



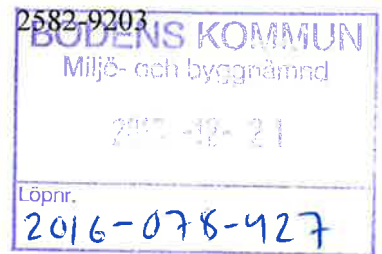
Länsstyrelsen
Norrbotten
Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

1 (8)

Datum
2016-12-21

Diarienummer
551-15166-2015



Svalget Återvinning AB
Box 79
961 21 Boden

Avslutande av provotid och uppskjutna frågor, Svalget återvinning AB, Boden kommun

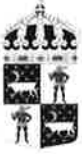
Koordinater enligt SWEREF 99: N 1772418, E: 7318568

Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län meddelar nedanstående slutliga villkor beträffande utsläpp av behandlat avloppsvatten för Svalget Återvinning AB:s verksamhet inom fastigheten Svartbjörnsbyn 2:59 och 11:77.

- Avloppsvatten i form av dagvatten, lakvatten från verksamhetsytor och processvatten från behandling av avfall ska samlas upp.
- Det uppsamlade avloppsvattnet ska i första hand återföras till behandlingsprocessen. Avloppsvatten som inte återförs till behandlingsprocessen ska antingen genomgå rening innan det får släppas ut från verksamheten eller omhändertas genom annat godkänt förfarande om det inte kan renas i befintlig reningsanläggning.
- Vid utsläpp av avloppsvatten från verksamheten får nedanstående begränsningsvärden inte överskridas:

Ämne	Mängd (g/år)
Arsenik	150
Kadmium	2,5
Krom	120
Koppar	200
Nickel	150
Bly	70
Zink	730
Alifater	C5-C12 700
	C12- C35 1000
Aromater	> C8- C10 150
	> C10- C16 50
PAH _{cancerogena}	2,5
PAH _{övriga}	500
Bensen	500
Toluen	500
Etylbensen	500
Xylen	500



För pH gäller att pH-värdet i det avloppsvatten som släpps ut från verksamheten ska ligga inom intervallet 6-10.

De slutliga villkoren är ett tillägg till de villkor som har meddelats i miljöprövningsdelegationens grundbeslut för verksamheten (dnr 551 – 3212-10).

Kontroll av utsläpp från verksamheten ska utföras genom provtagning och analys av föroreningar i utgående avloppsvatten minst tre gånger per år (vår, sommar och höst). Tillsynsmyndigheten får besluta om ytterligare provtagning och analys av föroreningar i utgående avloppsvatten. Flödesbestämning ska ske genom mätning eller beräkning.

Kungörelsedelgivning

Kungörelse om detta beslut införs inom tio dagar från datum för beslut i Post- och inrikes tidningar samt i ortstidningarna Norrländska Socialdemokraten och Norrbottens Kuriren.

Redogörelse för ärendet

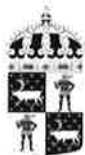
Uppskjutna frågor och provisoriska villkor

Bolaget ska under prövotiden genomföra följande utredningar.

U1. Bolaget ska under prövotiden genomföra vissa utredningar. Bolaget ska utreda vilka typer och mängder av föroreningar som släpps ut från reningsanläggningarna till recipienten samt bedöma påverkan på recipienten. Utredningen ska utföras genom provtagning och analys av vatten som släpps ut från reningsanläggningarna till recipienten. Proverna ska vara samlingsprover över en bestämd tid och provtagningen ska åtminstone utföras under vår, sommar och höst. Bolaget ska samråda med tillsynsmyndigheten om hur provtagningen närmare ska utformas t.ex. med avseende på typen av föroreningar, uppsamlingstiden för varje prov, om provtagningen ska vara flödesstyrd eller tidsstyrd, det totala antalet prov samt tidpunkten för provtagning. Resultatet av utredningen med förslag på slutliga villkor för utsläpp till vatten ska redovisas till tillståndsmyndigheten senast den 31 december 2015

P1. Till dess tillståndsmyndigheten beslutat om slutliga villkor ska följande provisoriska föreskrifter gälla:

- a) Dagvatten och lakvatten från verksamhetsytorna och processvatten från behandlingen av avfall ska samlas upp.
- b) Det uppsamlade vattnet ska i första hand återföras till behandlingsprocessen. Vatten som inte återförs till behandlingsprocessen och som uppsamlats ska genomgå rening i befintliga reningsanläggningar innan utsläpp till recipienten. Vatten som inte kan renas på plats ska föras till annat godkänt omhändertagande.
- c) Vid utsläpp av vatten från reningsanläggningen gäller nedanstående riktvärden för vattnets innehåll av föroreningar:



Tabell 1. Provisoriska villkor

<u>Ämne</u>	<u>Begränsningsvärde</u>
<i>Suspenderade ämnen</i>	10 mg/l
<i>Arsenik</i>	30 µg/l
<i>Kadmium</i>	6 µg/l
<i>Krom</i>	60 µg/l
<i>Koppar</i>	50 µg/l
<i>Nickel</i>	50 µg/l
<i>Bly</i>	15 µg/l
<i>Zink</i>	200 µg/l
<i>pH</i>	6-10
<i>Alifater</i>	<i>C5-C12</i> 3 mg/l
	<i>C12- C35</i> 5 mg/l
<i>Aromater</i>	<i>> C8- C10</i> 3 mg/l
	<i>> C10- C16</i> 1 mg/l
<i>PAH</i>	<i>cancerogena</i> 0,5 µg/l
	<i>övriga</i> 100 µg/l
<i>Bensen</i>	1 mg/l
<i>Toluen</i>	1 mg/l
<i>Etylbensen</i>	1 mg/l
<i>Xylen</i>	1 mg/l
<i>Klorider</i>	Analyseras under prøvotiden

Redovisning av prøvotidsutredning

Bolaget har genomfört regelbunden provtagning av utgående lakvatten från oktober 2011 till november 2014. Provtagning har bestått av en flödesbestämning och en analys av lakvattnets innehåll.

Flödesbestämning

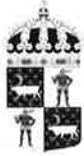
Flödesbestämning har genomförts genom beräkningar enligt en modifierad version av rationella metoden. I den modifierade versionen har vissa antaganden gjorts för att bestämma flödet. Utgångspunkten för flödesberäkningen har varit att den beräknade volymen som avrinner från ytan till lakvattendammen kommer att passera och behandlas i reningsanläggningen för att sedan släppas ut till recipient. Den dimensionerade regnintensiteten har tagits fram med hjälp av nederbördsmedelvärdet för varje månad subtraherat med avdunstningen i området. Avrinningskoefficienten har satts till 0,8. Ytan för mellanlagring och behandling av oljeförorenade massor uppgår till ca 22.000 m³.

Tabell 2. Beräknade årsmedelföden.

År	Årsmedelflöde (m ³)
2013	4900
2014	3400

Vattenanalyser

Provtagning av lakvatten har genomförts genom stickprover som tagits på utgående, renat lakvatten från reningsanläggningen. Vattenproverna har tagits ut i



reningsanläggningens provtagningsbrunn. Prover har under 2013 och 2014 tagits ut vid fyra tillfällen (snösmältning, vår, sommar och höst), under 2012 togs prover vid tre tillfällen (snösmältning, vår och sommar) och under 2011 togs ett prov (höst).

Under provotiden har de provisoriska villkoren, vid ett eller flera tillfällen, överskridits för suspenderade ämnen, kadmium, bly och zink

Förutsättningar för utsläpp av lakvatten från anläggningen

Det behandlade lakvattnet släpps, efter att ha passerat verksamhetens reningsanläggning, ut i en slänt för att därifrån diffust infiltrera mark-/våtmarksområden öster om anläggningen. Avståndet mellan utsläppspunkten och närmaste ytvatten, Gammelängesträsket, uppgår till ca 900 m. Stora delar av den sträckan utgörs av sumpig skogsmark/våtmark. Våtmarker fungerar som naturliga fastläggande filter genom både nedbrytningsprocesser och fastläggningsprocesser såsom till exempel adsorptions- och komplexbindningsförbindelser för metaller. Upptagningshastigheten styrs bland annat av flödeshastigheten och reaktionstiden för förekommande ämnen samt våtmarkens sammansättning i övrigt. Ingen undersökning har gjorts för att klarlägga våtmarksområdets fastläggande egenskaper men det är enligt bolaget rimligt att anta att en viss fastläggning sker av förekommande ämnen, våtmarken bedöms därför utgöra en naturlig barriär mellan anläggningen och närmaste ytvatten.

Recipientpåverkan

Bolagets bedömning av resultatet från genomförd provtagning och analys av utgående behandlat lakvatten har utförts med utgångspunkten att utsläppspunkten inte är att betrakta som ytvattenrecipient samt att det inte sker någon ytvattentransport av föroreningar till ytvattenrecipient. Med anledning av ovanstående anser bolaget inte heller att det är relevant att tillämpa effektbaserade bedömningsgrunder för ytvatten utan att man istället bör nyttja riktlinjer för utsläpp av dagvatten och förorenat vatten till recipient som referensvärden.

Förslag på slutliga villkor

Bolaget föreslår att följande ska gälla som slutliga villkor:

1. Halterna i uppsamlat vatten får i utsläppspunkten efter behandling som årsmedelvärde inte överskrida nedan angivna begränsningsvärden:

Ämne	Halt
Suspenderade ämnen	100 mg/l
Arsenik	30 µg/l
Kadmium	0,5 µg/l
Krom	25 µg/l
Koppar	40 µg/l
Nickel	30 µg/l
Bly	15 µg/l
Zink	150 µg/l
pH	6-10
Alifater C5-C12	3 mg/l
Alifater C12-C35	5 mg/l



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

5 (8)

Datum
2016-12-21

Diarienummer
551-15166-2015
2582-9203

Aromater >C8-C10	3 mg/l
Aromater >C10-C16	1 mg/l

2. Halterna i uppsamlat vatten får i utsläppspunkten efter behandling som riktvärde inte överskridna angivna värden vid ett enskilt provtagningstillfälle.

Villkoren ska kontrolleras inom ramen för anläggningens egenkontroll genom provtagning och analys av utgående vatten vid fyra tillfällen per år. Analys av grundämnen skall utföras enligt uppslutning. Om angivna värden inte uppfylls vid ett enskilt provtagningstillfälle ska åtgärder såsom förbättrad reningen eller andra interna åtgärder vidtas så att utsläppen minskar. Kompletterande provtagning ska genomföras vid minst ett tillfälle efter vidtagna åtgärder eller en gång per månad till angivna värden innehålls.

Ärendets handläggning

Rapport med redovisning av provotidsutredning kom in till miljöprövningsdelegationen den 15 december 2015. Tillsynsmyndigheten och Länsstyrelsen har beretts tillfälle att yttra sig.

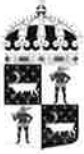
Yttrande – Bodens kommun

Miljö- och byggnadsnämnden i Bodens kommun, nedan nämnden, beslutade den 15 mars 2016 följande angående bolagets utredning och förslag till slutliga villkor.

Inledningsvis påpekar nämnden att bolaget inte har följt nämndens beslut, från den 14 juni 2011, gällande provtagning då ingen flödesmätning med så kallat Thompsonöverfall har genomförts under provotiden.

Nämnden ifrågasätter bolagets bedömning att ytvatten skulle vara recipient för det utgående behandlade lakvattnet med hänvisning till att det i bolagets redovisning framgår att lakvattnet infiltrerar nedströms liggande mark-/våtmarksområde och att det inte sker någon transport av vatten till Gammelängesträsket. Nämnden anser att i markområdet där infiltration av lakvatten sker kan grundvatten utgöra en recipient och det behöver utredas och fastställas vad som är recipient, grundvatten eller ytvatten. Vidare framför nämnden att provtagningar bör genomföras för att fastställa om föroreningar når grundvattnet eller om det sker en fastläggning i markskiktet. Nämnden menar också att det med hänsyn till den verksamhet som bedrivs på området, behandling av uppgrävda massor, inte kan anses relevant att jämföra verksamhetens lakvatten med dagvatten till ytvattenrecipient.

I den slutliga redovisningen saknar nämnden en sammanställning beträffande mängden föroreningar från reningsanläggningen under perioden för provotidsutredningen och menar att utsläppta mängder bör sammanställas tydligare och kommenteras



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

6 (8)

Datum
2016-12-21

Diarienummer
551-15166-2015
2582-9203

Avseende slutliga villkor för utgående lakvatten är det nämndens uppfattning att riktvärden ska gälla och att bolagets förslag för provtagningsfrekvens samt åtgärd om halter inte uppfylls bedöms godtagbart men att tidpunkten för provtagning bör preciseras. Nämnden framför också att man anser att de parametrar som gällde för provisoriska villkor även bör gälla i det slutliga villkoret och att riktvärden bör baseras på lakvattnets sammansättning och recipientens känslighet och inte som bolaget föreslagit på jämförelse med riktvärden för dagvatten till ytvattenrecipient.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

Miljöprövningsdelegationen bedömer att den redovisning som har lämnats in av bolaget utgör ett tillräckligt beslutsunderlag och därför kan ligga till grund för prövning av ärendet. Bolaget har i den utredning som har genomförts inom ramen för provotiden visat att det avloppsvatten som släpps ut från verksamheten normalt sett endast innehåller låga halter av föroreningar. Volymen utgående avloppsvatten varierar under ett kalenderår och mellan år på grund av variationer i nederbörd och snösmältning. De beräkningar som har redovisats visar att det årligen genereras förhållandevis små mängder avloppsvatten i anläggningen. Med anledning av de stora variationerna i flöden är det inte ändamålsenligt att föreskriva villkor där halten av föroreningar begränsas i utgående avloppsvatten då perioder med låg nederbörd kan resultera i högre halter av föroreningar i utgående avloppsvatten trots att den faktiska mängd som släpps ut och når recipienten är liten. Perioder med högre flöden, exempelvis p g a nederbörd, medför å andra sidan utspädning av utgående avloppsvatten. Utspädningen medför att halten föroreningar i utgående avloppsvatten blir lägre men att den totala mängden som lakas och transporteras ut från verksamheten kan vara större. Med hänvisning till ovanstående gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att risken för akuttoxiska effekter på recipienten är mycket liten och att det är mest ändamålsenligt att reglera den totala mängd föroreningar som årligen får släppas ut från verksamheten.

Bolaget har redovisat att det är rimligt att anta att viss fastläggning och nedbrytning av föroreningar i det behandlade avloppsvattnet kommer att ske i den våtmark som följer efter verksamhetens reningsanläggning. Bolaget anger dock i sin rapport att ingen undersökning eller kartläggning har gjorts av våtmarkens fastläggande egenskaper. Miljöprövningsdelegationen delar bolagets uppfattning att det är rimligt att anta att de föroreningar som släpps ut från anläggningen till viss del fastläggs i våtmarken innan avloppsvattnet når ytvattenrecipienten. Med anledning av att ingen utredning gjorts går det dock inte att fastställa i vilken omfattning fastläggning sker. Om man gör en konservativ bedömning och antar att det inte sker någon fastläggning i våtmarken bedömer miljöprövningsdelegationen att den årliga mängd som kan komma att belasta recipienten är så pass begränsad att recipienten inte påverkas.

Miljöprövningsdelegationen har vid fastsällandet av slutliga villkor utgått från bolagets förslag till villkor, analysvar från provtagningar samt de flödesberäkningar som gjorts inom ramen för provotidsutredningen. Miljöprövningsdelegationens anser att de villkor bolaget föreslagit för alifater C5-C12, alifater C12-C35, aromater > C8-C10 och aromater >C10-C16 är orimligt höga i förhållande till de värden som har uppmätts. För dessa ämnen har miljöprövningsdelegationen fastlagt lägre utsläppsnivåer som, med



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

7 (8)

Datum
2016-12-21

Diarienummer
551-15166-2015
2582-9203

hänsyn till den säkerhetsmarginal som föreligger till uppmätta värden, verksamheten rimligen ska kunna innehålla.

Avslutningsvis finner miljöprövningsdelegationen att bolagets redovisning beträffande förekomst av PAH och BTEX inte kan ligga till grund för att exkludera dessa i den framtida kontrollen. Med hänsyn till den hantering som bedrivs inom anläggningen av, i första hand, oljeförorenade jordar och det faktum att det inte går att utesluta att dessa ämnen, i varierande omfattning, återfinns i jordarna anser miljöprövningsdelegationen att utsläpp av dessa ämnen även fortsättningsvis ska följas upp.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen, *se bilaga 1*. Skrivelsen ska ha kommit in till miljöprövningsdelegationen senast **den 25 januari 2017**.

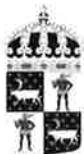
Detta beslut har fattats av miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län. I beslutet har deltagit Karin Hansson, ordförande och Kenneth Fors, miljösekreterare. Ärendet har beretts av Michaela Sandgren, miljöhandläggare.

Bilagor

1. Hur man överklagar till Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen.

Sändlista

Samhällsbyggnadskontoret, Boden kommun, 961 86 Boden
Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm
Havs- och Vattenmyndigheten, Box 11930, 404 39 Göteborg
Första sidan till KFo



Länsstyrelsen
Norrbotten
Miljöprövningsdelegationen

Bilaga 1

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Om Ni vill överklaga miljöprövningsdelegationens beslut ska Ni skriva till

Mark- och miljödomstolen. Ni ska skicka eller lämna in Ert överklagande till

Länsstyrelsen i Norrbottens län, 971 86 LULEÅ

För att Ert överklagande ska kunna prövas måste överklagandet ha kommit in till länsstyrelsen **Senast den 25 januari 2017** Länsstyrelsen skickar därefter överklagandet till Mark- och miljödomstolen.

Ni ska i Ert överklagande ange

- * vilket beslut Ni vill överklaga (ärendets diarienummer och beslutsdag),
- * hur Ni vill att beslutet ska ändras och varför,
- * Ert namn, postadress och telefonnummer.

Ni ska underteckna Ert överklagande. Om Ni anlitar ombud kan instället ombudet underteckna överklagandet. I så fall ska fullmakt bifogas.

Om Ni behöver ytterligare upplysningar om hur man överklagar kan Ni vända Er till länsstyrelsen, telefon 010-225 50 00.