



PARTER

Sökande

Northvolt Ett AB, 559154-7715
c/o Northvolt AB
Gamla Brogatan 26
111 20 Stockholm

Ombud: Advokat Magnus Fröberg och advokat Emma Lund
Fröberg & Lundholm Advokatbyrå AB
Kungsgatan 44
111 35 Stockholm

Motpart

Länstyrelsen i Västerbottens län
901 86 Umeå

SAKEN

Ansökan om tillstånd till utökad tillverkning av litiumjonbatterier, till återvinning av batterier m.m. och bortledning av ytvatten från Skellefte älv, inom Bergsbyns industriområde, Skellefteå kommun

AnläggningsID: 66893
Avrinningsområde: 20 (Skellefte älv)
Koordinater huvudanläggning (SWEREF99TM): N 7192938 / E 789224
Koordinater ytvatten (SWEREF99TM): N 7192295 / E 787885

DOMSLUT

Miljöbedömning

Mark- och miljödomstolen bedömer att miljökonsekvensbeskrivningen uppfyller kraven i 6 kap. miljöbalken och att den specifika miljöbedömningen kan slutföras.

Mark- och miljödomstolen godkänner den i målet inlämnade miljökonsekvensbeskrivningen.

Dok.Id 369602

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Expeditionstid
Box 138 901 04 Umeå	Nygatan 45	090-17 21 00 E-post: mmd.umea@dom.se www.domstol.se, Info om vår personuppgiftsbehandling: www.domstol.se/umea-tingsratt/ eller kontakta oss		måndag – fredag 08:00–16:00

Tillstånd m.m.

Miljöfarlig verksamhet

Mark- och miljödomstolen lämnar Northvolt Ett AB tillstånd enligt miljöbalken till anläggande och drift av anläggning inom del av Bergsbyns industriområde i Skellefteå kommun, se domsbilaga 1, innefattandes rätt att:

- a) tillverka
 - i) högst 200 000 ton (nettovikt) litiumjonbatterier per år,
 - ii) högst 150 000 ton metalloxider per år,
 - iii) grafitelektroder till nämnda litiumjonbatterier,
 - iv) högst 100 000 ton syrgas per år samt
 - v) högst 30 000 ton kvävgas per år.

- b) Årligen återvinna högst 25 000 ton litiumjonbatterier eller annat liknande avfall från batterier (batteripack med kablage m.m., batterimoduler, kasserade och uttjänta litiumjonbatterier, black mass, annat liknande avfall från batterier eller batteriproduktion innehållandes metalloxider) i enlighet med domsbilaga 2.

Vattenverksamhet

Mark- och miljödomstolen lämnar även Northvolt Ett AB tillstånd enligt miljöbalken till att inom det markerade arbetsområde som framgår av domsbilaga 3 på fastigheten Bergsbyn 35:1 i Skellefteå kommun

- a) bortleda högst 4 000 m³ vatten per timme från Skellefte älv, samt
- b) för detta ändamål utföra erforderliga arbeten i vatten samt uppföra, förlägga och bibehålla samt utriva för verksamheten erforderliga anläggningar och ledningar.

Återkallelse av tidigare meddelat tillstånd

Det av domstolen genom deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18 tidigare meddelade tillståndet upphör att gälla från den dag detta tillstånd tas i anspråk och det även har vunnit laga kraft.

Underrättelseskyldighet

Northvolt Ett AB ska utan dröjsmål skriftligen meddela tillsynsmyndigheten och domstolen när det nya tillståndet tas i anspråk och vilken dag anläggningen tas i drift.

Villkor

Allmänt villkor

1. Om inte annat framgår av denna deldom ska anläggningar utformas och verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgett eller åtagit sig i målet eller i ansökningshandlingarna i övrigt.

Buller och vibrationer

2. Northvolt Ett AB ska under anläggningsskedet tillämpa Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15). Bullrande verksamhet får i huvudsak bedrivs helgfri vardag kl. 07.00–19.00. Tillsynsmyndigheten får medge undantag för bullrande arbeten vid andra tidpunkter och för tillfälliga överskridanden av de riktvärden som följer av de allmänna råden.
3. Under anläggningsskedet ska bolaget i tillämpningsbara delar tillämpa Svensk Standard SS4604866:2011, SS025211 och SS025210 avseende vibrationer eller eventuella standarder som har ersatt dessa.
4. Buller från verksamheten under drift inklusive transporter inom verksamhetsområdet får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än:

50 dB(A)	Helgfri måndag–fredag	kl. 06.00–18.00
40 dB(A)	Nattetid	kl. 22.00–06.00
45 dB(A)	Övrig tid	

De angivna ekvivalentvärdena ska kontrolleras genom mätning vid bullerkällorna (närfältsmätning) och beräkningar vid berörda bostäder. Kontroll ska ske så snart anläggningen har tagits i drift eller så snart det har skett förändringar i

verksamheten som kan medföra mer än obetydligt ökade bullernivåer och när tillsynsmyndigheten i övrigt anser att kontroll är befogad.

Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer över 55 dBA vid bostäder får inte utföras nattetid (kl. 22.00–06.00).

Utsläpp till luft

5. Vid torkning av folie med katodslurry ska lösningsmedlet som avdunstar i ugnen omhändertas genom kondensering. Det lösningsmedel som inte kan återanvändas ska omhändertas som farligt avfall.
6. Vätgas som uppkommer vid katodtillverkning och inte återvinns ska, om det behövs av säkerhetsskäl, facklas bort.

Utsläpp till vatten

7. Dagvattensystemet ska vara utformat så att
 - det har kapacitet att fördröja och sedimentera partiklar,
 - det går att stänga dagvattensystemet vid brand eller olycka och
 - eventuellt förorenat vatten och släckvatten som uppkommer vid brand eller olycka kan tas om hand.
8. Det interna avloppssystemet ska vara anslutet till ett system för omhändertagande av förorenat vatten eller släckvatten i händelse av brand eller olycka. Systemets anslutning till recipient ska vid olyckshändelse omgående stängas av.
9. Temperaturen i det utgående vattnet vid utsläppspunkten vid Hedensbyverket respektive utsläppspunkten vid Risön (inom fastigheten Bergsbyn 35:1) får inte överstiga 10 grader i förhållande till det ingående vattnet.

Kemikalier och avfall

10. Flytande kemiska produkter för drift och underhåll samt flytande farligt avfall som uppkommit inom verksamheten ska förvaras inomhus eller invallat under tak samt på ett för produkten beständigt och tätt underlag om inte annat medges av tillsynsmyndigheten. Uppsamlingsvolymen inom invallning ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 procent av summan av övriga behållares volym.

Dubbelmantlade behållare får användas i stället för invallning. Behållare ska vara skyddade mot påkörning. Sådana behållare ska vara försedda med erforderliga larm och överfyllnadsskydd.

Golvbrunnar eller golvavlopp får inte finnas där flytande kemiska produkter eller flytande farligt avfall förvaras inomhus. Tömning av avlopp från invallningar utomhus ska ske på ett kontrollerat sätt.

Fasta kemiska produkter och fast farligt avfall ska förvaras på ogenomsläppligt underlag under tak eller invallat.

11. Lastning och lossning av kemikalier ska ske på ett för produkten tätt underlag med möjlighet att samla upp och omhänderta utsläppet i händelse av olycka. Lastning och lossning ska ske under övervakning av utbildad personal.

12. Spill och läckage av kemikalier eller flytande avfall ska omgående samlas upp och tas om hand. Saneringsutrustning ska finnas tillgänglig på lastnings- och lossningsplatser. I händelse av spill ska saneringsutrustning finnas tillgänglig under den tid som saneringsarbetet pågår. Uppsamlat spill och fasta rester ska tas om hand som avfall.

13. Nya kemiska produkter som ska användas i processen och som har liknande egenskaper som tidigare använda får hanteras efter samråd med tillsynsmyndigheten.

Olyckor

14. Anläggningens processteg för laddning av batterier (formerering) ska vara försett med ett automatiskt släcksystem för att förhindra brandspridning.
15. Platser där det sker lastning, lossning och lagring som kan föranleda risk för brand och explosion ska vara övervakade och försedda med automatiskt släcksystem.
16. Sprinklers eller annat lämpligt släcksystem ska installeras på de övriga platser där det föreligger risk för brand.
17. Anläggningen ska vara brandcellsindelad och brännbart material får inte lagras nära processer där brand är en identifierad olycksrisk. En plan för brandcellsindelning ska ges in till tillsynsmyndigheten och kommunen i så pass god tid att myndigheternas synpunkter kan beaktas innan byggstart. Tillsynsmyndigheten och kommunen ska senast tre månader efter ingivandet lämna eventuella synpunkter på planen.
18. Uttjänta, kasserade och felaktiga battericeller ska förvaras på sådant sätt att dominoeffekter inom verksamheten förhindras. Uttjänta, kasserade och felaktiga batterier ska förvaras avskilt i en särskild byggnadsdel eller i en separat byggnad/container med automatiskt släck- och larmsystem eller alternativt system som ger samma skyddsnivå.
19. Verksamheten ska ha en intern beredskap med tillräckliga personella och materiella resurser för att kunna omhänderta utsläpp, sanera, släcka mindre bränder och vid behov vara vägvisare/stöd åt kommunen (räddningstjänsten) vid insatser. Personalen inom den interna beredskapen ska genomgå regelbunden utbildning och vara på plats och tillgänglig vid verksamheten dygnet runt. Bolaget ska i dessa frågor samråda med tillsynsmyndigheten och kommunen för

att säkerställa att verksamheten har en relevant beredskap och förmåga att hantera olyckor.

20. Den av bolaget upprättade säkerhetsrapporten och handlingsprogrammet ska kompletteras med avseende på vad som föranleds av tillståndsdomen och ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader innan anläggningen tas i drift.
21. Den av bolaget upprättade interna planen för räddningsinsatser ska uppdateras och tas fram i samråd med kommunen och ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader innan anläggningen tas i drift. Bolaget ska också samverka med kommunen i framtagandet av kommunens plan för räddningsinsatser.
22. Bolaget ska, senast när anläggningen tas i drift, installera ett system för utomhusalarmering i Bergsbyn och i fabriken omnejd, eller annat system med motsvarande funktion.

Energiushållning

23. Bolaget ska senast den 31 maj 2022 ha ett energiledningssystem enligt standarden SS-EN ISO 50 001:2018 eller standard som har ersatt denna.

Kontroll och utveckling

24. Ett reviderat förslag till kontrollprogram – i vilket det beskrivs hur besiktning och kontroll av verksamheten ska ske, såsom utsläppskontroll med angivande av mätmetod, frekvens och utvärderingsmetod – ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast två månader efter det att detta tillstånd har tagits i anspråk.
25. Bolaget ska ha en arbets- och tidsplan, en masshanteringsplan och ett kontrollprogram för anläggningsskedet. Planen ska kontinuerligt ses över och vid behov uppdateras.

26. En beskrivning av anläggande och utformning av vattenledningar avsedda för ytvattenintag respektive utsläpp samt erosionskydd (inkluderande måttatta ritningar) ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast två månader innan planerade arbeten påbörjas.
27. Bolaget ska i god tid före en nedläggning av hela eller delar av verksamheten lämna in en avvecklingsplan till tillsynsmyndigheten för godkännande. Avvecklingsplanen ska innefatta frågor som avser omhändertagande av lagrade kemiska produkter och avfall, uppskattad kostnad för de åtgärder som behöver vidtas samt redovisa behov av utredningar för att fastställa förekomsten av eventuella föroreningar. Avsikten med åtgärderna i planen ska vara att säkerställa att nödvändiga åtgärder vidtas för att återställa fastigheten till ett från miljösynpunkt tillfredsställande skick.

En preliminär avvecklingsplan ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre år efter driftstart. En slutlig avvecklingsplan ska ges in till tillsynsmyndigheten senast sex månader innan verksamheten avvecklas

Uppskjutna frågor m.m.

Uppskjutna frågor

Mark- och miljödomstolen skjuter under en provotid upp avgörandet av vilka slutliga villkor som ska gälla för

1. rening, recirkulation och utsläpp av processvatten,
2. rening och utsläpp av vätefluorid (HF) till luft,
3. rening och utsläpp av stoft och metaller till luft och
4. hantering av energifrågor och åtgärder för energieffektivisering.

Utredningsföreskrifter

Under utredningstiden ska bolaget i samråd med tillsynsmyndigheten utföra följande utredningar och undersökningar:

- U1. Utredda vilken vattenrening, vilken grad av recirkulation och vilka halter efter rening som kan uppnås med föreslagen reningsteknik samt utreda om det behövs ytterligare rening av processvattnet och kostnaden för detta. Utredningsföreskriften omfattar även behovet av ytterligare kväverening. Bolaget ska inom ramen för detta även utreda vilka organiska och oorganiska ämnen från verksamheten som släpps ut i Skellefte älv, inklusive deras egenskaper, effekter av utsläppen samt behovet av ytterligare rening och kostnaden för detta. Utredningen ska även visa vilka mängder av de aktuella ämnena som släpps ut till Skellefte älv (provpunkt A och provpunkt D). Under provotiden ska stickprover uttas i punkten A och punkten D för analys av litium i enlighet med vad som beslutas i kontrollprogrammet.
- U2. Mäta förekomsten av HF i luft, samt utreda om det behöver införas ytterligare rening med anledning av detta.
- U3. Mäta halten stoft i renad processgas och halterna av metaller i omgivande luft för att utreda vilka villkor som ska gälla för utsläpp av stoft till luft från verksamheten.
- U4. Utredda möjligheterna till energieffektiviseringar och att utnyttja spillvärme från verksamheten. Redovisa vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra, åtgärdernas effekter och kostnader, vilka åtgärder bolaget avser att vidta och motivering till varför övriga redovisade åtgärder inte är rimliga.
- U5. Utredda utsläppen från återvinningen och om det förekommer utsläpp av organiska eller oorganiska ämnen till luft och vatten. Bolaget ska utifrån resultaten av mätningarna redovisa om det finns behov av ytterligare rening och kostnaden för denna.

Provisoriska föreskrifter

Under utredningstiden och fram till dess att annat beslutas ska följande provisoriska föreskrifter gälla.

P1. a Det renade processavloppsvattnet får som månadsmedelvärden innehålla högst följande halter

Ämne	Halt	Enhet	Provpunkt
NH ₄ -N	40	mg/l	D
Nickel	20	µg/l	D, A, R
Kobolt	20	µg/l	D, A, R
Natriumsulfat	2	g/l	D, R
Litium	2	mg/l	A, R
NMP	500	mg/l	B
Organiska föreningar (DMC, EMC och EC)	20	µg/l	B, R

Halterna avser totalhalter. Flödet av processvatten ska mätas kontinuerligt. Den provisoriska föreskriften är uppfylld om minst nio av månadsmedelvärdena under kalenderåret underskrider halterna ovan.

Respektive provpunkt får, efter föregående godkännande av tillsynsmyndigheten, flyttas.

P1. b Graden av cirkulation av renat processvatten från Ni-Co-Mn-beredningen ska vara så hög att mängden vatten som släpps ut inte överstiger 113 m³/h i genomsnitt under de perioder utsläpp sker.

P2. pH i utgående vatten från polerdamm (provpunkt E) ska vara lägre eller lika med 9. När temperaturen i älven överstiger 15 grader ska pH dock vara lägre eller lika med 7,5. Mätning av temperatur ska ske vid den befintliga mätpunkten vid Hedensbyverket.

P3. Under prövotiden ska förekomsten av HF i luft regelbundet kontrolleras genom stickprover i avluften. Kontrollerna ska ske månadsvis under driftens sex första månader och kan sedan avta efter samråd med

tillsynsmyndigheten och mot bakgrund av analyserade resultat. Om annat än obetydliga mängder HF detekteras ska bolaget så snart som möjligt vidta åtgärder för att minska utsläppet.

- P4. Utsläpp till luft från delprocesser i verksamheten som innehåller partiklar ska ledas till reningsutrustning för avskiljning av partiklar. Reningsutrustningen ska vara dimensionerad så att utsläpp av metallpartiklar från varje utsläppspunkt kan begränsas till högst 0,1 mg/m³ normal torr gas, och för övriga partiklar 5 mg/m³ normal torr gas. Kontroll av utsläppshalten från varje enskild utsläppspunkt ska utföras minst en gång per år. Kontroll ska därutöver alltid utföras vid förändringar i verksamheten som kan medföra ökade utsläppshalter av stoff. Om reningsutrustningen inte fungerar ska anslutna processer avslutas så snart som möjligt.
- P5. Bolaget ska successivt vidta åtgärder för att minska energianvändningen i tillverkningen. Åtgärderna ska baseras på en kartläggning och en plan för energihushållning, se lagen (2014:266) om energikartläggning i stora företag. En första kartläggning och energihushållningsplan ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre år från det att anläggningen tagits i drift. Därefter ska kartläggning och energihushållningsplan revideras fortlöpande i en takt som innebär att hela verksamheten ska, fram till dess systemet certifierats, ha gått igenom vart fjärde år. Redovisning av genomförda åtgärder jämförda med planen ska redovisas årligen i samband med miljörapport. Avvikelser från planen som inte är obetydliga ska motiveras. Tillsynsmyndigheten får bestämma att revidering av kartläggning och plan samt redovisning får ske i annan takt än den ovan angivna.

Bolaget ska inom tre år från det att anläggningen togs i drift redovisa resultaten av undersökningarna U1–U5 till mark- och miljödomstolen samt lämna förslag till eventuella åtgärder och slutliga villkor. Bolaget ska även, senast den 8 juni 2021, redovisa en delutredning avseende det dittills bedrivna arbetet inom ramen för

utredningsföreskrift U4. Denna delutredning ska syfta till att i ett tidigt skede identifiera sådana åtgärder som bör ingå i det fortsatta utredningsarbetet. De åtgärder som bolaget bedömer kan genomföras under prövotiden ska, efter samråd med tillsynsmyndigheten, vidtas och utvärderas.

Delegation

Mark- och miljödomstolen överlåter till tillsynsmyndigheten att meddela de ytterligare villkor som kan behövas avseende:

- A. skyddsåtgärder för att motverka buller under anläggningsskedet (villkor 2),
- B. utformning av dagvattensystemet (villkor 7),
- C. hantering av kemiska produkter (villkor 13),
- D. skyddsåtgärder för att förebygga olyckor (villkor 14, 16, 17, 18, 19),
- E. säkerhetsrapporten och den interna planen för räddningsinsatser (villkor 20, 21)
- F. förslaget till kontrollprogram (villkor 24),
- G. ingiven arbets- och tidplan, masshanteringsplan samt kontrollprogram för anläggningsskedet (villkor 25),
- H. anläggande och utformning av vattenledningar avseende för ytvattenintag respektive utsläpp samt erosionsskydd (villkor 26).
- I. avvecklingsplanen (villkor 27) samt
- J. flyttning av provpunkter för processavloppsvatten (villkor P1.a).

Igångsättningstid och arbetstid samt oförutsedd skada

- a) Den i deldomen tillståndsgivna miljöfarliga verksamheten ska ha satts i gång senast fem år från det att denna dom har vunnit laga kraft, annars förfaller tillståndet i den delen.
- b) De arbeten avseende vattenverksamhet som omfattas av tillstånd i denna deldom ska vara utförda inom sex år från det att domen vunnit laga kraft i denna del, annars förfaller tillståndet i de delarna. När aktuella arbeten har fullgjorts ska tillsynsmyndigheten meddelas om detta.

- c) Anspråk på grund av oförutsedd skada ska framställas till mark- och miljödomstolen inom fem år från utgången av den i deldomen bestämda arbetstiden.

Verkställighet

Tillståndet till den miljöfarliga verksamheten får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft i denna del.

Prövningsavgift

Mark- och miljödomstolen fastställer prövningsavgiften slutligt till 140 000 kr.

Rättegångskostnader

Northvolt Ett AB ska ersätta Länsstyrelsen i Västerbottens län för dess rättegångskostnader med 16 000 kr plus ränta enligt 6 § räntelagen (1975:635) från dagen för denna dom till dess betalning sker.

INNEHÅLL

DOMSLUT	1
Miljöbedömning	1
Tillstånd m.m.....	2
Miljöfarlig verksamhet.....	2
Vattenverksamhet.....	2
Återkallelse av tidigare meddelat tillstånd	2
Underrättelseskyldighet	3
Villkor.....	3
Uppskjutna frågor m.m.....	8
Uppskjutna frågor.....	8
Utredningsföreskrifter.....	8
Provosoriska föreskrifter.....	10
Delegation.....	12
Igångsättningstid och arbetstid samt oförutsedd skada	12
Verkställighet	13
Prövningsgift	13
Rättegångskostnader.....	13
BAKGRUND	16
NORTHVOLTS YRKANDEN M.M.	17
Tillstånd.....	17
Igångsättningstid, arbetstid och verkställighetsförordnande m.m.....	18
Slutliga villkorsförslag	18
Uppskjutna frågor.....	20
Utredningsföreskrifter	20
Provisoriska föreskrifter	21
Delegationsvillkor.....	22
MOTPARTERNAS OCH REMISSINSTANSERNAS PRINCIPIELLA INSTÄLLNING.....	23
MÅLETS HANDLÄGGNING HOS MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN ...	23
REMISSINSTANSERNAS YRKANDEN.....	24
NORTHVOLTS BEMÖTANDE OCH ÅTAGANDEN.....	25
DOMSKÄL.....	26
Allmänt.....	26
Tillstånd m.m.....	26
Miljöbedömning.....	26

Rådighet för vattenverksamhet.....	27
Planer.....	27
Riksintressen.....	27
Allmänna hänsynsregler.....	27
Arbetsområde vattenverksamhet.....	28
Sammanfattande bedömning.....	29
Förordnade om att det tidigare tillståndet ska upphöra att gälla.....	30
Underrättelseskyldighet.....	30
Villkor m.m.	30
Villkor.....	31
Uppskjuten fråga om utsläpp till vatten.....	33
Uppskjuten fråga om utsläpp till luft.....	34
Uppskjutna frågor om energi.....	34
Uppskjutna frågor och återvinningsverksamheten.....	36
Tidpunkter för redovisning.....	36
Delegationer.....	37
Åtaganden.....	38
Igångsättningstid och arbetstid m.m.....	38
Oförutsedd skada.....	39
Verkställighetsförordnande.....	39
Prövningsavgift.....	39
Rättegångskostnader.....	39
HUR MAN ÖVERKLAGAR.....	40

BAKGRUND

Mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt lämnade genom deldom den 7 juni 2018 i mål M 2959-17 Northvolt AB tillstånd till anläggande och drift av en anläggning för tillverkning av högst 35 000 ton litiumjonbatterier per år och högst 15 000 ton metalloxider per år samt grafitelektroder till nämnda litiumjonbatterier. Tillståndet förenades med 26 villkor. Samtidigt sköts avgörandet av vilka slutliga villkor som ska gälla för rening och utsläpp av processvatten, vätefluorid (HF) i luft respektive stoft och metaller till luft samt för hantering av energifrågor och åtgärder för energieffektivisering upp under en prövotid. För dessa frågor ålades bolaget att i samråd med tillsynsmyndigheten utföra vissa utredningar och undersökningar (utredningsföreskrift U1–U4) och det föreskrevs samtidigt fem provisoriska villkor (P1–P5).

Genom deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18 lämnade mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt tillstånd till den redan tillståndsgivna verksamheten samt utökad produktion om högst 85 000 ton litiumjonbatterier per år och högst 40 000 ton metalloxider per år samt grafitelektroder till nämnda litiumjonbatterier. I domen förordnades att det tidigare meddelade tillståndet upphörde att gälla när det nya tillståndet tagits i anspråk och det vunnit laga kraft. Tillståndet förenades med 26 villkor. Samtidigt sköts avgörandet av vilka slutliga villkor som ska gälla för rening och utsläpp av processvatten, vätefluorid (HF) i luft respektive stoft och metaller till luft samt för hantering av energifrågor och åtgärder för energieffektivisering upp under en prövotid. För dessa frågor ålades bolaget att i samråd med tillsynsmyndigheten utföra vissa utredningar och undersökningar (utredningsföreskrift U1–U4) och det föreskrevs samtidigt fem provisoriska villkor (P1–P5).

Genom en anmälan den 9 maj 2019 enligt 32 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd har tillsynsmyndigheten informerats om att den tillståndsgivna verksamheten fortsatt ska bedrivas genom Northvolt AB:s systerbolag, Northvolt Ett AB (nedan Northvolt eller bolaget).

Tillståndet i målet M 2805-18 togs i anspråk den 31 maj 2019 och har vunnit laga kraft.

Den 19 december 2019 har Northvolt gett in en ny ansökan till domstolen, vilken omfattar den redan tillståndsgivna verksamheten och utökad produktion genom ytterligare tre block, Block 3–5. Ansökan omfattar vidare tillstånd till återvinning av litiumjonbatterier eller annat liknande avfall från batterier, att tillverka syrgas samt kvävgas per år. Därtill omfattar ansökan tillstånd till vattenverksamhet genom bortledning av ytvatten från Skellefte älv m.m.

NORTHVOLTS YRKANDEN M.M.

Tillstånd

Northvolt yrkar, som bolaget slutligt bestämt sin talan, att mark- och miljödomstolen meddelar bolaget tillstånd till tillståndsgiven och utökad verksamhet innefattandes rätt att

1. inom del av Bergsbyns industriområde i Skellefteå kommun, (se bilaga A.1 till ansökan)
 - a) tillverka
 - högst 200 000 ton (nettovikt) litiumjonbatterier per år
 - högst 150 000 ton metalloxider per år, samt
 - grafitelektroder till nämnda litiumjonbatterier.
 - b) årligen återvinna högst 25 000 ton litiumjonbatterier eller annat liknande avfall från batterier (enligt bilaga A.2 och A.2.1 till ansökan),
 - c) tillverka högst 100 000 ton syrgas samt högst 30 000 ton kvävgas per år,
2. inom markerat område på fastigheten Bergsbyn 35:1 i Skellefteå kommun (se justerad bilaga A.3 till ansökan),
 - a) bortleda högst 4 000 m³ vatten per timme från Skellefte älv, samt
 - b) för detta ändamål utföra erforderliga arbeten i vatten samt uppföra, förlägga och bibehålla samt utriva för verksamheten erforderliga anläggningar och ledningar

allt på det sätt som anges i den tekniska beskrivningen, bilaga A, och i enlighet med ansökningshandlingarna i övrigt.

Igångsättningstid, arbetstid och verkställighetsförordnande m.m.

Bolaget yrkar, som talan slutligen bestämts, att mark- och miljödomstolen förordnar att

- a) tiden för igångsättning av den miljöfarliga verksamheten bestäms till fem år från det att tillståndsdomen vunnit laga kraft,
- b) arbetstiden för de i tillståndet angivna vattenverksamheterna bestäms till sex år räknat från det att tillståndsdomen vunnit laga kraft,
- c) tiden för framställande av anspråk med anledning av oförutsedd skada ska bestämmas till fem år räknat från arbetstidens utgång,
- d) tillståndet för den miljöfarliga verksamheten får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft (verkställighetsförordnande),
- e) prövningsavgiften enligt förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn ska fastställas till 140 000 kr samt att
- f) bolaget utan dröjsmål skriftligen ska meddela tillsynsmyndigheten och domstolen när det nya tillståndet tas i anspråk och vilken dag anläggningen tas i drift.

Bolaget medger att domstolen förordnar att det tidigare tillståndet som meddelats genom mark- och miljödomstolens deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18 upphör att gälla från den dag det nya tillståndet har tagits i anspråk och det har vunnit laga kraft.

Slutliga villkorsförslag

Bolaget yrkar att mark- och miljödomstolen förenar tillståndet med samma villkor som i domstolens deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18, men med justeringar avseende villkor 9, 11, 18 och 23 och ett nytt villkor 26 enligt följande (fet kursiverad stil anger tillägg och överstrykning anger formulering som föreslås tas

bort, jämfört med vad som gäller enligt tidigare tillstånd). Bolaget yrkar vidare att villkor 26 i tidigare tillstånd ska benämnas som villkor 27.

9. Temperaturen i det utgående vattnet **vid utsläppspunkten vid Hedensbyverket** får inte överstiga 10 grader i förhållande till det ingående vattnet.

Temperaturen i det utgående vattnet vid utsläppspunkten vid Risön får inte överstiga 15 grader i förhållande till det ingående vattnet.

11. Lastning och lossning av kemikalier ska ske på ett för produkten tätt underlag med möjlighet att samla upp ~~hela den levererade volymen~~ **och omhänderta utsläppet** i händelse av olycka. **Lastning och lossning ska ske under övervakning av utbildad personal.**

18. **Uttjänta, Kkasserade** och felaktiga battericeller ska förvaras på sådant sätt att dominoeffekter inom verksamheten förhindras. **Uttjänta, Kkasserade** och felaktiga batterier ska förvaras avskilt i en särskild byggnadsdel eller i en separat byggnad/**container** med automatiskt släck- och larmsystem eller alternativt system som ger samma skyddsnivå.

23. Bolaget ska senast ~~inom två år från det att tillståndet togs i anspråk~~ **den 31 maj 2022** ha ett energiledningssystem enligt standarden SS-EN ISO 50 001:~~2011~~**2018** eller standard som har ersatt denna.

26. **En beskrivning av anläggande och utformning av vattenledningar avsedda för ytvattenintag respektive utsläpp inklusive erosionsskydd (inkluderande måttatta ritningar) ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast två månader innan planerade arbeten påbörjas.**

Uppskjutna frågor

Bolaget yrkar att mark- och miljödomstolen under en prövotid skjuter upp avgörandet av vilka slutliga villkor som ska gälla för samma frågor som är uppskjutna enligt domstolens deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18.

Utredningsföreskrifter

Bolaget yrkar att mark- och miljödomstolen förordnar att samma utredningsföreskrifter som anges i domstolens deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18 ska gälla under utredningstiden men med vissa justeringar avseende utredningsföreskrift U1 och U4 samt en ny utredningsföreskrift U5. Bolaget har vidare föreslagit en justering av tiden för prövotidsredovisning, allt enligt följande (fet kursiverad stil anger tillägg jämfört med vad som gäller enligt tidigare tillstånd).

- U1. Utredda vilken vattenrening, vilken grad av recirkulation och vilka halter efter rening som kan uppnås med föreslagen reningsteknik samt utreda om det behövs ytterligare rening av processvattnet och kostnaden för detta. Utredningsföreskriften omfattar även behovet av ytterligare kväverening. Bolaget ska inom ramen för detta även utreda vilka organiska **och oorganiska** ämnen från verksamheten som släpps ut i Skellefteälven, inklusive deras egenskaper, effekter av utsläppen samt behovet av ytterligare rening och kostnaden för detta. Utredningen ska även visa vilka mängder av de aktuella ämnena som släpps ut till Skellefteälven (**provpunkt A och** provpunkt D). Under prövotiden ska stickprover uttas i **punkten A och** punkten D för analys av litium i enlighet med vad som beslutas i kontrollprogrammet.
- U4. Utredda möjligheterna till energieffektiviseringar, ~~möjligheten att återvinna vätgas som uppkommer vid katodtillverkningen~~ och att utnyttja spillvärme från verksamheten. Redovisa vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra, åtgärdernas effekter och kostnader, vilka åtgärder bolaget avser att vidta och motivering till varför övriga redovisade åtgärder inte är rimliga.

U5. Utredda utsläppen från återvinningen och om det förekommer utsläpp av organiska eller oorganiska ämnen till luft och vatten. Bolaget ska utifrån resultaten av mätningarna redovisa om det finns behov av ytterligare rening och kostnaden för denna.

Bolaget ska inom tre år från det att anläggningen togs i drift redovisa resultaten av undersökningarna U1–U53 ~~och senast den 8 juni 2020 redovisa resultaten av undersökningen U4~~ till mark- och miljödomstolen samt lämna förslag till eventuella åtgärder och slutliga villkor. **Bolaget ska även, senast den 8 juni 2021, redovisa en delutredning avseende det dittills bedrivna arbetet inom ramen för utredningsföreskrift U4. Denna delutredning ska syfta till att i ett tidigt skede identifiera sådana åtgärder som bör ingå i det fortsatta utredningsarbetet.** Bolaget ska meddela domstolen och tillsynsmyndigheten vilken dag deldomen tas i anspråk och vilken dag anläggningen tas i drift.

Provisoriska föreskrifter

Bolaget yrkar att mark- och miljödomstolen förordnar att samma provisoriska föreskrifter som anges i domstolens deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18 ska gälla under utredningstiden och fram till dessa att annat beslutats, men med justeringar avseende de provisoriska föreskrifterna P1.a, P1.b och P2 samt P4. enligt följande (fet kursiverad stil anger tillägg och överstrykning anger formulering som föreslås tas bort, jämfört med vad som gäller enligt tidigare tillstånd):

P1.a. Det renade processavloppsvattnet får som månadsmedelvärden innehålla högst följande halter

<u>Ämne</u>	<u>Halt</u>	<u>Enhet</u>	<u>Provpunkt</u>
NH ₄ -N	40	mg/l	D
Nickel	20	µg/l	D, A, R
Kobolt	20	µg/l	D, A, R
Natriumsulfat	2	g/l	D, R
Litium	40 2	mg/l	A, R
NMP	500	mg/l	B
Organiska föreningar (DMC, EMC ₇ och EC och LiPF ₆)	20	µg/l	B, R

Halterna avser totalhalter. Flödet av processvatten ska mätas kontinuerligt. Den provisoriska föreskriften är uppfylld om minst nio av månadsmedelvärdena under kalenderåret underskrider halterna ovan.

Respektive provpunkt får, efter förgående godkännande av tillsynsmyndigheten, flyttas.

P1.b. Graden av cirkulation av renat processvatten från Ni-Co-Mn-beredningen ska vara så hög att mängden vatten som släpps ut inte överstiger 113 m³/h i genomsnitt per år *under de perioder utsläpp sker.*

P2. pH i utgående vatten från polerdamm (provpunkt E) ska vara lägre eller lika med 9. *När temperaturen i älven överstiger 15 grader ska pH dock vara lägre eller lika med 7,5.*

P4. Utsläpp till luft från delprocesser i verksamheten som innehåller partiklar ska ledas till reningsutrustning för avskiljning av partiklar. Reningsutrustningen ska vara dimensionerad så att utsläpp av metallpartiklar från varje utsläppspunkt kan begränsas till högst ~~10,1~~ 10,1 mg/m³ normal torr gas, och för övriga partiklar 5 mg/m³ normal torr gas. Kontroll av utsläppshalten från varje enskild utsläppspunkt ska utföras minst en gång per år. Kontroll ska därutöver alltid utföras vid förändringar i verksamheten som kan medföra ökade utsläppshalter av stoft. Om reningsutrustningen inte fungerar ska anslutna processer avslutas så snart som möjligt.

Delegationsvillkor

Northvolt föreslår att mark- och miljödomstolen förordnar att samma delegationsvillkor som anges i domstolens deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18 ska gälla fortsättningsvis med två nya delegationsvillkor, punkt G och J

samt att punkten G i tidigare tillstånd fortsättningsvis ska benämnas som punkten I (fet kursiverad stil markerar att är tillägg).

G. Utformning och anläggande av vattenledningar avsedda för ytvattenintag respektive utsläpp samt erosionsskyddet (villkor 26)

J. Flyttning av provpunkter för processavloppsvatten (villkor P1.a.)

MOTPARTERNAS OCH REMISSINSTANSENS PRINCIPIELLA INSTÄLLNING

Länsstyrelsen i Västerbottens län (länsstyrelsen) samt Bygg- och miljönämnden i Skellefteå kommun (bygg- och miljönämnden) tillstyrker ansökan och har ingenting att erinra mot bolagets yrkanden om verkställighetsförordnande.

MÅLETS HANDLÄGGNING HOS MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN

Den av bolaget inkomna ansökan har bilagts domen, se domsbilaga 4.

Mark- och miljödomstolen har kungjort ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen.

Yttranden över ansökan har kommit in från länsstyrelsen, bygg- och miljönämnden, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Sveriges geotekniska institut, Statkraft Sverige AB (Statkraft), Sveriges geologiska undersökning, Räddningstjänsten Skellefteå kommun (räddningstjänsten), Svenska Kraftnät, Havs- och vattenmyndigheten, Naturvårdsverket och Folkhälsomyndigheten.

Havs- och vattenmyndigheten, Naturvårdsverket och Folkhälsomyndigheten har anfört att de avstår från att yttra sig. Svenska Kraftnät har yttrat att de inte har något att anföra med anledning av ansökan.

Efter att yttranden har kommit in har bolaget dels kompletterat ansökan i vissa delar dels bemött yttrandena skriftligen. Domstolen har efter bolagets bemötande berett

motparter och remissinstanser möjlighet att yttra sig. Yttrande har inkommit från länsstyrelsen. Bygg och miljönämnden har anfört att bolaget besvarat frågorna. Statkraft och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har meddelat att de inte har något att tillägga. Räddningstjänsten har uppgett sig inte ha någon erinran. Sveriges geologiska undersökning har hänvisat till tidigare yttrande i målet. Sveriges geotekniska institut har inte yttrat sig. Viss ytterligare skriftväxling har skett i målet därefter varvid bolaget, länsstyrelsen samt bygg- och miljönämnden yttrat sig.

Under handläggningen av målet har ett flertal motparter framställt behovet av att det tidigare tillståndet bör återkallas när aktuellt tillstånd tas i anspråk och vinner laga kraft. Remissinstanser har även framställt yrkanden om justeringar av villkor i nu gällande tillstånd och nytt villkor. Bolaget har som tidigare framgått medgett att tidigare tillstånd ska återkallas. I den mån som bolaget har justerat sina yrkanden utifrån motparternas synpunkter redovisas inte motparternas yrkanden särskilt i denna deldom.

Domstolen har hållit huvudförhandling i målet den 10 december 2020. Efter huvudförhandling har viss skriftväxling skett vilken är inarbetad i domen och tydliggjort i domskälen.

REMISSINSTANSERNAS YRKANDEN

Länsstyrelsen yrkar när det gäller tiden för prövotidsredovisning ett tillägg jämfört med vad som gäller enligt tidigare tillstånd i mål M 2805-18 enligt följande.

De åtgärder som bolaget bedömer kan genomföras under prövotiden ska efter samråd med tillsynsmyndigheten vidtas och utvärderas.

Bygg- och miljönämnden har föreslagit att villkor 21 jämfört med tidigare tillstånd ska ha följande utformning (överstrykning anger formulering som föreslås tas bort).

21. Den av bolaget upprättade interna planen för räddningsinsatser ska uppdateras och tas fram i samråd med kommunen ~~och räddningstjänsten~~ och ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader innan anläggningen tas i drift. Bolaget ska också samverka med kommunen i framtagnandet av kommunens plan för räddningsinsatser.

NORTHVOLTS BEMÖTANDE OCH ÅTAGANDEN

Northvolt har accepterat det tillägg länsstyrelsen yrkat beträffande utredningsföreskrifterna och har inte haft någon invändning mot bygg- och miljönämndens förslag på justering av villkor 21 jämfört med tidigare tillstånd.

Utöver tidigare villkorsförslag har Northvolt gjort följande åtaganden i målet.

- Accepterar att provresultaten under provtiden ska anges som totalhalter, samt åtar sig att mäta flödet av processvatten kontinuerligt.
- Åtar sig att inom ramen för kontrollprogrammet, vid uppstart av anläggningen, utföra en screening av de ämnen som redovisats i miljökonsekvensbeskrivningen (metaller och organiska föreningar). Detta kommer även till uttryck i villkor U1.
- Åtar sig att komplettera kontrollprogrammet med enstaka stickprover av litium i mätpunkt D och av de ämnen som anges i P1.a i provpunkt E.
- Åtar sig att komplettera kontrollprogrammet med rutiner för hur dammarna för dagvatten och polervatten ska skötas, samt hur botten slam i dammarna ska omhändertas och med vilken frekvens.
- Åtagande att följa upp vätgasnivåer från katodtillverkning för att följa upp resultatet från redan genomförda undersökningar.
- Åtar sig att inom ramen för kontrollprogrammet avseende anläggningsskedet kontrollera halterna suspenderat material i den närbelägna bäcken. Den närmare frekvensen och utformningen av provtagningarna diskuteras lämpligen med tillsynsmyndigheten inom ramen för kontrollprogrammet.

DOMSKÄL

Allmänt

Den sökta miljöfarliga verksamheten omfattas av följande bestämmelser i miljöprövningsförordningen (2013:251). 17 kap. 2 § avseende batteritillverkning (verksamhetskod 31.20) och 17 kap. 5 § avseende grafitelektrodtillverkning (verksamhetskod 31.50). Vidare 12 kap. 23 § avseende tillverkning av syrgas och kvävgas (verksamhetskod 24.23-i) samt 12 kap. 31 § avseende anläggning för att genom kemisk eller biologisk reaktion i industriell skala tillverka mer än 20 000 ton icke-metaller, metalloxider eller andra oorganiska föreningar per kalenderår (verksamhetskod 24.31-i). Verksamheten omfattar även 29 kap. 65 och 67 §§ avseende återvinning av batterier m.m. (verksamhetskod 90.406-i och 90.435-i).

Anläggningen är klassad som en industriutsläppsverksamhet enligt industriutsläppsförordningen. Detta innebär att bolaget omfattas av kravet på att ge in en statusrapport och att förhålla sig till relevanta BAT-slutsatser. Bolaget har redovisat de BAT-slutsatser som är relevanta för verksamheten och jämfört dessa med den planerade verksamheten och angivit att bolaget kommer att följa samtliga. Mark- och miljödomstolen konstaterar att bolaget har tillsammans med ansökan gett in en statusrapport som upprättats i enlighet med vad som föreskrivs i 1 kap. 23 § industriutsläppsförordningen (2013:250).

Verksamheten omfattas av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Sevesolagen). En säkerhetsrapport har upprättats och bifogats till ansökningshandlingen.

Tillstånd m.m.

Miljöbedömning

Mark- och miljödomstolen bedömer att den miljökonsekvensbeskrivning som har getts in i målet uppfyller de i 6 kap. miljöbalken uppställda kraven och utgör tillräckligt underlag för prövningen i målet så att den specifika miljöbedömningen kan slutföras. Miljökonsekvensbeskrivningen ska därför godkännas.

Rådighet för vattenverksamhet

Åtgärderna i vattenområdet ska utföras på fastigheten Bergsbyn 35:1 med vars ägare (Skellefteå kommun) bolaget inledningsvis har tecknat ett nyttanderättsavtal. Efter påpekande från domstolen vid huvudförhandlingen om att avtalet var tidsbegränsat har bolaget ingett ett mellan parterna ingånget servitutsavtal.

Det framgår av servitutsavtalet mellan bolaget och Skellefteå kommun att ändamålet med avtalet är att ge bolaget möjlighet till uttag av ytvatten m.m. för utökad produktion och att avtalet saknar tidsbegränsning. Enligt mark- och miljödomstolen har bolaget den rådighet som är nödvändig för att ansöka om och bedriva vattenverksamhet.

Planer

Mark- och miljödomstolen konstaterar att den ansökta verksamheten är förenlig med den fördjupade översiktsplanen samt detaljplanen som gäller för berört område.

Riksintressen

Det finns ett utpekad riksintresse inom det undersökta verksamhetsområdet. Detta utgörs av riksintresse för järnväg och syftar till Norrbotniabanans anslutning till Skelleftehamn. Vid tidigare tillståndsprövning har framgått att utredningskorridoren dock, enligt Skellefteå kommun, inte längre är aktuell. Bolaget har vid denna prövning framhållit såväl i ansökan som vid huvudförhandlingen att förhållandena alltjämt är oförändrade. Det finns inga andra riksintressen inom eller i direkt anslutning till området. Enligt mark- och miljödomstolens bedömning står den sökta verksamheten därför inte i konflikt med något riksintresse.

Allmänna hänsynsregler

Mark- och miljödomstolen bedömer att bolaget genom sin ansökan med kompletteringar visat att hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken har iakttagits.

Arbetsområde vattenverksamhet

I målet har framgått att Northvolt för verksamheten behöver ta ut totalt 5 700 m³/h och att bolaget har ett avtal med Skellefteå Kraft AB som via Hedensbyverket kommer att leverera 1 400 – 1 700 m³/h. Northvolt ansöker om tillstånd för den ytterligare mängden kylvatten på 4 000 m³/h som krävs för den utökade verksamheten. Under den skriftliga handläggningen har länsstyrelsen framfört att beskrivningen av vattenuttaget i huvudsak är tillräcklig men har önskat kompletteringar av ansökan till viss del. Statkraft har även i denna del framhållit att flödet i älven för enskilda timmar kan vara lägre än det i ansökan angivna dygnsmedelvärdet och att bolaget måste ta höjd för det.

Bolaget har uppgett att vid projektering och vid konsekvensbedömning för verksamheten har bolaget tagit höjd för att betydligt lägre flöden än dygnsmedelflödet förekommer. Bolaget har vidare förtydligat att uttaget av vatten från älven kommer att vara ungefär lika stort året runt, bortsett från perioder med driftstopp och att leveransen av vatten från Skellefteå Kraft AB kan variera. Vid intaget vid Hedensbyverket har Skellefteå Kraft en debiteringsmätare installerad efter pelletsverket för att kontrollera hur stor mängd vatten som överförs till Northvolt. Northvolts intag kommer att vara försett med grovgaller, och även intaget vid Hedensbyverket är försett med detsamma.

Bolaget har med anledning av att länsstyrelsen önskat kompletteringar avseende erosionsskydd vid kylvattenledningen och påpekanden om att det bör ingå i tillståndsansökan förtydligat i huvudsak följande. Erosionsskydd ska anläggas för att förhindra att grumling uppstår under driftskedet. Anläggandet av erosionsskydd omfattas av bolagets yrkande (2 b). Ytan uppgår sannolikt till 100–200 m². Detaljprojektering av erosionsskydd och förläggning av ledningar (med dimension 1000–1200 mm) har ännu inte utförts varför slantlutning och ritningar inte kan redovisas i detalj (se vidare under rubrik villkor 26).

Efter huvudförhandlingen har bolaget kompletterat sin ansökan med en justerad version av bilaga A.3 till ansökan med en tydligare utmärkning av arbetsområdet

för de tilltänkta ledningarna (se domsbilaga 3). Bolaget har vid huvudförhandlingen redovisat att nu aktuella ledningar endast kan komma flytta sig sidled och då inom det streckade området men inte längre ut i vattnet än vad som angetts i bilagan. Bolaget har vidare även förklarat att ifall tryckning av ledningarna inte kommer att vara möjligt så kommer arbeten utföras endast på fastigheten Bergsbyn 35:1.

Sammanfattande bedömning

Som framgått erhöll Northvolt AB sitt första tillstånd till anläggande och drift av en anläggning för tillverkning av litiumjonbatterier, metalloxider samt grafitelektroder till nämnda litiumjonbatterier den 7 juni 2018 (M 2959-17). Några månader senare ingav Northvolt AB en ny ansökan till mark- och miljödomstolen i mål M 2805-18. Den 17 april 2019 gav mark- och miljödomstolen i mål M 2805-18 Northvolt AB tillstånd till utökad produktion och bolaget får genom det tillståndet tillverka mer än dubbelt så stor mängd litiumjonbatterier och metalloxider än vad bolaget fick tillstånd till genom domen år 2018. Det har alltså skett omfattande prövningar av verksamheten under såväl år 2018 som år 2019. Skillnaden mot senaste prövning av den miljöfarliga verksamheten är att Northvolts ansökan nu omfattar att tillverka mer än dubbelt så stor mängd litiumjonbatterier och mer än tre gånger så stor mängd metalloxider än vad bolaget fick tillstånd till genom domen år 2019. Utöver det omfattar bolagets ansökan även ny verksamhet jämfört med tidigare prövningar, bestående av återvinning av litiumjonbatterier eller annat liknande avfall, att tillverka syrgas samt kvävgas och vattenverksamhet bestående av att bortleda ytvatten från Skellefte älv.

Mark- och miljödomstolen konstaterar att bolaget och motparterna är ense om att bolaget ska erhålla tillstånd till den ansökta verksamheten. Under målets handläggning och vid huvudförhandlingen har bolaget bemött, kompletterat och justerat ansökan utifrån synpunkter från såväl domstolen som remissinstanserna. Vid en slutlig och samlad bedömning av miljöeffekterna som framkommit genom miljökonsekvensbeskrivningen och under handläggningen av målet i övrigt har mark- och miljödomstolen funnit att den specifika miljöbedömningen kan slutföras.

Domstolen bedömer att verksamheten är förenlig med de allmänna hänsynsreglerna och hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken. Utredningen i målet visar att det saknas anledning att anta att verksamheten kommer att medföra att någon miljökvalitetsnorm inte kommer att kunna följas. Domstolen finner att den ansökta verksamheten är tillåtlig och att det sökta tillståndet, med utformning enligt vad som anges i domslutet, kan lämnas med de villkor och provisoriska föreskrifter som redogörs för nedan.

Förordnade om att det tidigare tillståndet ska upphöra att gälla

Av 24 kap. 3 § första stycket 6 miljöbalken framgår att tillståndsmyndigheten får återkalla ett tillstånd om ett nytt tillstånd ersätter ett tidigare. Lagtexten anger dock inte att en verksamhetsutövare själv har möjlighet att i ett fall som nu är för handen framställa ett yrkande om återkallelse. I praxis har dock uttryckts att ett förordnande om när ett nytt tillstånd ska ersätta ett gammalt kan föreskrivas i fall där verksamhetsutövaren har medgett detta (se Mark- och miljööverdomstolens dom den 27 juni 2014 i mål M 7429-13, jfr MÖD 2014:44).

Northvolt medger att mark- och miljödomstolen beslutar att nu gällande tillstånd för verksamheten ska upphöra att gälla när det nya tillståndet har tagits i anspråk och vunnit laga kraft. Domstolen finner att det är lämpligt att förordna i enlighet med medgivandet.

Underrättelseskyldighet

För beräkningen av utredningstider och tillsyn m.m. åläggs bolaget att utan dröjsmål skriftligen underrätta domstolen och tillsynsmyndigheten när tillståndet tas i anspråk och vilken dag anläggningen tas i drift.

Villkor m.m.

Bolaget har, som det slutligt bestämt sin talan, föreslagit att tillståndet förenas med likalydande villkor som i mark- och miljödomstolens deldom den 17 april 2019 i mål M 2805-18, med ett antal justeringar. Bolaget har vidare föreslagit ett nytt villkor och en ny utredningsföreskrift och utökad delegation. Motparter och

remissinstanserna har haft samma grundinställning, med några förslag på ändringar och tillägg. Mark- och miljödomstolen kommenterar nedan de villkor, utredningsföreskrifter och provisoriska föreskrifter som ändras (dock inte mindre språkliga justeringar) och som tillkommer i förhållande till det tidigare meddelade tillståndet samt eventuella andra förhållanden som föranleder kommentarer från domstolens sida. Numreringen avser de i domslutet föreskrivna villkoren.

Villkor

Villkor 1

Mark- och miljödomstolen anser att det, jämfört med tidigare tillstånd och bolagets förslag, är lämpligt att justera det allmänna villkoret på sätt som framgår av domslutet.

Villkor 9

I fråga om temperatur i utgående vatten från verksamheten har bolaget föreslagit att olika temperaturer ska gälla för den befintliga utsläppspunkten vid Hedensbyverket respektive för den nya utsläppspunkten vid Risön inom fastigheten Bergsbyn 35:1. Mark- och miljödomstolen bedömer i denna del att den redovisade utredningen inte ger tillräckligt stöd för att det ska finnas objektiva skäl för en sådan ordning. Någon egentlig inventering av biologiska värden på botten eller i vatten har inte utförts för att stödja bolagets förslag, ej heller vilken effekt det tillkommande utsläppet möjligen har för isbildning och därmed även eventuellt för det rörliga friluftslivet. Oavsett om det teoretiskt innebär en liten skillnad om temperaturskillnaden är 15 grader eller 10 grader bedöms det ur ett försiktighetsperspektiv vara mer lämpligt att föreskriva den lägre temperaturen på sätt som framgår av domslutet.

Villkor 17, 19 och 21

Länsstyrelsen har när det gäller utformningen av villkor 21 väckt frågan om det är nödvändigt att det fortsättningsvis anges att samråd och framtagande av bolagets interna plan för räddningsinsatser även ska ske med räddningstjänsten när räddningstjänsten är en del av kommunen som redan anges i villkoret. Bygg- och miljönämnden har föreslagit att "samt räddningstjänsten" ska utgå ur villkoret i

tidigare tillstånd något som bolaget inte har haft någon erinran mot. Mark- och miljödomstolen finner att den föreslagna justeringen är lämplig utifrån, som länsstyrelsen anfört, att kommunen ansvarar för räddningstjänsten inom kommunen (se 3 kap. 7 § lagen [2003:778] om skydd mot olyckor). Med hänsyn till detta har domstolen, jämfört med det tidigare tillståndet, även förtydligat och justerat i villkoren 17 och 19 att med räddningstjänst avses kommunen.

Villkor 24 och 25

I fråga om kontrollprogram finns samsyn i att ett reviderat förslag ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast två månader efter det att detta tillstånd har tagits i anspråk. Av villkor 25 framgår att bolaget även ska ha ett kontrollprogram för anläggningsskedet som ska kontinuerligt ses över och vid behov uppdateras.

Mark- och miljödomstolen noterar att det av ansökningshandlingarna framgår att det för närvarande finns två separata kontrollprogram för driftskedet respektive anläggningsskedet, vilka bägge träffas av villkor 24. Vid huvudförhandlingen framkom att det senare saknar specifika kontroller avseende dagvatten vilket bolaget åtog sig att inkludera vid den nu föreskrivna revideringen. Bolaget har åtagit sig att, inom ramen för kontrollprogrammet avseende anläggningsskedet, kontrollera halterna av suspenderat material i den närbelägna bäcken. Bygg- och miljönämnden har vid huvudförhandlingen förklarat att de anser att det är tillräckligt med åtagande från bolagets sida. Med hänsyn till bolagets åtagande anser mark- och miljödomstolen att det inte finns behov av närmare förtydligande i villkor 24 och 25 om kontroller avseende dagvatten.

Villkor 26

Villkor 26 är ett nytt villkor jämfört med tidigare tillstånd. Efter att länsstyrelsen under handläggningen av målet påpekat behov av klagörande runt erosionskydd föreslog Northvolt ett delegationsvillkor med innebörden att länsstyrelsen bemyndigas att närmare föreskriva eventuella villkor rörande erosionskyddets anläggande samt utformning. Länsstyrelsen accepterade Northvolts förslag på delegation men yrkade att även ett ytterligare villkor ska föreskrivas och att

delegationen ska kopplas till det nya villkoret, något som bolaget ställde sig bakom att det skulle regleras som villkor 26. Det med följd att villkor 26 i tidigare tillstånd därför skulle anges som villkor 27. Villkoret föreslogs av bolaget få följande utformning. ”En beskrivning av anläggande och utformning av erosionsskyddet vid vattenuttaget (inklusive ritningar) ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast två månader innan planerade arbeten påbörjas”.

Med hänsyn till att detaljprojektering av anläggande och utformning av vattenledningar avsedda för ytvattenintag respektive utsläpp inte utförts ännu har vid huvudförhandlingen efter påpekande från rätten fråga uppkommit om utformningen av det föreslagna villkoret och delegationen kopplat till villkoret. Bolaget har med anledning av detta justerat sitt yrkande så att villkoret och delegationen omfattar även anläggande och utformningen av vattenledningarna (se även under rubriken Delegationer). Mark- och miljödomstolen finner att det nya villkoret är lämpligt.

Villkor 27

Mark- och miljödomstolen anmärker att villkor 27 motsvaras av villkor 26 i tidigare tillstånd.

Uppskjuten fråga om utsläpp till vatten

Utredningsföreskrift U1

Northvolt har föreslagit att den s.k. screening som ska göras för att undersöka från verksamheten utgående ämnen uttryckligen bör utvidgas till att även omfatta oorganiska ämnen i utredningsvillkor U1, något som remissinstanserna tillstyrkt.

Vidare har domstolen vid huvudförhandlingen påpekat att det genom det justerade förslaget till rening av processvattenflöden där visst vatten ej längre passerar provpunkt D även bör leda till justering av utredningsföreskrift U1. Northvolt har med anledning av detta justerat sitt förslag till utredningsföreskrift U1 till att även omfatta provpunkt A, något som tillstyrkts av länsstyrelsen samt bygg- och miljönämnden.

Domstolen kompletterar den i nu gällande tillstånd uppskjutna frågan U1 till att omfatta även s.k. screening av oorganiska ämnen och provpunkt A.

Provisorisk föreskrift P.1a

De av bolaget föreslagna justeringarna av den provisoriska föreskriften P1.a bedöms vara väl motiverade och rimliga. Det noteras att samsyn finns till den föreslagna slutliga utformningen, där den godtagna delegationen även möjliggör aktiv tillsyn på sätt som länsstyrelsen önskat. Mark- och miljödomstolen har ingen annan mening och den provisoriska föreskriften justeras så som föreslagits.

Provisorisk föreskrift P2.

Den av bolaget föreslagna lydelsen ska, med syfte att öka tydligheten, justeras på så sätt att platsen där temperatur ska mätas även anges. Efter förslag av bolaget vid huvudförhandlingen kan detta ske vid den plats där mätning sker idag, nämligen intagspunkten vid Hedensbyverket. Domstolen gör ingen annan bedömning och den provisoriska föreskriften justeras på sätt som framgår av domslut.

Uppskjutna frågor om utsläpp till luft

Provisorisk föreskrift P4

Bolagets justerade värde av 0,1 mg/m³ för utsläpp av metallpartiklar, vilket föreslagits av länsstyrelsen, ska föreskrivas i enlighet med bolagets förslag.

Uppskjutna frågor om energi

Utredningsföreskrift U4

Bolaget har den 8 juni 2020 ingivit en prövotidsredovisning till mark- och miljödomstolen i mål M 2805-18 i enlighet med redovisningstiden för utredningsföreskriften U4. Bolaget har uppgett att slutsatsen av nämnda utredning i korthet är att Northvolt vidtagit de energieffektiviseringsåtgärder som bedömts som tekniskt genomförbara. Den enda undersökta (och samtidigt tekniskt genomförbara) åtgärden som avfärdats av bolaget i detta skede är att återföra anläggningens spillvärme till det lokala fjärrvärmenätet. Bolaget anser att eventuella ytterligare

frågor hänförliga till energieffektivisering i stället behandlas inom ramen för nu detta mål, och inte inom ramen för M 2805-18.

Bolaget har föreslagit att frågan om energieffektivisering ska fortsätta att utredas under en provotid avseende verksamheten i sin helhet, innefattande även nu tillkommande processer och anläggningsdelar. Bolaget har mot bakgrund av den provotidsutredning som utförts föreslagit att utredningsföreskrift U4 justeras så att frågan om möjligheten att återvinna vätgas som uppkommer vid katodtillverkningen stryks. Bolaget har anfört att resultatet av provotidsutredningen visar att vätgas som utgångspunkt inte kommer att uppkomma vid katodtillverkningen vid normal drift. Bolaget har åtagit sig att, när anläggningen är driftsatt, följa upp vätgasnivåerna för att verifiera resultatet av genomförda undersökningar (se rubriken Northvolts bemötanden och åtagande). Skrivningen om möjligheten att utnyttja spillvärme har bolaget ansett bör behållas då bolaget anser att det finns anledning att verifiera att resultatet av de utredningar som genomförts inom ramen för mål M 2805-18 även gäller den nu tillkommande verksamheten,

Länsstyrelsen tillstyrker utformningen av bolagets förslag till U4 i nytt tillstånd och accepterat att kravet på särskild utredning om återvinning av vätgas utgår ur villkoret då bolaget redovisar att vätgas normalt inte uppkommer i produktionen. Bolaget åtar sig att följa upp vätgasnivåerna och ska enligt villkor 6 om det behövs av säkerhetsskäl fackla bort vätgasen. Länsstyrelsen har framhållit att detta kommer följas upp i tillsynen.

Domstolen kan konstatera att kravet på särskild utredning om återvinning av vätgas tillkom vid den senaste tillståndsprocessen i mål M 2805-18 efter önskemål från länsstyrelsen. Bolaget och länsstyrelsen är nu överens om att utredningsföreskriften U4 ska justeras jämfört med tidigare tillstånd genom att kravet på den nämnda särskilda utredningen utgår. Domstolen gör ingen annan bedömning.

Uppskjutna frågor och återvinningsverksamheten

Utredningsföreskrift U2 och provisorisk föreskrift P3

Under den skriftliga handläggningen av målet har bygg- och miljönämnden framfört att det är lämpligt att utredningsvillkor U2 och provisoriska föreskriften P3 även ska omfatta återvinningsverksamheten. Bolaget har ansett det inte behöver förtydligas särskilt eftersom de har angett i ansökan att återvinningsverksamheten omfattas men har överlämnat åt rätten att avgöra om det behöver förtydligas särskilt. Utifrån vad bolaget har uppgett anser mark- och miljödomstolen att det inte närmare behöver förtydligas i domslutet att utredningsföreskriften och den provisoriska föreskriften omfattar även återvinningsverksamheten.

Utredningsföreskrift U5

Länsstyrelsen har under handläggningen påtalat att det är viktigt att det genomförs screening av utsläpp både till luft och vatten från återvinningen och att utsläpp följs under de första åren. Länsstyrelsen har föreslagit ett nytt utredningsvillkor U5 som bolaget har accepterat och justerat sitt yrkande i enlighet med. Domstolen gör ingen annan bedömning.

Tidpunkter för redovisning

Enligt nu gällande tillstånd ska utredningsföreskrifterna U1–U3 redovisas tre år efter anläggningen togs i drift. Utredningsföreskrift U4 skulle redovisas den 8 juni 2020. Som framgått ovan har bolaget den 8 juni 2020 ingett en prövotidsredovisning till mark- och miljödomstolen i mål M 2805-18. Bolaget har i detta mål, som de slutligt bestämt sin talan, föreslagit att tidpunkterna för redovisning av de tidigare utredningsföreskrifterna U1–U3 ska anges på samma sätt som i tidigare tillstånd (tre år efter anläggningen togs i drift). Bolaget har vidare föreslagit att tidigare utredningsföreskrift U4 med föreslagna justeringar och ny utredningsföreskrift U5 ska redovisas vid samma tidpunkt men att en delredovisning av U4 ska ske senast den 8 juni 2021.

Inga invändningar har framförts mot de redovisningstider som bolaget har föreslagit. Länsstyrelsen har även yrkat ett tillägg om att de åtgärder som bolaget

bedömer kan genomföras under prøvotiden ska, efter samråd med tillsynsmyndigheten, vidtas och utvärderas. Bolaget har accepterat tillägget. Domstolen gör ingen annan bedömning varken beträffande redovisningstider eller tillägget. Som framgått ovan under rubriken Underrättelseskyldighet ska bolaget meddela domstolen och tillsynsmyndigheten när tillståndet tas i anspråk och vilken dag anläggningen tas i drift.

Delegationer

Efter förslag från länsstyrelsen och påpekanden från domstolen angående utformningen av villkor 26 har bolaget begärt att tillsynsmyndigheten får delegation att meddela de ytterligare villkor som kan behövas avseende anläggande och utformning av vattenledningar avsedda för ytvattenuttag respektive utsläpp samt erosionsskyddet i punkten H). Bolaget har vidare, efter förslag från länsstyrelsen, begärt att tillsynsmyndigheten i punkten J) ges delegation att meddela de ytterligare villkor som kan behövas vid flyttning av provpunkter för processavloppsvatten med stöd av den provisoriska föreskriften P1. a. Det har därutöver inte föreslagits några förändringar i sak gällande föreskrivna delegationer. Mark- och miljödomstolen bedömer att de delegationer som angavs i tidigare tillstånd och de föreslagna tillkommande delegationerna kan föreskrivas även för detta tillstånd.

Domstolen anmärker att viss justering har skett i domslutet av ordningen på delegationerna jämfört med det tidigare tillståndet och bolagets förslag på delegationer. Delegation avseende säkerhetsrapport och intern plan för räddningsinsatser är nu punkt E). Justeringen har skett för att domstolen har bedömt att det finns anledning att tydliggöra kopplingen till villkor 20 och 21 beträffande delegationen E). Denna justering av domstolen har i övrigt medfört den ordning som framgår av domslutet.

Åtaganden

Northvolt har, enligt ovan, listat ett antal åtagande av speciellt intresse.

Ifråga om att bolaget bland annat åtar sig att komplettera kontrollprogrammet med enstaka stickprov av de ämnen som anges i provisorisk föreskrift P1. a i provpunkt E är mark- och miljödomstolens uppfattning att detta ska förstås som provtagning vilket möjliggör bedömning av säsongsvisa variationer över längre tid. Hur detta närmre ska göras bör inte anges som eget villkor utan får istället, som bolaget föreslagit, beskrivas i ett justerat kontrollprogram i enlighet med föreskrivet villkor 24.

Utöver de åtagande som särskilt angivits i denna dom påminner domstolen att de åtagande i övrigt som kan förekomma i ansökningshandlingarna gäller i enlighet med det allmänna villkoret.

Igångsättningstid och arbetstid m.m.

Bolaget har föreslagit att igångsättningstiden för den miljöfarliga verksamheten bestäms till fem år och arbetstiden för vattenverksamheten bestäms till sex år från det att tillståndsbeslutet har vunnit laga kraft. Ingen invändning har framställts mot detta och mark- och miljödomstolen finner att föreslagna tider är lämpliga. Med stöd av 22 kap. 25 § andra stycket miljöbalken ska därför förordnas att den miljöfarliga verksamheten ska ha satts igång senast fem år från det att tillståndet vunnit laga kraft och att arbeten avseende vattenverksamhet ska vara utförda inom sex år från att deldomen vunnit laga kraft.

Domstolen har vid huvudförhandlingen lyft frågan om det är lämpligt att det i domen även förordnas att bolaget ska meddela tillsynsmyndigheten när aktuella arbeten avseende vattenverksamhet har fullgjorts. Bolaget har förklarat sig inte ha någon invändning mot detta och ett sådant förordnade framstår som lämpligt.

Oförutsedd skada

Bolaget har föreslagit att tiden för anmälan av ersättningsanspråk med anledning av oförutsedd skada ska bestämmas till fem år från utgången av arbetstiden. Ingen invändning har framställts mot detta och mark- och miljödomstolen finner att den föreslagna tiden är lämplig. Mark- och miljödomstolen förskriver därför att tiden för oförutsedd skada bestäms till fem år från arbetstidens utgång.

Verkställighetsförordnande

Bolaget har begärt att tillståndet för den miljöfarliga verksamheten ska få tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft. Bolaget har motiverat sitt beslut med att efterfrågan på de batterier som kommer att produceras är så pass stor att den utökade kapaciteten kommer att behövas redan i ett inledande skede, att det finns stora fördelar med att kunna anlägga även resterande delar av verksamheten i samband med nu pågående anläggningsarbeten i form av stor kostnadsbesparing, minskade störningar till omgivningen i form av kortare anläggningstid samt för att inte behöva friställa entreprenörer som redan finns på plats.

Inga invändningar har framförts från motparterna mot yrkandet om verkställighetsförordnande. Mark- och miljödomstolen bedömer att de markarbeten som planeras i närtid och den skada dessa kan innebära inte är irreparabla utan goda möjligheter finns att läka sådana skador om tillståndsbeslutet upphävs eller ändras. De motiv i övrigt som framförts är enligt domstolens uppfattning därtill tillräckliga för att begärt tillstånd för den miljöfarliga verksamheten ska få tas i anspråk även om deldomen inte har vunnit laga kraft.

Prövningsavgift

Mark- och miljödomstolen finner inte skäl att ändra tidigare beslut om prövningsavgift. Avgiften ska därför slutligt bestämmas till samma belopp.

Rättegångskostnader

Länsstyrelsens yrkande om ersättning för rättegångskostnader med 16 000 kr har medgetts av bolaget och ska bifallas.

HUR MAN ÖVERKLAGAR, se domsbilaga 5 (MMD- 01)

Överklagande senast den 8 februari 2021.

Anna Svedjevik

Rådsmannen Anna Svedjevik och tekniska rådet Ola Lindstrand samt de särskilda ledamöterna Tore Forsberg och Nils Gilensam har deltagit i avgörandet. Domstolen är enig.

NORTHVOLT ETT

Skellefteå kommun

Datum: 2019-11-26

Skala (A3): 1:6 000

Koordinatsystem: SWEREF99 20 15

Ritad av: M. Sjöström



TECKENFÖRKLARING

Byggnad

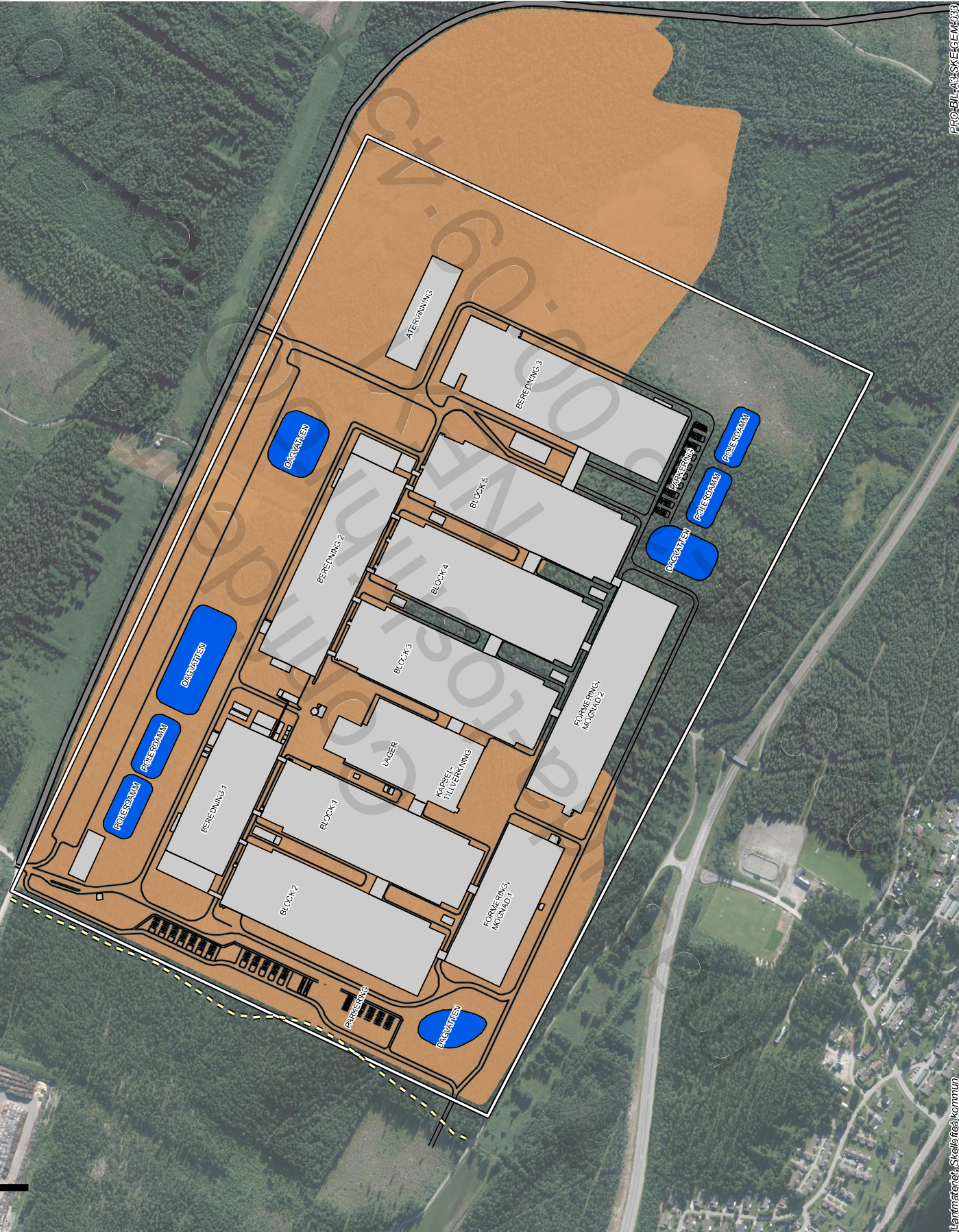
Damm

Verksamhetsområde

Pågående markarbeten (ungefärlig utbredning)

Förlängning av Torsgatan till Järnvägsleden (ungefärligt läge)

Gång- och cykelväg (ungefärlig läge)



UMEÅ TINGSRÄTT
Domare 2:4

INKOM: 2020-12-04
MÅLNR: M 3739-19
AKTBIL: 85

Bilaga A.2.1 - Förteckning över avfallstyper

Avfallskoder markerade med en asterisk (*) anger att avfallstypen är farligt avfall.

Rubrik	EWC kod	Beskrivning	Typ av avfall	Kommentar
06 Avfall från oorganisk-kemiska processer 06 03 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider:	06 03 15*	Metalloxider som innehåller tungmetaller och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.	Metalloxider från batteriproduktion	
07 Avfall från organisk-kemiska processer 07 01 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier:	07 01 08*	Andra destillations- och reaktionsrester.	Avfall från hydromet	
16 Avfall som inte anges på annan plats i förteckningen 16 01 Uttjänta fordon från olika transportmedel (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08):	16 01 21*	Andra farliga komponenter än de som anges i 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 och 16 01 14.	Litiumjonbatterier från marknad (om definierat som farligt avfall)	Rekommenderad av Länsstyrelsen Norrbotten/Västerbotten (enligt Baselkonventionen A 1170)
	16 01 22	Andra komponenter	Litiumjonbatterier från marknad (om definierat som icke-farligt avfall)	
16 06 Batterier och ackumulatorer:	16 06 05	Andra batterier och ackumulatorer.	Litiumjonbatterier (om definierat som icke-farligt avfall)	
	16 06 06*	Separat insamlad elektrolyt från batterier och ackumulatorer.	Elektrolyt	
19 Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk	19 02 03	Avfall som blandats, bestående endast av icke-farligt avfall.	Avfall från krossning/sortering	

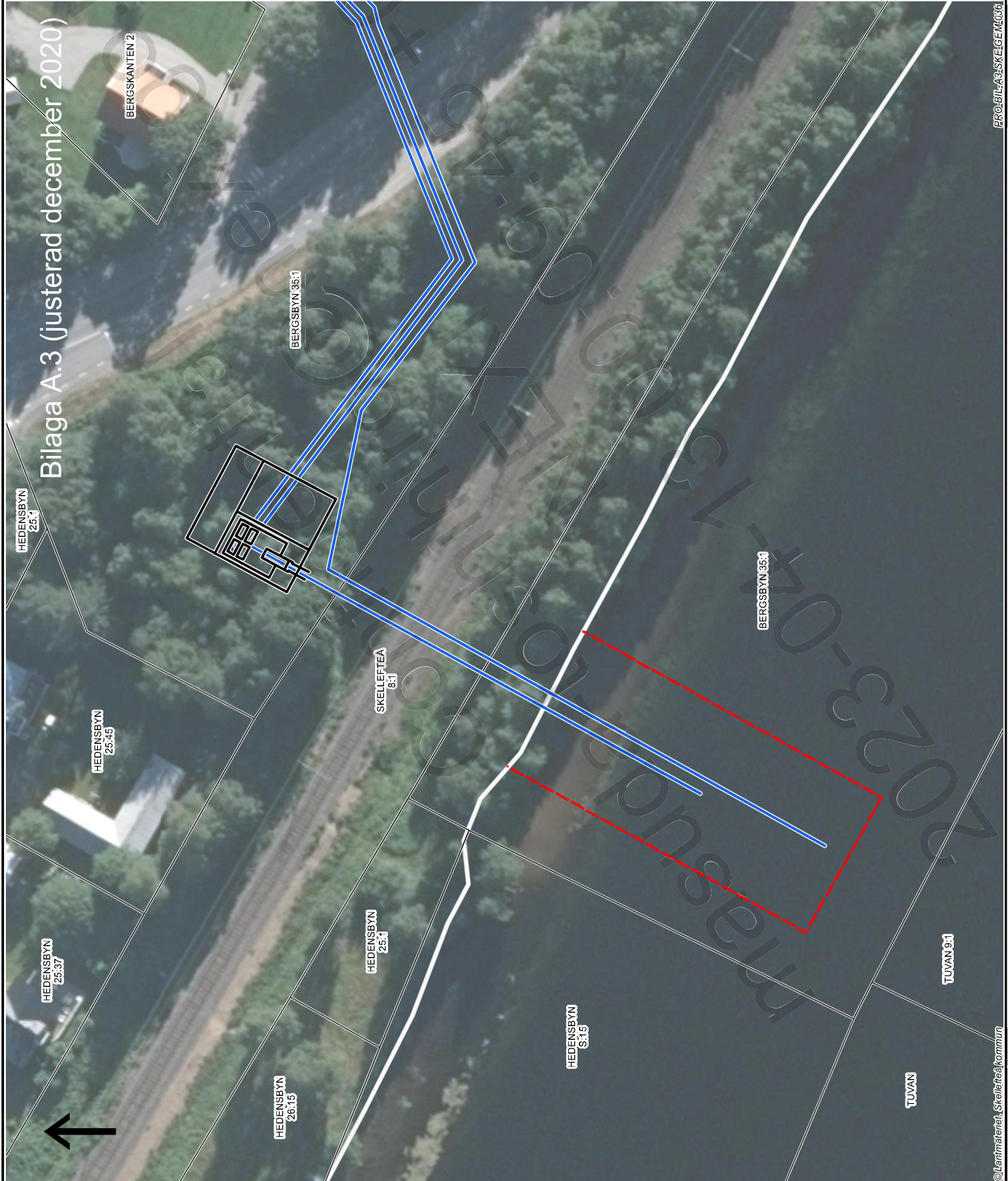
och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål 19 02 Avfall från fysikalisk eller kemisk behandling av avfall (även avlägsnande av krom eller cyanid samt neutralisering):			<i>Avfall från hydromet</i>	
	19 02 04*	Avfall som blandats, bestående av minst en sorts farligt avfall.	<i>Avfall från krossning/sortering</i> <i>Avfall från hydromet</i>	
19 10 Avfall från fragmentering av metallhaltigt avfall:	19 10 02	Avfall av andra metaller än järn.	<i>Avfall från krossning/sortering</i>	
	19 10 05*	Andra fraktioner som innehåller farliga ämnen och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.	<i>Avfall från krossning/sortering</i>	
	19 10 06	Andra fraktioner än de som anges i 19 10 05.	<i>Avfall från krossning/sortering</i>	
19 12 Annat avfall från mekanisk behandling av avfall (t.ex. sortering, krossning, komprimering, sintring):	19 12 03	Icke-järnmetaller.	<i>Avfall från krossning/sortering</i>	
	19 12 11*	Annat avfall (även blandningar av material) från mekanisk behandling av avfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.	<i>Avfall från krossning/sortering</i> <i>Black mass</i>	<i>Används av försäljare av black mass på tyska marknaden</i>
	19 12 12	Annat avfall (även blandningar av material) från mekanisk behandling av avfall än det som anges i 19 12 11.	<i>Avfall från krossning/sortering</i>	
20 Hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall (även separat insamlade fraktioner) 20 01 Separat insamlade fraktioner (utom 15 01):	20 01 34	Andra batterier och ackumulatörer än de som anges i 20 01 33.	<i>Andra batterier än de som nämns i 20 01 33* (dvs andra batterier än blybatterier, nickel, kadmium och kvicksilverhaltiga batterier)</i>	
Efter tillsynsmyndighetens godkännande får även andra avfallstyper återvinnas under förutsättning att dessa bedöms ha egenskaper som är likvärdiga med de avfallstyper som anges i bilagan ovan.				

FÖRESLAGET LÄGE FÖR PUMPHUS OCH LEDNINGSTRÄCKNING

Skellefteå kommun
 Datum: 2020-12-10
 Skala (A3): 1:500
 UTMÄTNINGSRÄTT: Jordmätare Z:4
 Koordinatsystem: SWEREF99-20-15-19
 Ritad av: M. Sjöström
 PROJEKT: 2020-12-10
 MÅTT: M.3739-19
 AKTIBIL: 95
 0 5 10 15 20 m

- ### TECKENFÖRKLARING
- Ledning (föreslaget läge)
 - Pumphus (föreslaget läge)
 - Strandlinje
 - Fastighet

Bilaga A.3 (justerad december 2020)



UMEÅ TINGSRÄTT
Domare 2:5

INKOM: 2019-13-19
MÅLNR: M 3739-19
AKTÖR: 1 3

Innehållsförteckning

SÖKANDE	
1 Yrkanden	3
2 Bakgrund	5
2.1 Northvolts verksamhet	5
2.2 Skäl för ansökan	5
2.3 Tidigare prövningar	6
2.4 Nu aktuella förändringar av verksamheten	6
2.5 Om ansökans upplägg	7
2.6 Prövningsplikt m.m.	7
2.7 Omgivningsförhållanden och planeringsförutsättningar	8
3 Teknisk beskrivning	9
4 Miljökonsekvenser och reglering av verksamheten	10
4.1 Allmänt	10
4.2 Förslag till justering av tidigare meddelade villkor	10
4.3 Motivering av föreslagna villkor och särskilt justeringarna av dessa	10
4.3.1 Buller och vibrationer.....	10
4.3.2 Utsläpp till luft.....	11
4.3.3 Utsläpp till vatten.....	11
4.3.4 Kemikalier och avfall.....	13
4.3.5 Olyckor.....	13
4.3.6 Energihushållning.....	14
4.3.7 Övrigt.....	14
5 Allmänna hänsynsregler	14
5.1 Kunskapskravet (2 kap. 2 § miljöbalken)	14
5.2 Försiktighetsprincipen samt principen om bästa möjliga teknik (2 kap. 3 § miljöbalken) 15	15
5.3 Produktvalsprincipen (2 kap. 4 § miljöbalken)	15
5.4 Hushållnings- och kretsloppsprincipen (2 kap. 5 § miljöbalken)	16
5.5 Val av plats (2 kap. 6 § miljöbalken)	17
6 Särskilt beträffande vattenverksamheten	17
6.1 Rådighet	17
6.2 Inverkan på enskilda fastigheter	17
6.3 Ersättning till sakägare	17
6.4 Avgift för prövning m.m.	18
7 Samråd	18
8 Kontroll av verksamheten	18
9 Övrigt	18

Bilageförteckning i slutet av ansökan

Confidential
masuda-toshihiro@nexi.go.jp
NEXI
2023-04-13 00:09:45 +0000

Till
Umeå tingsrätt
Mark- och miljödomstolen

ANSÖKAN OM TILLSTÅND ENLIGT MILJÖBALKEN.

SÖKANDE

Northvolt Ett AB, org. nr. 559154-7715, Gamla Brogatan 26, 111 20 Stockholm

Ombud: Advokaterna Emma Lund och Magnus Fröberg, Fröberg & Lundholm Advokatbyrå AB, Kungsgatan 44, 111 35 Stockholm, tel. 08-662 79 40, E-post: emma.lund@froberg-lundholm.se resp. magnus.froberg@froberg-lundholm.se

SAKEN

Ansökan om tillstånd enligt miljöbalken till utökning av tillståndsgiven verksamhet för tillverkning av litiumjonbatterier och återvinning av batterier m.m. inom Bergsbyns industriområde, samt bortledning av ytvatten från Skellefte älv, i Skellefteå kommun, Västerbottens län

1 Yrkanden

Northvolt Ett AB (nedan Northvolt eller bolaget) yrkar att mark- och miljödomstolen meddelar Northvolt tillstånd till tillståndsgiven och utökad verksamhet innefattandes rätt att:

1. inom del av Bergsbyns industriområde i Skellefteå kommun, se bilaga A.1,
 - a) tillverka
 - högst 200 000 ton¹ litiumjonbatterier per år,
 - högst 150 000 ton metalloxider per år, samt
 - grafitelektroder till nämnda litiumjonbatterier,

¹ Nettovikten av batterierna (exklusive förpackning för lagring och transport).

- b) årligen återvinna högst 25 000 ton litiumjonbatterier eller annat liknande avfall från batterier enligt bilaga A.2,
 - c) tillverka 100 000 ton syrgas samt 30 000 ton kvävgas per år,
2. inom markerat område på fastigheten Bergsbyn 35:1 i Skellefteå kommun, se bilaga A.3,
- a) bortleda högst 4 000 m³ vatten per timme från Skellefte älv, samt
 - b) för detta ändamål utföra erforderliga arbeten i vatten samt uppföra och förlägga för verksamheten erforderliga anläggningar och ledningar,

allt på det sätt som anges i den tekniska beskrivningen, bilaga A, och i enlighet med ansökningshandlingarna i övrigt.

Northvolt hemställer vidare att mark- och miljödomstolen förordnar att:

- i. tiden för igångsättning av den miljöfarliga verksamheten bestäms till fem (5) år räknat från det att tillståndsdomen vunnit laga kraft,
- ii. arbetstiden för de i tillståndet angivna vattenverksamheterna bestäms till sex (6) år räknat från det att tillståndsdomen vunnit laga kraft,
- iii. tiden för framställande av anspråk med anledning av oförutsedd skada ska bestämmas till fem (5) år räknat från arbetstidens utgång,
- iv. tillståndet för verksamheten får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft (verkställighetsförordnande), samt att
- v. prövningsavgiften enligt förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn ska fastställas till 140 000 kr.

2 Bakgrund

2.1 Northvolts verksamhet

Northvolt AB grundades år 2016. I närheten av Bergsbyn utanför Skellefteå uppför Northvolt en av Europas största batterifabriker för tillverkning av litiumjonbatterier, Northvolt Ett, som kommer att bli en viktig del av omställningen till ett fossilfritt samhälle.

Northvolt Ett kommer, genom tillverkningen av litiumjonbatterier, att påskynda övergången till förnybar energi, och anläggningen bidrar samtidigt till tillväxt och tusentals nya jobb i en snabbt växande framtidssektor. Anläggningen utgör en av de absolut största industriella investeringarna i Sverige någonsin (och som dessutom är inriktad på ny teknik), med starka finansiärer och samarbetspartners i ryggen.

Uppförandet av anläggningsdelarna för de redan tillståndsgivna produktionslinorna, lina 1-2, pågår för närvarande, och verksamheten planeras vara i full drift redan 2021. Verksamheten kommer då att kunna producera 85 000 ton litiumjonbatterier årligen.

Parallellt har Northvolt redan uppfört en anläggning för forskning och utveckling av litiumjonbatterier i Västerås, benämnd Northvolt Labs. Vid anläggningen bedrivs utveckling av litiumjonbatterier, liksom processutveckling. Anläggningen kommer vid full drift att sysselsätta 300-400 personer och togs i drift under senhösten 2019.

Därutöver har Northvolt en monteringsanläggning i Gdansk i Polen, som levererar färdiga batterisystem till bl.a. gruvmaskiner. För närvarande tillståndsprövas även Northvolts första fabrik i Tyskland, *Northvolt Zwei*², som beräknas vara i drift år 2023/2024.

2.2 Skäl för ansökan

Redan under samrådet avseende den första produktionslinan angav Northvolt att ambitionen var att verksamheten vid Northvolt Ett skulle utökas, och att den skulle få den omfattning som Northvolt nu ansöker om tillstånd för. Kraften i omställningen och efterfrågan på litiumjonbatterier har visat sig större än förväntat, och all produktion i den tillståndsgivna verksamheten är redan intecknad. Det finns ett stort tryck och en enorm efterfrågan på ytterligare batterier från Northvolt, varför det nu är angeläget att kunna fortsätta utvecklingen av anläggningen och att utöka produktionskapaciteten i syfte att kunna genomföra den omställning som Northvolt menar behövs.

² Northvolt Zwei utgör en s.k. "joint venture" mellan Northvolt, å ena sidan, och Volkswagen, å andra sidan.

Såsom kommunicerats i tidigare tillståndsansökningar har Northvolt även haft som mål att utveckla en cirkulär produktion, från utvinning till återvinning, där uttjänta batterier cirkuleras tillbaka till anläggningen för återvinning. En viktig fråga vid övergången från fossila bränslen och energi till elektrifiering är möjligheten att återvinna uttjänta batterier, bl.a. för att minska utvinningen av nya metaller och för att minska resursförbrukningen av övriga material. De metaller som ingår i litiumjonbatterier kan återvinnas hur många gånger som helst utan att det påverkar slutproduktens prestanda eller egenskaper. Redan inom några år beräknas 15 procent av råvaran till katodtillverkningen vid Northvolt Ett att komma från återvunnet material. I takt med att fler batterier släpps ut på marknaden finns potential att successivt utöka mängden återvunnet material till upp till 50 procent.

En utökad anläggning kommer även att kräva tillgång till ytterligare vatten, främst för kyländamål. Liksom tidigare kommer vatten att levereras av Skellefteå Kraft (genom Skellefteå Krafts uttag vid Hedensbyverket). För denna leverans har investeringar och markarbeten redan utförts. Därtill behövs ytterligare vattenuttag för att täcka anläggningens behov, vilket sedan återförs till älven. Två separata uttagspunkter medför även ökad redundans i systemet, för det fall ena uttagsledningen skulle behöva underhållas.

2.3 Tidigare prövningar

Northvolt erhöll genom deldom den 7 juni 2018 i mål nr M 2959-17 tillstånd till anläggande och drift av anläggning för tillverkning av högst 35 000 ton litiumjonbatterier m.m. inom Bergsbyns industriområde i Skellefteå kommun. Nästföljande år meddelade mark- och miljödomstolen tillstånd till en utökad drift vid anläggningen, innefattandes rätt att tillverka högst 85 000 ton litiumjonbatterier m.m. (mark- och miljödomstolens deldom den 17 april 2019 i mål nr M 2805-18), se [bilaga F.1](#). Det senaste tillståndet (nedan benämnt ”nuvarande tillstånd”), som omfattade verksamheten i sin helhet, vann laga kraft den 8 maj 2019 och togs i anspråk den 31 maj 2019.

2.4 Nu aktuella förändringar av verksamheten

Den aktuella ansökan avser verksamheten i sin helhet, d.v.s. både tidigare tillståndsgiven och nu utökad verksamhet (se vidare nedan). Såsom framgår av avsnitt 4.2 nedan föreslås i princip oförändrade villkor för den ansökta produktionsökningen.

Bolaget ansöker om att få utöka verksamheten med ytterligare tre produktionslinor (lina 3-5), vilket innebär att det vid anläggningen totalt kommer att ske:

- Produktion av högst 200 000 ton litiumjonbatterier per år
- Produktion av grafitelektroder till nämnda litiumjonbatterier
- Tillverkning av högst 150 000 ton metalloxider per år

Tillverkningen av metalloxider ska även täcka det behov som Northvolt Zwei i Tyskland har.

Ansökan omfattar vidare egen produktion av syre- och kvävgas, samt ovan nämnd återvinningsverksamhet (återvinning av högst 25 000 ton avfall bestående av litiumjonbatterier eller annat liknande avfall såsom exempelvis ”black mass”).³ Därtill omfattar ansökan uttag om högst 4 000 m³ råvatten per timme från Skellefte älv.

Av bilaga A.1.1 framgår utformningen av den redan tillståndsgivna anläggningen och i bilaga A.1 redovisas utformningen av den utökade verksamheten.

2.5 Om ansökans upplägg

En närmare beskrivning av den ansökte verksamheten, inklusive vattenverksamheten, lämnas i den tekniska beskrivningen, se bilaga A. Verksamhetens miljökonsekvenser jämte förslag till skyddsåtgärder och försiktighetsmått sammanfattas kortfattat i avsnitt 4 nedan, och redovisas i detalj i bifogad miljökonsekvensbeskrivning med underbilagor, se bilaga B. Härutöver bifogas en uppdatering av tidigare framtaget handlingsprogram samt säkerhetsrapport, se bilaga D med tillhörande underbilagor, liksom tidigare upprättad statusrapport, se bilaga C med underbilagor. Även en kopia på upprättad kostnads-nyttoanalys samt Energimyndighetens godkännande av analysen bifogas ansökan i enlighet med 22 kap. 1 e § miljöbalken, se bilaga A.5 respektive bilaga A.6. En fullständig bilageförteckning återfinns sist i denna ansökningshandling.

2.6 Prövningsplikt m.m.

Den planerade verksamheten avser en anläggning för produktion av litiumjonbatterier. Till dessa batterier kommer grafitelektroder att tillverkas, liksom metalloxider. I anläggningen kommer även produktion av syrgas och kvävgas samt återvinning att ske. Enligt miljöprövningsförordningen (2013:251), MPF, omfattas verksamheten av följande bestämmelser:

- *Batteritillverkning* – 17 kap. 2 § MPF (verksamhetskod 31.20).
- *Grafitelektrodtillverkning* – 17 kap. 5 § MPF (verksamhetskod 31.50).
- *Tillverkning av metalloxider* – 12 kap. 31 § MPF (verksamhetskod 24.31-i).
- *Tillverkning av syrgas och kvävgas* – 12 kap. 23 § MPF (verksamhetskod 24-23-i).
- *Återvinning av batterier m.m.* – 29 kap. 65 och 67 §§ (verksamhetskod 90.406-i och 90.435-i).

Länsstyrelsen har under samrådet framfört att Northvolt bör undersöka om verksamheten även omfattas av bestämmelserna i 15 kap. 11 § MPF (verksamhetskod 27.70-i). Det stämmer förvisso

³ Black mass, ett vedertaget begrepp inom branschen, är ett finkornigt metallpulver från återvinningsprocessen bestående av metalloxider från batteriets katod- och anodmaterial (exempelvis nickel, kobolt, mangan och grafit).

att Northvolt, genom återvinningsprocessen, kommer att återvinna mer än 1 000 ton icke-järnmetall (t.ex. kobolt och mangan) per kalenderår genom metallurgiska, kemiska eller elektrolytiska processer. Det ingående materialet utgörs dock definitionsmässigt av avfall, och inte av ”sekundärt råmaterial” (som bestämmelsen förutsätter), varför Northvolt gör bedömningen att aktuell verksamhetskod inte är tillämplig på återvinningsverksamheten. I stället omfattas nämnda ”produktion” (återvinning) av bestämmelserna i 29 kap. MPF, se ovan. För det fall black mass framgent skulle komma att klassas som en produkt kan andra klassificeringar bli tillämpliga.

Vattenverksamheten är tillståndspliktig enligt 11 kap. 9 § miljöbalken.

Verksamheten kommer inte att medföra någon sådan påverkan på miljön i något Natura 2000-område att det föreligger tillståndsplikt enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken. Den ansökta verksamheten föranleder inte heller behov av någon annan prövning enligt 7 kap. miljöbalken såsom dispens från biotopskydd, dispens från naturreservatsföreskrifter eller annat områdesskydd. Den ansökta verksamheten kommer inte att påverka någon fridlyst art eller dess boplatser på ett sådant sätt att det krävs dispens enligt artskyddsförordningen (2007:845).

2.7 Omgivningsförhållanden och planeringsförutsättningar

Northvolt Ett är belägen inom del av Bergsbyns industriområde i Skellefteå kommun, ca sex kilometer öster om Skellefteå centrum, norr om väg 372 och ca 800 meter norr om Skellefte älv. Hela det planerade området är detaljplanlagt för industriändamål. Ansökt verksamhet är plan-
enlig.

Verksamhetsområdet är huvudsakligen omgärdat av skogsmark (produktionsskog). Närmast verksamhetsområdet i nordvästlig riktning ligger Hedensbyverket, ett kraftvärmeverk med tillhörande bränslelager. Ytterligare väster ut präglas området av mindre industrier och entreprenörer såsom byggentreprenörer och grossister m.m. I enlighet med gällande detaljplan har Torsgatan förlängts (norr om verksamhetsområdet) och fortsätter utmed detaljplaneområdets östra sida för att i sydöst ansluta till väg 372. I åtagande enligt nuvarande tillstånd (se domen sid. 71), kommer den huvudsakliga transportvägen att utgöras av den förlängda Torsgatan, som kommer att ansluta till väg 372.

Söder om verksamhetsområdet och väg 372, drygt 300 meter från verksamhetsområdets södra gräns och ca 430 meter från närmaste byggnadsdel, ligger närmaste bostadsbebyggelse, Bergsbyn.

Inga skyddade områden berörs av den ansökta verksamheten, och verksamheten berör inte heller något motstående riksintresse.

3 Teknisk beskrivning

En utförlig beskrivning av den ansökta verksamheten, redan tillståndsgiven liksom den nu ansökta utökade verksamheten, redovisas utförligt i den tekniska beskrivningen, se bilaga A.

Den planerade utökningen med nya anläggningar förläggs direkt öster om befintliga anläggningar inom detaljplanelagt område. De nya byggnader som ska uppföras består av ytterligare tre produktionslinor med tillhörande byggnader för beredning och formering av batterier, samt byggnader för metalloxidberedning och återvinning (se bilaga A.1).

Verksamhetsområdet, inklusive dammar och hårdgjorda ytor, uppgår till ca 120 hektar. Själva produktionslinorna kommer att förbindas med en lång ”korridor” som löper igenom samtliga byggnader.

Själva tillverkningsprocessen är i stort sett identisk med redan tillståndsgiven produktion av litiumjonbatterier, med skillnaden att huvuddelen av de batterier som planeras att tillverkas är prismatiska celler. Kapseltillverkning för cylindriska battericeller kommer inte att ske på plats, utan kapsel och lock till cylindriska celler köps i stället in färdigtillverkade. För prismatiska celler sker kapseltillverkning av aluminium dock på plats.

I tillägg till tidigare verksamhet kommer även egen produktion av syrgas och kvävgas att ske inom anläggningen. Detta redovisas närmare i den tekniska beskrivningen, bilaga A, avsnitt 8.2.3. Säkerhetsfrågor kopplade till detta redovisas i miljörisikanalysen, bilaga B.3, samt säkerhetsrapporten, bilaga D.

Till anläggningen kommer även uttjänta och defekta litiumjonbatterier (liksom pack av sådana batterier eller annat avfall hänförligt till sådana batterier) att tas in för återvinning av i batterierna ingående ämnen. En förteckning över de kategorier av avfall som kommer att lagras respektive återvinnas framgår av bilaga A.2.

I korthet består återvinningsprocessen av tre huvudsakliga steg, där den första delen består av demontering av större batteripack samt sortering och urladdning av batterier. Därefter matas materialet in i en mekanisk bearbetningsprocess, där materialet krossas och sedan separeras med hjälp av flera separeringssteg. Avslutningsvis genomgår materialet en hydrometallurgisk process där elementära metaller extraheras och renas för att kunna återanvändas i produktionen av nya batterier. De ämnen som återvinns är i första hand nickel, kobolt, mangan och litium. Detta redovisas närmare i den tekniska beskrivningen avsnitt 7. Säkerhetsfrågor kopplade till återvinnings redovisas i miljörisikanalysen samt säkerhetsrapporten.

4 Miljökonsekvenser och reglering av verksamheten

4.1 Allmänt

Miljökonsekvenserna av den samlade verksamheten redovisas utförligt i miljökonsekvensbeskrivningen, se bilaga B. Därutöver redogörs utförligt för verksamhetens samlade riskbild i miljörisikanalysen samt säkerhetsrapporten med underbilagor.

Verksamheten föreslås bedrivas på samma sätt och i huvudsak med beaktande samma villkor som tidigare föreslagits. Nedan redogörs dock för några mindre villkorsjusteringar. En konsoliderad sammanställning över föreslagna villkor framgår av bilaga F.2. I samma bilaga redovisas även för de generella föreskrifter som gäller för verksamheten liksom för de åtaganden som gjordes av Northvolt i den tidigare prövningen, och som även fortsatt ska utgöra åtaganden från bolagets sida.

I avsnitt 4.3 sammanfattas i korthet betydelsen av den nu föreslagna produktionsökningen, tillsammans med en motivering av för verksamheten föreslagna villkor.

4.2 Förslag till justering av tidigare meddelade villkor

Northvolt hemställer att det för den utökade verksamheten föreskrivs motsvarande villkor som i mark- och miljödomstolens tidigare deldom den 17 april 2019 i mål nr M 2805-18 med nedanstående tillägg och justeringar. I den konsoliderade sammanställningen, bilaga F.2, är föreslagna justeringar markerade med **fet stil** och borttagen text markerad med genomstruken text.

4.3 Motivering av föreslagna villkor och särskilt justeringarna av dessa

Nedan följer en redogörelse för och motivering av föreslagna villkor, där fokus ligger på de förändringar som den nu ansökta verksamheten innebär. Redogörelsen följer samma ordning som verksamhetens befintliga villkor, såsom de kommit till uttryck i nuvarande tillstånd.

4.3.1 Buller och vibrationer

Miljökonsekvenserna under anläggningsskedet bedöms vara desamma som för nu tillståndsgiven verksamhet. Anläggandet kommer att genomföras i direkt anslutning till det område som för närvarande håller på att exploateras inom ramen för gällande tillstånd. Exploateringen sker i ett detaljplanelagt område avsatt för industriverksamhet. Sammantaget bedöms störningar för närboende och andra att bli motsvarande nollalternativet, men där anläggningsskedet blir längre än tidigare. För att begränsa påverkan i form av buller under anläggningsskedet kommer Northvolt fortsatt att tillämpa Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15). Bullrande arbeten utförs i huvudsak helgfri vardag kl. 07.00-19.00, se **villkor 2**.

Såvitt avser buller från driften av verksamheten visar genomförda bullerberäkningar att Naturvårdsverkets riktvärden för verksamhetsbuller alltså kommer att kunna innehållas, med vidtagande av vissa skyddsåtgärder (såsom att pumphuset vid Skellefte älv byggs in). Med anledning härav föreslås samma villkor som tidigare, se **villkor 4**.

4.3.2 *Utsläpp till luft*

En konsekvensbedömning av verksamhetens samlade luftutsläpp har genomförts av ÅF Infrastructure AB, numera AFRY, (med spridningsberäkningar genomförda av Sweco). Utförda utredningar visar sammanfattningsvis att utsläppen till luft från den samlade verksamheten vid Northvolt Ett bedöms vara små och inte ge några stora negativa effekter i omgivningen. Samtliga moment/processteg i verksamheten som innebär utsläpp till luft har effektiva reningsutrustningar som renar utsläppet och/eller medför låga haltnivåer i utsläppet. Utsläppen bedöms inte medföra att miljö kvalitetsnormer eller andra jämförelsevärden i omgivningen överskrids.

I befintligt tillstånd har det bestämts slutliga villkor för hantering av vätgas som uppkommer vid katodtillverkning (**villkor 6**) samt omhändertagande av lösningsmedel vid torkning av katodslurry (**villkor 5**). Beträffande villkor 5 bör noteras att detta rör det lösningsmedel som genom avgång till luft tas omhand i kolfilter. Därutöver tillkommer en mindre vattenström, vilken kommer att renas inom anläggningen eller skickas för externt omhändertagande, se vidare i MKB:n avsnitt 5.5.3.

Vidare har det föreskrivits att rening och utsläpp till luft av vätefluorid samt stoft och metaller ska utredas under en provotid (**villkor U2 respektive U3**). För provotiden har det föreskrivits krav på kontrollmätning och reningsutrustning m.m. (**provotidsföreskrift P3 och P4**). En sådan ordning är lämplig även för den nu ansökta verksamheten med förtydligandet att utredningsvillkor U2 och provotidsföreskrift P3 även ska omfatta återvinningsprocessen, eftersom det kommer att uppkomma utsläpp av vätefluorid i återvinningsprocessen som kommer att renas. Verksamhetens utsläpp till luft regleras även av generella föreskrifter när det gäller utsläpp av organiska lösningsmedel, se vidare bilaga F.2.

4.3.3 *Utsläpp till vatten*

När det gäller utsläpp till vatten kommer utgående halter att vara desamma som tidigare, bortsett från litium där halten bedöms öka. Därtill tillkommer en mindre vattenström innehållandes spår av NMP. Den totala utsläppsmängden ökar även mot bakgrund av den ansökta produktionsökningen, även om utökningen är begränsad. Återvinningsverksamheten bedöms kunna omfattas av samma villkor som verksamheten i övrigt.

I befintligt tillstånd har det föreskrivits att frågan om rening och utsläpp av processavloppsvatten ska utredas under en provotid (**utredningsvillkor U1**). Som en del av utredningarna ska en s.k. ”screening” göras för att undersöka från verksamheten utgående ämnen. Northvolt föreslår att

denna screening, även uttryckligen, bör utvidgas till att även omfatta oorganiska ämnen, varför detta föreslås förtydligas i utredningsvillkor U1.

För provotiden har det föreskrivits haltvillkor och krav på pH-reglering (**provotidsföreskrift P1.a och P2**). En sådan ordning är lämplig även för den nu ansökta verksamheten. Northvolt föreslår att **provotidsföreskrift P1.a**. utökas till att även omfatta NMP, eftersom det vid återvinningen av NMP kommer att uppkomma en begränsad vattenström med NMP. Denna ström kommer att renas och det förväntas inte finnas någon halt av betydelse i mätpunkt N.

Flödet från förfiningssteget kommer att öka till 152 m³/h. Ökningen beror, förutom den ökade omfattningen av verksamheten, på att ytterligare tvättsteg har införts för beredning av katodmaterialet. I tidigare provningar, när flödet var lägre, beräknades det maximala utsläppet av litium att uppgå till 10 mg/l. Med det tidigare begränsade flödet och den låga halten bedömdes det inte motiverat eller rimligt med rening av detta processvattenflöde, även om uppföljning skulle ske under en provotid. I och med att flödet nu utökas föreslås dock en kvalificerad rening av vattenströmmen, se den tekniska beskrivningen avsnitt 9.3. Den beräknade halten litium efter rening bedöms inte överskrida 2 mg/l i mätpunkt A.

Vad gäller flödet från Ni-Co-Mn-beredningen utgörs detta av ett s.k. "zero-discharge-flöde", vilket innebär att vattnet vid normal drift recirkuleras tillbaka till processen. Endast vid stopp i produktionen och liknande kommer renat vatten från Ni-Co-Mn-beredningen att släppas till utjämningskärlet. Liksom tidigare ska graden av cirkulation av renat processvatten vara så hög detta utsläpp inte överstiger 113 m³/h i genomsnitt per år (se **provotidsföreskrift P1.b**. i nuvarande tillstånd).

Genomförda utredningar visar att det vid en kombination av höga temperaturer i älven, ett förhöjt pH-värde samt extremt låga flöden inte kan uteslutas att ammonium omvandlas till ammoniak, vilket skulle kunna få effekt för exempelvis fisk i utsläppspunktens närhet. Detta kan undvikas exempelvis genom en pH-justering av utgående vatten. Med anledning härav föreslås **provotidsföreskrift P2** justeras på så sätt att pH, när temperaturen i älven överstiger 15 grader, inte får överstiga pH 7,5 (se vidare i miljökonsekvensbeskrivningen avsnitt 5.5.3).

En närmare konsekvensbedömning av verksamhetens samlade utsläpp till vatten har gjorts av Wescon Miljökonsult AB, se [bilaga E.1](#). Enligt nämnda konsekvensbedömning kommer utsläppen till vatten inte att påverka de enskilda kvalitetsfaktorerna på ett sätt som är av betydelse och kommer inte heller att medföra att statusen för någon kvalitetsfaktor försämras över en klassgräns eller att möjligheten att uppnå miljökvalitetsnormerna äventyras.

Mängden kylvatten kommer att öka till följd av en ökad produktion. Av anläggningens totala vattenbehov utgör kylvatten ca 93-96 procent, medan resterade del används som processvatten.

Utsläpp av kylvatten kommer dels (liksom tidigare) att ledas till Hedensbyverkets utsläppspunkt, dels till en ny utsläppspunkt belägen vid Risön. I anläggningen finns olika kylvattenkretsar, varför det är möjligt att dela upp kylvattenflödet på detta sätt. För utsläppet som sker till Hedensbyverket (som är begränsat till 1 800 m³/h) föreslås samma villkor gälla som tidigare. För den nya utsläppspunkten föreslås dock att vattnet ska kunna ha en utgående temperatur som inte överstiger 15 grader i förhållande till det ingående vattnet, se **villkor 9**. Utförda utredningar visar att en sådan temperaturförändring medför små negativa konsekvenser.

4.3.4 *Kemikalier och avfall*

Genomförda miljöbedömningar visar att risken för negativa konsekvenser av utsläpp av kemikalier m.m. till mark och vatten bedöms som liten, förutsatt att beslutade skyddsåtgärder och försiktighetsmått vidtas. Motsvarande villkor som gäller för den befintliga verksamheten föreslås därför gälla även för den nu ansökta verksamheten, med några mindre justeringar (se vidare nedan).

För undvikande av missförstånd bör nu gällande **villkor 11** förtydligas (föreslaget klargörande av villkoret har diskuterats med länsstyrelsen). Därtill föreslås, som en ytterligare en försiktighetsåtgärd, att lastning och lossning av kemikalier sker under övervakning av utbildad personal, för att eventuellt läckage ska kunna upptäckas i god tid, och för att ett utsläpp ska kunna tas omhand omgående.

4.3.5 *Olyckor*

Inför förestående ansökan har Northvolt, tillsammans med riskkonsulter inom ÅF, låtit genomföra förnyade analyser av verksamhetens riskbild. Slutsatsen av nämnda analyser är att sannolikheten alltjämt bedöms som låg för att dominoeffekter inom verksamheten ska kunna inträffa med allvarliga konsekvenser från verksamheten till omgivningen som följd, eller vice versa. Sammantaget bedöms inga risker som oacceptabla, även om etableringen av den tillkommande verksamheten bedöms öka riskbilden för omgivningen marginellt jämfört med nuvarande verksamhet. Mot bakgrund härav bedöms för verksamheten nu gällande villkor som adekvata även för den framtida verksamheten, varför **villkor 14-22** föreslås gälla i stort sett oförändrade. **Villkor 18** föreslås emellertid förtydligas så att villkoret uttryckligen även innefattar uttjänta batterier, d.v.s. batterier (avfall) som Northvolt tar in i anläggningen i återvinnings syfte.

Beträffande verksamhetens samlade riskbild, och föreslagna åtgärder för att minska risken för olyckor, hänvisas till miljöriskanalysen samt säkerhetsrapporten med tillhörande underbilagor. I förhållande till tidigare medför den planerade produktionsökningen endast en marginell ökning av riskbilden. Då inga risker har bedömts som oacceptabla samt att identifierade risker kommer att hanteras bedöms riskbilden för den planerade verksamheten sammantaget som acceptabel.

4.3.6 Energihushållning

Den aktuella verksamheten är mycket energikrävande. För att redan i det inledande anläggnings-skedet ta frågor rörande energieffektivitet i beaktande (exempelvis genom inbyggda system), omfattas nuvarande verksamhet av ett utredningsvillkor med relativt kort redovisningstid (**villkor U4**). En första utredning om vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra, liksom åtgärdernas effekt och kostnader, kommer att redovisas till mark- och miljödomstolen senast den 8 juni 2020 inom ramen för mål nr M 2805-18.

Northvolt föreslår att motsvarande utredning även görs för den utökade verksamheten. Med anledning härav föreslås ett motsvarande villkor gälla för den samlade verksamheten, se **villkor U4**. Under prövotiden finns även en prövotidsföreskrift P.5 med innebörden att åtgärder ska vidtas successivt, vilken fortsatt bör gälla oförändrad. I övrigt avser Northvolt att arbeta löpande med energihushållningsfrågor, och Northvolt håller för närvarande på att implementera ett energiledningssystem (SS-EN ISO 50 001:2018) enligt nuvarande **villkor 23**.⁴

4.3.7 Övrigt

Avseende kontroll för verksamheten, se avsnitt 8 nedan.

I befintligt tillstånd har tillsynsmyndigheten bemyndigats att föreskriva ytterligare villkor i ett antal frågor. Dessa delegationsvillkor är relevanta även för den nu ansökta verksamheten.

I bilaga B.6 lämnas en redovisning av vilka olika typer av avfall som kan förekomma inom anläggningen, liksom det ekonomiska värdet av detta samt kostnaderna för att omhänderta det avfall som uppkommer vid anläggningen. Vid tidigare prövning har anläggningens övervärde och materialens värde medfört att något krav på ekonomisk säkerhet inte har ansetts motiverat. Northvolt presenterar även i bilaga B.6 en beräkning av kostnaden att omhänderta det avfall som ska återvinnas på anläggningen, liksom den maximala mängd avfall som kan komma att lagras i avvaktan på sådant omhändertagande. Verksamhetens tillgångar kommer vida överstiga de begränsade kostnaderna för omhändertagande av avfall som mottas för återvinning (i den mån dessa är en kostnad och inte en tillgång).

5 Allmänna hänsynsregler

5.1 Kunskapskravet (2 kap. 2 § miljöbalken)

Kunskapskravet innebär bl.a. att personal som arbetar med miljöfarlig verksamhet och vattenverksamhet ska ha den kunskap som behövs för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet. Vidare förutsätter kunskapskravet att sökanden skaffar sig ingående kunskap både om verksamheten och dess omgivning.

⁴ Standarden SS-EN ISO 50 001:2011 har ersatts av SS-EN ISO 50 001:2018.

Northvolt har inför upprättandet av denna tillståndsansökan liksom tidigare tillståndsansökningar utfört en rad utredningar och undersökningar för att kartlägga relevanta omgivningsförhållanden och verksamhetens omgivningspåverkan. Bland annat har ett omfattande arbete rörande risk och säkerhet inletts, vilket kommer att kompletteras och följas upp kontinuerligt i takt med att verksamheten utvecklas.

Northvolt och dess anställda har god kunskap och praktisk erfarenhet av tillverkning av litiumjonbatterier. Inom bolaget arbetar några av världens främsta experter rörande tillverkning av litiumjonbatterier, med erfarenhet av liknande verksamheter från USA, Japan, Sydkorea och Tyskland. Själva tillverkningsprocessen är i stort sett densamma världen över, även om de platsspecifika förhållandena i viss mån avgör verksamhetens utformning. Genom sin utvecklingsanläggning i Västerås, *Northvolt Labs*, driver Northvolt, tillsammans med sina samarbetspartners, utvecklingen av litiumjonbatterier, liksom möjligheten att återvinna dessa. Därutöver har Northvolt omfattande kunskap och erfarenhet rörande innebörden av det löpande miljöarbetet vid en industrianläggning.

5.2 Försiktighetsprincipen samt principen om bästa möjliga teknik (2 kap. 3 § miljöbalken)

Northvolt Ett kommer att vara en av världens mest miljövänliga anläggningar för tillverkning av litiumjonbatterier. Anläggningen kommer att utrustas med välbeprövad och effektiv reningsutrustning, varför utsläppen kommer att ligga på en låg nivå. Som exempel på en framstående teknik inom anläggningen kan nämnas hanteringen av processavloppsvattnet från Ni-Co-Mn-beredningen, som vid normal drift kommer att vara helt sluten (d.v.s. att renat vatten recirkuleras i processen). Detta ligger i absolut framkant när det gäller teknikutveckling, och möjliggörs av att kostnaden för en sådan teknisk lösning kan slås ut på en större produktion.

Northvolt kommer att uppfylla för verksamheten relevanta BAT-slutsatser och BAT-AEL, se bilaga A.4.

Försiktighetsprincipen har, och kommer fortsatt att genomsyra, den fortsatta projekteringen och driften av verksamheten. De villkor som föreslås ger, liksom de övriga åtaganden som anges i ansökningshandlingarna, uttryck för denna princip. Detta gäller bland annat föreslagna villkor för hantering av olycksrisker, villkor för hantering av kemikalier och avfall i syfte att förhindra och begränsa risken för utsläpp och dess konsekvenser samt villkor för buller.

5.3 Produktvalsprincipen (2 kap. 4 § miljöbalken)

Produktvalsprincipen innebär att bolaget i rimlig omfattning ska undvika att använda potentiellt miljö- och hälsoskadliga kemiska produkter (eller varor som innehåller eller har behandlats med sådan kemisk produkt), om produkten/varan kan bytas ut mot en mindre farlig sådan.

Northvolt har som ambition att ha den mest miljöanpassade batteritillverkningen på marknaden, vilket innebär att de kemikalier som används i verksamheten noga har utvärderats och valts för att minimera verksamhetens omgivningspåverkan i alla led. Inom Northvolts utvecklings- och forskningsanläggning i Västerås, Northvolt Labs, undersöks och testas kontinuerligt olika kemier för tillverkning av litiumjonbatterier.

I produktionen av litiumjonbatterier måste än så länge NMP (N-Metyl-2-pyrrolidon) användas som lösningsmedel i katodprocessen. Ämnet är ett utfasningsämne som det är önskvärt att ersätta med en annan kemisk produkt, på grund av dess skadlighet vid inandning. Flera ansedda företag inom kemiindustrin har genomfört försök i laboratorieskala med att i stället blanda en vattenbaserad katodslurry. Eftersom katoden är extremt känslig för vatteninnehåll är användning av vatten dock problematisk, och inga lyckade försök har gjorts i industriell eller större skala. Idag utgör användningen av NMP för blandning av katodslurry den bästa tillgängliga och mest pålitliga tekniken. Egenskaperna hos NMP är nödvändiga för att uppnå den dispersion och torrhet som krävs för slutprodukten. Northvolt följer dock noga, och arbetar självt aktivt med, utvecklingen av att kunna byta ut NMP i processen. Om någon ny teknik visar sig framgångsrik i stor skala kommer ett utbyte av NMP att utvärderas. Det bör dock poängteras att en mycket hög andel av använt NMP kommer att kunna återanvändas i processen, se vidare i den tekniska beskrivningen samt miljökonsekvensbeskrivningen. Arbetsmiljöriskerna vid användningen av NMP kommer att minimeras genom tydliga och väl genomtänkta rutiner och säkerhetsåtgärder.

Mot bakgrund av att Northvolt beslutat att köpa in kapsel och lock för tillverkning av cylindriska battericeller (till skillnad från prismatiska sådana), kommer PCE, som tidigare bedömts behöva användas vid kapseltillverkning, att kunna fasas ut ur verksamheten. För prismatiska battericeller kan i stället alkaner (såsom n-Dekan) användas, vilka har en lägre miljörisk än PCE.

5.4 Hushållnings- och kretsloppsprincipen (2 kap. 5 § miljöbalken)

Miljöbalkens hushållningsprincip innebär att lösningar som minimerar förbrukningen av energi och ändliga resurser samt gynnar återvinning ska prioriteras.

Northvolt kommer att arbeta aktivt med resurshushållning både avseende energiförbrukning, förbrukning av råvaror och i avfallshanteringen. Detta givetvis av miljöskäl, men även utifrån att ingående ämnen och metaller är mycket värdefulla. Northvolt bedömer att det kommer att vara en ekonomisk fördel att återvinna uttjänta och skadade battericeller.

Det vatten som används för temperaturreglering kommer att recirkuleras internt för att nyttja värmen i vattnet och för att sänka temperaturen i utgående vatten. Northvolt utreder för närvarande, inom ramen för befintligt villor U4, konkreta förslag på energieffektiviseringsåtgärder.

Northvolt kommer aktivt att arbeta enligt den s.k. avfallshierarkin för att i första hand minimera mängden avfall genom att recirkulera så mycket som möjligt av råvaror och kemikalier.

5.5 Val av plats (2 kap. 6 § miljöbalken)

Anläggningens lokalisering har tillståndsprövats vid två tillfällen. Den valda platsen uppfyller väl lokaliseringsregeln i 2 kap. 6 § miljöbalken och är förenlig med gällande detaljplan. Northvolt har redan från den inledande lokaliseringsstudien tagit höjd för den nu ansökta utökningen av verksamheten, och en etablering av motsvarande anläggning på annan plats skulle varken vara miljömässigt motiverat eller ekonomiskt rimligt. En utökning av den tillståndsgivna verksamheten kommer inte att få en påverkan av betydelse för miljön eller människors hälsa, vare sig i sig självt eller tillsammans med redan befintlig verksamhet. Valet av plats får anses lämplig och väl avvägd.

6 Särskilt beträffande vattenverksamheten

6.1 Rådighet

Den planerade vattenverksamheten är belägen inom fastigheten Bergsbyn 35:1, som ägs av Skellefteå kommun. För att få bedriva ansökt vattenverksamhet på fastigheten har Northvolt och kommunen därför träffat ett nyttjanderättsavtal för ändamålet, se bilaga F.3. Med beaktande härav har Northvolt den rådighet över det berörda vattenområdet som krävs enligt 2 kap. 1 § lagen (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet.

Det bör noteras att parterna är överens om att aktuellt nyttjanderättsavtal ska ersättas med ett servitutsavtal utan begränsning i tiden, efter att Northvolt förvärvat fastigheten Bergsbyn 5:100. Northvolt kommer att hålla domstolen underrättad om när så sker.

6.2 Inverkan på enskilda fastigheter

Vattenverksamheten, såväl under anläggningsskedet som i driftskedet, bedöms endast kunna komma att påverka fastigheten Bergsbyn 35:1, som ägs av Skellefteå kommun (som har medgett verksamheten). I övrigt bedöms det inte uppkomma någon inverkan på enskilda fastigheter.

6.3 Ersättning till sakägare

Northvolt bedömer att verksamheten inte medför någon skada på motstående intressen, som skulle ge rätt till skade- eller intrångsersättning enligt 31 kap. miljöbalken. Skulle verksamheten ändå visa sig medföra skador på fastighet eller rättighetshavare, bör frågan om ersättning hanteras enligt reglerna om oförutsedd skada.

Eftersom den planerade vattenverksamheten inte bedöms medföra några skador i omgivningen bör tiden för anmälan av anspråk på oförutsedd skada bestämmas till minimitiden, d.v.s. fem år räknat från arbetstidens utgång.

6.4 Avgift för prövning m.m.

Enligt genomförda beräkningar kommer kostnaden för att genomföra de åtgärder och uppföra de anläggningar som behövs för vattenverksamheten att uppgå till ca 45 miljoner kr. Ansökan omfattar därtill, omräknat och avrundat till ett årligt uttag, rätt att bortleda 30 miljoner kubikmeter vatten. Avgiften för prövning av vattenverksamheten bör därför bestämmas till 70 000 kr i grundavgift och 70 000 kr i tilläggsavgift, d.v.s. 140 000 kr totalt.

7 Samråd

Denna ansökan har föregåtts av ett samrådsförfarande enligt 6 kap. miljöbalken. En samrådsredogörelse finns bifogad till MKB:n, se underbilaga B.2 till MKB:n. Vad som framkommit vid samrådet har beaktats vid utformningen av verksamheten, upprättandet av MKB:n samt denna ansökan. Den aktuella verksamheten ska enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) antas medföra en betydande miljöpåverkan.

Då verksamheten omfattas av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (s.k. ”Sevesolagen”), ska det genomföras samråd kring hur omgivningsfaktorer i närheten av verksamheten kan påverka säkerheten. Detta har uppmärksamats i samband med samrådsannonser och inbjudningar. Samrådsunderlaget har även omfattat ett särskilt underlag i dessa delar, se vidare i bilaga B.2.8.

8 Kontroll av verksamheten

För verksamheten gäller förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll. Northvolt har upprättat två separata kontrollprogram – ett avseende driftskedet och ett avseende anläggningsskedet, vilka har kommunicerats med länsstyrelsen (jfr. befintligt **villkor 24-25**). Dessa biläggs för kännedom i bilaga B.4 respektive bilaga B.5. Kontrollprogrammen, liksom arbets- och tidsplanen samt masshanteringsplanen, kommer att uppdateras i samråd med tillsynsmyndigheten i när det nya tillståndet tas i anspråk.

9 Övrigt

Anläggandet av produktionslina 1-2 pågår för närvarande, och verksamheten bedöms vara i drift 2021 (med start av installation och tester av processutrustning redan i augusti 2020). Det finns stora fördelar med att kunna anlägga även resterande delar av Northvolt Ett (som omfattas av nuvarande ansökan), i samband med att arbeten tillhöriga den redan tillståndsgivna verksamheten pågår. Detta leder dels till mer effektiva anläggningsarbeten, men medför samtidigt stora kostnadsbesparingar samt minskade störningar till omgivningen i form av kortare anläggnings-tider. Det är också mycket angeläget att det meddelas ett nytt tillstånd så att Northvolt snarast möjligt kan slutföra avtalen med potentiella kunder och samarbetspartners. Med anledning härav hemställer Northvolt om en skyndsam handläggning av ansökan. Northvolt hemställer vidare att tillståndet till verksamheten, av ovan angivna skäl, får tas i anspråk även om domen inte har vunnit

laga kraft – det är fråga om en utökning av en verksamhet som nyligen har tillståndsprövats, och tillåtligheten till verksamheten har inte ifrågasatts.

Enligt Northvolts uppfattning saknas skäl att skicka ansökan till remissmyndigheterna för s.k. kompletteringssynpunkter. Ansökan bör anses så fullständig att den kan kungöras omgående. För det fall det finns synpunkter på kompletteringar måste dessa kunna hanteras i samband med att synpunkter lämnas i sak. Mot bakgrund av projektets angelägenhet hemställer Northvolt att mark- och miljödomstolen inte meddelar anstånd för yttranden annat än när det är väl motiverat. Tiden för anstånd bör begränsas så långt möjligt, och handläggningen bör i den mån det är möjligt fortsätta även om anstånd beviljas.

Som aktförvarare föreslås:

Åsa Lundmark
Kommunledningskontoret i Skellefteå
Trädgårdsgatan 6 (Stadshuset), tel. 0910-73 50 00.

Besked om lämplig lokal för huvudförhandling lämnas senare vid behov.


Kontaktperson hos Northvolt är Anna Gustafsson, 072 543 98 98, anna.gustafsson@northvolt.com.

För det fall att något framstår som oklart, eller om domstolen behöver ytterligare uppgifter eller information, kan undertecknade kontaktas per telefon eller e-post.

Stockholm den 17 december 2019

NORTHVOLT ETT AB, genom


Emma Lund


Magnus Fröberg

Behörighetshandlingar bifogas (fullmakt och registreringsbevis)

Bilagor: se nästa sida

Bilaga A – Teknisk beskrivning

Bilaga A.1. – Preliminär situationsplan (ansökt verksamhet)

Bilaga A.1.1 – Situationsplan (produktionslina 1-2)

Bilaga A.2 – Förteckning av avfall

Bilaga A.3 – Situationsplan vattenverksamhet

Bilaga A.4 – BAT-slutsatser

Bilaga A.5 – Kostnads-nyttoanalys enligt lagen (2014:268) om vissa kostnads-nyttoanalyser på energiområdet

Bilaga A.5.1 – Brev till energimyndigheten

Bilaga A.6 – Energimyndighetens godkännande av kostnads-nyttoanalys

Bilaga B – Miljökonsekvensbeskrivning

Bilaga B.1 – Preliminär situationsplan

Bilaga B.2 – Samrådsredogörelse

Bilaga B.2.1 – Samrådsunderlag

Bilaga B.2.2 – Brev till boende och sakägare

Bilaga B.2.3 – Boende och sakägare som har fått information om samråd, karta

Bilaga B.2.4 – Annons

Bilaga B.2.5 – Minnesanteckningar från samrådsmöte myndigheter

Bilaga B.2.6 – Presentation från samrådsmöte myndigheter

Bilaga B.2.7 – Inkomna synpunkter i samrådet i sin helhet

Bilaga B.2.8 – Inbjudan till Sevesosamråd

Bilaga B.2.8.1 – Preliminär utredning av omgivningskonsekvenser

Bilaga B.2.8.2 – Preliminär grovriskanalys

Bilaga B.3 – Miljöriskanalys

Bilaga B.3.1 – Grovriskanalys

Bilaga B.3.2 – Släckvattenutredning

Bilaga B.4 – Kontrollprogram driftskedet

Bilaga B.5 – Kontrollprogram anläggningsskedet

Bilaga B.5.1 – Masshanteringsplan

Bilaga B.5.2 – Arbetsbeskrivning och tidplan markberedning

Bilaga B.6 – Redovisning av avfall i verksamheten och kostnaden för att hantera avfallet

Bilaga C – Statusrapport

Bilaga C.1 – Identifiering av farliga ämnen i produktion och process

Bilaga C.2 – Skyddsåtgärder för att förhindra utsläpp av förorenande ämnen

Bilaga C.3 – Karta med provtagningspunkter i mark och grundvatten

Bilaga C.4 – Identifiering av relevanta farliga ämnen samt bedömning av risk

Bilaga C.5 – Miljöteknisk markundersökning Bergsbyns industriområde

Bilaga C.6 – Punkter för kompletterande provtagning av mark och grundvatten

Bilaga D – Säkerhetsrapport

Bilaga D.1 – Handlingsprogram

Bilaga D.2 – Sevesoberäkning

Bilaga D.3.1 – Konsekvensberäkning spridning av brandgaser – vätefluorid (cylindriska celler)

Bilaga D.3.2 – Konsekvensberäkning spridning av brandgaser – vätefluorid (prismatiska celler)

Bilaga D.4 – Konsekvensbedömning av olycksutsläpp av miljöfarliga ämnen till Skellefte-älven

Bilaga D.5 – Intern plan för räddningsinsatser

Bilaga D.6 – Olycksfjärlar för scenarion avseende allvarliga kemikalieolyckor

Bilaga B.3.1 – Grovriskanalys (se bilaga B ovan)

Bilaga B.3.2 – Släckvattenutredning (se bilaga B ovan)

Bilaga E – Underlagsrapporter

Bilaga E.1 – Miljökonsekvensbedömning för utsläpp till vatten

Bilaga E.1.1 – Spridningsberäkning

Bilaga E.2 – Bullerutredning för MKB

Bilaga E.3 – Utredning avseende utsläpp till luft

Bilaga E.4 – Kompletterande naturvärdesinventering för uttag av vatten m.m.

Bilaga E.5 – Dagvattenutredning

Bilaga E.5.1 – Förslag till dagvattenhantering, skiss

Bilaga E.5.2 – PM dimensionering dammar

Bilaga E.6 – PM Hydrogeologi (framtagen till tillståndsansökan december 2017)

Bilaga E.7 – Utsläpp från vägtransporter

Bilaga F – Övrigt

Bilaga F.1 – Mark- och miljödomstolens deldom den 17 april 2019 i mål nr M 2805-18

Bilaga F.2 – Konsoliderad sammanställning av föreslagna villkor, generella föreskrifter tillämpliga på verksamheten m.m.

Bilaga F.3 – Nyttjanderättsavtal



Hur man överklagar

Dom i mark- och miljödomstol som första instans

MMD-01

Vill du att domen ska ändras i någon del kan du överklaga. Här får du veta hur det går till.

Överklaga skriftligt inom 3 veckor

Ditt överklagande ska ha kommit in till domstolen inom 3 veckor från domens datum. Sista datum för överklagande finns på sista sidan i domen.

Överklaga efter att motparten överklagat

Om ena parten har överklagat i rätt tid, har den andra parten också rätt att överklaga även om tiden har gått ut. Det kallas att anslutningsöverklaga.

En part kan anslutningsöverklaga inom en extra vecka från det att överklagandetiden har gått ut. Ett anslutningsöverklagande måste alltså komma in inom 4 veckor från domens datum.

Ett anslutningsöverklagande upphör att gälla om det första överklagandet dras tillbaka eller av något annat skäl inte går vidare.

Så här gör du

1. Skriv mark- och miljödomstolens namn och målnummer.
2. Förklara varför du tycker att domen ska ändras. Tala om vilken ändring du vill ha och varför du tycker att Mark- och miljööverdomstolen ska ta upp ditt överklagande (läs mer om prövningstillstånd längre ner).
3. Tala om vilka bevis du vill hänvisa till. Förklara vad du vill visa med varje bevis. Skicka med skriftliga bevis som inte redan finns i målet.
4. Lämna namn samt aktuella och fullständiga uppgifter om var domstolen kan nå dig: postadresser, e-postadresser och telefonnummer.
Om du har ett ombud, lämna också ombudets kontaktuppgifter.
5. Skriv under överklagandet själv eller låt ditt ombud göra det.
6. Skicka eller lämna in överklagandet till mark- och miljödomstolen. Du hittar adressen i domen.

Vad händer sedan?

Mark- och miljödomstolen kontrollerar att överklagandet kommit in i rätt tid. Har det kommit in för sent avvisar domstolen överklagandet. Det innebär att domen gäller.

Om överklagandet kommit in i tid, skickar mark- och miljödomstolen överklagandet och alla handlingar i målet vidare till Mark- och miljööverdomstolen.

Har du tidigare fått brev genom förenklad delgivning, kan även Mark- och miljööverdomstolen skicka brev på detta sätt.

Prövningstillstånd i Mark- och miljööverdomstolen

När överklagandet kommer in till Mark- och miljööverdomstolen tar domstolen först ställning till om målet ska tas upp till prövning.

Mark- och miljööverdomstolen ger prövningstillstånd i fyra olika fall.

- Domstolen bedömer att det finns anledning att tvivla på att mark- och miljödomstolen dömt rätt.
- Domstolen anser att det inte går att bedöma om mark- och miljödomstolen har dömt rätt utan att ta upp målet.
- Domstolen behöver ta upp målet för att ge andra domstolar vägledning i rättstillämpningen.
- Domstolen bedömer att det finns synnerliga skäl att ta upp målet av någon annan anledning.

Om du *inte* får prövningstillstånd gäller den överklagade domen. Därför är det viktigt att i överklagandet ta med allt du vill föra fram.

Vill du veta mer?

Ta kontakt med mark- och miljödomstolen om du har frågor. Adress och telefonnummer finns på första sidan i domen.

Mer information finns på www.domstol.se.