KOMMUNLEDNINGSKONTORET

Handläggare
Anderbjörk Ingrid
Carlén Göran
Oltner Jenny

Datum
2013-09-06

Diarienummer
KSN-2013-0960

Kommunstyrelsen

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

Förslag till beslut
Kommunstyrelsen föreslås besluta

att avge yttrande enligt **bilaga 1**

Ärendet
Länsstyrelsen har översänt förslag till nytt riksintresse för dricksvattenförsörjning till Uppsala kommun enligt **bilaga 2**, med begärt svar senast 23 augusti.

Remissbehandling
Förslaget har remitterats till plan- och byggnadsnämnden (PBN), gatu- och samhällsmiljönämnden (GSN), miljö- och hälsoskyddsnämnden (MHN) samt Uppsala vatten och avfall AB (UVAB). UVAB yttrar sig även direkt till länsstyrelsen. **Bilaga 3-6**

Samtliga dessa ställer sig positiva till utpekandet av riksintresse. UVAB ger därutöver förslag till förtydligande i beskrivningen. PBN och GSN understryker vikten av att det görs tydligt vilka utredningar och underlag som behöver tas fram inför exploatering inom riksintressets influensområde så att saklig bedömning av påverkansrisker kan göras i god tid. MHN har inkommit med flera detaljsynpunkter på underlaget och avslutar med vikten av att klarlägga vilka restriktioner som kommer att föranledas av det nya riksintresset.

Föredragning
I förslaget till yttrande framhålls att det föreslagna influensområdet på riksintresset är mycket stort. Kommunen har inga invändningar mot kriterierna för avgränsningen, dvs tillrinningsområdet för grundvattenförekomsten i Uppsalaåsen, men den stora utbredningen

reser frågor om hur riksintresset ska beaktas och tillgodoses, särskilt i den del som ligger utanför nuvarande förordnande. Remissunderlaget ger ingen vägledning om hur riksintresset ska beaktas.

Kommunen är positiv till att kommunen vattenförsörjning omfattas av riksintresse men riksintressets påverkan på stadens utbyggnad måste klargöras. Det är angeläget med fortsatt dialog och fördjupade underlag som vägledning för hur riksintresset ska tillgodoses, särskilt beträffande det ytmässigt mycket stora influensområdet.

Kommunledningskontoret föreslår vidare att miljö- och hälsoskyddsnämndens yttrande med detaljsynpunkter bifogas kommunstyrelseyttrandet.

Kommunledningskontoret

Joachim Danielsson	Ulla Holmgren
Stadsdirektör	Enhetschef

KOMMUNSTYRELSEN

Handläggare
Anderbjörk Ingrid
Carlén Göran
Oltner Jenny

Datum
2013-09-06

Diarienummer
KSN-2013-0960

Länsstyrelsen

Remissvar på förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

Kommunstyrelsen har tagit del av rubricerade ärende och anför följande.

Det föreslagna influensområdet på riksintresset är mycket stort, större än det vattenskyddsområde som det finns förordnande för. Kommunstyrelsen har inga invändningar mot kriterierna för avgränsningen, dvs tillrinningsområdet för grundvattenförekomsten i Uppsalaåsen, men den stora utbredningen reser frågor om hur riksintresset ska beaktas och tillgodoses, särskilt i den del som ligger utanför nuvarande förordnande. Remissunderlaget ger ingen vägledning om hur riksintresset ska beaktas. Flera utvecklingsorter, större stadsutvecklingsområden och reservat för transportinfrastruktur enligt översiktsplanen ligger inom influensområdet och behöver i olika omfattning kunna exploateras för att säkerställa den expansion som förutses och önskas.

I remissunderlaget nämns tre riskfaktorer som kan försvåra nyttjandet. Riskförhållandena har till del att göra med markbeskaffenheten i skilda delar av influensområdet, till del av markanvändningen. För att inte onödigtvis hindra eller fördröja expansionen behöver det vara tydligt vilka utredningar och avvägningar som ska göras inför en exploatering inom skilda delar av influensområdet.

Sammantaget är Uppsala kommun positiv till att kommunen vattenförsörjning omfattas av riksintresse men anser att riksintressets påverkan på stadens utbyggnad måste klargöras. Uppsala kommun ser fram emot en fortsatt dialog med länsstyrelsen och berörd myndighet om hur en god vägledning kan ges för hur riksintresset ska tillgodoses. Denna dialog bör starta omgående med ambitionen att få fram ett fördjupat underlag inom snar framtid. Dialogen förs rimligen som en del i kommunens arbete med aktualitetsprövningen av översiktsplan 2010.

Postadress: Uppsala kommun, kommunstyrelsen, 753 75 Uppsala
Besöksadress: Stadshuset, Vaksalagatan 15 • Telefon: 018-727 00 00 (växel) • Fax: 018-727 00 01
E-post: kommunstyrelsen@uppsala.se
www.uppsala.se

Kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd har inkommit med detaljerade synpunkter. Detta yttrande bifogas.

Kommunstyrelsen

Fredrik Ahlstedt
Ordförande

Astrid Anker
Sekreterare

LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Samhällsutvecklingsenheten
Roger Björk
010-22 33 222
roger.bjork@lansstyrelsen.se

REMISS

Datum
2013-06-27

Diarienummer
408-3636-13

Enligt sändlista

Remiss angående förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

Havs- och vattenmyndigheten (HaV) arbetar med att ta fram riksintresseområden för anläggningar för dricksvattenförsörjning. I den processen önskar HaV att länsstyrelserna tar fram underlag och förslag till riksintresseområden. Underlagen som länsstyrelserna tar fram ska beskriva de olika riksintresseområdenas utbredning och funktion. Beskrivningen ska omfatta både de områden med anläggningar som föreslås utgöra själva riksintresset och det mark- och vattenområde där olika former av inverkan påtagligt kan påverka möjligheten att nyttja den vattenförsörjande anläggningen av nationellt intresse (influensområde). Underlagen kommer att ligga till grund för HaVs samlade bedömning av vilka områden som bör anses som riksintressanta för vattenförsörjningen.

Dricksvatten av god kvalitet är en nödvändighet för Uppsalas innevånare och en grundförutsättning för stadens tillväxt. Vidare är många industrier beroende av bra dricksvatten, till exempel är många av Uppsalas life-scienceföretag beroende av oavbruten produktion av dricksvatten av jämn och god kvalitet. Uppsalaåsen fungerar som råvattenmagasin till Uppsalas vattenförsörjningssystem och tillsammans är de en stor tillgång för Uppsala och en långsiktig förutsättning för ett väl fungerande samhälle.

Länsstyrelsen har bedömt att dricksvattensystemet för Uppsala kommun uppfyller de kriterier som HaV har angett. Dricksvattensystemet innefattar även pumpstation och ledning i Stynsberg, Tierps kommun. Vidare berör delar av influensområdet Knivsta kommun.

Länsstyrelsen vill härmed ge berörda kommuner tillfälla att yttra sig över förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning. **Svar önskas senast 23 augusti 2013.**

Anläggningen med dess enheter

De anläggningar som föreslås ingå i riksintresseområdet för anläggningar för dricksvattenförsörjning, Uppsalas vattenförsörjningssystem, är:

Vattenverk: Bäcklösa, Gränby, Galgbacken
Brunnsområden: Storvad, Galgbacken, Stadsträdgården/Kronåsen, Sunnersta
Infiltrationsområden: Tunåsen, Stora Vallskog
Vattentorn: Boländerna, Stadsskogen
Överföring/ledningar: Stynsbergs pumpstation, överföringsledning från Tämnaren till Fyrisån, råvattenledningar

Kommuner

De kommuner i Uppsala län som berörs förslag till riksintresseområde, inklusive influensområde, är:

Uppsala kommun: berörs av anläggningar och influensområde
Tierps kommun: berörs av anläggningar
Knivsta kommun: berörs av influensområde

Beskrivning av området för anläggningen

Uppsalas vattenförsörjningssystem
Uppsalaåsen är en mäktig isälvsavlagring med hög hydraulisk kapacitet. Åsen fungerar som råvattenmagasin, vattentäkt och för behandling av ytvatten från Fyrisån och sjön Tämnaren. Systemet består förutom Uppsalaåsen av ett antal olika tekniska anläggningar som infiltrationsanläggningar, brunnar, vattenverk och vattentorn mm.

I dag försörjs ca 150 000 personer med dricksvatten från anläggningen, vilket är den övervägande delen av invånarna i Uppsala kommun. Ca 30 % av dricksvattnet kommer från infiltrerat vatten från Fyrisån. Den främsta anledningen till detta är att grundvattennivåerna i staden ska upprätthållas. Uppsalaåsens vattenförsörjningssystem är dimensionerat för 200 000 personer, och kan på ca. 5 års tid byggas ut till att klara att försörja 300 000 personer. Det är fullt möjligt att Uppsalaåsens vattenförsörjningssystem i framtiden kan försörja 500 000 personer. För att systemet ska kunna försörja 500 000 invånare behöver ytterligare vatten infiltreras i åsen. Befolkningsprognosen för Uppsala kommun år 2050 är 287 500 invånare.

Den del av Uppsalaåsen som nyttjas för Uppsala stads vattenförsörjning beräknas innehålla ca 100 miljoner m³ grundvatten för dricksvattenproduktion, vilket motsvarar fem års behov. I praktiken finns olika begränsningar som gör att Uppsalaåsens grundvattenmagasin inte kan utnyttjas fullt ut. Ett för stort uttag ur magasinet resulterar i att grundvattennivåerna sjunker. Detta påverkar enskilda vattentäkter och ger upphov till marksättningar som i sin tur kan skada byggnader och andra konstruktioner. I viss mån kan dessa problem hanteras genom att ytvatten

på konstgjord väg infiltreras i Uppsalaåsen, vilket kompenserar för det uttag som görs för produktion av dricksvatten.

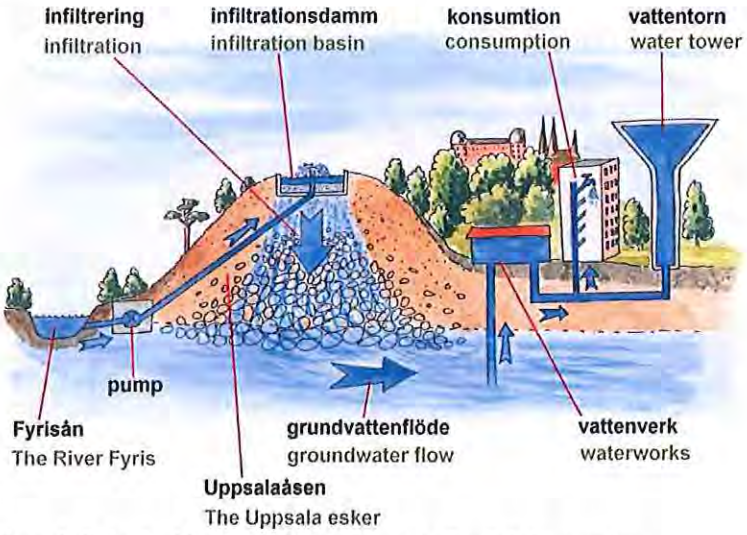
Begränsningar i vattenförsörjningssystemet vad gäller den tekniska kapaciteten och tillståndsgivna mängder för uttag av grundvatten och uttag och infiltration av ytvatten finns också.

De olika enheter som ingår i vattenförsörjningssystemet kan delas in i råvattenanläggningar, produktionsanläggningar och distributionsanläggningar. De olika enheterna som föreslås ingå i riksintresseområdet för vattenförsörjning redovisas med kapaciteter och läge i tabeller nedan och i bilagda kartor.

Råvatten för infiltration pumpas från Fyrisån till två anläggningar. Vid Vallskog tas vatten ut som filtreras och sedan infiltreras i Uppsalaåsen. Vid Storvad tas vatten ut som filtreras och pumpas vidare till infiltrationsanläggningen vid Tunåsen. Den konstgjorda grundvattenbildningen som sker gör att grundvattennivåerna i Uppsalaåsen kan kontrolleras så att inte skadliga grundvattensänkningar uppstår. När vattnet från Fyrisån infiltreras blandas det med naturligt bildat grundvatten. Uppehållstiden för det infiltrerade vattnet till de närmaste brunnarna i åsen är mellan sex och åtta månader. Den långa uppehållstiden för det infiltrerade vattnet medför att vattnet förändras och får samma karaktär som naturligt bildat grundvatten.

Vatten från Uppsalaåsen pumpas sedan upp ur brunnar vid något av de fyra brunnsområdena och pumpas vidare till något av vattenverken. I vattenverken mjukgörs och pH-justeras vattnet innan det pumpas ut i distributionssystemet.

Vattnet leds via huvudledningar och vidare i mindre distributionsledningar till de olika användarna i Uppsala. Under vissa tider på dygnet kan vattnet stanna i något av vattentornen innan det transporteras vidare till konsument.



Figur 1. Principskiss över Uppsalas vattenförsörjningssystem
Källa: Uppsala Vatten

Under sommaren de flesta år pumpas vatten även från sjön Tämnaren till Fyrisåns avrinningsområde, via en pumpstation vid Stynsberg i Tierps kommun, genom en ledning över vattendelaren och vidare genom en grävd kanal till Fyrisån. Syftet är att förstärka vattenföringen i Fyrisån så att uttag av vatten för infiltration är möjlig även under perioder med liten naturlig vattenföring i ån.

Råvattenanläggningar
Till anläggningar för råvattenhantering räknas brunnar och infiltrations-anläggningar, samt de anläggningar och ledningar som krävs för att pumpa vatten mellan anläggningarna, t.ex. från sjön Tämnaren till Fyrisån och vatten från Fyrisån till infiltrationsdammarna i Uppsalaåsen.

Brunnar finns i brunnsområdena Storvad, Galgbacken, Stadsträdgården och Sunnersta. Infiltrationsanläggningar finns vid Stora Vallskog och Tunåsen med intag och filteranläggningar vid Fyrisån.

Uppsala Vatten har enligt tillstånd (M30079-04) möjlighet att fritt fördela uttagen mellan de olika brunnsområdena, dock får inte ett medeluttag om 850 l/s eller maxuttag om 1280 l/s under ett och samma dygn överskridas. I tillståndet för vattenuttaget kan uttagsmängden fördelas fritt mellan Galgbacken och Stadsträdgården/Kronåsen vattentäkt. Tillståndsgiven medel- och maxkapacitet är 300 l/s respektive 500 l/s.

Nr	Vattentäktsområde	Brunnar	Kapacitet	Tillståndsgiven medelkapacitet	Tillståndsgiven maxkapacitet
4	Storvad	12	600 l/s	400 l/s	600 l/s
5	Galgbacken	5	250 l/s	300 l/s	500 l/s
6	Stadsträdgården/ Kronåsen	7	400 l/s	300 l/s	500 l/s
7	Sunnersta	5	350 l/s	150 l/s	300 l/s

Det finns två anläggningar för infiltration i Uppsalaåsen: Tunaåsen och Stora Vallskog. Vatten leds från Fyrisån dels vid Storvad till infiltrationsområdet Tunåsen, och dels vid Vallskog till infiltrationsområdet Stora Vallskog. Även intaget, ledningarna och pumpstationen ingår i riksintresset.

Nr	Infiltrations-anläggning	Kapacitet (l/s)	Tillståndsgiven maxkapacitet (l/s)	Tillståndsgiven medelkapacitet (l/s)
3	Tunåsen	400	500	400
2	Stora Vallskog	200	500	300

Vid Stynsbergs pumpstation, i Tierps kommun, leds vatten från Tämnaren till Fyrisån. Enligt tillstånd får högst 15 miljoner m³/år pumpas.

Nr	Pumpstation	Kapacitet (l/s)	Tillståndsgiven maxkapacitet (l/s)
1	Stynsberg	1000	1000

Produktionsanläggningar
Uppsala stads tre vattenverk utgör produktionsanläggningar för dricksvatten. Vattenverken i Gränby och Bäcklösa är i kontinuerlig drift och har behandling för mjukgörning av vattnet. Vattenverket i Galgbacken står i beredskap för att tas i drift med mycket kort varsel. Vatten pumpas från brunnarna i Galgbacken genom vattenverket för vidare distribution som råvatten till vattenverket i Gränby, vilket innebär att alla delar av anläggningen används kontinuerligt och kontrolleras i ordinarie provtagningsprogram.

Nr	Vattenverk	Användning	Kapacitet
8	Gränby	Ordinarie	400 l/s, 8°dH, eller 600 l/s, 11 °dH
9	Bäcklösa	Ordinarie	400 l/s, 8°dH, eller 600 l/s, 11 °dH
5	Galgbacken	Reserv	250 l/s, 17°dH

Distributionsanläggningar
De två vattentornen har till uppgift att jämna ut trycket i ledningsnätet men ger också förutsättningar till en jämnare produktion under dygnet när vatten kan lagras och tillhandahållas mellan perioder med hög och låg förbrukning. Vattentornens volym motsvarar en halv dygnsförbrukning som finns i reserv om driftstörningar uppkommer.

Nr	Vattentorn	Kapacitet (m³)
10	Boländerna	18 000
11	Stadskogen	10 000

Motiv för utpekande av riksintresset

Vattenförsörjningssystemet för Uppsala försörjer idag 150 000 personer vilket med god marginal uppfyller det av HaV uppställda storlekskriteriet. Uppsala är Sveriges fjärde största stad och huvuddelen av kommunens befolkning får sitt dricksvatten från Uppsalaåsens vattenförsörjningssystem. Anläggningen är dimensionerad för 200 000 personer men kan byggas ut till att klara att försörja 300 000 personer.

Uppsalaåsens vattenförsörjningssystem har ett mycket högt skyddsvärde enligt den klassning som finns i Naturvårdsverkets Handbok 2010:5. I klassen ingår nationellt högprioriterade objekt, vattenförekomster och vattentäkter för nuvarande och/eller framtida vattenförsörjning.

Uppsalaåsen har en hög hydraulisk kapacitet och är därmed en viktig tillgång för vattenförsörjningen. Uppsala vattenförsörjningssystem har även stor regional betydelse och det finns redan långtgående planer på att försörja fler satellitorter med vatten från Uppsalas vattenförsörjningssystem. På många håll i Uppsalas utkant finns begränsad tillgång på vatten och regionen har en stark tillväxt.

Uppsala Vatten beräknade år 1996 ersättningskostnaden för vattentäkten till 1,1 miljarder kronor. Kostnaden avsåg endast materiella kostnader att hämta råvatten från annan vattentäkt och var inte ett mått på vattentäktens värde.

Det finns ingen reservvattentäkt för Uppsala. Det finns inte heller något alternativ till nuvarande vattenförsörjningssystem inom överskådlig framtid.

Vattenförsörjningssystemet Uppsalaåsen försörjer Uppsalas viktiga samhällsfunktioner (ca 650 st.) exklusive brandposter och är reservvattentäkt till akademiska sjukhuset.

Markanspråk

Den totala ytan för de föreslagna riksintresseområdena är ca 103 ha. Tabellen nedan visar de anläggningar som föreslås ingå i riksintresseområdet, anläggningarnas markanspråk och vilka av de bilagda kortorna anläggningarna visas på.

Nr	Anläggning	Typ	Markanspråk ha	Kartor
1	Stynsbergs	Pumpstation	0,25	5
2	Stora Vallskog	Infiltrationsanläggning	8	1,2
3	Tunåsen	Infiltrationsanläggning	50	1,2
4	Stovad	Brunnar	0,17	1,2
5	Galgbacken	Brunnar/ Vattenverk	0,14	1,2
6	Stadsträdgården/kronåsen	Brunnar	2,12	1,3
7	Sunnersta	Brunnar	4	1,4
8	Gränby	Vattenverk	0,19	1,2
9	Bäcklösa	Vattenverk	0,18	1,4
10	Boländerna	Vattentorn	0,19	1,3
11	Stadsskogen	Vattentorn	0,5	1,3
	Råvattenledningar	Ledningar	37,01	1,2,3,4,5
	Influensområde			1
	Total		102,75	

Beskrivning av influensområdet

Avgränsning

Uppsalas vattenförsörjningssystem är uppbyggt kring Uppsalaåsen och föreslaget influensområd har avgränsats till åsens hela tillrinningsområde, se karta 1. Influensområdet är det område utanför riksintresseområdena inom vilket olika

verksamheter eller åtgärder kan riskera att påverka möjligheten att hållbart nyttja anläggningarna som avses skyddas. Uppsalaåsens vattenförsörjningssystem är en kombinerad grund- och ytvattentäkt. Länsstyrelsen bedömer att det är grundvattenförekomsten som är viktigast för Uppsalas vattenförsörjningsystem, varför influensområdet avgränsats till detta. Det är under en kortare tidsperiod också möjligt att stänga av infiltrationen även om det då kan bli problem att hålla sig inom ramen för vattendomarna.

Beskrivning av influensområdet
Stora delar av Uppsalaåsen och dess tillrinningsområde har täckande lerlager, men centralt i Uppsala ligger åsen i dagen och bl.a. ligger Uppsala slott, akademiska sjukhuset och det gamla regementet direkt på åsmaterial. Åsen ligger i dagen på ytterligare några ställen. I utkanten av influensområdet finns mindre infiltrationsområden med morän, berg i dagen och åsmaterial. Lerlagrets mäktighet varier, på sina håll är mäktigheten 70 meter.

Den huvudsakliga strömningsriktningen i grundvattenförekomsten är från norr till söder. Grundvattenförekomsten tillförs vatten till största delen från den nederbörd som faller på avlagringen. Ett visst tillflöde kan ske från omgivande moränmark och anslutande vattendrag. Vattendragen bedöms dock till stor del vara isolerade från magasinet genom täta jordlager och bidrar inte under normala och naturliga förhållanden till magasinet i någon större omfattning. Den ytliga berggrunden är på många ställen uppsprucken och dessutom förstärker de tektoniska störningar som finns denna uppsprickning. Därav kan det på goda grunder antas att väsentliga mängder grundvatten tillförs magasinet genom tillströmning från sidorna via övergångszonen mellan friktionsjord och sprucket ytberg.

Råvattenkvalitet
Råvattenkvaliteten i Uppsalaåsens är god. Det innebär att råvattnet som tas upp i vattenförsörjningssystemets brunnsområden kan konsumeras direkt utan behandling. I Uppsala mjukgörs vattnet centralt sedan några år, ett mjukare ger lägre kopparhalt i avloppsslammet.

Influensområdets markanspråk
Området täcker stora delar av Uppsala stad, med omnejd, och sträcker sig även in i Knivsta kommun Den totala sträckningen från norr till söder är ca 3,5 mil. Den totala ytan är ca 26 000 ha.

Vattenskyddsområde
Idag finns vattenskyddsområde för Uppsala-Vattholmaåsarna 03FS 1990:1, beslutat 27 november 1989, för grundvattenförekomsten. Vattenskyddsområdet innefattar endast grundvattnet och inte det vatten som infiltreras i åsen. Vattenskyddsområdet sammanfaller delvis med det föreslagna influensområdet.

Förutsättningar för bevarande

Dricksvatten av god kvalitet är en nödvändighet för Uppsalas innevånare och en grundförutsättning för stadens tillväxt. Uppsalaåsen fungerar som råvattenmagasin till Uppsalas vattenförsörjningssystem och tillsammans är de en stor tillgång för Uppsala och en långsiktig förutsättning för ett väl fungerande samhälle.

Något som påtagligt kan försvåra möjligheten att nyttja de anläggningar som ingår i Uppsalaåsen vattenförsörjningssystem är försämring av vattenkvaliteten och vattenkvantiteten i vattentäkten. Influensområdet för Uppsalaåsens vattenförsörjningssystem utgörs till stora delar av Uppsala stad med satellitorter och åkermark. Inom influensområdet ligger stadens industriområden. En mindre del skog finns i utkanterna av influensområdet. Verksamheter som kan utgöra potentiella risker inom influensområdet är miljöfarliga verksamheter, akademiska sjukhuset, flygplats, vägar/trafik och bebyggelse.

Generellt är det framförallt tre saker som kan försvåra nyttjandet vattenförsörjningssystemet Uppsalaåsen.

Förekomst av antropogena ämnen dvs. miljögifter. Eftersom staden ligger på åsen finns det mängder av potentiella föroreningskällor. De största riskerna finns i åsens infiltrationsområden dvs. direkt på åsmaterial eller andra ställen där skyddande lerlager saknas. Det finns även risk att det skyddande lerlagret punkteras vid exploatering och att föroreningar från lerlagret tränger ner i åsen.

Energiutvinning både i akvifärlagret och i det underliggande berget. Vid installation och drift av energibrunnar finns risk för läckage av köldbärarvätska och transport av miljögifter från det överliggande lagret. Köldbärarvätskor är syretärande och läckage av alkoholer till grundvattenförekomsten ger risk för reducerade förhållanden, som kan leda att ämnesbalanser rubbas. Grundvatten med reducerande förhållanden är problematiska vid dricksvattenframställning. Borrning för energiutvinning i underliggande lager ger dessutom risk för att relikt saltvatten tränger upp i åsen. Då intresset för storskaliga energilager, främst med uttag av kyla och värme, ökar kan sammanlagt stora mängder saltvatten tränga upp i råvattentäkten. Uttag av kyla i åsen ger risk för förhöjd temperatur på råvattnet vilket leder till en sämre dricksvattenkvalitet. Kyla ur energibrunnar på lera kan innebära att foderrören fryser. Det gör att strukturen på leran runt foderröret ändrar karaktär och mister sin tätande förmåga.

Exploatering av infiltrationsytor. Förutom risken för antropogena föroreningar innebär exploatering av infiltrationsområden även att mängden vatten i åsen minskar. Minskar ytan där vatten kan tränga ner i åsen minskar även den totala tillgången på vatten i åsen. Det innebär att det inte är möjligt att producera lika mycket dricksvatten. Om dricksvatten ändå produceras i samma mängd som tidigare sjunker grundvattennivåerna ytterligare vilket kan leda till sättningar i byggnader i staden. Motsvarande problem gäller för stora delar av stadens infrastruktur. Uppsala Vatten infiltrerar idag mer vatten i åsen än som tas ut som

dricksvatten för att grundvattennivåerna i staden ska hållas konstanta och sättningar undvikas.

Robusthet inför klimatförändringar

SMHI har utifrån ett flertal olika klimatscenarier tagit fram en analys över hur klimatet kan komma att förändras i Uppsala län fram till slutet av detta sekel. Analysen visar bland annat att vi får en högre årsmedeltemperatur, ett förändrat och ökande nederbördsmönster och en minskad snömängd. Ett förändrat nederbördsmönster innebär att vi framförallt får en ökning av nederbörd som regn vintertid och ett förändrat mönster sommartid, såsom längre perioder av torka med inslag av intensiva skyfall. Vilka effekter detta får för Uppsalaåsens vattenförsörjningssystem är svårt att förutspå, men bedöms som små. Större effekter kan istället förändrad markanvändning och levnadsvanor, till följd av ett förändrat klimat, få på vattenförsörjning.

Deltagare

Länsarkitekt Eva Bergdahl har beslutat i detta ärende. Planhandläggare Roger Björk har varit föredragande. I handläggningen av ärendet har miljöskyddshandläggare Annika Lindblad deltagit. I den slutliga handläggningen har också chef för miljöskyddsenheten Tomas Waara deltagit.

Eva Bergdahl

Roger Björk

BILAGOR
Karta 1
Karta 2
Karta 3
Karta 4
Karta 5

SÄNDLISTA

Uppsala kommun,	uppsala.kommun@uppsala.se
Tierps kommun,	medborgarservice@tierp.se
Knivsta kommun,	knivsta@knivsta.se
Uppsala Vatten,	uppsalavatten@uppsalavatten.se

Inom länsstyrelsen: Miljösk, Samhutv (2 ex)

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning -inkl. influensområde

Karta 1

- Vattenverk
- Brunnsområden
- Vattentorn
- Infiltrationsanläggningar
- Råvattenledning
- Pumpstation
- Influensområde

N

1:90 000

Länsstyrelsen Uppsala
© Lantmäteriet

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

2. Stora vallskogs infiltrationsanläggning

4. Stovad brunnsområde

3. Tunåsen infiltrationsanläggning

8. Gränby vattenverk

5. Galgbacken, brunnsområde/vattenverk

Karta 2

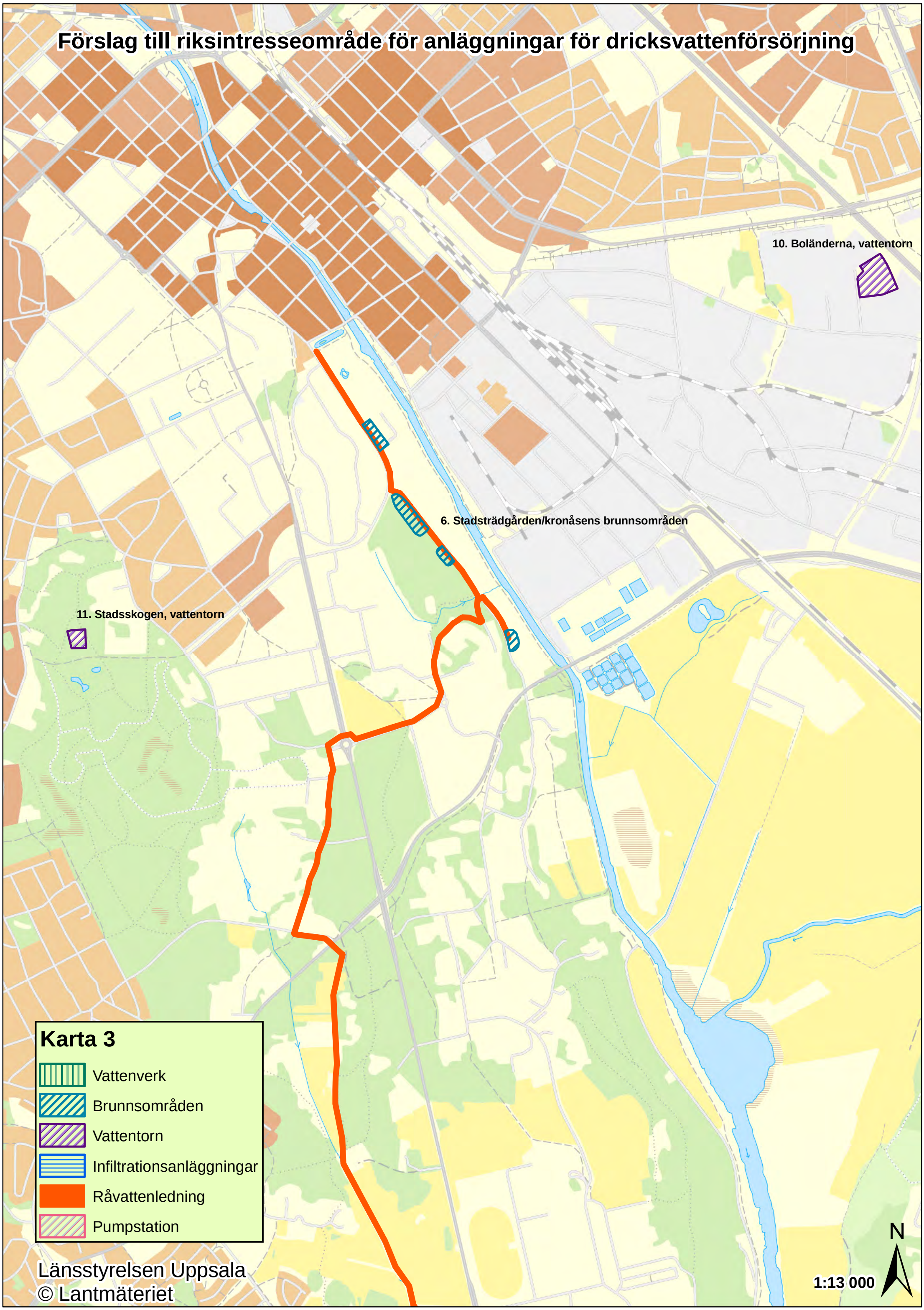
- Vattenverk
- Brunnsområden
- Vattentorn
- Infiltrationsanläggningar
- Råvattenledning
- Pumpstation

N

1:16 000

Länsstyrelsen Uppsala
© Lantmäteriet

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning



Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

1. Stynsbergs pumpstation

Karta 5

- Vattenverk
- Brunnsområden
- Vattentorn
- Infiltrationsanläggningar
- Råvattenledning
- Pumpstation

Länsstyrelsen Uppsala
© Lantmäteriet

1:12 000

N

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

9. Bäcklösa vattenverk

7. Sunnersta brunnsområde

Karta 4

- Vattenverk
- Brunnsområden
- Vattentorn
- Infiltrationsanläggningar
- Råvattenledning
- Pumpstation

Länsstyrelsen Uppsala
© Lantmäteriet

1:13 000

N

Uppsala KOMMUN

PLAN- OCH BYGGNADSNÄMNDEN

Handläggare
Sandström Elin

Datum
2013-08-19

Diarienummer
PBN-2013-0031

UPPSALA KOMMUNSTYRELSE
Ink. 2013 -08- 23
Diarienr. KSN-2013-0960
72 Aktbil. 10

Kommunstyrelsen

Yttrande över Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning
KSN-2013-0960

Plan- och byggnadsnämnden har tagit del av rubricerade ärende och vill anföra följande.

Nämnden anser att det i grunden är positivt att Uppsalas vattenförsörjning omfattas av riksintresse. Stadens utveckling och expansion är beroende av säker tillgång på dricksvatten med bra kvalité.

Ett ökat skydd för brunnsområden, infiltrationsanläggningar, vattentorn, råvattenledningar och pumpstationer som ingår i riksintresset för vattenförsörjningssystemet är positivt och helt i linje med nämndens intresse. Det omfattar begränsade markoråden vars funktion är angelägna att skydda. Det föreslagna influensområdet på riksintresset är stort och omfattar nästan hela Uppsala stad med stora kringområden. Influensområdet sammanfaller till vissa delar med det vattenskyddsområde som finns för grundvattenförekomsten idag men omfattar förutom det nuvarande vattenskyddsområdet även ett större påverkansområde. Förslaget innebär således att stora nya områden kring Uppsala omfattas av riksintresset och får ett utökat skydd.

Om vattenförsörjningssystemet i Uppsala pekas ut som riksintresse kommer det att omfattas av 3 kap Miljöbalken. Detta får till följd att de områden som omfattas av riksintresset får ett förstärkt skydd och särskilt ska beaktas vid förändrad markanvändning. Det finns dock inte någon beskrivning av hur ett riksintresse och framförallt dess influensområde ska beaktas.I remissunderlaget påpekas att riksintresset inrättas för att säkra tillgången på dricksvatten så att Uppsala ska kunna växa och utvecklas. Flera stora utvecklingsområden som pekas ut i översiktsplanen ligger inom det föreslagna influensområdet. För att inte hindra expansionen behöver det vara tydligt vilka utredningar och avvägningar som ska göras inför en exploatering inom riksintressets influensområde. Det behöver finnas sakliga grunder för att

Postadress: Uppsala kommun, plan-och byggnadsnämnden, 753 75 Uppsala
Telefon: 018-727 00 00 (växel)
E-post: plan-byggandsnamnden@uppsala.se
www.uppsala.se

bedöma riskerna för riksintresset så att det blir en transparent bedömning. Riksintresset får inte bli en anledning till att på ett enkelt sätt avslå planer på exploatering utan att sakligt kunna visa vilket hot förändringen innebär för nyttjandet av vattenförsörjningssystemet.

Inför stadens fortsatta utveckling förespråkar nämnden ett samarbete i tidiga skeden mellan de myndigheter som har kunskap och ansvar kring vattenförsörjningssystemet för att trygga vattentäkten och Uppsalas tillväxt på ett långsiktigt hållbart sätt.

Plan- och byggnadsnämnden
I enlighet med nämndens delegationsordning

Liv Hahne
Ordförande

Uppsala KOMMUN

GATU- OCH SAMHÄLLSMILJÖNÄMNDEN

Handläggare
Sandström Elin

Datum
2013-08-21

Diarienummer
GSN-2013-1640

UPPSALA KOMMUNSTYRELSE
Ink. 2013 -08- 21
Diarienr. KSN-2013-0960
72 Aktbil. 6

Kommunstyrelsen

Yttrande över Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvatten-försörjning, KSN-2013-0960

Nämnden anser att det i grunden är positivt att Uppsalas vattenförsörjning omfattas av riksintresse. Stadens utveckling och expansion är beroende av säker tillgång på dricksvatten med bra kvalité.

Ett ökat skydd för brunnsområden, infiltrationsanläggningar, vattentorn, råvattenledningar och pumpstationer som ingår i riksintresset för vattenförsörjningssystemet är positivt och helt i linje med nämndens intresse. Det omfattar begränsade markoråden vars funktion är angelägna att skydda. Det föreslagna influensområdet på riksintresset är stort och omfattar nästan hela Uppsala stad med stora kringområden. Influensområdet sammanfaller till vissa delar med det vattenskyddsområde som finns för grundvattenförekomsten idag men omfattar förutom det nuvarande vattenskyddsområdet även ett större påverkansområde. Förslaget innebär således att stora nya områden kring Uppsala omfattas av riksintresset och får ett utökat skydd.

Om vattenförsörjningssystemet i Uppsala pekas ut som riksintresse kommer det att omfattas av 3 kap Miljöbalken. Detta får till följd att de områden som omfattas av riksintresset får ett förstärkt skydd och särskilt ska beaktas vid förändrad markanvändning. Det finns dock inte någon beskrivning av hur ett riksintresse och framförallt dess influensområde ska beaktas. I remissunderlaget påpekas att riksintresset inrättas för att säkra tillgången på dricksvatten så att Uppsala ska kunna växa och utvecklas. Flera stora utvecklingsområden som pekas ut i översiktsplanen ligger inom det föreslagna influensområdet. För att inte hindra expansionen behöver det vara tydligt vilka utredningar och avvägningar som ska göras inför en exploatering inom riksintressets influensområde. Det behöver finnas sakliga grunder för att bedöma riskerna för riksintresset så att det blir en transparent bedömning. Riksintresset får

Postadress: Uppsala kommun, gatu- och samhällsmiljönämnden, 753 75 Uppsala
Telefon: 018-727 00 00 (växel)
E-post: gatu-samhallsmiljonamnden@uppsala.se
www.uppsala.se

inte bli en anledning till att på ett enkelt sätt avslå planer på exploatering utan att sakligt kunna visa vilket hot förändringen innebär för nyttjandet av vattenförsörjningssystemet.

I enlighet med nämndens delegationsordning

Gatu- och samhällsmiljönämnden

Stefan Hanna
Ordförande

Uppsala KOMMUN

MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDDSNÄMNDEN

Datum
2013-08-09

Diarienummer
2013-003156- MI

UPPSALA KOMMUNSTYRELSE
Ink. 2013 -08- 23
Diarienr. KSN - 2013 - 0960
72 Aktbil. 9

Till miljö- och hälsoskyddsnämndens sammanträde den 21 augusti 2013

Adressat:
Uppsala kommun
kommunledningskontoret
753 75 UPPSALA

Yttrande över förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

Remiss från kommunstyrelsen, dnr. KSN-2013-0960. Remisstid: 21 augusti

Förslag till beslut:

Miljö- och hälsoskyddsnämnden tillstyrker förslag till riksintresseområden för anläggningar för dricksvattenförsörjning och lämnar följande synpunkter:

1. Det bör betonas ytterligare i underlaget att anläggningar inom vattenförsörjningssystemet Uppsalaåsen bör prioriteras högt som riksintresse eftersom det inte finns någon reservvattentäkt.
2. Källor till antropogena miljögifter som kan medföra påverkan behöver utvecklas i yttrandet t.ex. högtrafikerade vägar, tåg- och flygtrafik, förorenade områden, igenfyllda grustäkter och gamla deponier, bekämpningsmedel och gödsel från jordbruk, sabotage och fler punktutsläpp från dagvatten pga. hårdgjorda ytor. Sprickbildningar i torrskorpelera kan också medföra ökad risk för att föroreningar kommer i kontakt med det skyddade grundvattnet.
3. Placeringen av Stynbergs pumpstation behöver förtydligas i kartmaterial.
4. Influensområdet behöver utvidgas så att det även omfattar råvattenledning norr om Bäcklösa.
5. Riksintressen i Uppsala, t.ex. Ärna flygplats, bör läggas till i underlaget för att tydliggöra risker för eventuella intressekonflikter mellan olika riksintressen.
6. Influensområdet behöver jämföras och anpassas till kommunens sårbarhetskarta för grundvatten.
7. Restriktioner för riksintresseområde för anläggningar för vattenförsörjning behöver klargöras.
8. Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslutar om omedelbar justering.

För miljö- och hälsoskyddsnämnden

Urban Wästljung
ordförande

Hannes Vidmark
t.f. chef för miljökontoret

Postadress: Uppsala kommun, miljö- och hälsoskyddsnämnden, 753 75 Uppsala
Telefon: 018-727 00 00 (växel) • Fax: 018-727 43 14
E-post: miljokontoret@uppsala.se
www.uppsala.se

Sammanfattning

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning har skickats ut som remiss till bl.a. miljö- och hälsoskyddsnämnden.

HaV har efterfrågat underlag och förslag till riksintresseområden från länsstyrelsen. Underlaget ska omfatta både anläggningar som föreslås som riksintresse och det influensområde som kan medföra påverkan på den vattenförsörjande anläggningen. Områden som är av riksintresse för anläggningar för vattenförsörjning ska enligt 3 kap 8§ miljöbalken skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra tillkomsten eller unyttjandet av anläggningen.

Enligt HaV är riksintresse ett komplement till vattenskyddsområden. Vattenskyddsområde för Uppsala-Vattholmaåsarna sammanfaller delvis med det föreslagna influensområdet.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden föreslår att det ännu tydligare betonas behovet av att anläggningar inom vattenförsörjningsområdet Uppsalaåsen ska anses vara riksintresseområde. Nämnden anser vidare att källor till antropogena miljögifter som kan medföra påverkan behöver utvecklas i yttrandet, att placeringen för Stynbergs pumpstation behöver förtydligas, att influensområdet ska omfatta även råvattenledning norr om Bäcklösa, att intressekonflikter med andra riksintressen saknas i skrivelsen och att influensområdet behöver jämföras med kommunens sårbarhetskarta för grundvatten. Dessutom anser nämnden att restriktioner för riksintresseområde för anläggningar för vattenförsörjning behöver klargöras.

Bakgrund

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning har av kommunstyrelsen skickats ut som remiss till miljö- och hälsoskyddsnämnden, gatu- och samhällsmiljönämnden, plan- och byggnadsnämnden samt Uppsala Vatten och Avfall AB.

Havs- och vattenmyndigheten (HaV) har ansvar för frågan om riksintressen för mark- och vattenområden som är särskilt lämpliga för anläggningar för vattenförsörjning enligt 3 kap 8§ miljöbalken. HaV har som mål att ta fram riksintresseområden för anläggningar för dricksvattenförsörjning under 2013. HaV har efterfrågat underlag och förslag till riksintresseområden från länsstyrelsen. Underlaget ska omfatta både anläggningar som föreslås som riksintresse och det influensområde som kan medföra påverkan på den vattenförsörjande anläggningen. Utifrån underlag från länsstyrelserna kommer HaV fatta beslut om vilka områden som ska vara riksintressanta för vattenförsörjningen.

Verksamhet i områden av riksintresse ska enligt miljöbalkens förarbeten vara av nationell betydelse, behövas för viktiga eller nödvändiga funktioner i samhället samt behövas för landets eller landsdels behov av viss produktion. Områden som är av riksintresse för anläggningar för vattenförsörjning ska enligt 3 kap 8§ miljöbalken skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra tillkomsten eller nyttjandet av anläggningen. Kriterier för riksintressen för dricksvattenförsörjning är enligt HaV att det kan nyttjas av många människor, realistiska alternativ saknas, stor kapacitet, god kvalitet samt behövs som reserv eller för framtida användning.

Enligt HaV är riksintresse ett komplement till vattenskyddsområden. Riksintresse bör enligt HaV ses som ett planeringsverktyg som avser ett allmänt intresse medan vattenskyddsområden är ett skyddsverktyg där avvägning skett mellan berörda allmänna och enskilda intressen. Vattenskyddsområde för Uppsala-Vattholmaåsarna 03FS 1990:1 sammanfaller delvis med det föreslagna influensområdet. Vattenskyddsområdet omfattar endast grundvattnet och inte det vatten som infiltreras i åsen.

Bedömning

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har bara tagit ställning till de riksintresseområden som föreslagits i remissen, inte till nya områden.

Nämnden anser att det ännu tydligare bör betonas, som motiv för riksintresse, att Uppsala inte har någon reservvattentäkt samtidigt som ett stort antal människor är beroende av Uppsalaåsen som vattenförsörjningssystem och att Uppsalaåsen därför bör prioriteras högt som riksintresse. Dessutom är det en tydlig trend att Uppsala växer som stad och att Uppsalaåsen därför kommer att behövas som vattenförsörjning för ett starkt växande antal kommuninvånare. Skydd av Uppsalaåsen behöver prioriteras högt. Föroreningar i vattentäkten har redan förekommit, t.ex. PFOS som påträffades i råvattentäkten under 2012.

Som förutsättningar för bevarande har tre typer av påverkan lyfts fram som kan försvåra nyttjandet av vatten dvs. antropogena miljögifter, energiutvinning i akvifärlagret och i det underliggande berget samt exploatering av infiltrationsytor. Miljö- och hälsoskyddsnämnden anser att källor till antropogena miljögifter som kan medföra påverkan, behöver utvecklas i yttrandet. I Uppsala finns högtrafikerade vägar som passerar genom influensområdet, t.ex. Bärbyleden och gamla E4:an. Transporterna medför kontinuerligt utsläpp av föroreningar och risker för olyckor bl.a. med farligt gods. Tågtransporter passerar också genom influensområdet och medför utsläpp av föroreningar och risk för olyckor med farligt gods, t.ex. flygbränsle. Dessutom finns risk för påverkan från förorenade områden, gamla deponier och igenfyllda grustäkter samt jordbruk med kemiska bekämpningsmedel och gödselspridning. Det finns också en risk för sabotage, t.ex. vid infiltrationsanläggningarna, även om insatser sker för att minimera risken.

Med ökad bebyggelse i staden ökar mängden hårdgjorda ytor och avrinningen till recipienten sker snabbare. Föroreningar i ytvattnet infiltreras inom mer avgränsade ytor vilket medför en risk för ökade punktutsläpp inom influensområdet.

I underlaget hänvisas till skyddande lerlager. Miljö- och hälsoskyddsnämnden har erfarenhet av sprickor i torrskorpelera och att lerlagret varierar i tjocklek. Det är inte alltid känt exakt hur tjockt lerlagret är på olika platser. Nämnden bedömer att det därför inte uteslutas att det kan finnas risk för att ytliga föroreningar tränger ner i åsmaterialet, även om det finns skyddande lerlager på platsen. Närliggande berg i dagen kan också öka risk för kontakt mellan ytliga föroreningar och grundvatten.

Vattenskyddsområdet för Uppsalaåsen inkluderar Björklinge samhälle men influensområdet för riksintresseområden täcker inte Björklinge. I beskrivningen av influensområdet bör det förklaras.

Nämnden önskar en tydligare översiktlig karta för placeringen av Stynbergs pumpstation.

Råvattenledningen norr om Bäcklösa ligger utanför influensområdet. Enligt Havs- och vattenmyndigheten är ledningar för vattenförsörjning exempel på områden som ska omfattas av riksintresse. Nämnden anser därför att influensområdet även bör omfatta denna råvattenledning.

I underlaget saknas information om andra riksintressen i Uppsala. Ärna flygplats är ett riksintresse som skulle kunna medföra en intressekonflikt med riksintresse för vattenförsörjning.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har varit delaktig i framtagande av en s.k. sårbarhetskarta för grundvatten inom Uppsala kommun. Syftet med kartan är att visa de områden där jordlagret är lätt permeabelt och därmed en hög risk att ett utsläpp snabbt infiltreras och kommer i kontakt med grundvattnet. Sårbarhetskartan ger en översiktlig information vid t.ex. olyckor med utsläpp av ämnen som kan påverka grundvattnet. Nämnden anser att sårbarhetskartan bör jämföras och anpassas med föreslaget influensområde.

Slutligen anser nämnden att det behöver tydligare beskrivas vilka restriktioner som bör gälla för de områden som omfattas av riksintressen för anläggningar för vattenförsörjning samt klargöras hur riksintresseområden i praktiken skiljer sig från vattenskyddsområden.

I ärendet har samråd skett med Charlotte Sterner m.fl..

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

Datum: 2013-08-21 Sida: 1

Plats och tid: Kungssalen, Kungsängsvägen 27, kl. 16.15 – 18.20

Ledamöter:
Therez Olsson (M), 1e v ordf
Nils Fall (M)
Stephen Schad (C)
Helena Busch Christensen (KD)
Göran Ågren (V), 2e v ordf
Fred Erikson (S)
Lárus Jónsson (S)
Rafael Waters (S)

Ersättare:
Örjan Nilsson (M), tj f Kjellson
Kathrine Laurell (M)
Björn Smeds (FP) tj f Wästljung
Bengt Neiss (KD)
Ermine Khachatryan (S)
Mari Rosenkvist (MP), tj f Holmström

Övriga deltagare:
Anna Axelsson
Hannes Vidmark
Anna Brådenmark
Ann Wendel
Lars Wedlin
Karin Svensson
Camilla Olofsson
Linda Granvik
Shwan Kareem
Anette Asp
Charlotte Sterner

Utses att justera: Lárus Jónsson

Paragrafer: 70-83

Justeringens plats och tid: Miljökontoret, Kungsängsvägen 27, tisdag 27 augusti kl 0800

Underskrifter:
.....
Therez Olsson, ordförande

.....
Lars Wedlin, nämndsekreterare

.....
Lárus Jónsson, justerare

ANSLAG/BEVIS Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag. Paragraferna 74-76, 82 justerade nämnden vid sammanträdet.

Organ: Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Datum då anslaget sätts upp:

Datum då anslaget tas ner:

Förvaringsplats för protokollet: Miljökontoret, Kungsängsvägen 27, Uppsala

Underskrift: .....

Justerandes signatur			Utdragsbestyrkande

§ 82

Ärende nr. 2013-3156

Yttrande över förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning

I ärendet ligger förslag till beslut daterat 2013-08-09.

BESLUT:

Miljö- och hälsoskyddsnämnden tillstyrker förslag till riksintresseområden för anläggningar för dricksvattenförsörjning och lämnar följande synpunkter:

1. Det bör betonas ytterligare i underlaget att anläggningar inom vattenförsörjningssystemet Uppsalaåsen bör prioriteras högt som riksintresse eftersom det inte finns någon reservvattentäkt.
2. Källor till antropogena miljögifter som kan medföra påverkan behöver utvecklas i yttrandet t.ex. högtrafikerade vägar, tåg- och flygtrafik, förorenade områden, igenfyllda grustäkter och gamla deponier, bekämpningsmedel och gödsel från jordbruk, sabotage och fler punktutsläpp från dagvatten pga. hårdgjorda ytor. Sprickbildningar i torrskorpelera kan också medföra ökad risk för att föroreningar kommer i kontakt med det skyddade grundvattnet.
3. Placeringen av Stynbergs pumpstation behöver förtydligas i kartmaterial.
4. Influensområdet behöver utvidgas så att det även omfattar råvattenledning norr om Bäcklösa.
5. Riksintressen i Uppsala, t.ex. Ärna flygplats, bör läggas till i underlaget för att tydliggöra risker för eventuella intressekonflikter mellan olika riksintressen.
6. Influensområdet behöver jämföras och anpassas till kommunens sårbarhetskarta för grundvatten.
7. Restriktioner för riksintresseområde för anläggningar för vattenförsörjning behöver klargöras.
8. Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslutar om omedelbar justering.

---

forts § 82

Sammanfattning

Förslag till riksintresseområde för anläggningar för dricksvattenförsörjning har skickats ut som remiss till bl.a. miljö- och hälsoskyddsnämnden.

HaV har efterfrågat underlag och förslag till riksintresseområden från länsstyrelsen. Underlaget ska omfatta både anläggningar som föreslås som riksintresse och det influensområde som kan medföra påverkan på den vattenförsörjande anläggningen. Områden som är av riksintresse för anläggningar för vattenförsörjning ska enligt 3 kap 8§ miljöbalken skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra tillkomsten eller unyttjandet av anläggningen.

Enligt HaV är riksintresse ett komplement till vattenskyddsområden. Vattenskyddsområde för Uppsala-Vattholmaåsarna sammanfaller delvis med det föreslagna influensområdet.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden föreslår att det ännu tydligare betonas behovet av att anläggningar inom vattenförsörjningsområdet Uppsalaåsen ska anses vara riksintresseområde. Nämnden anser vidare att källor till antropogena miljögifter som kan medföra påverkan behöver utvecklas i yttrandet, att placeringen för Stynbergs pumpstation behöver förtydligas, att influensområdet ska omfatta även råvattenledning norr om Bäcklösa, att intressekonflikter med andra riksintressen saknas i skrivelsen och att influensområdet behöver jämföras med kommunens sårbarhetskarta för grundvatten. Dessutom anser nämnden att restriktioner för riksintresseområde för anläggningar för vattenförsörjning behöver klargöras.

Ovanstående paragraf justeras omedelbart

Therez Olsson, 1e v ordf

Lárus Jónsson, justerare

Bilaga: Miljökontorets utlåtande

Från: Högström Tommy
Skickat: den 5 juli 2013 08:55
Till: Davidsson Per
Kopia: Ahlgren Sven
Ämne: Remiss, riksintresseområde för dricksvattenförsörjning

Hej Per

Uppsala Vatten har fått denna remiss direkt ifrån Länsstyrelsen och kommer att upprätta ett remissvar som VA-huvudman. Ärendet kommer att behandlas på vårt styrelsemöte den 28 augusti alltså efter den tidpunkt som KLK önskar svar på underremissen. Om KLK önskar våra synpunkter för att upprätta ett förslag till remissvar för Uppsala kommun så kan kontakt tas med Sven Ahlgren som handlägger remissen. Jag kan redan nu konstatera att vi är positiva till upprättat förslag.

Med vänlig hälsning

Tommy Högström
Uppsala Vatten och Avfall AB

Tommy Högström, VD
Telefon: 018-727 93 51, Mobil: 0708-24 81 70, Växel: 018-727 93 00, Fax: 018-727 93 10
Besöksadress:Uppsala Business Park, Rapsgatan 7
Postadress: Box 1444, 751 44 Uppsala
tommy.hogstrom@uppsalavatten.se, www.uppsalavatten.se