattning och varaktighet, samt ett objektivet fastställbart vinstsyfte och är av självständig karaktär. Samtliga av dessa fyra kriterier måste vara uppfyllda för att något ska kunna betraktas som yrkesmässigt. Verksamheten behöver dock inte vara vederbörandes huvudsysselsättning. Kravet på vinstsyfte markerar gränsdragningen mot hobbyverksamhet.

BILAGA D:

GENERELLA BESTÄMMELSER OCH INFORMATION

Här anges exempel på hänvisningar och referat av annan lagstiftning och förordningar som gäller generellt år 2006. Dessa restriktioner gäller antingen överallt eller aktiveras av annan lagstiftning då ett vattenskyddsområde inrättas och kan därmed inte anses vara orsakade av skyddsföreskrifterna för ett specifikt vattenskyddsområde. Här återfinns också allmänna rekommendationer och anvisningar för verksamheter inom skyddsområdet som anses vara speciellt viktig. Sammanställningen är inte fullständig; det kan finnas eller kan komma att finnas ytterligare regleringar.

Petroleumprodukter mm.

Inom vattenskyddsområde gäller särskilda bestämmelser vid hantering av brandfarliga vätskor enligt **Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2003:24** med ändringar i **NFS 2006:16**. Bland annat gäller krav på sekundärt skydd för cisterner eller lösa behållare som rymmer mer än 250 liter brandfarlig vätska. Det sekundära skyddet skall rymma minst hälften av lagrad vätskevolym, dock minst den största behållarens volym. Detta krav gäller dock inte cisterner i pannrum eller motsvarande i bostadshus som är under regelbunden uppsikt.

Enligt **NFS 2003:24** skall informationsskylt om "vattenskyddsområde" vara uppsatt vid påfyllningsrör för tank inom vattenskyddsområde.

Brandfarliga vätskor (petroleumprodukter) är mycket besvärliga föroreningar i detta sammanhang. Det räcker t ex med en liter dieselolja för att göra en miljon liter vatten odrickbart. Det medför dock ingen hälsorisk att dricka vattnet vid låga halter, även om det luktar och smakar illa. Oljeföroreningar kan bli kvar under mycket lång tid (flera år) i mark och grundvatten.

Körning i terräng med motordrivet fordon regleras av terrängkörningslagen med tillhörande förordningar (SFS 1975:1313).

Exempel på skyddsåtgärder för regelbunden eller långvarig parkering av arbetsfordon, arbetsmaskiner och tunga fordon är parkering på hårdgjord yta eller användning av yttre skydd i form av en plåt eller tråg som kan samla upp spill eller läckage.

Bekämpningsmedel

Enligt **Naturvårdsverkets föreskrift SNFS 1997:2** om spridning av kemiska bekämpningsmedel får kemiska bekämpningsmedel inte yrkesmässigt användas utan tillstånd inom vattenskyddsområde. Kommentarer och anvisningar till hur föreskrifterna ska tillämpas finns i Naturvårdsverkets Allmänna råd 97:3 och NFS 2000:7 om regler för spridning av bekämpningsmedel.

Bestämmelser om spridning och annan hantering av kemiska och biologiska bekämpningsmedel finns i Miljöbalken (SFS 1998:808), förordningen om bekämpningsmedel (SFS 1998:947) samt förordningen om biocidprodukter (SFS 2000:338).

Skogsvårdslagen (1979:429) samt Skogsvårdsförordningen (1993:1096) reglerar skogsbruk.

Inom vattenskyddsområde är det särskilt viktigt att skogsvårdsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till skogsvårdslagen om skyddszoner, hyggen, skador på mark och vatten samt skogsbilvägar (§30) efterlevs. Föryngring av skog bör i första hand ske med naturlig föryngring alternativt med ej kemiskt behandlat plantmaterial. Inom den primära zonen bör dikning och maskinell markberedning undvikas.

Enligt 14 kap. 19 § i Miljöbalken råder generellt förbud mot skogsbesprutning med bekämpningsmedel avsedda för lövsly.

Vid all hantering av bekämpningsmedel skall iakttas vad som gäller enligt 2 kap. Miljöbalken, så att påverkan, eller risk för påverkan, av grund- eller ytvatten inte uppstår.

Extra försiktighet bör iakttas vid användning av kemiska bekämpningsmedel på hårdgjorda eller grusade ytor eller i anslutning till vattenintag, diken, dräneringsbrunnar, eller ytvattendrag.

Växtnäringsämnen, djurhållning mm.

Vid lagring av stallgödsel skall lagringsutrymmena vara så utformade att avrinning eller läckage till omgivningen inte sker samt vad som i övrigt gäller miljöhänsyn i jordbruket (SFS 1998:915 och SVFS 2005:74).

Med hantering av växtnäringsämnen regleras endast människans hantering av gödsel. Avföring från lösgående betesdjur omfattas ej av restriktionen.

Skogsbruk bör följa råden och anvisningarna i Skogsstyrelsens rapport "Skogsbruk vid vatten".

Lokala föreskrifter utfärdade av Härryda kommun.

Avledning av avloppsvatten

Det krävs tillstånd enligt miljöbalken att inrätta avloppsanordningar till vilka vattentoaletter skall anslutas. Motsvarande gäller vid anslutning av vattentoalett till befintlig avloppsanordning (SFS 1998:899). Det finns en särskild hänsynsregel när det gäller avloppsvatten i 9 kap. 7 § miljöbalken. Den säger att avloppsvatten ska avledas och renas så att olägenhet för människors hälsa eller miljön inte uppkommer. Befintliga anläggningar ska uppfylla miljöbalkens krav.

Vid utformning och skötsel av enskilda avloppsanläggningar gäller Naturvårdsverkets allmänna råd NFS 2006:7 om små avloppsanordningar för hushållsspillvatten. Här anges bland annat att den som inrättat eller driver en avloppsanordning bör ha sådan kunskap att anordningen underhålls och sköts så att dess funktion säkerställs. Bedömningen av vilken skyddsnivå som behövs bör göras utifrån naturgivna och andra förutsättningar för området ifråga. Till exempel bör hög skyddsnivå gälla om grundvattentäkter för dricksvatten finns inom anordningens påverkansområde och anordningen kan befaras bidra till olägenheter vad beträffar tillgången till vatten eller vattnets kvalitet i dessa täkter.

Täktverksamhet och andra markarbeten

Täktverksamhet omfattas av miljöbalken 9 kap samt förordningen (2005:622) om täkter och anmälan för samråd.

Materialtäkt såsom grustäkt kräver tillstånd enligt 9 kap § 6 i miljöbalken.

Bortledning av grund- eller ytvatten i samband med täktverksamhet kräver tillstånd enligt 11 kap § 9 i miljöbalken

Vid täktverksamhet skall särskilt risken med spill och läckage från arbetsfordon beaktas. Det åligger täktinnehavaren att tillse att deponering av avfall ej sker i täktområdet. Tillfartsvägar skall så långt som det är möjligt vara avspärrade. Utbrutna områden skall snarast återställas med ett skyddande vegetationstäck.

Energianläggningar och vattenutvinning

Naturvårdsverkets köldmediekungörelse (SNFS 1997:3) med allmänna råd (1997:2) om installation av kyl- och värmepumpanläggningar.

Naturvårdsverkets föreskrifter (1992:16) om kyl- och värmepumpanläggningar innehållande CFC, övriga CFC, haloner, HCFC och HFC ("köldmediekungörelsen").

Transport

Lag (1982:821) om transport av farligt gods.

Förordning (1982:923) om transport av farligt gods.

Naturvårdsverkets föreskrifter (1997:49) om transportdokument för transport av farligt avfall.

Övrig verksamhet

För hantering av för grund- eller ytvattnet skadliga ämnen skall förutom vattenskyddsföreskrifterna iakttas vad som gäller enligt miljöbalken samt Naturvårdsverkets föreskrifter.

Miljöbalken 9 kap. Miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Naturvårdsverkets föreskrifter (2000:14) om tidpunkt för anmälan av anmälningspliktig verksamhet.

Naturvårdsverkets föreskrifter (2001:11) om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar.

Naturvårdsverkets föreskrift (1996:11) om skydd för grundvatten mot förorening av vissa ämnen.

Avyttring av överblivna eller outnyttjade läkemedel via avlopp till exempel via spillvatten, hushållsvatten eller annat avloppsvatten kan medföra att oönskade preparat och ämnen når yt- eller grundvatten. Överblivna eller outnyttjade läkemedel bör lämnas till apotek.

BILAGA 3

**Utdrag ur kommunfullmäktiges beslut
2006-12-11**

Kf § 189

Dnr 2006/571 349

VATTENSKYDD FÖR GRUNDVATTENTÄKTER I RÄVLANDA OCH HÄLLINGSJÖ

SWECO VIAK i Göteborg har på uppdrag av kommunen tagit fram förslag till vattenskyddsområde för den kommunala dricksvattentäkten i Rävlanda. Samtidigt har förslag till skyddsföreskrifter tagits fram för det föreslagna skyddsområdet och för ett tidigare fastställt skyddsområde för den kommunala dricksvattentäkten i Hällingsjö.

Samråd har skett under veckorna 36-41 2006. Under samrådet inkom totalt 10 yttranden från remissinstanser och sakägare. Miljö- och bygglovsnämnden delgavs samrådshandlingarna men har inte yttrat sig i ärendet. Inkomna yttranden samt kommunens förslag till bemötanden har sammanställts i en samrådsredogörelse.

Samrådet har inte föranlett någon förändring av förslag till skyddsföreskrifter för Hällingsjö vattentäkt. Föreskrifterna för Rävlanda grundvattentäkt föreslås revideras på en punkt avseende fordonstvätt. Revidering av primär skyddszon B i Rävlanda vattenskyddsområde föreslås enligt kommentar från fastighetsägare.

Från sektorn för samhällsbyggnad föreligger skrivelse av den 20 oktober 2006.

Kommunstyrelsen beslutade i § 358/2006 återremittera den del av ärendet som rör Rävlanda vattenskyddsområde till förvaltningen med uppdrag att

- inventera nuvarande verksamheter som pågår inom skyddsområdet
- ge svar på vilka verksamheter som kan godkännas inom skyddsområdet
- upprätta riktlinjer för spridning av gödsel inom området.

Kommunstyrelsen behandlade ärendet i § 358/2006.

Kommunfullmäktiges beslut i enlighet med kommunstyrelsens förslag

Fullmäktige fastställer skyddsföreskrifter för Hällingsjö vattenskyddsområde enligt föreliggande förslag.

Signatur justerande

Utdragsbestyrkande

RITNING 1

Vattenskyddsområde

ra01s 2005-01-17