



SVALÖVS KOMMUN

Datum

Diarienummer

2011-06-17

5-2011

Länsstyrelsen i Skåne län
Att: David Lalloo
Miljöavdelningen
205 15 MALMÖ

Komplettering avseende redovisning av utförda arbeten i samband med efterbehandling av BT Kemi-området i Teckomatorp, Svalövs kommun, diariennr: 1214-102.

Svalövs kommun, BT Kemi Efterbehandling lämnar härmed följande komplettering avseende redovisning av utförda arbeten i samband med slutsanering samt sluttäckning av norra delen f.d. efterbehandling av BT Kemi-området i Teckomatorp i enlighet med underrättelse 2011-03-30.

Länsstyrelsen har efterfrågat kompletteringar om huruvida åtgärds målen i anmälan och om förändringar i ändringsanmälningarna är uppfyllda samt motiveringar till eventuella avvikelser.

Nedan redovisas de frågor som Länsstyrelsen vill ha belysta med efterföljande kommentarer från kommunen.

Kommentera huruvida målet att den pågående dräneringen och överpumpningen till Landskrona reningsverk kan upphöra utan risk för påverkan på Braån då 80 % av föroreningarna från området tagits om hand är uppfyllt.

Kommentar:

Huvudstudien från 2004 omfattade hela BT Kemi-området. Den riskbedömning som gjordes och de åtgärds mål som då togs fram inkluderade således även det södra området. Detta område bedömdes vid tidpunkten för huvudstudien som väsentligt mindre belastat av föroreningar än det norra området. Senare undersökningar har dock visat att föroreningarna inom det södra området är betydligt mer omfattande än vad som tidigare hade bedömts och att föroreningar i tidvis mycket höga halter sannolikt sprids från området via dagvattenledningar till Braån.

Reduktionsmålet 80 % gäller för hela BT Kemi-området. Genom att uppnå detta mål bedömdes att spridningen av föroreningar till Braån skulle kunna begränsas till godtagbar nivå utan pumpning av dränerings-

vatten. Mängden av föroreningar inom det norra området bedöms ha reducerats med ca 85 % genom saneringen.

Då huvudstudien avseende det södra området togs fram 2010, gjordes förnyade mängdberäkningar. De nya mängdberäkningarna kom fram till att mängden fenoxisyror, klorfenoler och klorkresoler uppgår till 1,7-3,7 ton inom det södra området. Med dessa mängder medräknade bedöms reduktionen av föroreningar inom området som helhet uppgå till 61-73 % efter saneringen av den norra delen av området. Även om reduktionsmålet har uppnåtts för det norra området har målet således inte uppnåtts för BT Kemi-området som helhet.

Inom det södra området förekommer mycket höga halter (10-tals mg/l) av främst fenoxisyror i grundvattnet i anslutning till betsvämmorna. I den nyligen genomförda huvudstudien för det södra området gjordes bedömningen att medelhalten av fenoxisyror, klorfenoler och klorkresoler bör reduceras till 100 µg/l och utsläppet till 1-2 kg/år. Detta bedömdes kunna uppnås först vid över 90 % reduktion av föroreningsmängden inom det södra området. Det är därför oklart om reduktionsmålet 80 % för hela området är tillfyllest för att säkra att utsläppet till Braån kan begränsas till acceptabla nivåer utan lakvattenpumpning.

Innan förhållandena inom det södra området är klarlagda och erforderliga saneringsåtgärder har vidtagits kan således det bakomliggande målet om ett maximalt uppsläpp på 9 kg/år från hela BT Kemi-området till Braån inte betraktas som uppfyllt. Lakvattenpumpningen kan således inte upphöra förrän det är klarlagt att det samlade utsläppet av förorenat grundvatten från BT Kemi-området till Braån inte ger upphov till oacceptabel påverkan.

Kommentera huruvida målet att halterna fenoxisyror, klorfenoler och klorkresoler i dräneringssystemet som årsmedelvärde högst ska innehålla 100 µg/l är uppfyllt.

Kommentar:

Haltmålet för föroreningar i dräneringssystemet på det norra området togs fram under huvudstudien och baserades ursprungligen på bedömningen att Braån skulle klara ett halttillskott från BT Kemi-området på maximalt 0,4 µg/l på årsbasis utan att kvalitetskriterierna för ytvatten skulle överskridas. Detta halttillskott beräknades motsvara ett årligt utsläpp på ca 9 kg.

Omräkning till halter i det grundvatten som efter avslutad pumpning läcker ut i Braån gjordes med antagandet att grundvattenbildningen inom det norra området uppgick till 18 000 m³/år. Denna grundvattenbildning gav en acceptabel medelhalt på 500 µg/l.

På grund av kraftig variation i grundvattenhalterna bedömdes dock de halter som uppmättes i dräneringssystemet vara ett bättre mått på den

genomsnittliga halten i det rörliga vattnet i området. Den årliga volymen på detta vatten var vid den tiden cirka 4 gånger större än den uppskattade grundvattenbildningen, varför ett rimligt åtgärds mål bedömdes vara att summahalten av fenoxisyror, klorfenoler och klorkresoler i dräneringsvattnet som årsmedelvärde skulle underskrida 100 µg/l.

Summahalten i dräneringsvattnet sjönk under 2010 från inledningsvis 400-500 µg/l till 200-300 µg/l, där den pendlade under huvuddelen av året. Haltmålet 100 µg/l har således inte uppfyllts. Förhållandena har dock förändrats sedan saneringens avslut och bedömningen av måluppfyllelsen bör därför ta hänsyn till dessa förändringar.

Efter det att saneringsåtgärderna genomförts har mängden vatten i dräneringssystemet minskat. Sedan halvårsskiftet 2010 pumpas ca 18 000-22 000 m³/år från området till kommunens avloppsledningsnät. Dräneringsvattnets volym motsvarar således i stort den bedömda grundvattenbildningen. En preliminär bedömning är därför att det bakomliggande haltmålet för dräneringsvattnet är uppfyllt. En slutlig bedömning bör dock göras först efter ytterligare ett par års uppföljande mätningar, då halter och mängder kan antas vara årstidsberoende.

Det bör också noteras att dräneringsvattnet främst avleder vatten från det norra området och därmed inte motsvarar den totala avledningen från hela BT Kemi-området.

Svalöv 2011-06-17

BT Kemi Efterbehandling



Åsa Andersson
Projektledare