



Slutliga villkor avseende utsläpp till luft och vatten i tillstånd enligt miljöbalken

Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen avslutar prövotiden enligt beslut den 18 februari 2011 (dnr 551-5048-08) och föreskriver att följande slutliga villkor ska gälla för Nordic Brass Gusum AB:s (organisationsnummer 556639-2279) verksamhet på fastigheterna Gusum 6:1 och 6:163 i Valdemarsviks kommun utöver de villkor som tidigare har fastställts.

Luft

11. Anläggningsdelar, där processen ger upphov till stoft, ska vara försedda med utsug som är utformade och placerade så att förorenad luft effektivt fångas in och avleds till reningsutrustning. Verksamheten ska i övrigt utformas och bedrivas så att diffus spridning av stoft förebyggs och begränsas. Om olägenheter ändå uppkommer ska bolaget vidta ytterligare åtgärder för att begränsa olägenheterna.
12. Luft, som innehåller stoft och släpps ut via punktutsläpp, ska renas så att utsläppet av stoft till luft från punktutsläppet inte överstiger 2 mg/m³ normal torr gas.

Kontrollen ska utföras enligt tillämplig Svensk Standard eller med jämförbar metod. Om stofthalten vid kontroll överstiger 2 mg/m³ normal torr gas ska åtgärder vidtas så att värdet innehålls vid en uppföljande kontroll inom tre månader från dagen för överskridandet. Villkoret ska anses uppfyllt om värdet inte överskrids vid den uppföljande kontrollen.

13. Utsläppet av stoft till luft från smältning får inte överstiga 0,05 kg per ton smält metall över en hel smältcykel.

Kontrollen ska utföras så att ett representativt värde för smältcykeln erhålls. Om vid kontroll mängden överstiger 0,05 kg per ton smält metall ska åtgärder vidtas så att värdet innehålls vid en uppföljande kontroll inom tre månader från dagen för överskridandet. Villkoret ska anses uppfyllt om värdet inte överskrids vid den uppföljande kontrollen.



14. Från den samlade verksamheten får utsläppet av stoft till luft under ett kalenderår och för det aktuella kalenderåret gällande produktionsmängden inte överstiga följande värden.

Producerad mängd kopparlegeringar per kalenderår (ton)	Utsläpp av stoft per kalenderår (ton)
≤ 35 000	1,5
35 001 – 45 000	1,9
45 001 – 55 000	2,4
55 001 – 65 000	2,8
65 001 – 75 000	3,2
75 000 – 100 000	4,2

Vatten

15. För att motverka förorening av dagvatten ska lagring och hantering av råvaror och avfall utföras på ett för ändamålet anpassade platser, och verksamhetsytor ska vara lämpligt utformade och rengöras effektivt. Verksamhetsytor, som kan befaras bli förorenade, ska vara täta och hårdgjorda.
16. Processavloppsvatten och dagvatten ska samlas upp i utjämningsmagasin och det ska finnas en reningsanläggning för rening av det uppsamlade vattnet innan det släpps ut till recipienten. Utjämningsmagasinen ska vara dimensionerade i relation till reningsanläggningens kapacitet samt så att magasinerna så långt möjligt begränsar volymen vatten som släpps ut till recipienten utan att passera reningsanläggningen (bräddas).
17. Föroreningsinnehållet i utgående vatten från reningsanläggningen får vid utsläpp till recipient inte överskrida följande värden.

Parameter	Halt	
Koppar	0,2 mg/l	Månadsmedelvärde
Zink	0,3 mg/l	Månadsmedelvärde
Tenn	0,2 mg/l	Månadsmedelvärde
Oljeindex	2 mg/l	Dygnsmedelvärde

Villkoret är uppfyllt om minst 9 av 12 månadsmedelvärden respektive dygnsmedelvärden under kalenderåret inte överskrider värdet. Proverna ska tas ut flödesstyrt. Analyserna ska utföras på ofiltrerat prov och minst en per månad på månadssamlingsprov respektive dygnsamlingsprov. Analyserna ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.

Villkoret i den del som avser tenn gäller när produktion sker av kopparlegeringar som innehåller tenn, till exempel brons.



18. Volymen vatten som släpps ut till recipienten utan att passera reningsanläggningen (bräddar) ska mätas. Det bräddade vattnet ska, innan det släpps ut till recipient, passera en provtagningsutrustning och prover ska tas ut flödesstyrt. När en bräddning har skett ska analyser utföras på ofiltrerat prov som har samlats upp vid den inträffade bräddningen och minst med avseende på halten av koppar, tenn och zink samt halten av olja, mätt som oljeindex. Analyserna ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.

Villkoret i den del som avser tenn gäller när produktion sker av kopparlegeringar som innehåller tenn, till exempel brons.

19. Mängden metaller i utgående vatten, sammanlagt i utgående vatten från reningsanläggningen och i utgående vatten som leds förbi reningsanläggningen (bräddas), får vid utsläpp till recipient inte överskrida följande värden.

Parameter	Mängd
Koppar	6 kg/år
Zink	14 kg/år
Tenn	0,03 kg/år

Villkoret i den del som avser tenn gäller när produktion sker av kopparlegeringar som innehåller tenn, till exempel brons.

Delegerade frågor

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 19 kap. 5 § 9 p. jämfört med 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan föranledas av behov av åtgärder för att förebygga och begränsa utsläppen av föroreningar till Gusumån till följd av det förorenade vattnet som släpps ut till recipienten utan att passera reningsanläggningen (bräddas) (villkor 16, 18 och 19).

Kungörelsedelgivning

Miljöprövningsdelegationen beslutar med stöd av 49 § delgivningslagen (2010:1932) att delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelse på sätt som anges i bilaga.

Redogörelse för ärendet

Tidigare beslut

Tillstånd enligt miljöbalken

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen lämnade den 18 februari 2011 (dnr 551-5048 08) tillstånd enligt miljöbalken till en anläggning för smältning samt framställning av produkter av mässing, brons och liknande kopparlegeringar inom fastigheterna Gusum 6:1 och 6:163 i Valdemarsviks kommun. Tillståndet omfattar anläggning för smältning med en produktion av högst 100 000 ton mässing, brons och andra liknande kopparlegeringar per år, pressning och därmed förknippad materialbearbetning, samt tillverkning av färdiga muttrar. Produktionens omfattning beräknas som summan av producerad mängd göt och tackor.



Miljöprövningsdelegationen sköt, med stöd av 22 kap. 27 § första stycket miljöbalken (1998:808) upp frågor om vilka slutliga villkor som ska gälla för utsläppen av stoft till luft samt utsläpp av förorenat vatten till Gusumån. Bolaget skulle under en prövotid genomföra följande utredningar enligt utredningsvillkor U1 och U3.

- U1. Bolaget ska utreda möjligheterna och kostnaderna för att med bästa möjliga teknik begränsa utsläppen av stoft. I första hand skall utredningen inriktas på möjligheten att begränsa stoftutsläpp via allmänventilationen, men även från kutspress och hylstork. Vidare ska bolaget föreslå slutliga villkor för utsläppen av stoft samt tidpunkt när utsläpps begränsande åtgärder kan införas.
- U3. Efter att ha vunnit erfarenheter från driften av den enligt villkor 5 utbyggda anläggningen för rening av process- och dagvatten, ska bolaget utvärdera anläggningens funktion och vilka reningsresultat som kan uppnås. Det ska särskilt belysas om dammarna har utformats med tillräcklig volym och hur denna nyttjas för att så långt möjligt begränsa utsläppen till Gusumån. Därefter ska bolaget föreslå de förändringar som behövs för att minimera utsläppen till Gusumån, samt slutliga villkor för utsläppen till vatten.

Till dess miljöprövningsdelegationen beslutar annat gäller följande provisoriska föreskrifter.

- P1. Stofthalten i utgående luft efter filter från smältugnar samt kutspress och hylstork får som riktvärde inte överstiga 2 mg/m³ntg.
- P2. Utsläppet av stoft från smältugnar får som riktvärde och årsmedelvärde uppgå till högst 0,1 kg stoft per ton smält material över hel processcykel i smältverket.
- P3. Den sammanlagda mängden utsläpp av stoft till luft får som riktvärde inte överstiga 6 ton per år.
- P4. Föroreningshalten i utgående processvatten får inte överstiga följande riktvärden:

Parameter	Riktvärde till och med 30 juni 2013	Riktvärde från och med 1 juli 2013
Zink	10 mg/l	0,4 mg/l
Koppar	2 mg/l	0,25 mg/l
Tenn	1 mg/l	0,5 mg/l
Totalt extraherbara alifatiska ämnen och aromatiska ämnen	5 mg/l	5 mg/l
pH	6 - 9	6 - 9

Förlängd tid, utredningsvillkor 1 (U1)

Miljöprövningsdelegationen förlängde den 3 mars 2014 prövotiden för utredningsvillkor 1 (U1) avseende utsläpp av stoft till den 30 juni 2016 samt beslutade att redovisningen skulle lämnas in senast den 31 augusti 2016. Vidare beslutades att provisorisk föreskrift P3 efter idrifttagandet av ett nytt rökgasfilter ska ha följande lydelse.

- P3. Den sammanlagda mängden utsläpp av stoft till luft får som riktvärde inte överstiga 5 ton per år.

Förlängd tid, utredningsvillkor 3 (U3)

Miljöprövningsdelegationen förlängde den 10 september 2015 prövotiden för utredningsvillkor 3 (U3) avseende utsläpp av vatten till den 30 juni 2016 samt beslutade att redovisningen skulle lämnas in senast den 31 augusti 2016.



Ärendets handläggning

Nordic Brass Gusum AB inkom den 30 juni 2016 med redovisning av provotidsfrågorna U1 och U3 i enlighet med beslutet om tillstånd enligt miljöbalken. Provotidsutredningen har kungjorts i Norrköpings Tidningar och Länsstidningen Östergötland. Handlingarna har hållits tillgängliga för allmänheten i enlighet med bestämmelserna i miljöbalken.

Miljöprövningsdelegationen har genomfört remissförfarande med Länsstyrelsen Östergötland och Miljö- och byggnämnden i Valdemarsvik kommun.

Sökanden har beretts tillfälle att lämna synpunkter på det remissvar som inkommit samt vad som i övrigt tillförts ärendet.

Förslag till slutliga villkor

Nordic Brass Gusum AB har slutligt föreslagit följande villkor.

Totalt stoft

Producerat material, summan av tackor och göt (ton/år)	Föreslaget villkorsvärde (ton/år)	Anmärkning
35 000	1,5	Om stofthalten vid kontroll överstiger föreslaget villkorsvärde ska åtgärder vidtas så att värdena innehålls vid en uppföljande kontroll inom tre månader från dagen för överskridandet. Villkoret ska anses uppfyllt om värdet inte överskrider vid den uppföljande kontrollen. Årets mängd producerat material beräknas m h a av ackumulerat utfall vid mättillfället.
45 000	1,9	
55 000	2,4	
65 000	2,8	
75 000	3,2	
100 000	4,2	

Stoft över hel presscykel

Villkorsvärdet över en hel processcykel sätts på 0,10 kg stoft/ton smält material.

Stofthalt i utgående luft

Stofthalten i utgående luft sätts på 2,0 mg/m³ntg per provpunkt.

Riktvärden för utsläpp till vatten

Parameter	Föreslagna riktvärden	
Zink	0,40 mg/l	Villkoren uppfylla om minst 9 månader under kalenderåret klarar månadsmedelvärdena.
Koppar	0,25 mg/l	
Tenn	0,50 mg/l	
Totalt extraherbara alifatiska ämnen och aromatiska ämnen	4 mg/l	
pH	6 - 9	Dygnsvärde

Begränsningsvärden för högsta mängden som årligen får släppas ut till Gusumån via reningsanläggningen och vid bräddningen årligen föreslås på 7 kg/år för koppar, 14 kg/år för zink, 0,03 kg/år för tenn och 0,03 kg/år för oljor (alifatiska och aromatiska kolväten).



Prövotidsutredning

Utsläpp till luft (U1)

Nordic Brass Gusum AB:s (bolaget) nuvarande produktionsutrustning klarar att producera cirka 60 000 ton material/år. För att minimera utsläppet till luft från anläggningen för smältning och gjutning av mässingsgöt och tackor har det installerats ett tredje större rökgasfilter, benämnt AG-filtret. Den så kallade allmänventilationen har anslutits till ett filter benämnt Lührfiltret. Om det blir en så kallad rökpuff vid gjutningen och röken kommer ut i lokalen så leds den till Lührfiltret, som numera tar hand om rök som hamnar utanför rökhuvarna.

Anläggningen har kompletteras med ett tredje rökgasfilter av textiltyp. För rökgasrening där temperaturen inte överstiger 230°C är textila spärrfilter den bästa lösningen både ekonomiskt och ur miljösynpunkt. De är robusta och tål att belastas hårt under kortare perioder samt har med dagens filtermedia låga emissioner. Med till exempel membranslang kan man få emissioner under 1 mg/Nm³. Några andra alternativ finns egentligen inte då de antingen har högre emissioner, dock lägre pris, eller är mer komplexa och dyra, typ skrubbers. Patronfilter kan i och för sig vara ett alternativ, men då de är känsliga för fukt så är det inget alternativ för denna anläggning som är utrustad med ett gnistsläckningssystem med vatten.

Tekniken i det valda rökgasfiltret är väl beprövad och är liktydig med de övriga filtren inom anläggningen. Det innebär att både produktions- och underhållspersonal är väl bekant med denna typ av teknik.

Filtren har kopplats på så sätt att de normalt ska betjäna varsin gjutlinje och för att belastningen ska bli så jämt fördelad som möjligt. De tre stora filtren har stoftmätning med larm om ett inställt värde överskrids. Det nya filtret har försetts med en effektiv gnistsläckningsutrustning för att förhindra bränder i filterpåsarna. För att optimera bland annat övervakning, mätning och trender kommer hela anläggningen för rening av rökgaser integreras i ett överordnat styr- och övervakningssystem. Med hjälp av systemet kan man se avvikelser i god tid innan ett eventuellt haveri, mäta utrustningens prestanda och underlätta arbetet för underhållspersonalen.

Emissionsmätningar görs normalt en gång per år. Historiskt har det totala utsläppet under tioårsperioden före år 2015 huvudsakligen legat på 1,5 till 3,5 ton per år. Efter de åtgärder som genomfördes under år 2015 har utsläppet minskat till under 1 ton/år. Mätningen under år 2017, efter att det nya filtret har installerats och att allmänventilationen renas, visar att det totala utsläppet av stoft har minskat betydligt. Utsläppet under 2017 beräknas till ca 0,8 ton/år. Värdet fås med hjälp av mätning och beräkning. Emissionerna mäts under några timmar. Värdet divideras med mättiden och då får man fram mängd stoft per timma. Detta värde multipliceras med tiden då material smälts i respektive gjutlinje. Dessa värden adderas och då får man fram mängden stoft per år.

Vid mätning år 2017 blev den specifika stoftemissionen 0,028 kg stoft/ton smält material. Resultatet verkar dock variera och beror en hel del på vilket skrot som smälts vid mättillfället. Vid mätningen år 2016 blev den specifika stoftemissionen 0,08 kg stoft/ton smält material. Därför är värdet i det föreslagna villkoret 0,1 kg stoft/ton smält material.



För den anmärkning avseende uppföljning av föreslaget villkor som föreslås gäller att den nya eventuella mätningen inom tre månader är enbart en extra mätning för att kontrollera en eventuell felmätning. Så beräkningen kommer att göras på det innevarande årets produktion. Alltså kommer alltid de årliga mätningarna genomföras planenligt en gång per år.

Utsläpp till vatten (U3)

Anläggningarna är tillräckligt dimensionerade vad gäller att ta hand om den volym vatten som vanligtvis förekommer.

För koppar föreslås ett månadsmedelvärde om 0,25 mg/l och för zink föreslås ett månadsmedelvärde om 0,40 mg/l. Vidare föreslås att villkoren ska anses uppfyllt om minst 9 månader under kalenderåret klarar månadsmedelvärdena. För pH föreslås intervallet 6 - 9 som dygnsvärde vid en temperatur av 20 °C. Begränsningsvärde föreslås på 7 kg/år för koppar, 17 kg/år för zink, 0,03 kg per år för tenn och 0,03 kg per år för olja (alifatiska och aromatiska kolväten).

Tenn ingår i bronslegeringar och dessa legeringar ingår nu inte sortiment. I dagsläget finns inga planer på att ändra produktionen och börja tillverka bronslegeringar. Analyser av tenn visar på låga halter, men om dessa legeringar produceras blir värdet högre. Eftersom det för närvarande inte produceras bronslegeringar avses inte vattnet analyseras med avseende på tenn. År 2015 gjordes fyra provtagningar med aspekt på bly och analyserna visade att halten efter rening var <0,1 mg/l.

Mängderna av koppar och zink som släpps ut torde inte öka även om produktionen ökas till tillståndsgiven produktion, eftersom föroreningar på hårdgjorda ytor blir i stort sett samma. Följande åtgärder har genomförts för att minska föroreningar i vattnet som leds till bassängen.

- Rutin för renhållning och städning av fabriksområdet har uppdaterats och ansvarsområden har tydliggjorts.
- Tak över förvaring av stoftsäckar har uppförts.
- Hanteringen i reningsanläggningen S1 har effektiviserats.
- Tak finns över det område där skrot förvaras. Inget tak finns dock över förvaringen av ringat pressat material.

I tillståndsansökan redovisades anläggandet av en ny bassäng på 1 400 m³ och att den befintliga jorddammen (450 m³) skulle vara kvar som buffert. Den gamla jorddammen har nu tagits ur drift. Det har anlagts en ny bassäng med volymen 1 897 m³ som beräknas kunna ta emot den sammanlagda mängden vatten. I tillståndsansökan redovisades en jonbytare som skulle ha kapaciteten 2 - 3 m³/h (48 - 72 m³/dygn). Efter ytterligare beräkningar, baserad på nederbörd åren 2004 - 2011, installerades en jonbytaranläggning med en kapacitet om 6 m³/h (144 m³/dygn). Denna bassängvolym och jonbytarkapacitet innebär att det bräddas 1 - 2 gånger per år. Alltså bräddning endast vid extrem väderlek som åskskurar. Från bassängen pumpas vattnet till ett kolfilter och sedan till jonbytare. I botten på kolfiltret finns sand. Före jonbytaren finns påsfilter med maskstorleken 10 my. Då finmaskiga påsfilter behöver bytas ofta kan ett alternativ vara ett så kallat automatfilter, som är självrensande. Kostnaden för att installera automatfilter är cirka 50 000 kr och åtgärden kommer att genomföras om påsfiltren måste bytas alltför frekvent. Normalt finns det ingen olja i vattnet som släpps ut i ån. Vid inloppet i bassängen finns länsar och ett oljelarm. Om ett oljeutsläpp skulle ske så stoppar oljelarmet vidare utpumpning i ån.



I jonbytaren separeras metallerna bort och det renade vattnet pumpas ut till ån. Volymen utpumpat vatten och bräddat vatten mäts och registreras i ett överordnat operativsystem. Utpumpningen stoppas om uppmätt pH-värde är utanför inställt övervakningsområde (6 – 9). Anläggningen är även utrustad med ett oljelarm.

Efter cirka en månad blir massan i jonbytaren mättad och behöver då regenereras. Backspolningsfunktionen har automatiserats så att det sker när ett förinställt mottryck uppnåts. Eluatet pumpas upp till vår reningsanläggning i fabriken och renas där.

Anledningen till att jonbytare valdes är att halterna på ingående metaller är förhållandevis låga och ska halterna sänkas ytterligare är det erfarenhetsmässigt bästa sättet. Med jonbytare behöver det inte användas fällnings- och flockningskemi, som i sin tur hade följt med ut i ån till viss grad. Jonbytaranläggningarna är också kompakta jämfört med en fällningsanläggning. Om det finns behov av kapacitet för högre flöde i framtiden går det på ett enklare sätt att komplettera med ytterligare parallella linjer med jonbytare. Sammanfattningsvis, gällande anläggningens funktion, kan man konstatera att både bassängen och jonbytare är väl dimensionerade för att kunna ta hand om de volymer vatten som normalt förekommer. Reningen är effektiv och fungerar till fullo bara regenereringen sker i utsatt tid. Utsläppen anses vara minimerade.

Kolfilterpump och jonbytarpumpar är frekvensstyra och tanken är att varva ner dem när nivån i bassängen är tillräckligt långt från bräddningen. Ju mindre flöde desto längre kontakttid i jonbytaren och bättre rening. Backspolningen har automatiserats och regenereringen görs med tätare intervall än tidigare.

Ett så kallat månadsprov tas ut vid varje månadsskifte. Månadsprovet doseras, från jonbytaren och via en mätlåda, in i ett kärl så att det blir representativt för hela månaden. Sedan januari 2015 tas även ett prov före reningsanläggningen. Det tas även stickprov som analyseras i det interna laboratoriet. För att kontrollera utsläppet av PCB tas varannan månad ut ett momentant prov före och efter kolfiltret, som analyseras med avseende på sju PCB-föreningar. Ett så kallat dygnsprov tas vid varje månadsskifte. Dygnsprovet är avsett för analys av suspenderade ämnen och olja samt för mätning av pH. Analyserna visar att de provisoriska föreskrifterna har uppfyllts för olja.

Det sker överskridanden av den provisoriska föreskriften för zink. En anledning är att jonbytar massan blir hård och då passerar vattnet i sprickor utan att det blir renat. När detta sker är enda åtgärden att byta massan. Erfarenheter visar att massan har en livslängd på 9 - 10 månader. Byte av massa och kol är dyrbart, cirka 120 000 kronor, därför används jonbytar massan så länge som möjligt innan byte. Om det i den framtida driften visar sig att livslängden är en konstant tid och inte varierar kommer det att genomföras ett periodiskt byte av jonbytar massan. Om jonbytar massan slutar att fungera under en månad släpps det under månaden ut stora mängder föroreningar. En anledning är att analys sker av månads-samlingsprov och att resultaten, från provtagning till rapport har en fördröjning på upp till två veckor. Då byte av massan är kostsam så inväntas analys svaren innan jonbytar massan byts. Sedan slutet av år 2018 utförs interna analyser en gång per vecka avseende koppar och zink, vilket ger tidigare indikationer på jonbytar massans tillstånd.



Under åren 2015 - 2017 har det i snitt pumpats ut ca 31 400 m³ vatten till ån. Det finns i stort sett inget samband mellan produktionsvolym och mängden utpumpat vatten. Utpumpad mängd vatten beror till största delen på hur mycket nederbörd som fallit under året.

Bräddningar sker vid extremt mycket nederbörd på kort tid, som häftiga åskskurar. Om det inte blir några sådana väderfenomen lär det inte bli några bräddningar, men något sådant väderfenomen per år får man räkna med. I oktober/november 2016 bräddade det 1 443 m³. I september 2017 bräddade det 1 553 m³. Enligt rapporter om klimatförändringar kommer nederbörden öka i framtiden, i och med det kan antal bräddningar per år öka. Bedömningen avseende bräddningar är cirka 1 500 m³ vatten för ett normalår med en bräddning och 5 000 m³ vatten ett onormalt år. Vid bräddning mäts volymen och en utrustning har installerats för att provta det bräddade vattnet.

I bassängen finns en stödmur, som har till uppgift att fånga in slammet så långt bort som möjligt från utpumpningen och utloppet för bräddning. När det kommer en häftig regnskur och vattnet stiger kommer troligtvis de första kubikmetrarna, med det mest förorenade vattnet, hamna i bassängen medan efterföljande vatten, om nivån stiger dit, går ut genom utloppet för bräddning.

Om det bräddar en gång per år å 1 500 m³ per år kan det antas att de första 200 m³ innehåller förorenat vatten medan resten är rent eftersom den första mängden spolat bort föroreningarna från verksamhetsområdet. Analyser under 2016 och 2017 visar före rening på i medel 0,67 mg koppar/l och 3,53 mg zink/l. Vid bräddningar om 1 500 m³ vatten på ett år blir då utsläppet till ån 0,14 kg koppar/år, 0,71 kg zink /år, 0,02 g bly /år och sannolikt ingen olja, eftersom analyserna visar på <1 mg/l.

För att minska antalet bräddningar finns två metoder. Det ena är att öka buffertvolymen (en till bassäng) eller öka utpumpningskapaciteten (t.ex. fördubbla jonbytaranläggningen). För att det ska ske högst en bräddning per år behöver antingen buffertvolymen eller jonbytar kapaciteten fördubblas. För att inga bräddningar ska ske bedöms att det behövs en femdubbling av kapaciteten i systemet. En fördubbling av kapaciteten innebär anläggandet av en bassäng med samma volym som befintlig kostar cirka 4 miljoner kronor och ytterligare jonbytaranläggning med kapaciteten 6 m³/h kostar cirka 600 000 kronor. Dessutom kommer underhållskostnaderna att öka. En femdubbling av kapaciteten kostar cirka 20 miljoner kr för bassänger samt kostnader för köp av mark och avstyckning. En femdubbling av jonbytar kapaciteten kostar cirka 3 - 4 miljoner kronor.

Yttranden

I inkomna yttranden i ärendet har sammanfattningsvis följande anförts med anledning av Nordic Brass Gusum AB:s inlämnade provotidsredovisning.

Länstyrelsen Östergötland har sammanfattningsvis anfört följande.

- Utsläppen av koppar och zink från bolagets verksamhet utgör en betydande andel av den koppar och zink som transporteras och sedimenterar i Gusumsån. Den reningsanläggning som har installerats leder till att bolagets belastning på Gusumsån, jämfört med den historiska belastningen, har minskat. Men bolagets utsläpp påverkar fortfarande kvaliteten på vatten och sediment, och en viktig faktor för att begränsa



belastningen är en säkerställd funktion i reningsanläggningen och att begränsa bräddningarna.

- Länsstyrelsen har lämnat förslag till villkor avseende försiktighetsmått för att begränsa utsläppen till luft och vatten. För utsläpp till luft föreslås villkor avseende utformning, halten av stoft i utgående luft, utsläppt mängd stoft per ton smält metall, utsläppt mängd stoft per år samt för diffusa utsläpp. För utsläpp till vatten föreslås villkor avseende förebyggande av förorening av dagvatten, utjämningsmagasin, reningsutrustning, halt av föroreningar i utgående vatten, utsläppt mängd föroreningar till vattenrecipienten samt undersökning av vatten som leds förbi reningsanläggningen (bräddas).
- De av bolaget föreslagna begränsningsvärdena dels för halten stoft i utgående luft (2 mg/m³ normal torr gas) dels för utsläppt mängd stoft per år utifrån produktionen per år accepteras.
- Bolagets formulering om uppföljande mätning i föreslaget villkor om utsläppt mängd stoft per år avstyrks, då en mätning under ett efterföljande år inte kan användas för att beräkna utsläppen under det föregående året.
- Bolagets föreslagna begränsningsvärde för utsläppt mängd stoft per ton smält metall avstyrks och ett lägre begränsningsvärde föreslås.
- Avseende ett begränsningsvärde för utsläppt mängd stoft per ton smält metall anses att det behöver redovisas hur bolagets föreslagna begränsningsvärde för smältugnarna med de av bolaget föreslagna värdena för halt i utgående luft och utsläppt mängd stoft per år. Vidare behöver bolaget tydliggöra hur kontrollen kommer att utföras för att säkerställa att mätningen av stoft endast genomförs på utgående luft från smältugnarna. I det fall det inte går att säkerställa att en mätning av stoft kan genomföras enbart på utgående luft från smältningen så bör ett värde för högsta mängd utsläppt stoft per ton smält metall inte föreskrivas i villkor.
- De av bolaget föreslagna halterna i utgående renat vatten samt de föreslagna värdena för årlig utsläppt mängd av koppar och zink avstyrks. Vidare avstyrks bolagets formulering om uppföljning av villkoret avseende antalet månader och det föreslås att uppföljningen av villkoret ska utgå ifrån att månadsmedelvärdet inte överskrider 10 av 12 månader. Det föreslås att analyserna av ”totalt extraherbara alifatiska och aromatiska ämnen” ersätts med analysmetoden oljeindex.
- De av bolaget föreslagna begränsningsvärdena för den årliga utsläppta mängden av tenn respektive olja accepteras.
- Det föreslås att rutiner för kontroll av pH-värdet och åtgärder vid avvikande pH-värden framgår av kontrollprogrammet. Bolaget har föreslagit ett villkor för pH-värdet i utgående vatten, men då det anges att huvuddelen av vattnet som leds till utjämningsmagasinet är dagvatten föreslås att pH inte regleras i villkor.
- Det anges att bolaget behöver redovisa de antaganden som ligger till grund för de föreslagna begränsningsvärdena för högsta årliga mängd av koppar (7 kg/år) och zink (17 kg/år). Vidare anges att bolaget behöver visa hur de föreslagna mängderna överensstämmer med föreslaget villkor avseende halt samt volymen vatten som beräknas pumpas ut per år. Även volymen vatten som används i beräkningarna behöver motiveras.



- Det efterfrågas en redovisning av möjlig teknik för att möjliggöra återföring av förorenat vatten till utjämningsmagasinet när halterna efter rening överstiger värdena i villkoret. Om det inte är möjligt, så behöver bolaget redovisa hur snabbt det är möjligt att vidta åtgärder för att stoppa avledningen av vatten som överstiger halterna i villkoret.

Bolagets bemötande

Nordic Brass Gusum AB (bolaget) har sammanfattningsvis framfört följande med anledning av inkommet yttrande i ärendet.

- Länsstyrelsen föreslår ett antal skärpningar av villkoren för verksamheten. Ständigt eftersträvas en minskad miljöpåverkan och merparten av föreslagna ändringar kan vara möjliga att uppnå utom nedanstående punkter.
- Bolaget anser att villkoret avseende föroreningsinnehåll i utgående vatten från reningsanläggningen ska vara uppfyllt om minst 9 av 12 månadsmedelvärden under kalenderåret inte överskrider värdet. Bolaget planerar inte för drift med icke fungerande jonbytarmassa utan arbetar för att minimera utsläppen. Detta görs genom att ständigt sträva efter att förbättra verksamheten, då så är möjligt. Genom utökad egenkontroll kan åtgärder vidtas snabbare om något inte fungerar som planerat. Bolaget kan acceptera en sänkning av gränsvärdet, men att samtidigt minska antalet månadsmedelvärden som får överskridas kan bli mycket svårt att lösa.
- Bolaget har infört interna kontroller och uppmärksammar därför eventuella försämringar av jonbytarens funktion snabbare. Trots utökad egenkontroll kan månadsproven, som är samlingsprov, överskridas något. Dock kommer dessa månadsprover inte ha så höga värden som under föregående år eftersom åtgärd kan vidtas snabbare.
- Länsstyrelsen har föreslagit begränsningsvärden på utsläppt mängd metall (kg/år) i utgående vatten, sammanlagt i utgående vatten från reningsanläggningen och i utgående vatten som leds förbi reningsanläggningen (bräddas). Detta medför ytterligare en begränsning.
- Ett gränsvärde så lågt som 11 kg zink/år bedöms som mycket svårt att säkerställa då det ännu inte finns erfarenhet av halten zink vid bräddning. Bolaget anser att ett begränsningsvärde för zink på 14 kg/år är rimligt. Det är en sänkning på cirka 18 % från tidigare föreslaget värde på 17 kg/år.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

Med utgångspunkt från Nordic Brass Gusum AB:s (bolaget) inlämnade provotidsredovisning bedömer Miljöprövningsdelegationen att bolaget i huvudsak har genomfört det som åligger bolaget enligt utredningsvillkoren. Miljöprövningsdelegationen finner att de redovisade provotidsutredningarna är tillräckliga för att de uppskjutna frågorna ska kunna avgöras.

Vid avgörandet av de uppskjutna frågorna är Miljöprövningsdelegationen begränsad av vad som har föreskrivits i befintligt tillstånd om provotidsutredningens omfattning samt om utformningen av vattenreningsanläggningen. Detta beslut omfattar de frågor som sköts upp när tillståndet meddelades och ärendet påbörjades innan 5 kap. 4 § miljöbalken trädde i kraft och ska därmed handläggas enligt äldre bestämmelser.



Industriutsläppsverksamhet

Verksamheten är enligt 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250) en industriutsläppsverksamhet. Enligt 1 kap. 13 § industriutsläppsförordningen ska Miljöprövningsdelegationen vid prövningen av tillståndsvillkor som referens för sin bedömning, använda de utsläppsvärden och de beskrivningar av andra försiktighetsmått som finns i de slutsatser om bästa tillgängliga teknik som anges i 2 kap. industriutsläppsförordningen. Verksamheten omfattas av slutsatser om bästa tillgängliga teknik (BAT-slutsatser) som framgår av 2 kap. 29 – 38 §§ industriutsläppsförordningen och EU-kommissionens beslut om BAT-slutsatser för icke-järnmetallindustrin¹. Utsläppsvärden i BAT-slutsatser gäller som begränsningsvärden för verksamheten och BAT-slutsatserna gäller parallellt med kraven i tillståndet.

För icke-järnmetallindustrin och sekundärproduktion anges som BAT bland annat begränsning av diffusa utsläpp genom uppsamling av gaser, användning av luftreningsfilter förebyggande av diffusa utsläpp från lagring, hantering och transport av råvaror samt rening av vatten.

Bolaget redovisar att de för att ytterligare begränsa de diffusa utsläppen av stoft till luft har vidtagit åtgärder för att samla in och rena luft som tidigare har avletts orenat, till exempel via allmänventilationen. Bolaget har för att begränsa diffusa utsläpp som förorenar verksamhetsområdet, och därmed nederbördsvattnet, genomfört ett antal åtgärder. Vidare har bolaget installerat en anläggning för att behandla process- och dagvatten.

I BAT-slutsatserna, tabell 2, anges utsläppsnivåer för utsläpp direkt till recipient som dygnsmedelvärden. BAT-slutsatsen, som dygnsmedelvärde, har beaktats vid bedömningen av vilken halt av koppar och zink som är lämplig att som månadsmedelvärden föreskriva som begränsningsvärde. Uppfyllelsen av BAT-slutsatsen som dygnsmedelvärde kommer att behöva följas upp i tillsynen.

I BAT-slutsatserna, tabell 3, anges utsläppsnivåer för utsläpp till luft av stoft från koppartillverkning. De åtgärder för att begränsa de diffusa utsläppen och ansluta fler processer till reningsanläggningarna som bolaget har vidtagit är i enlighet med de försiktighetsmått som framgår av BAT-slutsatserna. I det villkor avseende utgående halt av stoft som bör föreskrivas har BAT-slutsatserna beaktats och föreslaget begränsningsvärde medför att halten ligger vid det lägre värdet i BAT-slutsatsens intervall.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkoren i detta beslut och de åtgärder som redovisas i prövotidsredovisningen är in linje med vad som fastställts som bästa tillgängliga teknik enligt BAT-slutsatserna. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att uppfyllelsen av industriutsläppsförordningen och BAT-slutsatser fortsättningsvis kommer att granskas i samband med tillsynen.

Slutliga villkor

Miljöprövningsdelegationen delar i huvudsak Länsstyrelsens bedömning gällande vilka ytterligare villkor som behöver meddelas för verksamheten och skälen för dessa. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget inte har åtagit sig att genomföra några

¹Kommissionens genomförande beslut (EU) 2016/1032 av den 13 juni 2016 om fastställande av BAT-slutsatser för icke-järnmetallindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU



ytterligare åtgärder för att begränsa utsläppen till luft och vatten. Därav antas att bolaget bedömer att det är möjligt att uppfylla de av bolaget föreslagna villkoren samt de av Länsstyrelsen föreslagna villkoren med hänsyn taget till de synpunkter som framförts i bolagets bemötande.

Utöver vad som Länsstyrelsen har anfört gör dock Miljöprövningsdelegationen följande tillägg och justeringar.

Utsläpp till luft av stoft (U1)

Den av bolaget redovisade förändringen av omhändertagandet av förorenad luft förefaller ha minskat utsläppen av stoft. Miljöprövningsdelegationen anser dock att det för att reglera driften och begränsa utsläppen behöver föreskrivas villkor avseende utformning, diffus spridning, utsläppshalt, utsläppt mängd stoft per ton smält metall och utsläpp per år.

Diffus spridning m.m.

För att begränsa diffusa utsläpp och minska miljöpåverkan är det viktigt att fånga in den förorenade luften och så långt möjligt behandla luften i ändamålsenlig och effektiv reningsutrustning. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har ett ansvar för att begränsa den diffusa spridningen och för att vidta åtgärder om olägenheter uppkommer. Olägenheter kan till exempel uppkomma på grund av nedsmutsning av ytor, byggnader och fordon både inom och utanför verksamhetsområdet. Villkor bör föreskrivas i dessa delar.

Begränsningsvärde för halt av stoft

För att få en referens avseende utsläppen av stoft ska värden i BAT-slutsatserna användas. I BAT-slutsatserna, tabell 3, anges 2 – 5 mg stoft/m³ ntg, som utsläppsnivå för utsläpp till luft av stoft från koppartillverkning. Miljöprövningsdelegationen bedömer att den av bolaget och Länsstyrelsen föreslagna halten (2 mg/m³ ntg) är rimlig och att en installerad teknik med denna reningseffekt kan anses uppfylla kravet på bästa möjliga teknik. I villkor bör ett begränsningsvärde om 2 mg/m³ ntg föreskrivas.

Begränsningsvärde för mängd stoft per ton smält metall

Länsstyrelsen har framfört att det i ett villkor avseende utsläppt mängd stoft per ton smält metall bör tydliggöras att begränsningsvärdet enbart avser utsläpp från smältningen. Detta då syftet med en sådan reglering är att kontrollera att smältprocessen med tillhörande filter uppfyller kravet på bästa möjliga teknik. Länsstyrelsen framför att ett sådant villkor förutsätter att stoftmätning kan ske när enbart luft från smältningen tillförs reningsutrustningen. Vidare har Länsstyrelsen framfört att det begränsningsvärde som bolaget har föreslagit inte förefaller överensstämma med de av bolaget föreslagna årliga utsläppsmängderna av stoft. Därför har Länsstyrelsen föreslagit ett villkor med ett lägre värde för mängd stoft per ton smält metall (0,05 kg stoft per ton smält metall). Bolaget har inte framfört några invändningar mot det av Länsstyrelsen föreslagna villkoret för utsläpp till luft från smältningen. Miljöprövningsdelegationen gör ingen annan bedömning än Länsstyrelsen, och det föreslagna villkoret anses vara rimligt och bör föreskrivas som villkor.

Begränsningsvärde för mängd stoft per år

Utsläppt mängd stoft per år beräknas med hjälp av mätningar av halten av stoft per kubikmeter luft, flödet av utgående luft (kubikmeter luft per timme) och antalet timmar som utsläppet sker. För att följa upp ett villkor om utsläppt mängd stoft per år samt redovisa belastningen på miljön från verksamheten behöver en kvalitetssäkrad beräkningsmodell



användas. Bolaget anger att de sedan tillståndet meddelades har förändrat modellen för beräkning av utsläppt mängd stoft per år. Vidare anges att den tidigare modellen anses ha överskattat utsläppen, och att den nya modellen, som utgår från de faktiska driftsförhållandena, således ger lägre utsläppsmängd per år. Miljöprövningsdelegationen anser att den beräkningsmodell som används för att på ett kvalitetsäktrat sätt beräkna den utsläppta mängden stoft per år lämpligast följs upp i tillsynen och inte bör regleras i villkor.

Det har i provotidsredovisningen inte redovisats några mätningar eller uppskattningar av den mängd stoft som tidigare släpptes ut diffust. När befintligt tillstånd meddelades reglerades utsläppen av stoft, genom en provisorisk föreskrift, till högst 6 ton stoft per år. Med anledning av att beräkningsmodellen för utsläppt mängd stoft har ändrats och att tidigare diffusa utsläpp nu ingår i mätningarna av stoft så är det inte tydligt om och i så fall hur mycket de faktiska utsläppen av stoft har minskat sedan tillståndet meddelades. Men det antas att de genomförda åtgärderna för att begränsa de diffusa utsläppen har minskat det totala utsläppet dels genom att huvar förbättrar infångningen av förorenad luft dels genom att mer av den förorenade luften (allmänventilationen och hylstorken) nu avleds via filter. Miljöprövningsdelegationen anser att bolagets förslag till villkor där det finns en koppling mellan årlig producerad mängd kopparlegering och det årliga utsläppet av stoft är lämplig. De av bolaget föreslagna begränsningsvärdena för mängd stoft per intervall producerad mängd material anses vara rimliga, och bör föreskrivas som villkor. Uppföljningen av begränsningsvärdet för utsläppt mängd per kalenderår sker vid årets slut genom beräkningar och vid beräkningen ska stoftmätningar som är representativa för produktionen under det gångna kalenderåret användas. Det medför att bolagets föreslagna formulering om att vid ett överskridande av begränsningsvärdet för årlig mängd kunna använda en stoftmätning från ett efterföljande år vid beräkning av utsläppet av stoft under ett kalenderår inte kan accepteras.

Utsläpp till vatten (U3)

Länstyrelsen har i sitt yttrande beskrivit förhållandena i vattenförekomsten Gusumån och den tydliga påverkan som finns från industriell verksamhet. Vidare beskrivs den påverkan som utsläppen från verksamheten medför, både i sedimenten och i vattenfasen. Det påtalas särskilt att ytvattenprover visar att halten av koppar och zink i vattnet ökar markant vid de tillfällen som reningsanläggningen inte fungerar. Länstyrelsen framför att om miljö kvalitetsnormerna ska följas behöver ett långsiktigt arbete påbörjas och en del är att bolagets påverkan begränsas så långt som är möjligt.

I samband med tillståndsprövningen ställdes krav på utökning av volymen i utjämningsmagasinet och installation av en reningsanläggning. Av ansökninghandlingarna framgår att under år 2006 var utsläppet av koppar ca 15 kg och av zink ca 55 kg. Den reningsanläggning som har installerats medför att bolagets belastning på Gusumsån, jämfört med den historiska belastningen, har minskat betydligt. Utsläppen av koppar och zink från bolagets verksamhet utgör dock fortfarande en betydande andel av den koppar och zink som transporteras och sedimenteras i Gusumsån, särskild vid onormal drift i reningsanläggningen. För att belastningen på Gusumån ska begränsas i tillräcklig omfattning krävs hög reningseffekt och säkerställd funktion i reningsanläggningen samt att minsta möjliga volym vatten leds förbi reningsanläggningen (bräddas).

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att vid normal drift förefaller reningsanläggningens reningseffekt vara god. Begreppet bästa möjliga teknik inrymmer både den använda teknologin



och bland annat det sätt på vilket anläggningen underhålls, leds och drivs. Även om teknologin i grunden kan anses vara en bra teknik så uppfylls inte kravet på bästa möjliga teknik fullt ut. Detta på grund av att det återkommande förekommer driftförhållanden med onormal drift som medför utsläpp av vatten med höga halter av föroreningar och ibland helt orenat vatten. Om onormal drift sker under en hel månad leder det till mycket höga utsläpp av föroreningar. Onormal drift sker bland annat till följd av att byte av jonbytarmassa inte har skett innan kraftigt nedsatt funktion uppstår eller vid mycket förhöjda halter av föroreningar i utjämningsmagasinet. För att uppfylla kravet på bästa möjliga teknik behöver bolaget vidta åtgärder för att kontrollera och säkerställa driften i anläggningen. Det kan till exempel innebära utökad provtagning och analys samt byte av jonbytarmassa i god tid.

Bolaget anger att föroreningshalten i vattnet som tillförs uppsamlingsmagasinet och reningsanläggningen inte är beroende av produktionen utan beror på föroreningar på hårdgjorda ytor och de anger att föroreningshalten bedöms vara i stort sett samma oavsett produktionsmängden. Vidare har bolaget angivit att det i stort sett inte finns något samband mellan produktionsmängd och volymen utpumpat vatten, utan den beror på mängden nederbörd. Föroreningshalten i det bräddade vattnet anges bara marginellt öka om produktionen ökar till den tillståndsgivna produktionen. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att de föroreningshalter och det flöde som redovisas därmed förefaller vara representativa även för den tillståndsgivna mängden och kan användas som underlag för bedömning av begränsningsvärden.

Förebygga förorening av dagvatten

En reningsanläggning har en viss verkningsgrad, vilket innebär att utgående halter påverkas av de ingående halterna. Utsläppet av föroreningar vid onormal drift och bräddningar bestäms av föroreningshalten i vattnet som samlats upp i utjämningsmagasinet. Belastningen på Gusumån kan begränsas om förebyggande åtgärder vidtas för att förhindra att nederbördsvatten tvättar ytor, råvaror, produkter, avfall m.m. och ökar föroreningshalten i dagvattnet. Viktiga åtgärder för att möjliggöra en effektiv städning av verksamhetsområdet och förhindra förorening av mark och grundvatten är att ytorna är lämpligt utformade, hårdgjorda och täta. Villkor bör föreskrivas som tydliggör bolagets ansvar för att förebygga att dagvattnet förorenas.

Utformning av system för omhändertagande av förorenat vatten

I befintligt tillstånd föreskrevs i villkor 5 att en reningsanläggning ska anordnas på det sätt som bolaget har uppgivit. Därför konstaterar Miljöprövningsdelegationen att prövotidsutredningen i huvudsak utgår från den i ansökningshandlingarna beskrivna reningsanläggningen samt de anpassningar som har utförts för att utveckla den beskrivna reningsanläggning. Länsstyrelsen föreslår ytterligare reglering av utformningen av systemet för omhändertagande av processavloppsvatten och dagvatten innan utsläpp får ske till Gusumån. Miljöprövningsdelegationen anser att förslaget till reglering är lämpligt utformat och bör föreskrivas som villkor.

Begränsningsvärden för halter av metaller och olja

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att de av Länsstyrelsen föreslagna begränsningsvärdena avseende halten av koppar (0,2 mg/l), zink (0,3 mg/l), tenn (0,2 mg/l) och olja (2 mg/l, oljeindex) är lägre än bolagets förslag. Vidare konstateras att bolaget har accepterat Länsstyrelsens förslag. Den relativt sett långa medelvärdesperioden som ett månadsmedelvärde innebär gör att halten kan variera mycket under månaden utan att månadsmedelvärdet överskrids. Samtidigt ger det bolaget möjlighet att med god egenkontroll i



god tid upptäcka när halterna i vattnet i utjämningsmagasinet är förhöjda eller jonbytarmassans funktion försämras. Därmed kan det under månaden vidtas åtgärder, till exempel byte av jonbytarmassa eller återföring av vatten till utjämningsmagasinet, för att förhindra att begränsningsvärdet överskrids.

De av Länsstyrelsen föreslagna halterna för månadsmedelvärdena för utgående vatten från reningsanläggningen bedöms vara rimliga och bör föreskrivas som villkor. Länsstyrelsen har föreslagit att ett sådant villkor ska anses vara uppfyllt om 10 av 12 månadsmedelvärden under kalenderåret inte överskrider värdet. Bolaget har framfört att uppföljningen av villkoret bör grunda sig på nio av tolv månadsmedelvärden. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolagets önskemål om en möjlighet att ha onormala driftsförhållanden under upp till tre månader per år indikerar en osäkerhet avseende driften och att åtgärder behöver vidtas för att säkerställa driften. Miljöprövningsdelegationen konstaterar vidare att utrymmet för utsläpp vid överskridanden av månadsmedelvärdena begränsas om det föreskrivs villkor som begränsar det totala utsläppet per år till Gusumån. Vidare konstateras att bolaget i bemötandet av Länsstyrelsens förslag har föreslagit en lägre årlig mängd för utsläpp av zink. Miljöprövningsdelegationen anser att det utifrån bolagets slutliga förslag till villkor är rimligt att formulera kontrollen av uppföljningen av villkoret i enlighet med bolagets förslag. Huvuddelen av det vatten som samlas upp i utjämningsbassängen är nederbördsvattnet och av bolagets beskrivning framgår att reningsprocessen inte omfattar förändring av pH-värdet. Miljöprövningsdelegationen instämmer i Länsstyrelsens bedömning att kontroll av pH-värdet och åtgärder vid avvikande pH-värden lämpligast regleras i kontrollprogrammet.

Bräddning

Utsläpp till Gusumån sker dels vid en utsläppspunkt efter reningsanläggningen dels vid en utsläppspunkt när vattnet bräddas, till exempel i samband med kraftig nederbörd. Bolaget har redovisat att volymen i utjämningsmagasinet har dimensionerats för ett normalår och att det skulle motsvara 1 - 2 bräddningar per år samt en bräddad volym om ca 1 500 m³ vatten per år. Bolaget uppskattar att volymen örenat vatten som bräddas vid ett onormalt år kan uppgå till 5 000 m³. Det innebär att utsläppet av örenat vatten vid bräddningar kan öka om antalet tillfällen med kraftig nederbörd ökar, till exempel till följd av klimatförändringar. De av bolaget uppskattade mängderna av föroreningar som släpps ut vid bräddningar under ett normalår är relativt sett små. Miljöprövningsdelegationen är dock tveksam till de antaganden som bolaget har gjort vid beräkningen då de utgår från att nivån i bassängen är mycket låg och att endast en liten andel av vattnet vid bräddningen har höga halter av föroreningar. Bolaget har nyligen installerat utrustning för att provta det vatten som bräddas och i bemötandet framförs att de ännu inte har erfarenhet av halten zink vid bräddning. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att kunskapen om belastningen vid bräddningar förefaller vara liten och att bolagets uppgift om utsläppt mängd av föroreningar vid bräddningar är osäker. Vidare konstateras att kostnaderna är höga för de åtgärder som bolaget har redovisat för begränsa bräddningarna genom att fördubbla eller femdubbla kapaciteten i utjämningsbassängen och reningsanläggningen. Det finns dock osäkerheter kopplade till bristen på kunskap om halten av föroreningar i det bräddade vattnet, samt om och hur klimatförändringar kommer att påverka den volym vatten som bräddas. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att det inte har kommit fram någon specifik åtgärd som utifrån bolagets uppskattning av utsläppen av föroreningar vid bräddningar kan anses vara lämplig att reglera genom villkor.



Men det är av vikt att kunskapen om föroreningsspridningen vid bräddningarna höjs samt att den totala belastningen på Gusumån regleras (se nedan). Länsstyrelsen har föreslagit att mätning och analys av det vatten som bräddas regleras i villkor. Miljöprövningsdelegationen anser att förslaget till reglering är rimligt och bör föreskrivas som villkor.

Åtgärder kan behöva vidtas om kontrollen visar att utsläppet av föroreningar vid bräddningar är mycket större än vad bolaget har redovisat, vid ändrat klimat som ökar bräddningarna eller om begränsningsvärden för det högsta årliga utsläppet överskrids. Miljöprövningsdelegationen bedömer, i likhet med Länsstyrelsen, att det finns ytterligare åtgärder som är rimliga att vidta för begränsa föroreningsspridningen vid bräddningar. Tillsynsmyndigheten bör ges delegation att föreskriva de ytterligare villkor som kan föranledas av behov av åtgärder för att begränsa volymen vatten som bräddas och den mängd föroreningar som släpps ut när vatten bräddas.

Begränsningsvärde för mängd per år

Länsstyrelsen har föreslagit en reglering av den årligen utsläppta mängden metaller i utgående vatten (sammanlagt i utgående vatten från reningsanläggningen och i utgående vatten som bräddas). Länsstyrelsens förslag innebär en reglering av det högsta årliga utsläppet om högst 6 kg koppar, 11 kg zink och 0,03 kg tenn. Bolaget har inte motsatt sig att ett begränsningsvärde för utsläppt mängd metaller per år omfattar utsläpp både via reningsanläggningen och vid bräddningar. Bolaget har däremot framfört att det inte finns någon erfarenhet av halten zink vid bräddningar och att de ser det som mycket svårt att säkerställa uppfyllelsen av det av Länsstyrelsen föreslagna begränsningsvärdet för zink. Bolaget framför att ett begränsningsvärde för zink om 14 kg per år är rimligt. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att Länsstyrelsen i och för sig har utgått från bolagets uppgifter om utsläpp i samband med bräddningar, men har förståelse för bolagets invändningar. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att utsläppet av metaller fortfarande är betydande, men konstaterar samtidigt att utsläppet har minskat kraftigt efter anläggandet av ett nytt utjämningsmagasin och installation av en reningsanläggning. Dessutom föreslås att utsläppen vid bräddningar, som tidigare inte har mätts, ska omfattas av ett villkor. Miljöprövningsdelegationen anser att det totala utsläppet av metaller behöver regleras. Den av bolaget föreslagna mängden per år för zink och den av Länsstyrelsen föreslagna mängden för koppar respektive tenn bör föreskrivas som villkor.

Hur man överklagar

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen i Växjö. Se bilaga.

Beslutande i ärendet

Miljöprövningsdelegationens beslut har fattats av Anne Rydell, ordförande, och Ola Lindén, miljösekreterare. Länsstyrelsens föredragande har varit miljöskyddshandläggare Nina Eskilson.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Bilaga

Beslut om kungörelsedelgivning och Hur man överklagar.



Kopia till

Miljö-och byggnämnd, Valdemarsviks kommun, kommun@valdemarsvik.se

Naturvårdsverket, registrator@naturvardsverket.se

Havs- och vattenmyndigheten, havochvatten@havochvatten.se

Tillsyn Lst-E (via e-post)

Aktförvararen

Ordf

Sak

Handl

Så här hanterar länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.



Miljöprövningsdelegationen

Delgivning

Länsstyrelsen delger detta beslut genom kungörelsedelgivning. Kungörelsen ska inom tio dagar efter dagen för detta beslut införas i **Post- och Inrikes Tidningar** samt **NorrköpingsTidningar** och **Länstidningen Östergötland**.

Beslutet hålls tillgängligt hos Länsstyrelsens enhet för miljöprövning, Östgötagatan 3, Linköping och hos aktförvararen i ärendet, **Kansliet Strömsvik i Valdemarsviks kommun**.

Ett exemplar av kungörelsen ska översändas till kommunen, sökanden och aktförvararen för att vara tillgänglig för sakägarna.

Delgivning anses ha skett på fjortonde dagen efter dagen för detta beslut, under förutsättning att kungörelsen inom ovan nämnda tid har införts i ovan nämnda tidningar.

Hur man överklagar

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt. Överklagandet ska dock skickas till Länsstyrelsen. Överklagandet skickas med vanlig post till **Miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen Östergötland, 581 86 Linköping** eller med e-post till **ostergotland@lansstyrelsen.se**

Överklagandet ska ha kommit in till Länsstyrelsen senast den **20 juli 2020**. Om överklagandet har kommit in i rätt tid överlämnar Länsstyrelsen överklagandet och handlingarna i ärendet till Mark- och miljödomstolen.

I överklagandet ska ni ange vilket beslut som överklagas och hur ni vill att beslutet ska ändras. Ange även namn, adress, telefonnummer och eventuell e-postadress.

Om ni behöver fler upplysningar kan ni vända er till Länsstyrelsen.

Så här hanterar vi dina personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.