



Länstyrelsen
Norrbotten

BESLUT

1 (11)

Datum
2010-11-29

Diarienummer
513-744-08

Bodens kommun
Tekniska förvaltningen
VA-avdelningen
961 86 BODEN

BODENS KOMMUN Kommunstyrelsen	
2010 -12- 01	
Diarienummer 2010/104	Plannr.

Delgivningskvitto

Vattenskyddsområde och tillhörande föreskrifter för Kusöns grundvattentäkt, Bodens kommun

Beslut

Länstyrelsen beslutar enligt 7 kap. 21 § miljöbalken om vattenskyddsområde för Kusöns grundvattentäkt i Bodens kommun. Områdets avgränsning framgår av bifogad karta (bilaga 1).

Länstyrelsen beslutar vidare, enligt 7 kap. 22 § miljöbalken, om skyddsföreskrifter för Kusöns vattenskyddsområde i Bodens kommun. Förutom dessa föreskrifter gäller de särskilda bestämmelser som meddelats med stöd av annan lagstiftning. Se allmänna upplysningar.

Föreskrifterna gäller omedelbart även om de överklagas.

Delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelsedelgivning enligt 16 § delgivningslagen (1970:428).

Skyddsföreskrifter

Nedan angivna föreskrifter ska gälla inom det vattenskyddsområde som anges på bifogad karta (bilaga 1). Vattenskyddsområdet är indelat i följande zoner: vattentäktszon, primär skyddszon, sekundär skyddszon och tertiär skyddszon.

Definitioner

I dessa föreskrifter avses med:

Avfall: varje föremål, ämne eller substans som ingår i en avfallskategori och som innehavaren gör sig av med eller avser eller är skyldig att göra sig av med.

Avloppsvatten: spillvatten eller annan flytande orenlighet, vatten som använts för kylning, dagvatten eller vatten som avleds för avvattningsplats av begravningsplats.

BDT-vatten: vatten från bad, tvätt och disk.



Hantering: en verksamhet eller åtgärd som utgörs av tillverkning, bearbetning, behandling, förpackning, förvaring, transport, användning, omhändertagande, destruktion, konvertering, saluförande, överlåtelse och därmed jämförliga förhållanden.

Kemiska bekämpningsmedel: en kemisk produkt som är avsedd att förebygga eller motverka att djur, växter eller mikroorganismer, däribland virus, orsakar skada eller olägenhet för människors hälsa eller skada på egendom.

Miljöfarlig verksamhet: utsläpp av avloppsvatten, fasta ämnen eller gas från mark, byggnader eller anläggningar i mark, vattenområden eller grundvatten. Användning av mark, byggnader eller anläggningar på ett sätt som kan medföra olägenhet för omgivningen genom annat utsläpp än ovanstående, genom förorening av mark, luft, vattenområden eller grundvatten samt genom buller, skakningar, ljus, joniserande eller icke-joniserande strålning eller liknande.

Växtnäringsämnen: naturgödsel, handelsgödsel, avloppsslam och liknande med syfte att höja växtproduktionen.

1 § Vattentäktsson

Inom vattentäktssonen får endast vattentäktsverksamhet bedrivas. Området skall vara inhägnat eller på annat sätt avgränsat för att förhindra obehöriga personers tillträde till vattentäktssonen.

2 § Petroleumprodukter och andra för grundvattnet skadliga kemikalier

Primär skyddszon

Hantering av mer än sammanlagt 25 liter petroleumprodukter och andra brandfarliga vätskor vid samma tillfälle är förbjuden med undantag för hantering för uppvärmning av byggnader på bostads- och jordbruksfastigheter. För hantering av petroleumprodukter för uppvärmning av byggnader på bostads- och jordbruksfastigheter krävs tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Förbudet gäller inte transport av petroleumprodukter genom skyddszonen eller användning av drivmedel i fordon, arbetsmaskiner och liknande.

Yrkesmässig hantering av andra för grundvattnet skadliga kemikalier, exempelvis lösningsmedel och impregneringsmedel, är förbjuden.

Petroleumprodukter och andra för grundvattnet skadliga kemikalier ska förvaras på en tät invallad yta och på ett sådant sätt att hela den lagrade volymen kan insamlas och omhändertas vid läckage.

Sekundär skyddszon:

Hantering av mer än sammanlagt 250 liter petroleumprodukter och andra brandfarliga vätskor vid samma tillfälle kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Med hantering avses här inte transport av petroleumprodukter genom skyddszonen eller användning av drivmedel i fordon, arbetsmaskiner och liknande.



Yrkesmässig hantering av andra för grundvattnet skadliga kemikalier, till exempel lösningsmedel och impregneringsmedel, kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Petroleumprodukter och andra för grundvattnet skadliga kemikalier ska förvaras på en tät invallad yta och på ett sådant sätt att hela den lagrade volymen kan insamlas och omhändertas vid läckage.

Tertiär skyddszone

Hantering av mer än sammanlagt 250 liter petroleumprodukter och andra brandfarliga vätskor vid samma tillfälle kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Med hantering avses här inte transport av petroleumprodukter genom skyddszone eller användning av drivmedel i fordon, arbetsmaskiner och liknande.

Yrkesmässig hantering av andra för grundvattnet skadliga kemikalier, till exempel lösningsmedel och impregneringsmedel, kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Petroleumprodukter och andra för grundvattnet skadliga kemikalier ska förvaras på en tät invallad yta och på ett sådant sätt att hela den lagrade volymen kan insamlas och omhändertas vid läckage.

3 § Bekämpningsmedel

Primär skyddszone

Hantering av kemiska bekämpningsmedel är förbjuden.

Sekundär och tertiär skyddszone

Hantering av kemiska bekämpningsmedel kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

4 § Jordbruk och trädgårdsskötsel

Primär skyddszone

Yrkesmässig hantering av växtnäringsämnen samt lagring av ensilage där pressaft uppkommer är förbjuden.

Djurhållning, med undantag för sällskapsdjur, är förbjuden.

Sekundär skyddszone

Yrkesmässig hantering av växtnäringsämnen samt lagring av ensilage där pressaft uppkommer kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Djurhållning, med undantag för sällskapsdjur, kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.



5 § Skogsbruk

Primär och sekundär skyddszon

Permanent upplag av bark, timmer, flis och liknande är förbjudna. För tillfälliga upplag krävs tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Lagring av brännved för husbehov är undantaget förbud och tillståndsplikt.

Yrkesmässig avverkning ska anmälas till kommunens nämnd för miljöfrågor. Gallring och slutavverkning skall ske på frusen mark.

6 § Avledning av hushållsvatten och dagvatten

Primär skyddszon

Inrättande av infiltrationsanläggningar för utsläpp av WC och/eller BDT-vatten med grundvattnet som recipient är förbjudet.

Befintliga avloppsledningar och tillhörande anordningar ska vara täta, inspekteras regelbundet och vid behov omedelbart läggas om eller renoveras.

Sekundär och tertiär skydds zon

Inrättande av infiltrationsanläggningar eller andra avloppsanläggningar för WC och/eller BDT-vatten med grundvattnet som recipient kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Avloppsledningar och tillhörande anordningar skall vara täta, inspekteras regelbundet och vid behov omedelbart läggas om eller renoveras.

7 § Hantering av avfall

Primär och sekundär skyddszon

Det är förbjudet att lägga upp, mellanagra eller gräva ned avfall. Upplag och mellanlagring av trädgårdsavfall, rena jordmassor eller motsvarande är undantaget förbudet.

Hantering av farligt avfall, utöver normala hushållsmängder, kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Det är förbjudet att inom respektive skyddszon lägga upp snö som härrör från områden utanför skyddszonen.

Tertiär skyddszon

Upplag, mellanlagring eller nedgrävning av avfall samt uppläggning av snö från områden utanför vattenskyddsområdet kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.



8 § Miljöfarlig verksamhet

Primär skyddszon:

Miljöfarlig verksamhet som kan innebära risk för förorening av yt- eller grundvattnet är förbjuden.

Sekundär och tertiär skyddszon:

Miljöfarlig verksamhet som kan innebära risk för förorening av yt- eller grundvattnet kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

9 § Vägar och parkeringsytor

Primär och sekundär skyddszon:

Det är förbjudet att lägga upp och tillverka asfalt, oljegrus och vägsalt. Spridning av vägsalt för dammbindning och halkbekämpning är förbjuden. Saltblandad sand med maximalt 20 kg salt/ m³ är undantagen förbudet.

10 § Fordon och arbetsmaskiner

Primär, sekundär och tertiär skyddszon

Vid tankning eller uppställning av arbetsmaskiner samt fordon med farligt gods ska skyddsåtgärder vidtas så att grundvattenförorening undviks, exempelvis genom placering på en tät invallad yta och på ett sådant sätt att läckage av drivmedel, olja, farligt gods och liknande kan insamlas och omhändertas.

11 § Tåktverksamhet, muddring och schaktningsarbeten

Primär skyddszon

Tåktverksamhet är förbjuden.

Schaktningsarbete i samband med vägbygge eller liknande samt borrhning, pålning, spontning, muddring och övrigt underjordsarbete kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Sekundär och tertiär skyddszon

Tåktverksamhet är förbjuden.

Schaktningsarbete i samband med vägbygge eller liknande samt borrhning, pålning, spontning och övrigt underjordsarbete kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

12 § Energianläggningar och enskilda vattentäkter

Primär skyddszon

Nya anläggningar för utvinning ur eller lagring av värme eller kyla i mark, vattenområde eller grundvatten (till exempel jord-, berg- eller sjövärmelanläggningar) är förbjudna.

Anläggning av brunn för enskild vattenförsörjning är förbjuden.



Sekundär skyddszon

Nya anläggningar för utvinning ur eller lagring av värme eller kyla i mark, vattenområde eller grundvatten (till exempel jord-, berg- eller sjövärmearläggningar) kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Anläggning av brunn för enskild vattenförsörjning är förbjuden.

Tertiär skyddszon

Nya anläggningar för utvinning ur eller lagring av värme eller kyla i mark, vattenområde eller grundvatten (till exempel jord-, berg- eller sjövärmearläggningar) kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

Anläggning av brunn för enskild vattenförsörjning kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

13 § Transport av farligt gods

Primär, sekundär och tertiär skyddszon

Transport av farligt gods genom vattenskyddsområdet kräver tillstånd av kommunens nämnd för miljöfrågor.

14 § Skyltning

Huvudmannen för vattentäkten ska tillgodose att informationsskyltar finns uppsatta på väl synlig plats invid vägar och längs farleder som leder in i och genom vattenskyddsområdet, även i båthamnar. Skyltningen ska utföras enligt de rekommendationer som getts ut av Naturvårdsverket.

Redogörelse för ärendet

Bodens kommun har ansökt om fastställelse av vattenskyddsområde med skyddsföreskrifter för Kusöns grundvattentäkt i Bodens kommun. Kusön är belägen i Luleälven, ca 8 km väster om Bodens tätort. På Kusön finns idag 66 bebyggda fastigheter, varav ett 20-tal för permanentboende och ett 40-tal för fritidsboende. Ett 20-tal fastigheter står obebyggda.

Motiv för ansökan

Bodens kommun har för avsikt att vattenskyddsområden ska fastställas för kommunens vattentäkter. Syftet är att på sikt säkerställa vattenkvaliteten i de kommunala vattentäkterna i enlighet med EG:s ramdirektiv för vatten (2000/60/EG).

Vattentäkten

Grundvattentäkten på Kusön är kommunens huvudvattentäkt sedan 1999 och förser ca 24 000 personer i Bodens tätort med dricksvatten.

Uttag av grundvatten sker från två råvattenbrunnar. Vattnet passerar därefter ett biologiskt förfilter i syfte att avskilja löst järn och mangan. Vattnet leds sedan via en kaskadluftare till fem infiltrationsbassänger där det perkolerar genom sandiga sediment till grundvattenmagasinet, varifrån det pumpas upp i sju filterbrunnar. Från



filterbrunnarna leds vattnet till Pagla Vattenverk där det slutligen passerar ett kolfilter innan det distribueras ut på ledningsnätet.

Renvattenbrunnarnas sammanlagda kapacitet är ca 15 000 m³/dygn och den förväntade dygnsförbrukningen under 2010 har beräknats uppgå till ca 9 600 m³/dygn.

Reservvattentäkten utgörs av en ytvattentäkt i Luleälven vid kommunens tidigare ytvattenverk i Pagla.

Tillstånd för vattenuttag

Tillstånd för uttag av vatten finns genom dom meddelad av Luleå tingsrätt, vattendomstolen, den 2 december 1998 i mål nr VA 31/98. Tillståndet medger uttag av maximalt 10 000 m³ per dygn från fastigheten Heden 7:31.

Geologi och hydrogeologi

Vattentäkten är belägen inom en större sammanhängande isälvsavlagring som löper längs Luleälvens dalgång. På Kusöns västra del, där vattentäkten och infiltrationsbassängerna är belägna, uppträder isälvsavlagringen som en åsliknande kulmination i terrängen. Undersökningsboringar samt georadar och seismiska mätningar visar att isälvsavlagringen på platsen domineras av mellansand och har en mäktighet på ca 10 m ovan grundvattenytan och ca 25 m under grundvattenytan. Renvattenbrunnarna är placerade i en välsorterad mellansand med hög hydraulisk konduktivitet. Grovsand och fingrus påträffas på större djup bl.a. i området vid Luleälven där råvattenbrunnarna är placerade. Finare sediment i form av silt och ler förekommer i varierande mäktighet i de övre jordlagren, framförallt i lägre terräng mot Luleälven och mot Kusån i nordost.

Grundvattennivån är belägen ca 5 m under markytan vid uttagsbrunnarna och sammanfaller i princip med vattennivån i Luleälven. Provpumpningar har visat att grundvattenmagasinet har hydraulisk kontakt med Luleälven och att en väsentlig del av grundvattenbildningen utgörs av inducerad infiltration från älven. Vattnets uppehållstid mellan Luleälven och råvattenbrunnarna har bedömts till 3-6 månader utifrån utförda temperaturmätningar.

Samråd och yttranden

Länstyrelsen har inhämtat synpunkter från Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) under samrådet och har beaktat dessa i samrådsyttrande till kommunen. SGU har bland annat angett att den sekundära zonen förefaller liten, att utgångspunkten ska vara att hela tillrinningsområdet ska inkluderas i skyddsområdet och att området i älven där inducering av vatten till grundvattenmagasinet sker bör vara vattentäktszon.

Kusöns samfällighetsförening har inkommit med en skrivelse till Länstyrelsen gällande de planerade åtgärderna avseende bristfälliga avloppsanordningar på Kusön. Miljö- och byggnämnden i Bodens kommun har under 2009 inventerat avloppen på Kusön och har därefter beslutat att hög skyddsnivå, enligt Naturvårdsverkets allmänna råd 2006:7 om små avloppsanordningar, för hushållsspillvatten ska gälla inom primär och sekundär skyddszon och att normalnivå ska gälla för tertiär zon. Nämnden har vidare beslutat att de avloppsanordningar som inte klarar hög skyddsnivå inom angivna skyddszoner skall föreläggas att vidta åtgärder för att klara respektive skyddsnivå. Kusöns samfällighet



anser att det innebär stora kostnader för de boende på Kusön och anger att "investeringskostnaden för en markbädd blir ca 50 000 kr inklusive en slamavskiljare med en årlig underhållskostnad på 1 500-2000 kr år och en avskrivningstid på 15 år". Samfälligheten anser att "den självklara lösningen på Kusöns avloppsproblem löses genom att Bodens kommun anlägger avlopp till/på ön och ansluter fastigheterna till detta system". "Med denna lösning garanteras en långsiktigt varaktig avloppsanläggning som inte tär på enskilda fastighetsägare och som solidariskt får betalas av alla kommuninnevånare. Med en sådan lösning garanteras alla kommuninnevånare friskt vatten från vattentäkten".

Länsstyrelsen har kungjort ansökan den 31 mars 2010 i Norrländska Socialdemokraten och Norrbottens-Kuriren. Inga synpunkter har inkommit efter kungörelsen.

Länsstyrelsens bedömning

Länsstyrelsen i Norrbottens län arbetar för att samtliga kommunala vattentäkter i länet ska ha erforderligt skydd mot verksamheter och åtgärder som riskerar att förorena dricksvattenförekomsterna. Arbetet består bland annat av att inrätta vattenskyddsområden med tillhörande skyddsföreskrifter och att revidera otillräckliga sådana. Krav på skydd för dricksvattenförekomster finns bland annat i de regionala och lokala miljömålen samt i förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.

Synpunkter har inhämtats från SGU som bland annat angett att den sekundära zonen förefaller liten, att utgångspunkten ska vara att hela tillrinningsområdet ska inkluderas i skyddsområdet och att området i älven där inducering av vatten till grundvattenmagasinet sker bör vara vattentäktsson. Bodens kommun har reviderat det föreslagna vattenskyddsområdet med tillhörande skyddsföreskrifter med anledning av de inkomna synpunkterna. Bland annat har den tertiära skyddsزونen med tillhörande föreskrifter föreslagits omfatta hela Kusön uppströms brunnarna, och området för infiltrationsbassängerna har föreslagits utgöra vattentäktsson. Kommunen har dock inte valt att inkludera hela tillrinningsområdet i skyddsområdet såsom Naturvårdsverket anger ska vara utgångspunkt för skyddet. Länsstyrelsen bedömer dock, mot bakgrund av den stora utspädningseffekten i Luleälv samt vattnets relativt långa uppehållstid mellan älven och råvattenbrunnarna, att det föreslagna vattenskyddsområdet är tillräckligt.

Enskilda avlopp

Miljö- och byggnämnden har beslutat att skyddsnivån inom Kusöns vattenskyddsområde ska vara hög inom primär och sekundär skyddszon och normal inom tertiär skyddszon, enligt Naturvårdsverkets allmänna råd 2006:7 om små avloppsanordningar, och att ett ca 40-tal avloppsanordningar som inte klarar hög skydds nivå ska åtgärdas av fastighetsägarna. Kusöns samfällighet har angett att den självklara lösningen är att kommunen anlägger kommunalt avlopp på ön. Samfälligheten menar att en sådan lösning är långsiktig, att alla kommuninnevånare skall garanteras friskt vatten från vattentäkten och att den inte tär på enskilda fastighetsägare då den solidariskt betalas av alla kommuninnevånare.

Länsstyrelsen bedömer i likhet med Miljö- och byggnämnden att skyddsnivån, enligt Naturvårdsverkets allmänna råd 2006:7 om små avloppsanordningar, inom Kusöns vattenskyddsområde ska vara hög och att bristfälliga avloppsanordningar bör åtgärdas.



Frågan om Bodens kommun ska ansluta Kusön till det kommunala avloppsnätet eller om enskilda fastighetsägare ska åtgärda bristfälliga avloppsanordningar prövas dock inte av Länsstyrelsen i detta ärende.

Länstyrelsens samlade bedömning

Grundvattentäkten på Kusön är en vattentäkt med god kapacitet som nyttjas och även fortsättningsvis kommer att nyttjas som dricksvattenresurs för merparten av Bodens kommuns innevånare. Vattentäkten saknar i dagsläget skydd. Länsstyrelsen bedömer att vattenskyddsområde med tillhörande skyddsföreskrifter är nödvändigt för att långsiktigt skydda vattenresursen på Kusön mot verksamheter, åtgärder och hantering som riskerar försämra grundvattnets kvalitet och kvantitet. Länsstyrelsen bedömer vidare att skyddszonerna och föreskrifterna är utformade på ett sådant sätt att inskränkningen i enskilds rätt inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska uppnås. Vattenskyddsområde och tillhörande skyddsföreskrifter kan därför fastställas i enlighet med beslutet ovan.

Allmänna upplysningar

Anmälan om olyckshändelse

Olyckshändelser, spill eller läckage, som utgör risk för vattenförorening skall omgående anmälas av den som orsakat tillbudet eller fått kännedom om tillbudet. Detta framgår av 38 och 39 §§ räddningstjänstlagen och 70 § räddningstjänstförordningen. Anmälan skall göras till den kommunala räddningstjänsten via SOS-alarm tel.112, kommunens nämnd för miljöfrågor samt vattentäktens huvudman.

Påföljd

Överträdelse av skyddsbestämmelserna kan medföra ansvar enligt 29 kap.2 § miljöbalken.

Övrig lagstiftning

Tillstånd eller dispens enligt föreskrifterna i detta beslut befriar inte från skyldighet att iaktta vad som i övrigt föreskrivs i miljöbalken eller i andra författningar. Tillstånd eller dispens enligt föreskrifterna i detta beslut innebär inte att det inte kan krävas prövning enligt annan lagstiftning. Utöver ovanstående föreskrifter gäller bland annat följande bestämmelser inom vattenskyddsområdet:

Spridning av kemiska bekämpningsmedel

I 14 § Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 1997:2) om spridning av kemiska bekämpningsmedel finns föreskrifter om användningen av bekämpningsmedel inom vattenskyddsområde. I Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2000:7) för tillståndsprövning enligt 14 § rörande användning av kemiska bekämpningsmedel inom vattenskyddsområde anges hur föreskrifterna skall tillämpas. Bestämmelsen innebär bl.a. att den som yrkesmässigt vill använda bekämpningsmedel inom vattenskyddsområde måste ansöka om tillstånd för detta hos kommunens miljönämnd.

Hantering av brandfarliga vätskor

I Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2003:24) om skydd mot mark- och vattenföroreningar vid lagring av brandfarliga vätskor, ställs särskilda krav inom vattenskyddsområde.



Länstyrelsen
Norrbotten

BESLUT

Datum
2010-11-29

Diarienummer
513-744-08

104
10
(11)

Enskilda avlopp

I förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd och i Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2006:7) om små avloppsanläggningar finns regler för enskilda avlopp.

Ny lagstiftning

Ny lagstiftning eller bestämmelser enligt förordningar, som fastställts efter detta beslut och som utökar skyldigheterna inom det aktuella vattenskyddsområdet, gäller utöver här meddelade föreskrifter.

Uppsättning av skyltar, stängsel

För uppsättande av skyltar för utmärkning av vattenskyddsområde, inom ett avstånd av 50 m från vägområdet, krävs enligt 46 § väglagen länsstyrelsens tillstånd. Inom vägområdet krävs tillstånd av väghållningsmyndighet enligt 43 § väglagen.

Ersättning

Eventuell ersättning för intrång i pågående markanvändning m.m., regleras 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.

Beredskapsplan

Beredskapsplan för sanering vid akut föroreningsrisk bör upprättas av huvudmannen för vattentakten senast två år efter att detta beslut vunnit laga kraft.

Hur man överklagar

Beslutet kan överklagas till regeringen. Överklagandet ska ha inkommit senast **den 29 december 2010**. Se bilaga 2 för tillvägagångssätt.

De som deltagit i ärendet

I detta ärende har landshövding Per-Ola Eriksson beslutat och miljöhandläggare Malin Andersson varit föredragande. I beslutets utformning har även miljödirektör Martin Lindgren deltagit.


Per-Ola Eriksson


Malin Andersson



Länstyrelsen
Norrbotten

BESLUT

Datum
2010-11-29

Diarienummer
513-744-08

104 11
(11)

Bilaga

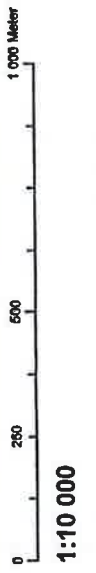
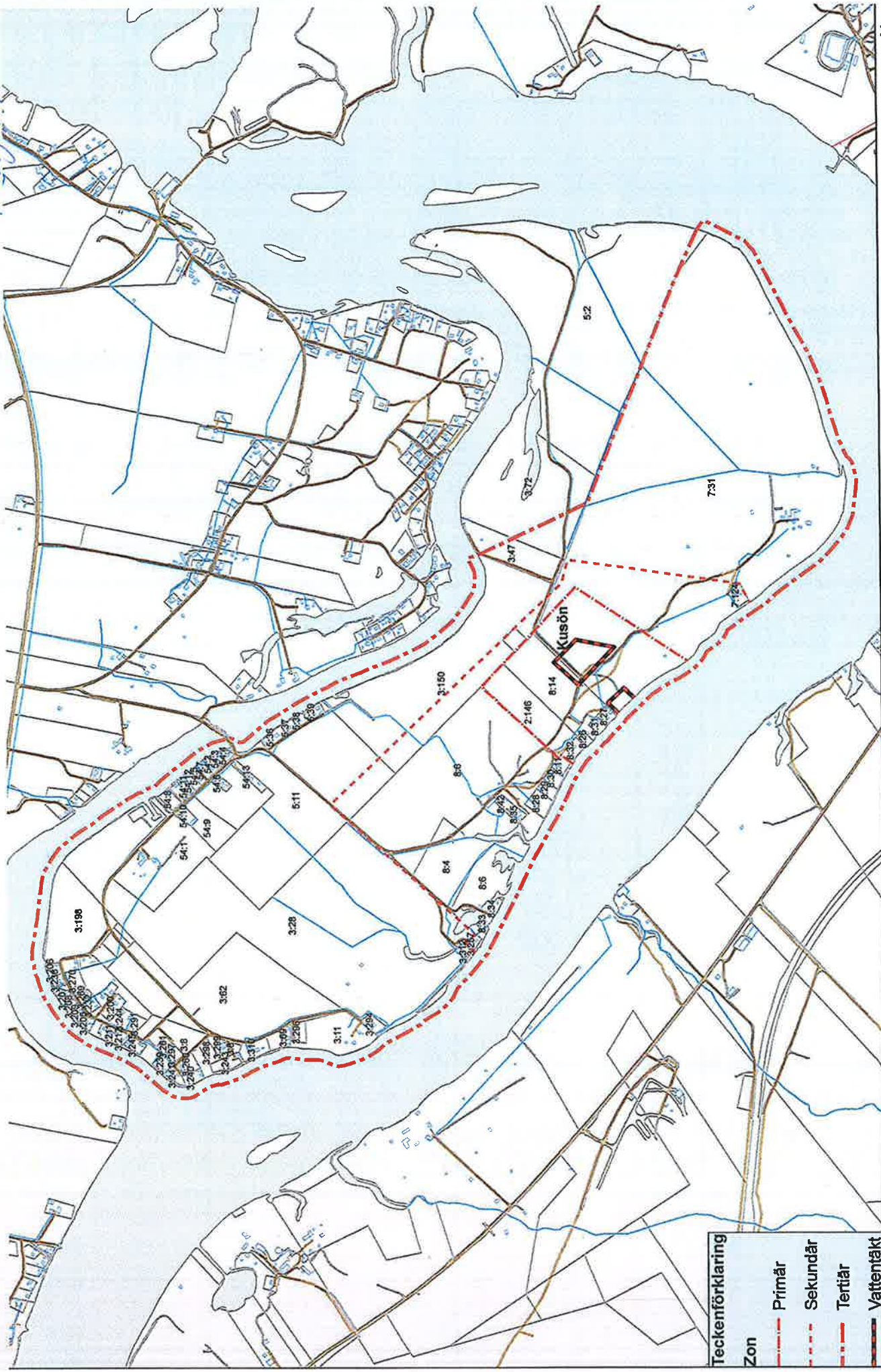
1. Karta
2. Hur man överklagar

Beslutet intas i länets författningssamling

Kopia till

Miljö- och byggnämnden i Bodens kommun, 961 86 Boden
Naturvårdsverket, Valhallavägen 195, 106 48 Stockholm
Lantmäterimyndigheten i Norrbottens län, Box 847, 971 26 Luleå
Sveriges Geologiska Undersökning, Box 670, 751 28 Uppsala
Kustbevakningen, Regionledning Nord, Sälstensgränd 115A, 871 33 HÄRNÖSAND
Fastighetsägare på Kusön - enligt sändlista

Bilaga 7



1:10 000

Vattenskyddsområde
Vattentäkt Kusön, Bodens kommun

Teckenförklaring

Zon	Primär	Sekundär	Tertiär	Vattentäkt

© Bodens kommun
 Tekniska förvaltningen
 Elisabet Nilsson
 Bodens 2009-12-18
 kommun

513-11356-06