



Kalmar Vatten AB
Box 817
391 28 Kalmar
info@kvab.kalmar.se

Beslut om vattenskyddsområde och föreskrifter för Råsbäcks vattentäkt, Kalmar kommun

Beslut

Länsstyrelsen beslutar att inrätta vattenskyddsområde för Råsbäcks grundvattentäkt, del av grundvattenmagasinet i Nybroåsen. Gränserna för vattenskyddsområdet framgår av kartan i bilaga 1. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap. 21 § miljöbalken.

Länsstyrelsen beslutar vidare att nedan angivna skyddsföreskrifter om inskränkningar i rätten att förfoga över fastigheter ska gälla inom vattenskyddsområdet. Länsstyrelsens beslut gäller omedelbart, även om det överklagas. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap. 22 § miljöbalken.

Det beslutas även att den kommunala nämnden inom miljö- och hälsoskyddsområdet hanterar tillstånd och anmälan enligt föreskrifterna.

Syftet med vattenskyddsområdet är att i ett flergenerationsperspektiv skydda Råsbäcks vattentäkt och därmed delar av Kalmar kommuns dricksvattenförsörjning, samt att skydda Nybroåsen som utgör en av Kalmar läns viktigaste grundvattenresurser.

I och med att detta beslut vinner laga kraft upphävs tidigare beslut om skyddsområde och skyddsbestämmelser för Råsbäcks vattentäkt (Länsstyrelsen Kalmar län, den 17 november 1995, dnr 2470-9872-93).

Skyddsföreskrifter

Vattenskyddsområdet är indelat i primär skyddszon, sekundär skyddszon samt tertiär skyddszon (se kartan i bilaga 1).



1 § Petroleumprodukter och övriga kemiska produkter

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
<p><u>Hantering</u> av mer än 20 liter petroleumprodukter och andra brandfarliga vätskor är förbjuden. Förbudet omfattar inte användning i maskiners och fordons egen drivmedelstank.</p>	<p><u>Hantering</u> av mer än 250 liter petroleumprodukter och andra brandfarliga vätskor kräver tillstånd. Tillstånd krävs dock inte för användning i maskiners och fordons egen drivmedelstank, beläggningsarbeten på väg, transporter genom zonen samt för bostads- och jordbruksfastigheters hantering av olja för uppvärmning om förvaringstank är befintlig vid dessa föreskrifters ikraftträdande och har <u>sekundärt skydd</u>.</p> <p>Förvaring av petroleumprodukter i cistern i mark är förbjuden.</p>
<p><u>Hantering</u> av övriga <u>kemiska produkter</u> som kan vara skadliga för grundvattnet är förbjuden.</p>	<p><u>Hantering</u> av mer än 250 liter flytande övriga <u>kemiska produkter</u> som kan vara skadliga för grundvattnet kräver anmälan. Anmälningskravet omfattar inte tillfällig transport på genomfartsväg.</p> <p>Upplag och lagring av mer än 2 ton av övriga <u>kemiska produkter</u> som kan vara skadliga för grundvattnet kräver anmälan.</p> <p>Förvaring av övriga <u>kemiska produkter</u> i cistern i mark är förbjuden.</p>
<p><u>Uppställning</u> av motordrivna fordon, maskiner, släp med innehåll av för grundvattnet skadliga ämnen, eller liknande är förbjuden.</p>	<p><u>Uppställning</u> av avställda motordrivna fordon, maskiner, släp med innehåll av för grundvattnet skadliga ämnen, eller liknande är förbjuden. Förbudet omfattar inte uppställning om det sker inomhus på tätt golv som är utformat så att eventuellt läckage kan kvarhållas.</p>



2§ Kemiska bekämpningsmedel

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
<p><u>Hantering av kemiska bekämpningsmedel</u> eller kemiskt betat utsäde är förbjuden. Förbudet omfattar inte hastigt påkommen sanering mot ohyra och skadedjur i byggnad, samt erforderlig tillfällig transport till sådan byggnad.</p>	<p><u>Hantering av kemiska bekämpningsmedel</u> kräver tillstånd. Tillståndskravet omfattar inte hastigt påkommen sanering mot ohyra och skadedjur i byggnad och erforderlig tillfällig transport till sådan byggnad, samt tillfällig transport på genomfartsväg.</p>

3§ Jordbruk samt djurhållning

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
<p><u>Hantering av stallgödsel, avloppsslam, rötrest, ensilagevätska och övriga organiska gödselmedel samt aska</u> är förbjuden. Förbudet omfattar inte transport och spridning av fastgödsel på åkermark som är särskilt markerad på bifogad karta (bilaga 1).</p>	-
<p>Lagring av <u>växtnäringsämnen</u> är förbjuden.</p>	<p>Lagring av <u>växtnäringsämnen</u> direkt på mark är förbjuden. Förbudet omfattar inte tillfällig lagring av fastgödsel i stuka i högst 2 veckor.</p>
<p>Lagring av ej emballerat ensilage direkt på mark är förbjuden. Lagring av emballerat ensilage ska ske så att avrinning till mark och vatten inte kan ske.</p>	<p>Lagring av ej emballerat ensilage direkt på mark är förbjuden.</p>
<p>Utfodring av djur på sådant sätt att det kan medföra koncentrerings av foderrester och gödsel på mark är förbjuden.</p>	-

4§ Skogsbruk

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
<p><u>Permanenta upplag</u> av timmer, virke, grot, bark, flis, spån eller liknande är förbjudna. Förbudet omfattar inte privatpersoners upplag av virke på tomtmark för uppvärmning för husbehov.</p>	<p>Samma föreskrift som i primär skyddszon.</p>



Bevattning av timmer och virke är förbjuden .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
<u>Hantering</u> av plantor behandlade med <u>kemiska bekämpningsmedel</u> är förbjuden .	Jord- eller vattenslagning av plantor behandlade med <u>kemiska bekämpningsmedel</u> är förbjuden .
<u>Hantering</u> av <u>växtnäringsämnen</u> i skogsmark är förbjuden .	-

5§ Avledning av avloppsvatten m.m.

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Utsläpp av <u>spillvatten</u> på eller i mark eller till ytvatten är förbjudet .	-
Tvätt av motorfordon, maskiner för jord- eller skogsbruk och dylikt är förbjuden .	-

6§ Tåktverksamhet och schaktningsarbeten m.m.

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Materialtåkt såsom berg-, jord-, sand- och gruståkt är förbjuden . Förbudet omfattar även <u>husbehovståkt</u> .	Materialtåkt såsom berg-, jord-, sand- och gruståkt är förbjuden att nyetablera eller utvidga utöver redan givna tillstånd. Förbudet omfattar inte <u>husbehovståkt</u> som istället kräver tillstånd .
Massor som kan förorena yt- och grundvatten är förbjudna att använda för utfyllnad eller avjämning.	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
Permanent borttagning av skyddande jordlager t.ex. för anläggande av våtmark och dylikt är förbjuden .	Permanent borttagning av skyddande jordlager t.ex. för anläggande av våtmark och dylikt är förbjuden om det skapar direkta kontaktytor mellan ytvatten och grundvatten.
Schaktnings- och grävarbete kräver tillstånd . Tillståndskravet omfattar inte normalt underhåll av vatten-, avlopps-, fjärrvärme-, el- och teleledningar, mindre underhåll av täckdikningssystem samt mindre vägunderhåll och borttagning av enstaka ytligt liggande stenar på åkermark.	Schaktnings- och grävarbete som sker på en yta större än 100 m ² eller till ett djup större än 2 m kräver anmälan . Anmälningskravet omfattar inte normalt underhåll av vatten-, avlopps-, fjärrvärme-, el- och teleledningar, mindre underhåll av täckdikningssystem samt mindre vägunderhåll.



Upplag av mer än 10 ton schaktmassor kräver anmälan .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.
--	--

7§ Energianläggningar och enskilda grundvattentäkter

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Anläggning för utvinning av värme och/eller kyla ur mark, berg, yt- eller grundvatten är förbjuden .	Nytablering av anläggning för utvinning av värme och/eller kyla ur mark, berg, yt- eller grundvatten kräver tillstånd . Väsentlig ändring av befintlig anläggning för utvinning av värme och/eller kyla ur mark, berg, yt- eller grundvatten kräver anmälan .
Nytablering av brunn för grundvattenuttag är förbjuden .	Nytablering av brunn för grundvattenuttag kräver anmälan .

8§ Vägar och väghållning

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Allmän transportanläggning såsom allmänt tillgänglig väg, järnväg m.m. är förbjuden att nyanlägga.	-
<u>Uppställning</u> av motordrivna fordon, maskiner, släp med innehåll av för grundvattnet skadliga ämnen, eller liknande är förbjuden enligt 1§ i dessa föreskrifter.	<u>Uppställning</u> av avställda motordrivna fordon, maskiner, släp med innehåll av för grundvattnet skadliga ämnen, eller liknande är förbjuden enligt 1§ i dessa föreskrifter.
Halkbekämpning ska i första hand baseras på mekaniska metoder såsom spridning av sand eller saltinblandad sand med maximalt 20 kg salt per ton sand. Halkbekämpning med salt, saltlösning eller saltinblandad sand med mer än 20 kg salt per ton sand kräver anmälan .	Samma föreskrift som i primär skyddszon.



9§ Miljöfarlig verksamhet och byggnation

Primär skyddszon	Sekundär skyddszon
Nyetablering av <u>miljöfarlig verksamhet</u> som är tillstånds- eller anmälningspliktig enligt miljöprövningsförordningen (2013:251) är förbjuden .	Nyetablering av <u>miljöfarlig verksamhet</u> som är anmälningspliktig enligt miljöprövningsförordningen (2013:251) och som inte regleras under någon annan föreskrift i dessa föreskrifter kräver tillstånd .
Nybyggnation är förbjuden .	-

10§ Tertiär skyddszon

Yrkesmässig hantering av kemiska bekämpningsmedel kräver **tillstånd**. Tillståndskravet omfattar inte hastigt påkommen sanering mot ohyra och skadedjur i byggnad och erforderlig tillfällig transport till sådan byggnad, samt tillfällig transport på genomfartsväg.

Materialtäkt såsom berg-, jord-, sand- och grustäkt är **förbjuden** att nyetablera eller utvidga utöver redan givna tillstånd. Förbudet omfattar inte husbehovstäkt som istället kräver **tillstånd**.

11§ Övergångsbestämmelser

Etablerade verksamheter som genom dessa föreskrifter blir tillståndspliktiga eller anmälningspliktiga skall söka tillstånd eller anmäla sin verksamhet inom 2 år efter ikraftträdandet av dessa föreskrifter.

12§ Definitioner

Med hantering avses tillverkning, behandling, förpackning, förvaring, lagring, transport, spridning, användning, omhändertagande, förstöring, saluförande, underhåll, överlåtelse och därmed jämförliga förfaranden.

Med husbehovstäkt avses sådant uttag av material – till exempel grus, sand, sten, lera, torv som skall användas inom den egna fastigheten/brukningsenheten för dess egna behov.

Med huvudman för vattentäkten avses Kalmar kommuns dricksvattenproducent, Kalmar Vatten AB.

Med kemiska bekämpningsmedel avses enligt miljöbalkens definition en kemisk produkt som syftar till att förbygga eller motverka att djur, växter eller mikroorganismer, däribland virus, förorsakar skada eller olägenhet för människors hälsa eller skada på egendom.



Med kemiska produkter avses enligt miljöbalkens definition ett kemiskt ämne eller en blandning av kemiska ämnen som inte är en vara. Exempel på kemiska produkter som kan vara skadliga för grundvattnet är bitumen, asfalt, oljegrus, övriga tjärprodukter, dammbindningsmedel och vägsalt.

Med den kommunala nämnden inom miljö- och hälsoskyddsområdet avses den eller de nämnder som skall fullgöra kommunens uppgifter inom miljö- och hälsoskyddsområdet. Detta är för närvarande Samhällsbyggnadsnämnden i Kalmar kommun.

Med miljöfarlig verksamhet avses:

1. utsläpp av avloppsvatten, fasta ämnen eller gas från mark, byggnader eller anläggningar i mark, vattenområden eller grundvatten.
2. användning av mark, byggnader eller anläggningar på ett sätt som kan medföra olägenhet för människors hälsa eller miljön genom annat utsläpp än som avses i 1 eller genom förorening av mark, luft, vattenområden eller grundvatten.

Med permanenta upplag avses högar av timmer, virke, grot, bark, flis, spån eller liknande som läggs öppet utan nederbördsskydd och som ligger längre än 12 månader.

Med Räddningstjänsten avses den funktion inom kommunen som skall fullgöra kommunens uppgifter inom räddningstjänstområdet. Detta är för närvarande Brandkåren i Kalmar kommun.

Med sekundärt skydd avses en anordning som säkerställer att vätska kan uppfångas från en läckande cistern. Cisterner ovan mark ska ha sekundärt skydd i form av invallning. Dubbelmantling räknas inte som sekundärt skydd för cisterner ovan mark. Undantag från krav på invallning gäller cisterner i pannrum eller motsvarande i bostadshus och som är under regelbunden uppsikt.

Med spillvatten avses här bad-, disk-, tvätt- och klosettwater.

Med uppställning avses motordrivna fordon, maskiner, släp med innehåll av för grundvattnet skadliga ämnen, eller liknande som lämnas utan kontrollerande uppsikt under en längre sammanhängande tid än 4 timmar.

Med växtnäringsämnen avses mineralgödsel (konstgödsel, aska, stenmjöl och liknande), stallgödsel (fastgödsel, djupströgödsel, kletgödsel, flytgödsel, urin), avloppsslam, rötrest, ensilagevätska samt övriga organiska gödselmedel (köttmjöl, benmjöl, fiskmjöl och liknande), dock inte gödsel från betande djur inom vattenskyddsområdet.



Med yrkesmässig användare avses en person som använder bekämpningsmedel eller växtnäringsämnen i sin yrkesmässiga verksamhet, inbegripet operatörer, tekniker, arbetsgivare och egenföretagare, både på jordbruksområdet och inom andra sektorer. Användningen ska betraktas som yrkesmässig om den sker som ett led i verksamheten, t.ex. spridning av bekämpningsmedel eller växtnäringsämnen i fält eller användning av bekämpningsmedel kring byggnader som används för verksamhetens ändamål. Verksamheten behöver inte vara användarens huvudsysselsättning.

Allmänna bestämmelser och upplysningar

Andra bestämmelser

Tillstånd, anmälan eller dispens enligt föreskrifterna i detta beslut befriar inte från skyldighet att iaktta vad som i övrigt föreskrivs i miljöbalken och i andra författningar. Några exempel på annan lagstiftning anges här nedan.

I Naturvårdsverkets föreskrifter om spridning och viss hantering av **växtskyddsmedel** (NFS 2015:2) finns bland annat bestämmelser om skyddsavstånd vid spridning samt förvaring och påfyllning av växtskyddsmedel.

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om skydd mot mark- och vattenförorening vid lagring av **brandfarliga vätskor** (NFS 2017:5) ställs särskilda krav inom vattenskyddsområden. Föreskrifterna reglerar bl.a. hantering av brandfarliga vätskor och spilloljor samt utformning av cisterner.

I förordningen om miljöhänsyn i jordbruket (SFS 1998:915) finns bl.a. krav på utformning av lagringsutrymmen för **stallgödsel**. Bland annat anges att utrymmen för lagring av stallgödsel ska vara så utformade att avrinning eller läckage till omgivningen inte sker.

Enligt Jordbruksverkets föreskrifter och allmänna råd om miljöhänsyn vad avser **växtnäring** (SJVFS 2004:62) är spridning av gödselmedel förbjuden på vattenmättad, översvämmad, snötäckt eller frusen mark inom känsliga områden. Till känsliga områden hör hela ytan i Kalmar kommun.

Enligt förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) krävs tillstånd för att inrätta **avloppsanordningar** till vilka vattentoaletter ska anslutas. Vid utformning av enskilda avloppsanordningar gäller Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd (HVMFS 2016:17) om små avloppsanordningar för hushållspillvatten.



Ny lagstiftning samt nya bestämmelser

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

Överträdelse

Överträdelse av föreskrifterna kan medföra straffansvar enligt 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken.

Hänsynsregler

I 2 kap. miljöbalken finns allmänna hänsynsregler som bl.a. innebär att alla som bedriver eller avser att bedriva 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 och motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa och/eller miljö. Detta innebär att om en yt- eller grundvattentillgång utnyttjas eller antas komma att utnyttjas för vattentäkt, är alla som vill bedriva verksamhet eller vidta åtgärder som kan skada vattentillgången, skyldiga att skaffa sig tillräckliga kunskaper och vidta skyddsåtgärder samt tåla de begränsningar som skäligen kan fordras för att förebygga eller avhjälpa skadan.

Anmälan om olyckshändelse

Olyckshändelser, spill eller läckage, som utgör risk för vattenförorening, skall omedelbart anmälas av den som orsakat tillbudet eller fått kännedom om tillbudet. Anmälan görs till Räddningstjänsten, telefon 112. Räddningstjänsten ska omedelbart underrätta det inträffade till den kommunala nämnden inom miljö- och hälsoskyddsområdet samt till vattentäktens huvudman.

Vattentäktsverksamhet

Föreskrifterna utgör inget hinder mot den hantering och de verksamheter som är nödvändiga för vattentäktens bedrivande. Generellt undantag från föreskrifterna vad avser anmälan, ansökan om tillstånd och dispens från skyddsbestämmelserna gäller för arbeten som vattentäktens huvudman utför för utbyggnad, drift, underhåll m.m. avseende VA-anläggningen.



Ersättning

Eventuell ersättning för intrång i pågående markanvändning m.m. regleras i 31 kap. 4 § miljöbalken. 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. Enligt 31 kap. 13 § miljöbalken väcks anspråk på ersättning eller krav på inlösen hos mark- och miljödomstolen, inom ett år från det att beslutet om skyddsföreskrifter har vunnit laga kraft.

Tillsynsmyndighet

Detta beslut har fattats av Länsstyrelsen som därmed är tillsynsmyndighet för vattenskyddsområdet. Tillsynen kan överlåtas till kommunen om kommunen ansöker om det.

Tillstånd och anmälan

I de fall tillstånd krävs enligt dessa föreskrifter, skall ansökan inges skriftligt till den kommunala nämnden inom miljö- och hälsoskyddsområdet i Kalmar kommun. Tillstånd får medges om den sökande kan visa att åtgärden/verksamheten kan utföras utan risk för skada vattentäkten. Tillstånd kan förenas med villkor som anses erforderliga för att undvika vattenförorening.

I de fall anmälan krävs enligt dessa föreskrifter, skall denna göras skriftligt till den kommunala nämnden inom miljö- och hälsoskyddsområdet. Anmälan ska göras i god tid innan verksamheten startar eller åtgärden vidtas. Med god tid avses minst 6 veckor. Beslut i anmälningsärenden kan förenas med föreläggande om försiktighetsmått.

En ansökan om tillstånd eller en anmälan (eller dispens, se nedan) i enlighet med skyddsföreskrifterna skall vara skriftlig och innehålla de uppgifter, ritningar och tekniska beskrivningar som behövs för att bedöma det objekt som ansökan avser.

Bestämmelser om avgifter för prövning och tillsyn finns dels i miljöbalken m.fl. författningar, dels i taxa som antagits av kommunfullmäktige i Kalmar kommun.

Dispens

Länsstyrelsen får bevilja dispens från föreskrifterna om det finns särskilda skäl (7 kap. 22 § miljöbalken). Dispens får, enligt 7 kap. 26 § miljöbalken, meddelas endast om det är förenligt med föreskrifternas syfte.



Medgiven dispens kan återkallas om de särskilda skälen inte kvarstår eller om ändring behövs av annan anledning för att skydda vattentäkten. Vattentäktens huvudman ska anmäla till den myndighet som medgett dispens, om sådana förhållanden uppstår.

Skyltning

Huvudman för vattentäkten ansvarar för att informationsskyltar finns uppsatta på väl synliga platser i anslutning till vägar. Utformningen av skyltar skall följa rekommendationer från Naturvårdsverket (Handbok 2010:5).

Där petroleumprodukter eller andra för grundvattnet skadliga produkter hanteras, skall informationsskylt om vattenskyddsområde vara uppsatt. Informationsskylten skall vara väl synlig, vara av varaktig beskaffenhet eller ha annan varaktig märkning och sättas upp av verksamhetsutövaren.

Bakgrund

Råsbäcks grundvattentäkt försörjer Kalmar centralort samt samhällena Påryd och Tvärskog med vatten. Vattentäkten är lokaliserad strax norr om samhället Tvärskog och ca 20 km sydväst om Kalmar och utgörs av två grusfilterbrunnar. Medeldygnsförbrukningen av råvatten från brunnarna varierade mellan 1430–2360 m³/dygn mellan åren 2011–2016 och vattentäkten har en vattendom meddelad 19 juni 1958 (AD 46/1957).

Vattentäkten ligger i Nybroåsen, som är sydöstra Sveriges största och mäktigaste isälvsavlagring. Råvattnet som används i täkten bildas genom naturlig tillrinning och det bedöms föreligga gynnsamma förhållanden inom Råsbäcks vattenskyddsområde för ytterligare uttagspunkter för grundvatten samt områden för infiltration av ytvatten. Råsbäcks vattentäkt bedöms inneha ett mycket högt skyddsvärde enligt Naturvårdsverkets indelningsgrund för yt- och grundvatten (Handbok 2010:5).

Ärendegång

Enligt 7 kap. 21 § miljöbalken får länsstyrelsen eller kommunen förklara ett mark- eller vattenområde som vattenskyddsområde till skydd för en grund- eller ytvattentillgång som utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas för vattentäkt.

Kalmar Vatten AB, huvudman för vattenförsörjningen i Kalmar kommun, har den 4 juli 2011 ansökt hos Länsstyrelsen om att fastställa vattenskyddsområde och vattenskyddsföreskrifter för Råsbäcks grundvattentäkt.



I arbetet med framtagandet av förslaget till vattenskyddsområdet och skyddsföreskrifter har samråd med Länsstyrelsen och Kalmar kommun hållits vid flera tillfällen under 2009–2010. Förslaget har kompletterats med hänsyn taget till ett skriftligt yttrande från Länsstyrelsen samt informella synpunkter från dessa samrådsmöten. Det genomarbetade förslaget med föreskrifter skickades därefter på samråd till representanter för alla kända fastighetsägare i det berörda skyddsområdet. Den 10 augusti 2011 skickades ärendet på remiss till SGU, HaV, Skogsstyrelsen, Trafikverket, LRF Sydost, Kommunstyrelsen samt Samhällsbyggnadsnämnden i Kalmar kommun. Yttranden och Kalmar Vatten AB:s bemötande finns redovisade i samrådsredogörelsen, bilaga 2.

Den 20 maj 2016 skickade Länsstyrelsen ut föreläggande om att yttra sig över den kompletterade ansökan om förslag till vattenskyddsområde med skyddsföreskrifter till alla berörda. Ett föreläggande om att yttra sig över förslaget publicerades genom kungörelse i ortspressen (Barometern-OT, Östra Småland Nyheterna samt Kalmar Läns Tidning) den 28 maj 2016. Yttranden och bemötanden finns redovisade i samrådsredogörelsen, bilaga 2.

I juni 2016 inkom uppgifter om att en del av gränsen mellan avrinningsområdena Ljungbyån, till vilket Råsbäcks vattenskyddsområde tillhör, och Hagbyån hade ändrats av SMHI. Med anledning av detta justerade Kalmar Vatten AB gränsen för en del av vattenskyddsområdet, motsvarande ca 30 hektar, i skyddsområdets sydvästra del i närheten av orterna Kycklingetorp och Pilsmåla. Justeringen innebär förändringar för ett 20-tal fastighetsägare i området, varav ca en fjärdedel inte varit berörda av förslaget till vattenskyddsområdet tidigare. Justeringen innebär även att delar av området vid Kycklingetorp och Pilsmåla i och med detta beslut kommer att omfattas av två vattenskyddsområden: tertiär skyddszon i Råsbäck respektive yttre skyddszon i Hagbyån.

Den 8 augusti 2017 skickades det reviderade förslaget till vattenskyddsområde med tillhörande skyddsföreskrifter till berörda fastighetsägare för eventuella yttranden. Förslaget till vattenskyddsområde skickades även på remiss till SGU den 9 oktober 2017 och till Försvarmakten den 12 januari 2018. Yttrandena redovisas i samrådsredogörelsen, bilaga 2.

Länsstyrelsens bedömning

Enligt artikel 7 i vattendirektivet (Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG) ska Sverige säkerställa erforderligt skydd för de vattenförekomster som används för uttag av vatten som är avsett att användas som dricksvatten och som ger mer än 10 m³ per dag i genomsnitt eller betjänar mer än 50 personer. Enligt Naturvårdsverkets allmänna råd om vattenskyddsområden (NFS 2003:16) bör Länsstyrelsen verka för att vattenskyddsområden beslutas för allmänna vattentäkter. Dessa ska säkerställa ett tillräckligt skydd på både kort och lång sikt.



Enligt de allmänna råden bör även grund- och ytvattentillgångar som i framtiden antas komma att utnyttjas för vattentäkt skyddas. Länsstyrelsen bedömer att vattentäkten Råsbäck uppfyller förutsättningarna för beslut om vattenskyddsområde enligt 7 kap. 21 § miljöbalken.

Enligt 3 kap. 1 § miljöbalken ska mark- och vattenområden användas för de ändamål för vilka områdena är mest lämpade med hänsyn till beskaffenhet och läge samt föreliggande behov. Företräde ska ges sådan användning som medför en från allmän synpunkt god hushållning. Genom beslut om nytt vattenskyddsområde stärks skyddet för grundvattenförekomsten i hela området och dess betydelse tydliggörs i exempelvis översiktsplanering och tillståndsprövning.

Länsstyrelsen arbetar med genomförande av, de av riksdagen beslutade, miljömålen. Beslut om vattenskyddsområde för Råsbäck bidrar till miljö kvalitetsmålen ”Grundvatten av god kvalitet” och ”God bebyggd miljö”.

Den regionala vattenförsörjningsplanen för Kalmar län (2013) har som syfte att säkerställa tillgången till länets vattenresurser i ett flergenerationsperspektiv. Enligt planen är Nybroåsen av stor regional betydelse för dricksvattenförsörjningen. Enligt Kalmar kommuns översiktsplan (2013) ska vattenförsörjningsintresset i Nybroåsen ha högsta prioritet jämfört med konkurrerande intressen. Länsstyrelsen bedömer att det utökade skyddet för Råsbäcks vattentäkt är i enlighet med kommunens prioritering av dricksvattenintressen. Sett till Nybroåsens stora betydelse för regionens dricksvattenförsörjning bedömer även Länsstyrelsen att beslutet om vattenskyddsområde för Råsbäck bidrar till att skydda länets vattenresurser i ett flergenerationsperspektiv.

Vattenskyddsområdet

Vattenskyddsområdets avgränsning är framtagen utifrån områdets hydrogeologiska förhållanden samt resultatet av den riskbedömning som Kalmar Vatten AB har tagit fram. Naturvårdsverkets handbok om vattenskyddsområden (2010:5) och Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2003:16) har använts som vägledning för områdets avgränsning, indelning i skyddszoner och föreskrifter.

Skyddsområdet omfattar en yta om ca 14 km². Skyddsområdet gränsar till Gårdsryds vattenskyddsområde i norr, Tvärskogs vattenskyddsområde i söder samt ansluter till Hagbyåns vattenskyddsområde i sydväst.

Gränserna för vattenskyddsområdet framgår av kartan i bilaga 1. Där framgår även att området är indelat i tre skyddszoner: primär, sekundär och tertiär skyddszon. Länsstyrelsen bedömer förslaget till vattenskyddsområdets omfattning som rimligt enligt försiktighetsprincipen, 2 kap. 3 § miljöbalken.



Den **primära skyddszone**n sträcker sig ca 400 m uppströms vattentäkten, med förutsatt strömningsriktning från nordväst. Uppehållstiden från den primära skyddszonens yttre gräns till vattentäktzonens gräns beräknas således vara minst 100 dygn. Den **sekundära skyddszone**n erfordrar ett avstånd på ca 1,9 km uppströms med beräknad flödes hastighet för att uppehållstiden från skyddszonens yttre gräns till vattentäktzonen ska beräknas till minst ett år. Den primära och den sekundära skyddszone omfattar tillsammans ett tillräckligt stort område för att balansera 1 års grundvattenbildning. Den **tertiära skyddszone**n omfattar de delar av vattentäktens tillrinningsområde som inte omfattas av primär och sekundär skyddszone. I väster bedöms det inte vara motiverat att inkludera hela tillrinningsområdet eftersom det inte förekommer några större risker inom detta område. Gränsen för terciär skyddszone ligger 10 m väster om centrumlinjen för väg 555.

Föreskrifterna

Föreskrifterna behövs för att säkerställa ett effektivt skydd för grundvattnet inom skyddsområdet för att vattnet ska kunna användas för dricksvattenförsörjning. De ska förtydliga och konkretisera miljöbalkens krav på försiktighetsmått som allmänt gäller inom vattenskyddsområden genom att föreskriva de inskränkningar som behövs i markanvändningen utifrån de speciella förutsättningar som råder kring Råsbäcks vattentäkt.

Bedömningen är i huvudsak grundad på vad som framkommit i riskanalysen som Kalmar Vatten AB har tagit fram. Vattenskyddsföreskrifterna har anpassats efter denna, men även bedömts i förhållande till gällande lagstiftning och de allmänna råden (NFS 2003:16). Eftersom skyddsföreskrifterna ska vara framåtsyftande regleras även verksamheter som idag inte utgör en specifik risk för vattentäkten. Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § miljöbalken avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses. Meddelade föreskrifter anses vara både rimliga och miljömässigt motiverade.

Länsstyrelsen har i bedömningen även beaktat fastigheterna vid områdena Kycklingetorp och Pilsmåla som i och med detta beslut kommer att omfattas av två vattenskyddsområden, Råsbäck och Hagbyån. Då vattenskyddsområdet för Råsbäck grundas på uppdaterad information är bedömningen att tillhörande föreskrifter är rimliga utifrån det skyddsbehov som är nödvändigt för Råsbäcks vattentäkt. Berörda fastigheter ligger dessutom inom terciär skyddszone i Råsbäcks vattenskyddsområde och omfattas därmed av föreskrifter som kan anses innebära en begränsad inskränkning i fastighetsägares markanvändning. Vidare bedömer Länsstyrelsen att föreskrifterna för Råsbäcks terciära skyddszone respektive Hagbyåns yttre skyddszone inte står i strid med varandra. En framtida översyn av gränsdragningen för Hagbyåns vattenskyddsområde är dock motiverad.



Underrättelse av beslut

Underrättelse av beslutet sker via kungörelsedelgivning. Beslutet kungörs i länets författningssamling samt införs i Barometern-OT, Östra Småland Nyheterna och Kalmar Läns Tidning. Beslutet hålls tillgängligt hos Länsstyrelsen i Kalmar län, Regeringsgatan 1 i Kalmar, samt hos aktförvararen på Kalmar kommun, Storgatan 35 A, Kalmar.

Hur man överklagar

Det här beslutet kan överklagas hos Regeringen, Miljö- och energidepartementet. För mer information om hur man överklagar, se bilaga 3.

Beslutsfattare i ärendet

Beslut i ärendet har fattats av landshövding Thomas Carlzon efter föredragning av miljöskyddshandläggare Anette Mellström. I den slutliga handläggningen har även chef för Miljöenheten Åsa Axheden deltagit.

Detta beslut har undertecknats digitalt. Handlingen är fastställd i Länsstyrelsens elektroniska dokument- och ärendehanteringssystem

Du hittar information om hur länsstyrelsen behandlar personuppgifter på www.lansstyrelsen.se/dataskydd

Bilagor:

1. Karta över vattenskyddsområdets utbredning
2. Samrådsredogörelse
3. Information om hur man överklagar



Kopia:

Fastighetsägare

Försvarsmakten, exp-hkv@mil.se

Havs- och vattenmyndigheten, havochvatten@havochvatten.se

Jordbruksverket, jordbruksverket@jordbruksverket.se

Kalmar kommun, kommun@kalmar.se, aktförvararen

Kalmar kommun, Räddningstjänsten, raddning@kalmar.se

Kalmar kommun, Samhällsbyggnadskontoret, sam.byggnadskontoret@kalmar.se

Lantmäteriet, kundcenter@lm.se

LRF Sydost, sydost.rf@lrf.se

Lännsstyrelsen Kalmar län, info.kalmar@lansstyrelsen.se,
krisberedskap.kalmar@lansstyrelsen.se, miljoenheten.kalmar@lansstyrelsen.se,
naturskyddsensheten.kalmar@lansstyrelsen.se, reservat.kalmar@lansstyrelsen.se,
samhallsbyggnadsepost.kalmar@lansstyrelsen.se, vattenenheten.kalmar@lansstyrelsen.se

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, registrator@msb.se

Naturvårdsverket, registrator@naturvardsverket.se

Skogsstyrelsen, skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se

Sveriges geologiska undersökning, sgu@sgu.se

Trafikverket, trafikverket@trafikverket.se





Vattenmyndigheten Södra Östersjön, vattenmyndigheten.kalmar@lansstyrelsen.se

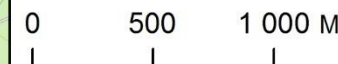
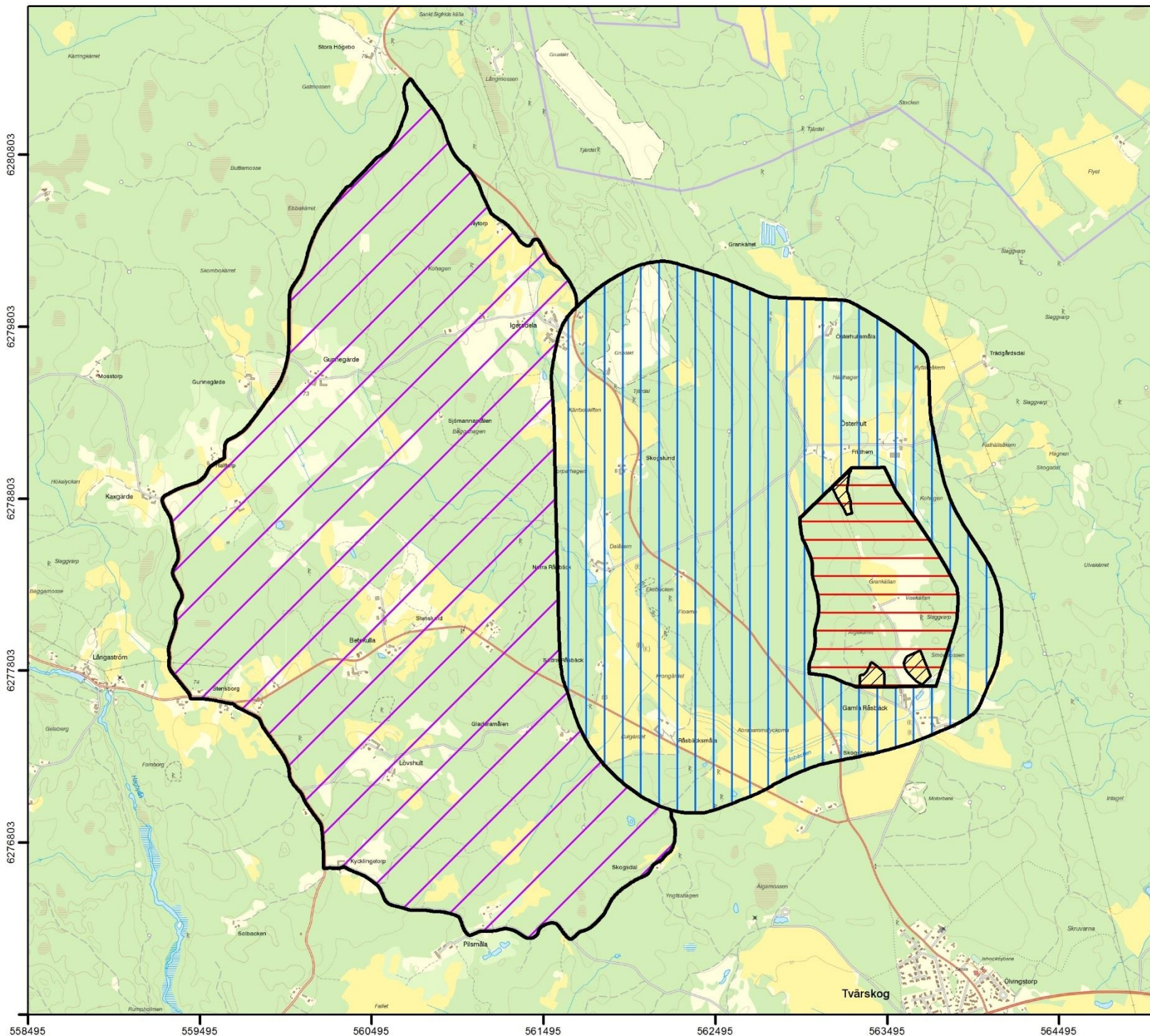


Länsstyrelsen
Kalmar län

Vattenskyddsområde
Råsbäck

Dnr	513-3676-11
Bilaga nr	1
Beslutsdatum	2018-12-04
Koordinatsys	SWEREF 99TM

-  Primär skyddszon
-  Sekundär skyddszon
-  Tertiär skyddszon
-  Område med särskilda bestämmelser avseende fastgödselspridning



© Länsstyrelsen, Lantmäteriet
Utskriven: 2018-11-26



Samrådsredogörelse

Inkomna yttranden från myndigheter och fastighetsägare med bemötande av Kalmar Vatten AB.

SGU	<ol style="list-style-type: none">1. Avgränsning: SGU bedömer att gjorda avgränsningar av primär och sekundär zon är rimliga men påtalar att underlag för beräkningar av strömningstider saknas i handlingarna. Vidare framförs rörande den tertiära zonen att antingen hela tillrinningsområdet ska vara med eller att det av handlingarna ska framgå motiven för att de västra delarna exkluderats.2. Petroleumprodukter: Rörande föreskrifterna har SGU synpunkter på att formuleringen om petroleumprodukter i primär zon i praktiken innebär ett förbud mot obehörig motorfordonstrafik.3. Avloppsvatten: För att underlätta för boende inom sekundär zon bör en karta tas fram som visar var tvätt av motorfordon är tillåten respektive förbjuden.4. Värmepumpar: Det bör tydligare framgå hur befintliga värmepumpanläggningar m.m. ska vara utformade för att kunna användas. I paragrafen skulle man även kunna föreskriva om restriktioner för befintliga och nya anläggningar för dricksvatten.5. Övrigt: (Allmänna bestämmelser och upplysningar): Ordet Brandkåren bör bytas ut mot Räddningstjänsten.
<i>KVAB:s bemötande</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Kalmar Vatten AB kompletterar handlingarna med beräkningar och motiverar begränsningen av vattenskyddsområdet med att det inte bedöms förekomma några större risker i de västra delarna av tillrinningsområdet.2. Det finns idag inga vägar i primär zon där det finns anledning för obehöriga att köra motorfordon. Avsikten är att även i framtiden hålla borta obehörig motorfordonstrafik.3. Paragrafen omformuleras och tillståndsplikt införs.4. Paragrafen justeras så att nya energianläggningar förbjuds och befintliga energianläggningar ska ha tillstånd. Restriktioner rörande brunnar för grundvattenuttag införs.5. Ändras.



HaV	<ol style="list-style-type: none">1. Allmänt: I ansökan bör tydligare framföras Nybroåsens stora betydelse för den kommunala vattenförsörjningen.2. Allmänt: Föreskrifterna bör utformas så att det tydligare framgår vad som är förbjudet, vad som kräver tillstånd och/eller anmälan.3. Petroleumprodukter: I 2.2 § sekundär zon, framgår inte vilka kontrollrapporter som avses. Andra stycket om förvaringstankar är information som inte är av föreskriftskaraktär och bör tas bort.4. Petroleumprodukter: Stycket om skyltning vid cistern (2.3 § samt tertiär zon) är otydlig avseende vad som avses.5. Petroleumprodukter: I 2.4 § är det otydlig om källarcisterner klassas som under- eller ovanjordiska cisterner. Vilken betydelse har tillhörande rörledningar? I föreskrifterna bör inte anges att NFS 2003:24 gäller.6. Bekämpningsmedel: Av föreskriften (primär zon) framgår att hushållens användning inomhus är förbjuden. Är det avsikten?7. Övriga kemiska produkter: I föreskriften om övriga kemiska produkter (primär zon) kan det vara bra att förtydliga med exempel på vilka övriga kemiska ämnen som avses. Formulering ”...ämnen som kan vara skadliga för grundvattnet.” är otydlig.8. Avloppsvatten: I föreskriften om avledning av avloppsvatten (sekundär zon) bör kanske inte mjölkkrumsavlopp anges då sådant bör hanteras av tillsynsmyndigheten med krav stödda av 26 kap Miljöbalken.9. Avloppsvatten: Regleringen om tvätt av motorfordon (sekundär zon) är svårtydd och kräver kunskap för den enskilde.10. Täktverksamhet: Föreskrifterna bör omformuleras till förslagsvis ”Det är förbjudet att”.11. Vägar och transporter: Andra stycket (sekundär zon) om krav på samråd om dagvattenhantering vid nya vägar bör inte vara med då den inte är av föreskriftskaraktär.12. Vägar och transporter: HaV ställer sig frågande om föreskrifterna är tillräckliga för det långsiktiga skyddet.
-----	--



	<p>13. Jordbruk och djurhållning: Formuleringen om gödselspridning i sekundär zon är otydlig. Allmänna aktsamhetsregeln gäller alltid.</p> <p>14. Skogsbruk: Formuleringen om gödselspridning på snötäckt mark kan förtydligas genom att skriva ”Spridning är helt förbjuden...”.</p> <p>15. Värmepumpar: Befintliga anläggningar i sekundär zon kan bättre regleras genom föreläggande med villkor enligt 26 kap Miljöbalken.</p>
<i>KVAB:s bemötande</i>	<p>1. Kan naturligtvis förtydligas i ansökan, men får vara tillräckligt med det som återfinns i det till ansökan bifogade materialet.</p> <p>2. Förtydligas enligt nedanstående synpunkter/kommentarer.</p> <p>3. Stycket om kontrollrapporter flyttas till ”Allmänna bestämmelser och upplysningar” där det hänvisas till NFS 2003:2. Krav på att kontrollrapporten ska skickas till tillsynsmyndigheten tas bort. Andra stycket stryks och ersätts med krav på tillstånd med undantag för befintliga förvaringstankar som har sekundärt skydd. Annan information som inte är av föreskriftskaraktär flyttas till ”Allmänna bestämmelser och upplysningar”.</p> <p>4. Stycket förtydligas och flyttas till ”Allmänna bestämmelser och upplysningar”.</p> <p>5. Ordet källare tas bort och byts mot ”cistern i mark”. Tillhörande rörledningar är viktiga. Krav finns i NFS 2003:24 som det hänvisas till i ”Allmänna bestämmelser och upplysningar”.</p> <p>6. Det är tillåtet med punktsanering i byggnad. Texten ändras från punktsanering till sanering i byggnad samt erforderlig transport till byggnad.</p> <p>7. Föreskriften för primär zon förtydligas med exempel på produkter.</p> <p>8. Formuleringen justeras genom att mjölkkrumsavlopp tas bort.</p> <p>9. Paragrafen omformuleras och tillståndsplikt med vissa undantag införs.</p>



	<p>10. Befintlig formulering bedöms vara tillräckligt tydlig.</p> <p>11. Stycket stryks.</p> <p>12. Vägtrafik innebär alltid en risk även om aktuell väg har låg trafikbelastning. Åtgärder får värderas utifrån risk/kostnad. Beredningsplan viktig. Paragrafen kompletteras med restriktioner om halkbekämpning med salt och om genomfartstrafik med farligt gods.</p> <p>13. Otydlig mening stryks och tillståndsplikt införs.</p> <p>14. Skrivningen är tydlig.</p> <p>15. Skrivningen justeras så att ny anläggning förbjuds och att väsentlig ändring av befintlig anläggning ska ha tillstånd.</p>
LRF	<p>1. Riskbedömningar ska göras utifrån en relevant och faktisk problembeskrivning. Föreskrifterna måste utformas på sådant sätt att de inte omöjliggör fortsatt jordbruksdrift i det berörda området.</p> <p>2. Avgränsning: Skyddszonerna ska vara rätt avgränsade i förhållande till det faktiska skydd vattentäkten behöver.</p> <p>3. Petroleumprodukter: Samma regler bör gälla i primär som sekundär zon eftersom föreslagna regler omöjliggör normal verksamhet vid gårdscentra inom primär zon.</p> <p>4. Bekämpningsmedel: Det ska vara möjligt att även i primär zon få tillstånd till kemiska bekämpningsmedel.</p> <p>5. Bekämpningsmedel: Efter anmälan bör viss hantering av bekämpningsmedel kunna ske då skogsplantor behöver skyddas mot vilt och snytbagge.</p> <p>6. Avloppsvatten: Det ska vara möjligt att tvätta motorfordon och jordbruksmaskiner även inom primär zon.</p> <p>7. Täktverksamhet: Nödvändigt att markägare får göra uttag ur husbehovstäkter.</p> <p>8. Jordbruk och djurhållning: Motsätter sig ändrade spridningstider för växtnäring.</p>



	<p>9. Jordbruk och djurhållning: Det bör stå stallgödsel istället för fastgödsel i primär zon. Är också frågande till förbudet av lagring av konstgödsel i primär zon.</p> <p>10. Jordbruk och djurhållning: Lagring i stuka i sekundär zon är nödvändigt att förlänga till 3–4 veckor.</p> <p>11. Skogsbruk: För upplag av virke ska det räcka med en anmälan där man anger upplagstid i upp till en avverkningssäsong. Samma regler bör gälla i primär och sekundär zon.</p> <p>12. Skogsbruk: Plantering med kemiskt behandlade plantor bör tillåtas i primär skyddszon.</p> <p>13. Skogsbruk: Spridningstidpunkterna för växtnärsämnen ska hanteras i samarbete med Skogsstyrelsens rekommendationer.</p>
<i>KVAB:s bemötande</i>	<p>1. I utredningen finns en riskinventering redovisad. Föreskrifterna följer i stort rekommendationerna i Naturvårdsverkets allmänna råd. För den primära zonen har i några fall formulerats starkare restriktioner (hantering petroleumprodukter och andra kemikalier, anläggande av allmänna transportanläggningar). I dessa fall bedöms det inte nämnvärt påverka någon befintlig verksamhet eftersom sådan inte bedöms förekomma eller behöva förekomma i den primära zonen. Istället är det ett sätt att hålla bort eventuella framtida etableringar/verksamheter. Föreskrifterna är till för att skydda grundvattnet. Detta ändamål kan inte kompromissas bort till förmån för eventuell annan verksamhet.</p> <p>2. Avgränsningen av Råsbäcks vattenskyddsområde är baserad på tillgänglig kunskap avseende grundvattnets strömningsförhållanden och SMHI:s avrinningsområdesgränser. Vidare finns bedömningar/beräkningar av hur påverkan på området kan bli vid våta/torra situationer liksom ökade framtida vattenuttag.</p> <p>3. Det finns inga gårdscentra inom primär skyddszon och det är inte önskvärt att nya gårdscentra etableras inom zonen.</p> <p>4. Hantering av kemiska bekämpningsmedel bedöms innebära negativa risker för grundvattenkvaliteten. I Naturvårdsverkets Handbok 2010:5 rekommenderas förbud i primär zon.</p>



	<p>5. Se föregående kommentar. I vattenskyddsområde rekommenderas naturlig föryngring när det är möjligt. Det finns idag etablerat alternativ till kemiskt bekämpade plantor mot snytbagge (sandbeläggning).</p> <p>6. Då det inte finns gårdscentra eller annan bebyggelse inom primär skyddszon bedöms det inte finnas något motiverat behov av tvättmöjligheter där. Det är heller inte önskvärt att sådan verksamhet påbörjas i primär zon.</p> <p>7. Borttagning av skyddande markskikt är olämpligt och ökar risken för förorening av grundvattnet. Det är dock inget förbud mot husbehovstäkter mer än i primär zon. Alla markägare i primär zon har även mark i sekundär zon och kan söka tillstånd för husbehovstäkt.</p> <p>8. Gödsling på och i anslutning till vintern bedöms innebära ökade risker för näringsläckage m.m. till yt- och grundvatten, särskilt vid t.ex. olämpliga väderomslag. Föreslagen begränsning bedöms motiverad.</p> <p>9. Stallgödsel kan förutom växtnäringsämnen också innehålla patogena mikroorganismer. Det är särskilt viktigt att beakta detta i den primära zonen så att spridningsrisken minimeras. I detta perspektiv bedöms att endast gödsel med fast kvalitet kan vara acceptabel att använda i utkanten av den primära zonen. Stallgödsel är ett bredare begrepp som även omfattar mer lättrinnande varianter. Eftersom inga gårdscentra finns i den primära zonen bedöms ett förbud mot konstgödsellagring inte innebära nämnvärd inskränkning i befintlig verksamhet. Det bedöms heller inte önskvärt att påbörja lagringsverksamhet i primär zon.</p> <p>10. Stukor innebär hög koncentration av såväl näringsämnen som mikrobiologiska organismer. Längre lagringstid innebär ökad risk för höga läckande koncentrationer. Lagring av fastgödsel i stuka inom vattenskyddsområde kan generellt ifrågasättas. Lagring i stuka i 3 - 4 veckor förefaller därför vara helt oacceptabelt i ett vattenskyddsperspektiv.</p> <p>11. Tillståndsplikt rekommenderas för primär zon i Naturvårdsverkets Handbok 2010:5. I sekundär zon krävs ingen</p>
--	---



	<p>anmälan/tillstånd för tillfällig lagring av timmer, virke och grot i upp till 9 månader.</p> <p>12. I vattenskyddsområde rekommenderas naturlig föryngring när det är möjligt. Det finns idag också etablerat alternativ till kemiskt bekämpade plantor mot snytbagge (sandbeläggning).</p> <p>13. Gödsling på och i anslutning till vintern är olämplig ur vattenskyddssynpunkt. I övrigt bör naturligtvis även Skogsstyrelsens rekommendationer tillämpas. Exempelvis rekommenderar Skogsstyrelsen att kvävegödsling av skogsmark överhuvudtaget inte ska ske i vattenskyddsområde (SKSFS 2007:3).</p>
Trafikverket	<p>1. Petroleumprodukter: Trafikverket tolkar krav på tillstånd till hantering av petroleumprodukter inte avser de produkter som används i samband med beläggningsarbeten.</p> <p>2. Schaktningsarbeten m.m.: I den normala driften av vägen ingår också att vägdiken rensas m.m. Detta bör jämföras med normalt underhåll av ledningar när det gäller schaktningsarbeten i föreskrifterna 7.3 §.</p> <p>3. Vägar: Trafikverket förutsätter att nuvarande hantering av dagvatten på berörda vägsträckor är i överensstämmelse med föreslagna skyddsbestämmelser då hanteringen anses acceptabel med avseende på risken för påverkan på vattenkvaliteten i vattentäkten. Trafikverket arbetar aktivt för att minska saltmängden vid halkbekämpning. Aktuell halkbekämpning utgörs endast av en liten mängd salt i sanden för att undvika ihopfrysning av sanden. Enbart salt används endast vid extrema tillfällen.</p> <p>4. Vägar: Risken för utsläpp av drivmedel är så liten att det inte bedöms motiverat att vidta fysiska åtgärder i form av tätning eller liknande. Planering av saneringsinsatser i händelse av olycksutsläpp bedöms vara den mest kostnadseffektiva åtgärden för vägar med så här små trafikflöden. Trafikverket är berett att delta i framtagandet av beredskapsplan för täkten.</p> <p>5. 1 § Flytande petroleumprodukter och andra brandfarliga vätskor samt 5 § Övriga kemiska produkter: Inom väghållningen hanteras kemiska produkter som kan hänföras till kategorier som anges</p>



under dessa två föreskrifter. Nämligen flytande bitumen som används vid mindre lagring av asfalt och asfalt vid större beläggningsarbeten. Trafikverket menar att den hantering bör undantas från kravet på tillstånd och anmälan då den sker med stor hänsyn tagen till riskerna för utsläpp till omgivningen. Trafikverket finner det olyckligt att ha en reglering av fordonsuppställning under § 1 och anser att den bör finnas under egen rubrik eller möjligen under föreskriften om vägar, transporter m.m. På berörd sträcka av väg 558 finns inga anvisade platser för uppställning av fordon. Vidare bör reglering av halkbekämpning endast finnas under en föreskrift och Trafikverket föreslår att den ska ligga under § 10.

6. 8 § Täktverksamhet och andra schaktningsarbeten m.m.: Trafikverket förutsätter att normala drift- och underhållsåtgärder inom väghållningen t.ex. dikesrensning och kantskärning kan genomföras utan att anmälan behöver göras. Trafikverket noterar att skrivningen i sista stycket under rubriken ”Sekundär skyddszon” i första meningen anger anmälan, men i andra meningen talar om förbud.

7. 10 § Vägar, transporter m.m.: Trafikverket tolkar den föreslagna föreskriften som att det är halkbekämpning med salt som kräver anmälan medan ordinarie halkbekämpning med sand kan ske utan anmälan. Att ange salthalt som gräns för när anmälningskravet börjar gälla synes vara olyckligt då detta kan leda till diskussioner om hur denna halt ska bestämmas. Som angivits ovan förekommer vid enstaka tillfällen att halkbekämpning sker med salt. Detta är sällan förekommande, någon enstaka gång per år och inte ens alla år. Åtgärden sätts in akut varför det inte är möjligt att söka tillstånd för det enskilda fallet. Trafikverket menar att föreskrifterna bör utformas så att denna begränsade saltspridning medges i första hand utan att tillstånd behöver sökas, och i andra hand att sökt tillstånd ska gälla tills vidare. Risken för betydande förhöjning av salthalter i vattentäkten till följd av den totala halkbekämpningen bedöms som försumbar. Trafikverket arbetar aktivt med att minska spridningen av salt inom halkbekämpningen. Halkbekämpningen i sig är en mycket viktig åtgärd för att minska risken för olyckor och därmed risken för utsläpp i samband med dessa.



	<p>8. 10 § Vägar, transporter m.m.: Transport av farligt gods är i annan lagstiftning starkt reglerad i flera avseenden bl.a. att de endast bör ske på led som är rekommenderad för detta. Andelen lastbilar som transporterar denna typ av gods är mycket liten och bestämmelserna över utformningen av fordonens lastutrymme innebär att risken för att det farliga godset ska släppas ut är mycket liten. Data från olyckor med denna typ av godstransport inblandad bekräftar att sannolikheten för utsläpp är låg. Trafikverket menar att generellt sett är transport av farligt gods inte ett så stort hot mot vattenresurserna att det är motiverat med förbud mot genomfartstrafik på sträckor inom vattenskyddsområden. Det är viktigt att förbud avseende farligt gods-transport används återhållsamt för att inte undergräva respekten för regleringen. Förbud kan vara motiverat i de fall man kan förvänta att en sträcka fungerar som smitväg för farligt godstransporter. Vidare måste det vid ett förbud säkerställas att den alternativa vägen som dessa transporter då måste välja är bättre ur risk- och säkerhetssynpunkt. Trafikverket menar att det också bör klargöras om avsikten är att endast ha en reglering enligt Miljöbalken eller om beslut enligt trafikförordningen är tänkt som konsekvens av föreskriften.</p>
<p><i>KVAB:s bemötande</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Föreskrifterna förtydligas med att det är flytande petroleumprodukter som kräver tillstånd. Använder Trafikverket på aktuella vägar flytande petroleumprodukter i större mängd än 250 liter krävs tillstånd. Asfalt, oljegrus och liknande hanteras enligt 5 § (övrige kemiska produkter) i föreskrifterna.2. Föreskrifterna kompletteras med att mindre vägunderhåll är undantagna samrådsplikt vid schaktning.3. Saltmängden bör hållas låg. Föreskrifterna kompletteras med att halkbekämpning i första hand ska baseras på mekaniska metoder såsom sandning.4. Fysiska skydd är önskvärt då det bedöms vara säkrast. Diskussion om avvägningen mellan risker och kostnader måste alltid göras. Att Trafikverket tar fram en beredskapsplan är ett minimum. Paragrafen justeras.5. Bitumen som under beläggningsarbeten är uppvärmd och därmed i flytande form kan hänföras till tillståndskravet för hantering av



mer än 250 l flytande petroleumprodukter enligt 1 § sekundär zon. Syftet med paragrafen är att minska risken för spridning av petroleumprodukter som t.ex. bensin och diesel till mark och grundvatten. Då bitumen vid nerkylning på vägbanan snabbt stelnar är risken för spridning i marken mycket liten. Paragrafen omformuleras så att beläggningsarbeten på väg undantas från tillståndskravet.

Asfalt samt övriga kemiska produkter med undantag för flytande petroleumprodukter, bekämpningsmedel och växtnärsämnen behandlas i 5 §. Krav på tillstånd krävs för upplag och lagring av mer än 2 ton övriga kemiska produkter (sekundär zon, andra stycket). Med upplag menas högar av material på marken (t.ex. asfalt eller vägsalt) som lagras tillfälligt eller permanent. Skrivelsen reglerar inte asfalteringar (beläggningsarbeten) på vägar då dessa inte är upplag eller lagringar.

Syftet med regleringen om uppställning av fordon är att minska risken för utsläpp av bensin och diesel till mark och vatten. Regleringen ska därför stå under rubriken Petroleumprodukter (1 §). 10 § ”Vägar, transporter m.m.” kompletteras med en hänvisning till 1 § om uppställning av fordon för att tydligare göra föreskriften. Regleringen om halkbekämpning finns under rubriken ”Vägar, transporter m.m.” (10 §). I 5 § ”Övriga kemiska produkter” görs en hänvisning till regleringen om halkbekämpning med salt i 10 § för att förtydliga dessa föreskrifter.

6. Schaktnings- och grävarbete i sekundär zon kräver anmälan enligt 8 §. Mindre vägunderhåll (t.ex. dikesrensning och kantskärning) är undantagen anmälningskravet enligt 8 § sekundär zon femte stycket. Skrivningen i femte stycket under sekundär skyddszon 8 § formuleras om så att det anger krav på anmälan.

7. Skrivelsen om halkbekämpning med salt har omformulerats så att misstolkningar om salthalten ska undvikas. Kloridjoner som sprids via vägsalt till marken är mycket rörliga och kan lätt transporteras till grundvattnet. Förhöjda kloridhalter kan leda till smakförändringar, dessutom kan vattnets ledningsaggressivitet öka. Enligt 10 § krävs en anmälan till Miljö- och hälsoskyddsnämnden (den kommunala nämnden inom miljö- och



	<p>hälsoskyddsområdet; Länsstyrelsens kommentar) för halkbekämpningsåtgärder med salt. Anmälningsskrivet ger huvudmannen och tillsynsmyndigheten möjlighet att ha en övergripande uppsikt över saltanvändningen (mängd, frekvens) inom vattenskyddsområdet. Kalmar Vatten AB är medveten om att en anmälan inte kan göras omedelbart innan åtgärden måste sättas in akut. Anmälan om halkbekämpning med salt kan t.ex. göras årligen före nästkommande vinterperiod.</p> <p>8. Kalmar Vatten AB anser att utsläpp av petroleumprodukter eller andra kemikalier i samband med olyckor med farligt gods-transporter utgör en betydande fara för Råsbäcks vattentäkt. Även om sannolikheten att en sådan olycka inträffar är liten så är konsekvensen mycket stor. Väg 558 går 700 m uppströms uttagsbrunnarna igenom eller i utkanten av mycket genomsläppliga jordarter. Inga skyddsåtgärder i form av täta diken eller liknande finns. Ett större utsläpp av petroleumprodukter eller andra kemikalier kan leda till att Råsbäcks vattentäkt måste tas ur drift och på kort och lång sikt inte kan användas till Kalmar kommuns vattenförsörjning. Kalmar Vatten AB håller fast vid ett förbud av genomfartstrafik med farligt gods inom vattenskyddsområdet.</p>
Skogsstyrelsen	Skogsstyrelsen har inget att erinra.
Kalmar kommun, Samhällsbyggnadsnämnden:	<p>1. Tekniskt underlag: Stycket om enskilda avlopp under rubriken ”Riskinventering” bör ordet inventerat bytas mot kontrollerat.</p> <p>2. Tekniskt underlag: Vem som har ansvar för att åtgärder som nämns under rubriken ”Tekniska barriärer/skyddsåtgärder” blir verkställda bör anges.</p> <p>3. Tekniskt underlag: Åtgärder för att förbättra reservvattentäkternas vattenkvalitet bör framgå av avsnitt 6.2 ”Administrativa åtgärder” under rubriken ”Tekniska barriärer/skyddsåtgärder”.</p> <p>4. Petroleumprodukter: Avseende varningsskyltar i 2.3 § bör förtydligas vem som ansvarar för utformning av skyltar vid petroleumcisterner m.m. och vem som ansvarar för uppsättningen.</p>



	<p>5. Petroleumprodukter: Det står i 2.4 § att cisterner som tas ur drift ska saneras etc. Gäller det både över och under jord?</p> <p>6. Bekämpningsmedel: Rörande hantering av bekämpningsmedel i primär zon bör stå i klartext om det är tillåtet eller inte med punktbehandling av åkermarksgröda.</p>
<i>KVAB:s bemötande</i>	<p>1. Ordet byts.</p> <p>2. Åtgärderna ska ses som tips och rekommendationer där främst huvudmannen tillsammans med kommunen har huvudansvaret för det vidare arbetet.</p> <p>3. Reservvattentäkter eller alternativ vattenförsörjning är viktigt att ha tillgång till. En god reservvattenkvalitet är önskvärd men smärre brister i kvaliteten kan vara acceptabelt. Arbetet med att säkra reservvatten måste pågå fortlöpande. I ansökan om skyddsområde för den viktiga ordinarie vattentakten bedöms det räcka att översiktligt redovisa den nuvarande reservvattensituationen.</p> <p>4. Stycket flyttas till ”Allmänna bestämmelser och upplysningar”. I föreskriften står att verksamhetsutövare ska sätta upp skyltar som erinrar om vattenskyddsområdets existens. Utformningen är inte närmare styrd.</p> <p>5. Är tänkt att gälla alla cisterner.</p> <p>6. I primär zon är sanering endast tillåten i byggnad, d.v.s. inomhus. Endast vattenverksbyggnader finns inom primär zon. Formuleringen är tydlig.</p>
Länsstyrelsen	<p>1. Definitioner: Av definitionerna ska anges vilken innebörd som avses i skyddsföreskrifterna. I vissa fall är definitionerna formulerade på ett sådant sätt att de snarast kan tolkas som en upplysning om vad som avses i exempelvis MB. Skriv vad som avses här istället för vad Miljöbalken avser el Skatteverket, t.ex. för avfall, hantering, yrkesmässig verksamhet. Det går självklart bra att hänvisa till exempelvis miljöbalkens definition. I 8 § används begreppet kommersiell, kan det bytas ut till yrkesmässig? Om inte kan ni ta med begreppet i definitioner. I 11 § flytta gärna begreppet miljöfarlig verksamhet till avsnittet definitioner. Kan vara bra att</p>



<p>lägga till djupströgödsel i definitionen växtnäring, Lantbruk hos oss ansåg att förtydligandet kan behövas.</p> <p>2. Flytande petroleumprodukter och andra brandfarliga vätskor samt Avfall och upplag av schaktmassor m.m.: 1 § Primär skyddszon, andra stycket om uppställning av fordon, stäm av mot 7 § Sekundär skyddszon andra stycket, Uppställning av avställda fordon osv. Observera att ett avställt fordon per automatik inte blir avfall. Kan stycket flyttas till 1 §?</p> <p>3. Jordbruk och djurhållning: Paragrafen blir otydlig när det är en generell tillståndsplikt för yrkesmässig hantering och sedan ett förbud för ett flertal växtnäringsämnen, varav några inte är med i definitionen. Dessutom anges att förbudet även gäller jämförbara organiska gödselmedel vilket öppnar för ytterligare oklarheter. Undantaget för spridning av fastgödsel på fastigheterna Österhult 1:2 och Råsbäck 1:4 bedöms inte som lämpligt i en föreskrift. En föreskrift bör vara generellt utformad. Vad är syftet? Försök hitta en annan formulering.</p> <p>4. Skogsbruk: Tredje stycket under sekundär skyddszon gör att föreskriften blir svår att förstå. Är det meningen att den ska läsas tillsammans med första stycket d.v.s. utan tak? Om så är fallet överväg att flytta upp stycket el skriva om det.</p> <p>5. Övriga kemiska produkter och Vägar, transporter....: Se regeringsdom M2011/2309/Ma/M; domen avslår förbud om saltning av väg men tillståndskravet kvarstår. Överväg tillståndskrav med undantag för saltinblandad sand. 10 § Sekundär skyddszon, andra stycket, kan ni försöka skriva regleringen av vägsalt under samma paragraf så blir det lättare att läsa alternativt hänvisa till varandra?</p> <p>6. Avledning av avloppsvatten m.m.: Tvättmedel? Rengöringsmedel, avfettningsmedel, kan det räcka med att skriva avfettningsmedel och liknande produkter (eller därmed jämförliga)? Vad gäller för de som tvättar på yta ansluten till avlopp?</p> <p>7. Energianläggningar: Av allmänna råden (2003:16) p.11 framgår att det bör anges förbud i primär skyddszon att anlägga nya</p>



	<p>energianläggningar och uttag av vatten (undantaget huvudmannens vattenuttag). I sekundär skyddszon krävs tillstånd för ny etablering av energianläggning och uttagsbrunnar. Länsstyrelsen anser att ni bör överväga behovet av att förbjuda nyanläggning av energianläggningar i den sekundära skyddszon en och istället kräva tillstånd, beakta vad som anges i 7:25 MB. Länsstyrelsen anser även att ni bör överväga möjligheten att reglera brunnar för enskilt vattenuttag. Exempelvis; Sekundär skyddszon, Brunn för enskild vattenförsörjning kräver tillstånd från tillsynsmyndigheten.</p> <p>8. Miljöfarlig verksamhet och byggnation: Av AR framgår att i primär skyddszon bör inte sådan miljöfarlig verksamhet som innebär risk för förorening av yt-och grundvatten etableras. Hur motiverar ni avsteget från den kursiverade delen? Beakta 7:25 MB.</p> <p>9. Övergångsbestämmelser: Flytta gärna stycket om övergångsbestämmelser hit.</p>
<i>KVAB:s bemötande</i>	<p>1. Synpunkter beaktas. Definitioner omformuleras och/eller kompletteras. 8 § omformuleras.</p> <p>2. Synpunkter beaktas. Stycket om uppställning av fordon mm flyttas från 7 § till 1 §.</p> <p>3. Synpunkter beaktas. Ordningen har ändrats så att förbuden kommer före tillståndsplikten och stycket om tillståndsplikt har förtydligats så att det gäller ”hantering av växtnäringsämnen i övrigt”. Paragrafen omformuleras så att den stämmer överens med definitionen om växtnäringsämnen. Kalmar Vatten AB håller fast vid undantaget för spridning av fastgödsel på åkermark i primär zon på fastigheterna Österhult 1:2 och Råsbäck 1:4. Formuleringen ändras så att fastigheterna inte nämns i föreskriften utan att det hänvisas till åkermark som är markerad på bifogad karta. Syftet med undantagsregeln är att minska konsekvenser som förbudet av stallgödselspridning skulle innebära för ekologiska lantbruksföretag som saknar möjlighet att använda konstgödsel istället för stallgödsel. På fastigheten Österhult 1:2 bedrivs ekologisk djurhållning och växtodling. Kalmar Vatten AB bedömer att spridning av fastgödsel i utkanten av primär zon kan tillåtas utan att syftet med vattenskyddsområdet äventyras. Eftersom det finns</p>



åkermark i närområdet av uttagsbrunnarna kan en generell undantagsregel för fastgödselspridning i primär zon inte införas.

4. Synpunkter beaktas. 4 § sekundär zon tredje stycket omformuleras så att det gäller för upplag utan tak. Texten flyttas till andra stycket.

5. I den primära zonen finns inga allmänna vägar eller större enskilda vägar. Det förekommer ingen genomfartstrafik utan enbart trafik som har anknytning till olika verksamheter i området (dricksvattenproduktion, lantbruk, skogsbruk). I regeringsdomen som länsstyrelsen hänvisar till avslogs förbud om saltning av väg efter en avvägning mellan grundvattenskydd och risker för olyckor på väg. Förhållanden som behandlades i regeringsdomen kan inte överföras till förhållanden i primär zon i Råsbäcks vattenskyddsområde. Kalmar Vatten AB håller fast vid förbud av hantering av vägsalt i primär zon för att minska risken för negativ påverkan av grundvatten. 5 § sekundär zon kompletterades med en hänvisning om halkbekämpning med högre salthalt än 2 % i 10 §.

6. I 6 § sekundär zon tredje stycket ska det framgå tydligt att tillståndskravet gäller för fordonstvätt oavsett typ av rengöringsmedel. I primär och sekundär zon finns inga fastigheter som är anslutna till kommunalt avlopp. Vid tvätt på yta som är ansluten till avlopp skulle tvättvattnet gå till en enskild avloppsanläggning. Det finns inga fördelar med en sådan behandling. Ur vattenskyddsperspektiv är en infiltrering av tvättvattnet på bevuxen mark det bästa alternativet.

7. Anläggningar för utvinning av värme/kyla ur mark, yt- eller grundvatten innehåller köldbärare och andra kemikalier (korrosionshämmare, konserveringsmedel) som vid läckage kan påverka grundvattenkvaliteten negativt. Kalmar Vatten AB anser att det finns i stort likvärdiga och i vattenskyddsområde bättre alternativ för värmeförsörjningen att tillgå (t ex luftvattenvärmepump). Inom vattenskyddsområde ska av försiktighetsskäl dessa alternativ prioriteras.

8. Den primära zonen är ett begränsat område som för närvarande består av åker- och betesmark samt skogsmark. En etablering av andra verksamheter/anläggningar i primär zon är inte önskvärd.



	<p>Även om dessa verksamheter/anläggningar inte direkt påverkar grundvattenkvaliteten negativt så kan t.ex. genom ökad trafik olycksrisken i området öka och grundvattnet skadas.</p> <p>9. Synpunkt beaktas.</p>
Representanter för fastighetsägare m.fl.	<p>1. § 3: Behandling av skogsplantor mot skadeinsekter/djur måste tillåtas. (Primär/sekundär zon) Viss hantering av bekämpningsmedel bör kunna ske då skogsplantor behöver skyddas mot vilt och snytbagge. I och med att behandlingarna är få och det är lång omloppstid för skog bör detta kunna ske. (Sekundär zon) Svårtolkad text ("inte bedöms påverka grundvattenkvaliteten negativt"). Bör strykas.</p> <p>2. § 5.1: Enskilda avloppsanläggningar som nu godkänts av kommunen ska vara godkända enligt nya skyddsbestämmelser. Definieringen av godkänd anläggning är oklar. Måste även finnas övergångsbestämmelser för att ge handlingsutrymme för ägaren.</p> <p>3. 6.2: Schaktmassor måste tillfälligt få lagras för att kunna användas vid senare tillfälle. Kan ej påverka grundvattenkvaliteten.</p> <p>4. § 7: (Sekundär zon) Större underhåll av täckdikessystem kan behöva göras. Nya täckdiken kan behövas där uppgifter om gamla saknas samt om osäker/dålig/ingen funktion råder. (Sekundär zon) Normalt/större underhåll på åkermark, t.ex. sprängning och borttagning av större stenar bör kunna ske. Även normalt underhåll av befintliga bevattningsdammar. Dikes- och bäckrensningar måste få kunna utföras när behov uppstår. Även täckdiken måste kunna läggas om när dess funktion inte är tillräcklig. Ska tillstånd sökas och andra konsekvenser uppstår ska kommunen stå för alla kostnader.</p> <p>5. § 9: (Primär och sekundär zon) Spridningstider för stallgödsel bör vara som nuvarande regler för känsliga områden, d.v.s. förbud under perioden 1 nov till 28 feb för att ge möjlighet att välja rätt spridningstidpunkt. Lättare att hålla reda på datum om det är samma. Tillfällig lagring av fastgödsel måste tillåtas under längre tid än en vecka av logistiska skäl. (Sekundär zon) Tillfällig lagring av fastgödsel i stuka bör få ske längre än en vecka, helst 3–4 veckor. Då kan spridningstidpunkten väljas bättre med tanke på väder,</p>



inhyrd entreprenör eller lastbilstransport. Sväm gödsel måste kunna spridas på åker där bara fastgödsel nu ska tillåtas. Lagring av konstgödsel ska kunna ske på platta under tak från höst till vår då priset då är fördelaktigt.

6. § 10: Tillfälliga upplag på 1–6 månader av timmer, virke och grot måste vara tillåtet utan anmälan. Svårt med tid för anmälan/tillstånd och myndighetshandling av anmälan/tillstånd med så korta tider som 1–6 månader. Bark, flis och spån innebär större risk än timmer, virke och grot vid kortare lagring. Räcker med tillstånd vid lagring längre än 9 månader. Rotslagning av kemiskt behandlade plantor i jord bör tillåtas.

§ 10.3 (primär zon): Plantering av kemiskt behandlade plantor bör tillåtas då det är få tillfällen och lång omloppstid på skog. Låg sannolikhet för ytterligare behandling mot snytbagge. Plantering av behandlade plantor mot snytbagge måste kunna ske tills andra lika bra metoder kommit fram. Annars kan inte normalt skogsbruk bedrivas.

7. Områdesavgränsning: Önskemål om att se över avgränsningen av den sekundära zonen i sydväst och minska zonen något på grund av planerad våtmark. Avgränsningen av skyddsområdet ska vara skäligt. Strömbilder från 2003 och 2006 (Vatten och Samhällsteknik) visar grundvattenströmning åt nordost i nordöstra delen av Igersdela grustäkt. Gränsdragningen av skyddsområdet bör anpassas efter de faktiska förhållandena.

8. Övrigt: Skyddsområde och skyddsföreskrifter innebär en betydande påverkan på framtida markanvändning. Det är därför viktigt att avgränsningarna baseras på tillräckliga detaljkunskaper.

Generellt förbud mot täktverksamhet bör ej finnas utan det bör prövas i varje enskilt fall. Det bör kunna ses som möjligt och effektivt att tillvarata grus/sand på platser där materialet inte är nödvändigt för vattenfiltrering, innan området tas i anspråk för vattenuttag.

9. Föreskrifterna kommer att innebära begränsning av fastighetens utveckling. Våtmark fick ej anläggas då risk fanns att ytvatten skulle möta grundvatten direkt. Ett EU-bidrag för detta hade kunnat



	<p>hämtats hem och gissningsvis hade fastigheten ökat i värde med 200–300 tusen kronor. Detta är nu stoppat. Vilka möjligheter finns det att sätta in bergvärme, Kalmar Vatten AB skulle återkomma kring detta.</p> <p>Det föreligger stort ansvar och även stora begränsningar att bo på en fastighet inom vattenskyddsområde. Vattnet är till för alla. Skyldigheterna ligger enbart på oss. Vilka är våra rättigheter? Jag anser att alla anmälningar ska vara kostnadsfria (tas på skatten från alla i Kalmar kommun). Det är inte vår skyldighet att betala för andras vattenkvalité. Förändring och utveckling av våra fastigheter har helt förlorats.</p> <p>10. Avgränsningen av det tertiära området mot Hagbyåns vattenskyddsområde borde justeras så att det följer SMHI:s avrinningsområde. SMHI har fått nya höjddata och justerat avrinningsområdet. Ca 30 hektar som ligger i Hagbyåns yttre vattenskyddsområde borde tillhöra Råsbäcks tertiära område.</p> <p>11. Från gården Kycklingetorp sydost till gränsen mot Pilsmåla 1:8 är inte vägen vattendelare.</p> <p>12. Vill att Kalmar Vatten i samband med att det reviderade förslaget lämnas in ansöker om dispens från skyddsbestämmelserna gällande Hagbyåns vattenskyddsområde för de områden som kommer att tillhöra Råsbäcks vattenskyddsområde.</p>
<p><i>KVAB:s bemötande</i></p>	<p>1. I primär skyddszon bör kemiskt behandlade skogsplantor undvikas. Alternativ finns såsom t.ex. sandskyddade skogsplantor (Conniflex). Även självföryngring kan vara en metod. I sekundär/tertiär zon kan tillstånd sökas för nyttjande av kemiska bekämpningsmedel för skogsplantor. Den svårtolkade texten stryks.</p> <p>2. Omprövning av nu godkända anläggningar planeras ej ske på grund av nytt vattenskyddsområde. Synen på vad som är en godkänd anläggning kan komma att ändras. Kalmar kommun följer därvid nationella riktlinjer. Övergångsbestämmelser med avseende på skyddsföreskrifterna är 2 år.</p>



3. Texten justeras så att mindre mängder schaktmassor får lagras utan tillstånd/anmälan.

4. Ej förbjudet med underhåll av täckdikessystem m.m. Kräver dock vid större arbeten samråd/tillstånd för att vid behov kunna styra arbetet rätt. Viss justering av texten rörande schaktning.

5. Stallgödsel kan innebära bl.a. mikrobiologisk risk för grundvattnet. Det är därför angeläget att minska denna risk genom begränsningar i spridningstid, lagring, m.m. Det är endast i primär zon som konstgödsel ej får lagras.

6. Texten ändras vad gäller de korta upplagstiderna för timmer, virke och grot i sekundär zon. Rörande kemiska bekämpningsmedel, se kommentar till 3 §. Viss justering av texten.

7. Vid en sammanvägning av tillgängliga strömbilder bedöms föreslagen yttre gräns i nordöst vara motiverad. Gränsen i sydväst mellan sekundär och tertiär zon kan justeras något.

8. Sammantaget finns relativt mycket undersökningar och andra data från föreslaget vattenskyddsområde. Tåktverksamhet är alltid mer eller mindre negativt för vattenskyddet. För eventuellt möjlig tåktverksamhet får dispens sökas.

9. Vattenskyddsområde och skyddsbestämmelser syftar till att skydda för samhället viktiga vattenresurser som används eller planeras att användas för dricksvattenförsörjning i större omfattning. Skyddsbestämmelserna kan innebära vissa begränsningar i nyttjandet av fastigheter inom skyddsområde. Skyddsbestämmelserna innebär i praktiken normalt även ökad säkerhet för enskilda vattentäkter i området.

Frågan om avgifter för tillstånd och anmälningar till Kalmar kommun beslutas politiskt av kommunfullmäktige och regleras inte i vattenskyddsbestämmelserna.

10. SMHI har under senare tid gjort en justering av gränsen för Hagbyåns avrinningsområde. Med anledning av detta har Kalmar Vatten AB nu sett över förslaget till yttre gräns för Råsbäcks vattenskyddsområde och kommer föreslå en justering.



	<p>11. Kalmar Vatten har valt att föreslå vägen som gräns till vattenskyddsområde. Detta har gjorts för att vägen är lätt att se på plats och att den överlag ligger relativt nära den av SMHI tolkade gränsen för Hagbyåns avrinningsområde.</p> <p>I bedömningen har vägts in att den nya gränsen för Hagbyåns avrinningsområde fortfarande är en tolkning, att det inte är säkert att grundvattendelaren sammanfaller helt med ytvattendelaren, att området ligger i yttersta kanten av vattenskyddsområdet samt att det för delar av sträckan fortsatt kommer att vara vattenskyddsområde på båda sidor om gränsen då Hagbyåns vattenskyddsområde finns utanför gränsen.</p> <p>12. SMHI:s justering av gränsen för Hagbyåns avrinningsområde berör ett flertal fastigheter, inte bara fastigheter i anslutning till förslaget skyddsområde för Råsbäcks vattentäkt. Det bedöms också finnas ett behov av att modernisera nuvarande skyddsområde och skyddsbestämmelser för Hagbyån. Kalmar Vatten planerar därför en översyn av hela Hagbyåns vattenskyddsområde inom några år.</p>
Försvarmakten	Försvarmakten har inget att erinra.



Information om hur man överklagar

VEM KAN ÖVERKLAGA	Beslutet får överklagas av den som beslutet angår om det gått honom eller henne emot. Beslutet får även överklagas av Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen eller Havs- och vattenmyndigheten.
VEM SKA PRÖVA ÖVERKLAGANDET	Länstyrelsens beslut kan skriftligen överklagas hos Regeringen, Miljö- och energidepartementet.
HUR MAN UTFORMAR ÖVERKLAGANDET	<p>I skrivelsen ska Ni</p> <ul style="list-style-type: none">• tala om vilket beslut Ni överklagar, t.ex. genom att ange ärendets nummer (diarienumret) och dag för beslutet• redogöra varför Ni anser att Länstyrelsens beslut är felaktigt• redogöra för hur Ni anser att beslutet ska ändras <p>Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.</p> <p>Behöver Ni veta mer om hur Ni ska gå till väga, så ring eller skriv till Länstyrelsen.</p>
ÖVRIGA HANDLINGAR	Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.
VAR INLÄMNAS ÖVERKLAGANDET	<p>Er skrivelse ska lämnas/skickas till Länstyrelsen och inte till Regeringen, Miljö- och energidepartementet.</p> <p>Länstyrelsens adress och telefonnummer finner Ni längst ner på den här sidan.</p>
SENASTE DATUM FÖR ÖVERKLAGANDET	Länstyrelsen måste ha fått Er skrivelse senast den 8 januari 2019 , annars kan Ert överklagande inte tas upp till prövning.
UNDERTECKNA ÖVERKLAGANDET	Ni ska underteckna skrivelsen och förtydliga namnteckningen. Uppge personnummer/organisationsnummer, yrke, postadress och telefonnummer till bostaden samt adress och telefonnummer till arbetsplatsen och ev. annan plats där Ni är anträffbar.