

Underlag – Kompletterande samråd

Ansökan om tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid Lumires
avfallsanläggning i Sunderbyn, Luleå kommun

2026-06-24

1	Inledning och bakgrund	3
2	Administrativa uppgifter	4
3	Sammanfattande beskrivning av planerad verksamhet.....	4
3.1	Lokalisering.....	4
3.2	Ansökan om tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid Lumires avfallsanläggning i Sunderbyn, Luleå kommun	5
3.3	Verksamhetskoder	6
4	Komplettering till tidigare samråd	8
4.1	Förändring av verksamhetsytor på täckta sulfidjordsceller.....	8
4.2	Avfallsbehandlingsmetoder	8
4.2.1	Sortering och mekanisk bearbetning av icke-farligt avfall	8
4.2.2	Biologisk behandling av icke-farligt avfall.....	9
4.2.3	Demontering eller på annat sätt behandling av elektriska och elektroniska produkter.....	9
4.2.4	Förberedelse för återanvändning	9
4.3	Återvinning för anläggningsändamål	10
4.3.1	Återvinning av avfall för bygg- och anläggningsändamål	10
4.4	Vattenverksamhet	10
5	Sammanfattning av bedömda miljökonsekvenser	11
6	Lämna synpunkter	12
7	Fortsatt arbete.....	12

1 Inledning och bakgrund

För att bättre möta dagens och framtida samhällsbehov avser Luleå Miljöresurs AB (fortsättningsvis kallad Lumire) att ansöka om nytt miljötillstånd för fortsatt och utökad verksamhet vid avfallsanläggningen i Sunderbyn, Luleå kommun.

Sedan 2017 bedrivs verksamheten enligt beslutat tillstånd, Lst diariennr. 551-1814-2016 daterat den 28 mars 2017. Verksamheten omfattar sulfidjordsdeponering, sortering, bearbetning och mellanlagring av hushålls- och verksamhetsavfall, återvinning av uppgrävda massor samt återvinningscentral där privatpersoner och företag kan lämna mindre mängder avfall. I tillståndet från 2017 finns delar som inte tagits i anspråk som omfattar deponering av icke farligt avfall, avvattnings och behandling av icke farligt avfall samt biologisk behandling av icke farligt park- och trädgårdsavfall.

I november 2025 höll Lumire ett samråd med Länsstyrelsen i Norrbottens län, tillsynsmyndigheten, Luleå kommun, räddningstjänsten och övriga relevanta myndigheter som gavs möjlighet att yttra sig. Samrådet skedde även med allmänhet och organisationer som bedöms bli berörda av den planerade verksamheten.

Alla berörda parter fick ta del av det samrådsunderlag som Lumire hade tagit fram.

Eftersom vissa verksamhetsdelar har tillkommit sedan det tidigare samrådet och andra behöver förtydligas genomför Lumire ett kompletterande samråd. Samrådet genomförs skriftligt och riktas till samma aktörer som deltog i det tidigare avgränsningssamrådet. Tidigare inlämnade synpunkter kommer fortsatt att beaktas och behöver inte lämnas in på nytt. Eftersom befintliga diken är i behov av rensning kan det bli aktuellt med en vattenverksamhet då detta kan leda till en permanent sänkning av grundvattennivån. Av den anledningen kallar vi även berörda markavvattningsföretag att lämna yttranden.

Detta dokument utgör underlag för det kompletterande samrådet. Samrådsunderlaget redovisar enbart de verksamhetsdelar som tillkommit eller behöver förtydligas jämfört med tidigare samråd, möjliga miljöeffekter samt en samlad bedömning av de miljöeffekter som ändringarna kan antas medföra. I övrigt hänvisas läsaren till tidigare samrådsunderlag daterat 2025-11-07 för fullständig beskrivning av verksamheten.

2 Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare:	Luleå Miljöresurs AB
Organisationsnummer:	556019-0331
Fastighetsbeteckning:	Sunderbyn 58:8
Fastighetsägare:	Luleå kommun
Postadress:	Gårdsvägen 11, 973 47 Luleå
Anläggningsadress:	Gamla Bodenvägen 330, 954 42 Luleå
Kontaktperson:	Per Nilsson, sektionschef Behandling
Telefonnummer:	0920-25 09 00
Tillståndsmyndighet:	Miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen i Norrbottens län
Tillsynsmyndighet:	Luleå kommun, Miljö- och byggnadsnämnden

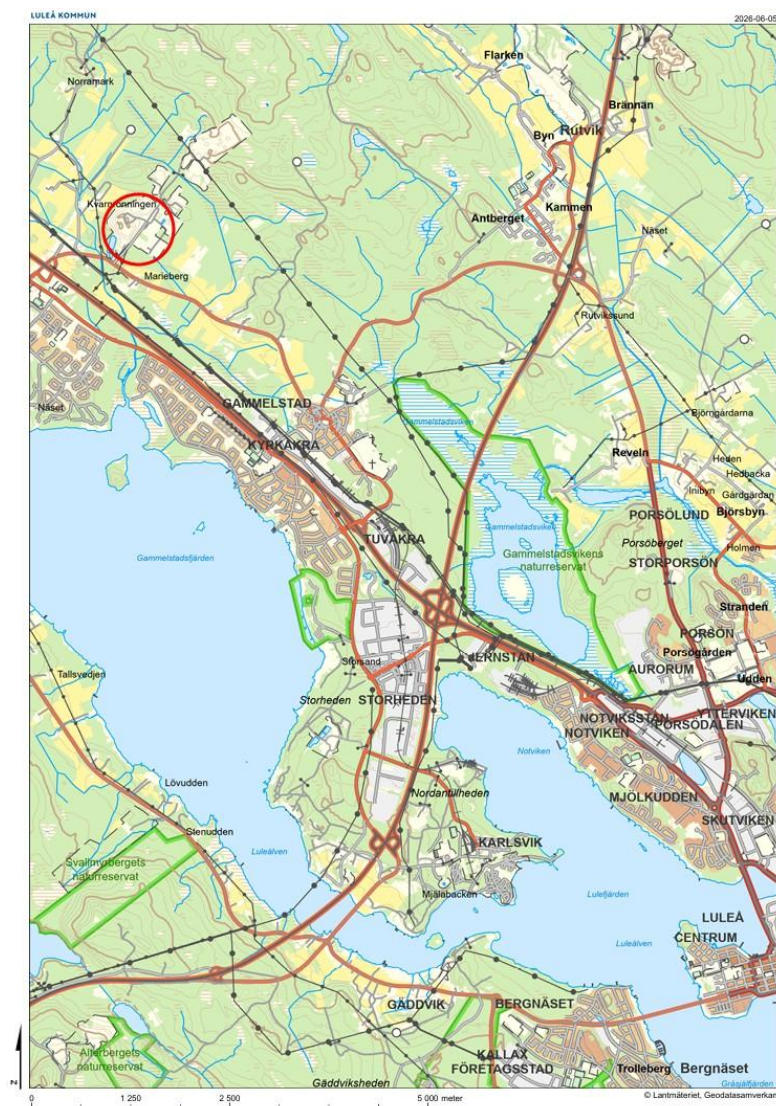
3 Sammanfattande beskrivning av planerad verksamhet

3.1 Lokalisering

Sunderby avfallsanläggning ligger i Södra Sunderbyn, ca 15 km nordväst om centrala Luleå på fastighet Sunderbyn 58:8, se Figur 1. Närmsta bebyggelse ligger ca 100–250 m söder om anläggningen, i området Marieberg. Väst om anläggningen finns bostadshus ca 300 m från anläggningens fastighetsgräns. Sunderby sjukhus ligger ca 2 km väster om anläggningen.

Strax norr om anläggningen finns Ragn-Sells Recyclings avfallshantering, Sunderbyns Åkeri AB:s däckåtervinning och anläggningsjordproduktion, Norrlandsjord & Miljö AB:s kompost- och jordbehandlingsanläggning, Skanskas bergtäkt, tillkommande avfallshantering samt en skjutbana.

Infarten till anläggningen utgår från Gamla Bodenvägen (väg 590) vilken ansluter till Riksväg 97 ca 700 m från anläggningen. Riksväg 97 ansluter till Europaväg 4 ca 6,5 km sydöst om avfallsanläggningen.



Figur 1 Sunderby avfallsanläggnings lokalisering (markerad med röd ring) i relation till Luleå.

3.2 Ansökan om tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid Lumires avfallsanläggning i Sunderbyn, Luleå kommun

Planerad verksamhet är en tillståndspliktig verksamhet och innebär en ökning av mottagna avfallsmängder samt tillkommande avfallsbehandlingsmoment. Tillkommande verksamhetsdelar utgörs bland annat av lagring av PFAS-förorenade massor, kompostering, jordtillverkning, utökad sortering och mekanisk bearbetning, behandling av förorenade massor samt avvattnings av flytande avfall. Den del av gällande tillstånd som medger deponering av icke-farligt avfall i en ny celldeponi kommer inte att utnyttjas och avses förfalla.

Bolaget planerar att inom fastigheten Sunderbyn 58:8 söka tillstånd för:

- Behandling av icke-farligt och farligt avfall av upp till 500 000 ton per år varav 4 500 ton farligt avfall
- Deponering av icke-farligt avfall 400 000 ton bestående av sulfid- och sulfatjord.

Ansökan kan komma att även viss vattenverksamhet, se avsnitt 4.4.

Den planerade verksamheten kommer fortsatt att omfattas av industriutsläppsförordningen (2013:250) med avseende på verksamhetskod 90.406-i och 90.300-i, vilket innebär att verksamheten ska uppfylla tillämpliga BAT-slutsatser samt att en statusrapport ska upprättas.

3.3 Verksamhetskoder

Planerad verksamhet bedöms omfatta de verksamhetskoder (i förkortad form) enligt 29 kap. miljöprövningsförordningen (SFS 2013:251) som framgår ur Tabell 1. Av tabellen framgår också exempel på de avfallsslag som kommer att lagras och behandlas.

Tabell 1 Verksamhetskoder för planerad verksamhet.

Verksamhetskod/ Prövningsnivå	Verksamhet	Avfallsslag, exempel
B 90.30	Lagring av icke-farligt avfall som en del av insamling av - mer än 30 000 ton per tillfälle av bygg- och rivningsavfall - mer än 10 000 ton per tillfälle annat icke-farligt avfall	Obehandlat trä, park- och trädgårdsavfall, stubbar, stockar, returträ, betong, tegel, schaktmassor, gips, deponirest, restavfall, blandskrot, wellpapp, tidningar, plast-, metall-, glas-, pappersförpackningar
B 90.350	Lagring av icke-farligt blandat bygg- och rivningsavfall på en annan plats än där avfallet uppkom av mer än 1 000 ton per tillfälle	Blandat bygg- och rivningsavfall
B 90.50	Lagring av farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är 1. mer än 5 ton och utgörs av olja, 2. mer än 30 ton och utgörs av blybatterier, 3. mer än 50 ton och utgörs av elektriska eller elektroniska produkter, 4. mer än 30 ton och utgörs impregnerat trä, 5. mer än 50 ton och utgörs av motordrivna fordon, eller 6. mer än 1 ton i andra fall.	Impregnerat trä, slipers, asbest, elavfall, PFAS-förorenad jord
B 90.406-i	Återvinna eller både återvinna och bortskaffa icke-farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är mer än 75 ton per dygn eller mer än 18 750 ton per kalenderår och verksamheten avser 1. biologisk behandling, 2. behandling innan förbränning eller samförbränning, 3. behandling i anläggning för fragmentering av metallavfall, eller 4. behandling av slagg eller aska	Lättnedbrytbart organiskt avfall i form av främst park- och trädgårdsavfall, träavfall, restavfall, avfall för sortering slam, gödsel och andra lättnedbrytbara material, jordmassor
B 90.70	Sortering av mer än 10 000 icke-farligt avfall per år (ej för byggnads- och anläggningsändamål)	Verksamhets-, bygg- och rivningsavfall, grovavfall, wellpapp, restavfall, metall och deponirest
C 90.80	Sortera icke farligt avfall mer än 1 000 ton och avfallet ska användas till byggnads- eller anläggningsändamål	Konstruktionsmaterial

C 90.110	Återvinning av icke-farligt avfall genom mekanisk bearbetning för byggnads- eller anläggningsändamål	Betong, jord, sten och grus
B 90.100	Återvinning genom mekanisk bearbetning av mer än 10 000 ton per år icke-farligt avfall (ej för byggnads- eller anläggningsändamål)	Textilier, restavfall, avfall för sortering, returträ, park- och trädgårdsavfall, förpackningar, plast, matavfall, rötslam, jord, gatubrunnsslam, rörgravsslam, avloppsslam, dagvattenslam, borkkax eller liknande
B 90.300-i	Deponering av högst 100 000 ton icke-farligt avfall per år	Sulfid- och sulfatjord
B 90.131	Återvinning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål på ett sätt som kan förorena mark, vattenområde eller grundvatten, om föroreningsrisken inte endast är ringa.	Betong, tegel, jord eller andra mineraliska material
B 90.450	Behandling av högst 2 500 ton farligt avfall per år	PFAS-förorenad jord
C 90.375	Avvattnings av högst 2 000 ton icke-farligt eller farligt avfall per år	Dagvattenslam, annat slam, jord, gatubrunnsslam, rörgravsslam, avloppsslam, dagvattenslam, borkkax eller liknande med farligt innehåll
C 90.90	Sortering, demontering eller behandling av elavfall innan ytterligare behandling	Kablar
C 90.29	Förberedelse för återanvändning	Avfall från hushåll och verksamheter som kan återanvändas såsom möbler, inredning, sportutrustning, bygg- och rivningsavfall

4 Komplettering till tidigare samråd

Nedan följer en beskrivning av planerad verksamhet vid Sunderby avfallsanläggning som förtydligas alternativt som inte har beskrivits i tidigare samrådsunderlag.

4.1 Förändring av verksamhetsytor på täckta sulfidjordsceller

Områden med deponerade massor, inklusive täckta sulfidjordsceller, kan vid behov tas i anspråk som verksamhetsytor om detta bedöms tekniskt och miljömässigt lämpligt. Inför anläggning av sådana ytor kommer nödvändiga geotekniska och miljötekniska utredningar att genomföras för att säkerställa långsiktig stabilitet, begränsade sättningar samt skydd för människors hälsa och miljön.

Utformning och dimensionering av verksamhetsytorna anpassas efter lokala markförhållanden och belastningskrav. Vid behov kan förstärkningsåtgärder användas, såsom förstärkningslager, geosynteter, lättfyllning, markstabilisering eller pålningslösningar. Återvunna material kan användas där detta är lämpligt och förenligt med gällande regelverk och tillståndsvillkor.

4.2 Avfallsbehandlingsmetoder

Under följande avsnitt beskrivs de planerade avfallsbehandlingsmetoderna som tidigare inte samrättats om. Tillägg eller förtydliganden kring metoderna tas också upp.

4.2.1 Sortering och mekanisk bearbetning av icke-farligt avfall

Denna punkt innehåller förtydligande av det som är beskrivet i tidigare samrådsunderlag avseende återvinning av avfall genom mekanisk bearbetning och sortering på Sunderby avfallsanläggning.

Några exempel på metoder som verksamheten planerar utföra beskrivs nedan.

- **Textilåtervinning** - Vid Sunderby avfallsanläggning planeras verksamhet för mottagning, sortering och mekanisk bearbetning av textilavfall. Inkommande textil sorteras utifrån kvalitet, material och möjlig användning. Den mekaniska återvinningen innebär att textilen mals eller bearbetas till fibrer eller fraktioner utan kemiska tillsatser.
- **Rivning av papper** - Vid Sunderby avfallsanläggning planeras verksamhet för mottagning och mekanisk destruktion av sekretessbelagt papper. Efter bearbetning kan materialet komprimeras genom balning och transporteras vidare till extern mottagare för återvinning eller annan lämplig behandling.
- **Återvinning av plaströr** - Vid Sunderby avfallsanläggning planeras verksamhet för mottagning, sortering och mekanisk bearbetning av plaströr. Inkommande material sorteras utifrån materialtyp och kvalitet. Efter sortering sker mekanisk bearbetning genom krossning eller fragmentering, varvid plaströren delas upp i mindre bitar eller granulat för vidare hantering.
- **Förbehandling av matavfall** - Lumire planerar att etablera en anläggning för förbehandling av matavfall. Det är beroende av pågående ekonomi- och logistikutredningar/avtal.

Anläggningen ska kunna ta emot cirka 10 000–20 000 ton per år av utsorterat matavfall från hushåll och verksamheter, samt eventuellt mindre mängder annat organiskt avfall (även animaliska biprodukter). Förbehandlingen syftar till att producera en pumpbar slurry för vidare behandling. Processen sker huvudsakligen i slutna system för att begränsa lukt och andra emissioner. Matavfallet mals och späds med vatten till lämplig torrsubstanshalt, varefter oönskade material som metaller, plast och grus avskiljs genom mekanisk separation. Den färdiga slurryn transporteras därefter med tankbil till hygienisering och/eller rötning vid externa anläggningar.

4.2.2 Biologisk behandling av icke-farligt avfall

Denna punkt innehåller förtydligande av det som är beskrivet i tidigare samrådsunderlag avseende biologisk behandling av icke-farligt avfall på Sunderby avfallsanläggning.

- **Kompostering** - Vid anläggningen planeras tillverkning av anläggningsjord genom kompostering av avloppsslam tillsammans med organiskt material som park- och trädgårdsavfall, grönflis och liknande. Vid behov kan även matavfall komposteras tillfälligt, exempelvis vid driftstopp i rötningen. Komposteringen sker utomhus under cirka 6–9 månader. Den färdiga komposten blandas därefter med material som sand, schaktmassor, kalk eller biokol för att producera olika jordtyper. Både råvaror och färdig jord kan behöva lagras i upp till tre år.

4.2.3 Demontering eller på annat sätt behandling av elektriska och elektroniska produkter

Denna punkt innehåller ett tillägg med en ny verksamhet som inte är beskrivet i tidigare samrådsunderlag.

Vid Sunderby avfallsanläggning planeras verksamhet för mottagning och mekanisk bearbetning av kabelavfall i syfte att möjliggöra materialåtervinning. Inkommande kablar sorteras och förbehandlas innan de bearbetas genom mekaniska processer såsom klippning, skalning eller fragmentering, där metall och plast separeras.

Behandlingen gör det möjligt att återvinna metaller som koppar och aluminium, medan plastfraktioner hanteras separat.

4.2.4 Förberedelse för återanvändning

Inom anläggningen kan verksamhet för återbruk bedrivas av avfall från hushåll och verksamheter som kan återanvändas såsom möbler, inredning, sportutrustning, bygg- och rivningsavfall. Den omfattar mottagning, hantering, sortering, reparation, lagring, kvalitetsbedömning och försäljning av material och produkter för fortsatt användning.

Hantering kan vid behov inkludera enklare mekanisk bearbetning, såsom demontering, rengöring, sortering eller kapning, för att möjliggöra återbruk. Material som inte bedöms lämpliga för återanvändning kan klassificeras som avfall och hanteras inom anläggningens befintliga avfallsverksamhet eller lämnas till godkänd mottagare.

4.3 Återvinning för anläggningsändamål

Under följande avsnitt förtydligas de planerade återvinningsmetoderna för anläggningsändamål från tidigare samrådsunderlag.

4.3.1 Återvinning av avfall för bygg- och anläggningsändamål

Vid Sunderby avfallsanläggning planeras att vissa avfallsfraktioner nyttiggörs för bygg- och anläggningsändamål inom anläggningens område för att bidra till en resurseffektiv och cirkulär hantering av avfall. Det återvunna avfallet ersätter då jungfruliga material. Endast icke-farligt avfall med låg risk för miljöpåverkan kommer att bli aktuellt för återvinningen.

Varje material och användningsområde provas separat utifrån lokala förutsättningar, såsom markförhållanden, grundvattennivåer och befintliga system för hantering av lak- och dagvatten.

Avfallet kan vid behov behandlas genom sortering, krossning eller annan bearbetning för att säkerställa lämpliga tekniska egenskaper. Kontroll och provtagning kan genomföras för att verifiera materialets kvalitet.

Exempel på användning är återvinning av mineraliska material, såsom betong, tegel eller jord, som efter bearbetning kan nyttjas i vägar, planer eller andra ytor för bärighet och stabilisering.

4.4 Vattenverksamhet

Det kan bli aktuellt att genomföra åtgärder för att förbättra avvattningen inom anläggningen. De befintliga diken på Lumires verksamhetsområde bedöms inte klara av att leda bort mer vatten, och det kan därför behövas avdikning eller andra ingrepp i markens dränering inom den egna fastigheten. Sådana åtgärder kan påverka grundvattennivåerna och kan därmed omfattas av reglerna för anmälan eller ansökan om vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken. Inför en eventuell dikesrensning kommer en anmälan att skickas till Länsstyrelsen Norrbotten.

5 Sammanfattning av bedömda miljökonsekvenser

Vår sammanfattande bedömning är att de tillkommande moment som har beskrivits ovan inte ger upphov till några ytterligare miljöeffekter än de som redan beskrivits i tidigare samråd.

Förändring av verksamhetsytor på täckta sulfidjordsceller

Inför anläggning av sådana ytor kommer nödvändiga geotekniska och miljötekniska utredningar att genomföras för att säkerställa långsiktig stabilitet, begränsade sättningar samt skydd för människors hälsa och miljön.

Sortering och mekanisk bearbetning av icke-farligt avfall

Textilåtervinning är av begränsad teknisk komplexitet och bedöms inte ge upphov till några betydande utsläpp till luft, mark eller vatten. Eventuell påverkan bedöms motsvara eller understiga den som redan uppkommer vid befintlig verksamhet inom Sunderby avfallsanläggning. Hanteringen sker i huvudsak inomhus eller på avgränsade ytor med etablerade rutiner för avfallshantering.

Rivning och hantering av papper bedöms inte medföra buller, damning eller utsläpp i någon större omfattning utöver vad som redan förekommer inom befintlig verksamhet på Sunderby avfallsanläggning.

Förbehandling av matavfall syftar till att omvandla inkommande matavfall till en pumpbar slurry för vidare behandling. Processen sker i huvudsak i slutna system för att begränsa emissioner av lukt och föroreningar.

Biologisk behandling av icke-farligt avfall

Komposteringen ger framför allt utsläpp av koldioxid och mindre mängder metan och lustgas. Dessa utsläpp ska minskas genom att processen optimeras och genom att slammet förbehandlas, till exempel genom rötning och avvattning. Lukt kan förekomma vid lagring av slam och under komposteringen, men detta hanteras genom rutiner, regelbunden luftning och att slammet är förbehandlat. Vid kompostering av matavfall används särskilda rutiner. Sunderbyn är en bra plats för denna verksamhet eftersom råvarorna redan finns på området, transporterna kan hållas nere, befintliga maskiner kan användas och dagvatten kan tas om hand. Verksamheten passar också bra ihop med den masshantering, sortering och bearbetning som redan sker, vilket gör att trafikökningen blir liten.

Många av de material som används finns redan på anläggningen idag, och genom jordtillverkningen kan de tas tillvara på ett bättre sätt. Den biologiska behandlingen gör att utsläppen av metan och lustgas minskar och att materialet blir mer stabilt.

Arbetet sker på öppna ytor där dagvatten kan komma i kontakt med organiskt material. Dagvattnet kommer därför att ledas till behandling innan det lämnar området. Själva komposteringsprocessen ger inga större mängder processvatten eftersom slammet redan är avvattnat.

Demontering eller på annat sätt behandling av elektriska och elektroniska produkter

Verksamheten bedöms inte ge upphov till någon betydande ytterligare miljöpåverkan jämfört med befintlig verksamhet, utan bidra till minskat uttag av naturresurser och en mer hållbar materialanvändning.

6 Lämna synpunkter

Berörda parter ges möjlighet att lämna synpunkter på det kompletterande underlaget. Synpunkter ska lämnas skriftligen och vara Lumire **tillhanda senast 2026-08-17**. Yttranden skickas via e-post till km@lumire.se eller per post till Lumire AB, Gårdsvägen 11, 973 47 Luleå. Märk med "Samråd Sunderby avfallsanläggning" i meddelandet. Inkomna synpunkter kommer att sammanställas och behandlas i den fortsatta handläggningen.

Lumire finns tillgänglig för frågeställningar kring underlaget för det kompletterande samrådet under perioden fram till 2026-08-17. Ring 0920-25 09 00 eller mejla in dina frågor till kundservice@lumire.se nämn att det gäller samråd Sunderby avfallsanläggning.

7 Fortsatt arbete

Information och synpunkter som framkommer under det kompletterande samrådet utgör en viktig grund för det fortsatta arbetet med specifik miljöbedömning inför upprättande av MKB och ansökan om tillstånd. Efter avslutat samråd kommer Lumire att sammanställa alla inkomna yttranden, samt bemöta dessa i en samrådsredogörelse. Inkomna synpunkter från samrådet hösten 2025 kommer fortsatt att beaktas och behöver inte skickas in på nytt.

MKB:n kommer att behandla miljöeffekter och konsekvenser, samt vid behov föreslå lämpliga skyddsåtgärder. Den upprättade MKB:n kommer att utgöra bilaga till den ansökan som sedan skickas in till Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Norrbotten.

Ansökan bedöms kunna lämnas in vid årsskiftet 2026/2027.