

Miljöprövningsdelegationen
Länsstyrelsen Dalarnas län
Postadress 791 84 Falun
Sweden

Ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för återvinningscentral i Leksand

Sökande: Dala Vatten och Avfall AB, 556714-8555
Box 234
79325 Leksand

Saken: Ansökan om tillstånd enligt 9 kap.
miljöbalken för återvinningscentral i
Leksand, Leksands kommun

A. Yrkanden

1. Dala Vatten och Avfall AB yrkar att miljöprövningsdelegationen meddelar tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för att på fastigheten Noret 2:37 bedriva fortsatt och utökad avfallsverksamhet på Limhagens återvinningscentral för lagring av icke-farligt och farligt avfall som en del av insamling samt för att förbereda avfall för återanvändning.

Den sökta verksamheten omfattar nedan mängd och typ av verksamhet med verksamhetskod;

- lagring som en del av insamling av farligt avfall med högst 72 ton per tillfälle och högst 800 ton per kalenderår (90.50 B),
- lagring som en del av insamling av icke-farligt avfall med högst 300 ton per tillfälle och högst 7 000 ton per kalenderår (90.40 C),
- yrkesmässigt förbereda avfall för återanvändning (90.29 C)

2. Dala Vatten och Avfall AB yrkar vidare att miljöprövningsdelegationen

- fastställer villkor i enlighet med sökandens förslag i avsnitt E,
- godkänner miljökonsekvensbeskrivningen i Bilaga 2 och
- fastställer igångsättningstiden till 5 år från det att tillståndet vunnit laga kraft.

B. Inledning

Dala Vatten och Avfall AB (fortsättningsvis bolaget) ansöker om tillstånd för fortsatt och utökad avfallsverksamhet på Limhagens återvinningscentral i Leksand.

Ansökan om fortsatt och utökad verksamhet avser primärt ökning av mängder för lagring av farligt avfall, föranlett av att dagens begränsning på lagring av maximalt 1 ton *"i andra fall"* är för liten.

I och med en ständigt ökande miljömedvetenhet kombinerad med ökade möjligheter till avyttring av olika typer av källsorterat material (både till materialåtervinning och återbruk), ökar även förväntningarna på vilka fraktioner som ska kunna erbjudas på en återvinningscentral.

B.1 Uppgifter om verksamhetsutövaren

Bolaget har hand om drift, utveckling, samordning, administration och planering av vatten och avlopps- och avfallsverksamheterna i Gagnef, Leksand, Rättvik och Vansbro. Bolaget har en styrelse som består av 8 ledamöter, 2 från respektive ägarkommun. Styrelsen är politiskt tillsatt av respektive kommuns kommunfullmäktige. Huvudkontoret ligger i Leksand.

B.2 Den ansökta verksamheten

Verksamheten omfattar en befintlig återvinningscentral (fortsättningsvis ÅVC). På ÅVC:n kan hushåll, och till begränsad omfattning och mot betalning även företag, lämna avfall. Det avfall som samlas in för lagring omfattar farligt och icke-farligt avfall inklusive avfall som tas emot för återanvändning.

I den ansökta verksamheten beräknas mängden insamlat avfall att uppgå till 7 500 ton med fördelningen 6 700 ton icke-farligt avfall respektive 800 ton farligt avfall.

ÅVC:n är öppen med bemanning under dagtid varje vardag. Sedan våren 2025 är anläggningen öppen dygnet runt för besökare anslutna till "ÅVC Anytime".

Inom anläggningen förekommer aktiviteter så som avfallslämning, sortering, lastning av avfall, och städning av ytor.

Samtliga fraktioner av icke farligt avfall förvaras i containrar, med undantag för trädgårdsavfall och däck utan följ som lagras direkt på hårdgjord yta. Farligt avfall förvaras så att spill kan samlas upp vid eventuellt läckage.

Ytor där det bedrivs verksamhet är hårdgjorda såsom körytor, rangerytor, uppställningsplatser för containrar och lagringsplats för kyl-, frys- och vitvaror så att dagvattnet kan samlas upp. Dagvatten från verksamhetsytorna samlas upp och leds till en dagvattendamm för rening och fördröjning. I ansökt verksamhet kommer dagvattendammen att byggas ut.

Fullständig teknisk beskrivning av verksamheten återfinns i Bilaga 1.

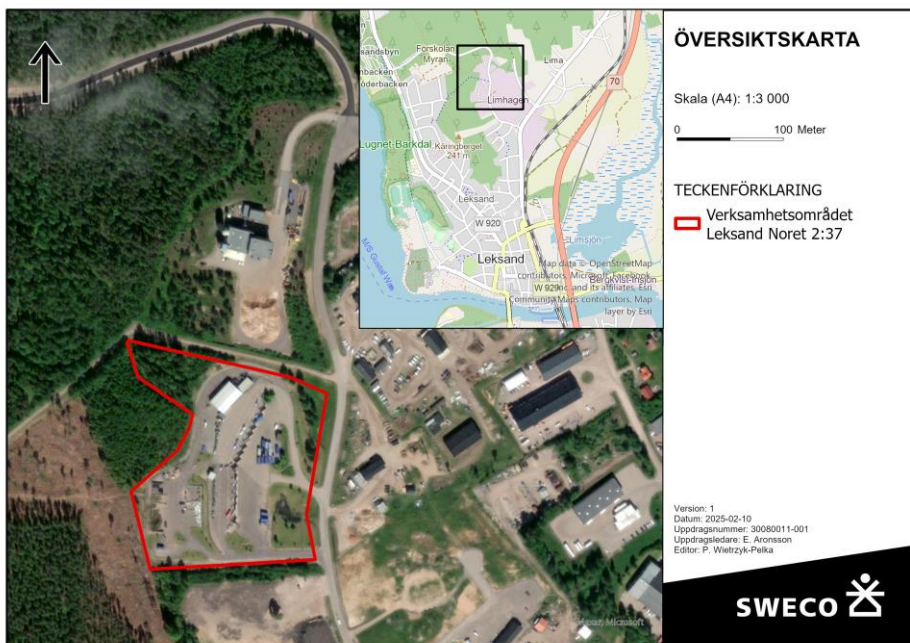
B.3 Samråd

Ett undersökningssamråd har genomförts för att utreda om verksamheten kan medföra betydande miljöpåverkan eller inte. Efter samrådet har Länsstyrelsen Dalarnas län fattat beslut om att verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan, se Bilaga 4.

För fullständig samrådsredogörelse, se Bilaga 3.

C. Lokalisering

Limhagens ÅVC är belägen 1,8 km norr om Leksand centrum på fastigheten Noret 2:73, se lokalisering i Figur 1.



Figur 1 Översiktsskarta som visar verksamhetens lokalisering i förhållande till närmsta tätort Leksand.

Fastigheten är drygt 3 hektar varav 1,8–2 hektar utgör verksamhetsyta. Fastigheten ligger i västra delen av Limhagens industriområde. Ansökt verksamhet kommer inte medföra någon utökning av verksamhetsytorna.

C.1 Planförhållanden

Gällande översiktsplan för området, Översiktsplan 2014 Planeringsområden Tätorter, pekar ut aktuellt verksamhetsområde som industriområde (Leksands kommun, 2024).

Utvecklingsinriktning för området Limhagen är utveckling för verksamheter vilket har gjorts genom flera etableringar och planläggning för handel och verksamheter.

För området gäller detaljplan L471 Noret 2:27 m.fl (Limhagen) från 1993. Planen beskriver användning som "småindustri som ej stör omgivningen" och för "industritrafik". Byggnader skall placeras minst 4,5 meter från tomtgräns och med högsta byggnadshöjd på 6 meter.

Verksamheten får inte vara störande för omgivningen och överskrida de för Statens Naturvårdsverk angivna riktlinjerna för externt industribuller vid användningsområdets gräns. I södra delen markeras ett område som "planterat skyddsområde som ej får bebyggas eller användas för upplag eller parkering".

C.2 Skyddade områden

Anläggningen ligger inom område av riksintresse för friluftsliv benämnt *Siljansområdet*, Ansökt verksamhet kommer inte att påverka förutsättningarna för riksintresset *Siljansområdet*, eftersom ingen ny mark kommer att tas i anspråk.

Ingen påverkan bedöms ske på naturreservaten *Lugnet-Barkdal* och *Åkersön* på grund av avstånden från verksamheten.

Limhagens ÅVC ligger inom avrinningsområde där Limsjön är den primära recipienten. Limsjön är utpekad som Natura 2000-område.

Cirka 3 kilometer söder om Limhagens ÅVC ligger vattenskyddsområdet *Mjälgen*. Det är inte sannolikt att verksamheten kan komma att påverka vattenskyddsområdet *Mjälgen* eftersom vatten från verksamhetsområdet avleds till Limsjön. Limsjön avvattnas mot Siljan, det vill säga bort från vattenskyddsområdet.

D. Miljökonsekvenser

Enligt beslut från Länsstyrelsen Dalarnas län kan ansökt verksamhet inte antas medföra en betydande miljöpåverkan, vilket innebär att ett förenklat underlag har tagits fram.

De väsentliga miljöeffekter som verksamheten kan ge upphov till är buller, utsläpp till vatten och lukt. Verksamhetens påverkan genom buller bedöms medföra måttliga negativa konsekvenser för närboende eftersom frekvensen av bullrande aktiviteter samt transporter kommer att öka med upp till 25%.

Konsekvenserna av verksamhetens utsläpp till vatten bedöms vara små och halterna minskar i ansökt verksamhet jämfört med dagsläget. Utsläpp av fosfor kan ge en möjlig lokal påverkan på vattenkvaliteten i recipienten Limsjön, men inga mätbara förändringar av medelhalter i sjön bedöms uppstå. Av den anledningen bedöms verksamheten inte äventyra vattenförekomstens möjligheter att uppnå gällande miljö kvalitetsnormer. Inga negativa effekter bedöms heller uppstå för de arter och naturtyper som avses skyddas i Natura 2000-området Limsjön

Inget matavfall eller kommunalt restavfall hanteras vid anläggningen. Det finns rutiner för agerande om felsorterat avfall skulle komma in. Risker att luktolägenheter uppstår vid anläggningen bedöms därför som liten. Några negativa konsekvenser för omgivningen avseende lukt bedöms inte uppstå.

De risker som identifierats i verksamheten är kopplade till utsläpp av kemikalier vid olyckor eller läckage, hantering av farligt avfall, brand och skyfall med anledning av klimatförändringar. Verksamheten bedriver ett systematiskt brandskyddsarbete och har rutiner för agerande i händelse av olycka. Riskerna med den ansökta verksamheten bedöms med vidtagna skyddsåtgärder vara små.

Miljökonsekvensbeskrivningen av planerad verksamhet återfinns i sin helhet i Bilaga 2.

E. Förslag till villkor

För den ansökta verksamheten föreslår bolaget följande villkor:

Allmänna villkor	
1.	Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad verksamheten har angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.
2.	Verksamhetsområdet ska vara inhägnat. Infarten till verksamhetsområdet ska vara försedd med grindar och ska vara svårtillgänglig för obehöriga när den är obemannad.
3.	Verksamheten ska bedrivas så att olägenheter i form av damning, lukt, skadedjur och nedskräpning förebyggs. Om olägenheter av betydelse ändå uppkommer från verksamheten ska verksamhetsutövaren vidta effektiva skyddsåtgärder så att störningarna minimeras.
4.	Städning ska ske så att anläggningen hålls i vårdat skick.
Buller	
5.	Den ekvivalenta ljudnivån (Leq) från verksamheten får utomhus vid bostäder inte överstiga följande värden. 50 dB(A) helgfri måndag-fredag kl. 06.00-18.00 45 db(A) lördagar, söndagar och helgdagar kl. 06.00-18.00 45 db(A) kvällstid kl. 18.00-22.00 40 db(A) nattetid kl. 22.00-06.00 Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra att värdena riskerar att överskridas eller när tillsynsmyndigheten bedömer att det behövs. Bullermätningar ska genomföras i samråd med tillsynsmyndigheten. Momentana ljud (LFmax) får inte överstiga 55 dBA nattetid kl. 22-06 vid bostäder.
Utsläpp till vatten	
6.	Dagvatten från verksamhetsytor ska avledas till dagvattendamm för att fördröja och rena vattnet innan det släpps ut till recipient. En avstängningsventil ska förhindra utflöde av eventuellt släckvatten vid brand.
7.	Dagvattenbrunnar ska vara utmärkta och får inte blockeras. Absorptionsmedel samt anordning för att täta dagvattenbrunn ska finnas lättillgängligt och användas vid spill.
Hantering och lagring av avfall och kemiska produkter	
8.	Ytor där avfall hanteras och lagras ska vara hårdgjorda och täta. Farligt avfall och kemiska produkter ska lagras skyddade från nederbörd. Fraktionerna kyl och frys, övriga vitvaror, träavfall som klassas som farligt avfall och asbesthaltigt avfall undantas från kravet att lagring ska ske så att fraktionerna skyddas mot nederbörd. Kyl och frys ska hanteras och lagras på sådant sätt att riskerna för läckage av köldmedium minimeras.

9.	Blybatterier och litiumbatterier ska förvaras i täta syrafasta behållare. Litiumbatterier ska förvaras i stöt- och värmeämmande medium.
10.	Mottaget avfall ska hanteras på ett sådant sätt att risken för spridning av invasiva växter minimeras.
11.	Kemiska produkter och flytande farligt avfall ska vara märkta och hanteras så att spill och läckage inte kan nå avlopp och så att föroreningar av mark, yt- och grundvatten undviks. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att avdunstningen minimeras. Kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras frostfritt om frostsprängningar kan göra att behållarna de förvaras i blir otäta.
12.	Förvaring av flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska ske på tät invallad yta eller med motsvarande typ av säkerhetssystem för uppsamling av vätska. Uppsamlingsvolymen ska motsvara minst den största enskilda behållarens volym plus 10 % av volymen av övriga behållare inom samma invallning. Behållare ska skyddas mot påkörning vid förvaring utomhus.
Kontroll	
13.	Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Programmet ska möjliggöra en bedömning av om tillståndet och villkoren följs. I programmet ska bland annat anges omfattning av kontroll och skötsel av dagvattenanläggningen. Ett förslag till kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att tillståndet tagits i anspråk.
Beredskapsplan	
14.	Senast sex månader efter det att tillståndet har tagits i anspråk ska det finnas en beredskapsplan för hantering av olyckshändelser som kan medföra konsekvenser för miljön. Planen ska innehålla dokumenterade rutiner och lämplig utrustning för att förebygga och avhjälpa sådana olyckshändelser. Planen ska tas fram i samråd med räddningstjänsten och delges tillsynsmyndigheten. Planens aktualitet ska uppdateras vid förändringar som kan påverka beredskapen.
Nedläggning	
15.	Innan hela verksamheten läggs ner ska verksamhetsutövaren i god tid inge en avvecklingsplan till tillsynsmyndigheten. Om bara en del av verksamheten ska läggas ner räcker det att verksamhetsutövaren i god tid anmäler det till tillsynsmyndigheten. Efter en anmälan får tillsynsmyndigheten besluta om det finns behov av en avvecklingsplan.
Ekonomisk säkerhet	
16.	En ekonomisk säkerhet avsätts inför att tillståndet tas i anspråk. Den ekonomiska säkerheten ska motsvara kostnaderna för bortskaffning av maximalt tillståndsgivet lagrat avfall vid varje enskilt tillfälle. Säkerheten ska uppgå till 350 000 svenska kronor. Beräkningsunderlag redovisas i Bilaga 5.

F. Motivering av villkor

Igångsättningstid

Bolaget bedömer att en igångsättningstid på fem år efter att beslut har fått laga kraft är rimlig för att genomföra de åtgärder och åtaganden som tillståndet kräver.

Tillståndstid

Bolagen anser inte att någon tidsbegränsning av tillståndet är nödvändigt då dess påverkan på miljön och andra relevanta faktorer inte kan förutspås ge annat än begränsade konsekvenser för människa och miljö.

G. Tillåtlighet

G.1 Tillåtlighet enligt 2 kap. miljöbalken

2 § Kunskapskravet

Bolaget har lång erfarenhet av att bedriva avfallsverksamhet och har en medvetenhet av den miljöpåverkan som avfallsverksamheten kan ge upphov till. Personalens olika roller har specifika utbildningskrav. Ny kunskap inhämtas främst genom branschorganisationen Avfall Sverige. Om saknad av resurser eller specialistkunskap uppstår inhämtas detta via konsultföretag med den kompetens som krävs. Kunskapskravet bedöms vara uppfyllt.

3 § Försiktighetsprincipen

I ansökan med tillhörande teknisk beskrivning och miljökonsekvensbeskrivning framgår vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som bolaget kommer att vidta. Enligt bolagets uppfattning motsvarar aktuella metoder och skyddsåtgärder bästa möjliga teknik enligt 2 kap. 3 § miljöbalken.

4 § Produktvalsprincipen

Antalet kemikalier som används inom egen verksamheten är begränsad och utgörs av på marknaden godkända produkter. Om nya produkter tas in i verksamheten ska det enligt rutin genomföras undersökning om bästa val för syftet. Befintliga kemikalier utvärderas regelbundet utifrån bland annat produkternas egenskaper med avseende på yttre miljö och arbetsmiljö.

5 § Hushållnings- och kretsloppsprinciperna

Verksamheten bidrar till hushållning med resurser genom återbruk och återvinning av avfall. Bolaget bedöms uppfylla miljöbalkens krav på hushållning och kretsloppsarbete.

6 § Lokaliseringsprincipen

Vald lokalisering bedöms vara lämplig för återvinningscentral utifrån platsens förutsättningar och är förenlig med gällande detaljplanebestämmelser. Platsen bedöms medföra minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljö jämfört med de alternativa lokaliseringar som utvärderats. Bolaget bedöms uppfylla lokaliseringsprincipen.

G.2 Tillåtlighet enligt 3 och 4 kap. miljöbalken

Anläggningen ligger inom område av riksintresse för friluftsliv benämnt *Siljansområdet*. Inom området förekommer en mångfald av friluftslivsaktiviteter med vandrings- och cykelleder samt

skidspår. Ansökt verksamhet kommer inte att påverka förutsättningarna för riksintresset Siljansområdet, eftersom ingen ny mark kommer att tas i anspråk.

G.3 Tillåtlighet enligt 5 kap. miljöbalken

Dagvatten från området avleds mot Limsjön (WA94671869), som är en grund och näringskänslig sjö. Vattenförekomsten uppnår i den senaste statusklassningen måttlig ekologisk och ej god kemisk status.

I ansökt verksamhet beräknas utsläppshalterna minska till följd av att verksamhetens befintliga dagvattendamm byggs ut. Utsläpp av näringsämnen beräknas uppgå till 0,83 kg fosfor och 15 kg kväve per år i ansökt verksamhet. Verksamhetens utsläpp av kväve ger sannolikt ingen mätbar förändring i vattenkvaliteten. Utsläpp av fosfor kan ge en möjlig lokal påverkan på vattenkvaliteten i recipienten Limsjön, men inga mätbara förändringar av medelhalter i sjön bedöms uppstå. Av den anledningen bedöms verksamheten inte äventyra vattenförekomstens möjligheter att uppnå gällande miljökvalitetsnormer.

G.4 Tillåtlighet enligt 7 och 8 kap. miljöbalken

Cirka 1,5 km öster och sydost om Limhagens ÅVC ligger Natura 2000-området Limsjön (SE0620258). Området är skyddat både genom Art- och habitatdirektivet och Fågeldirektivet. Verksamhetens utsläpp till vatten bedöms vara litet och inte medföra några mätbara förändringar i sjöns medelhalter. Några negativa effekter bedöms därför inte uppstå för de arter och naturtyper som avses skyddas i Natura 2000-området Limsjön.

H. Sammanställning av åtaganden

Bolaget åtar sig att;

- Utöka befintlig dagvattendamm från 300 m² till 450 m² med en fördröjningskapacitet på minst 150 m³,
- Anlägga dike och kulvert för avledning av dagvatten från övre delen av verksamhetsytan till den utökade dagvattendammen,
- Förse dagvattendammen med avstängningsventil.

Leksand den 26 januari 2026



Lisbeth Martinsson Skinnar, VD

Bilagor

Bilaga 1. Teknisk beskrivning

Bilaga 2. Förenklat underlag (MKB)

Bilaga 3. Samrådsredogörelse

Bilaga 4. Beslut om ej betydande miljöpåverkan, Länsstyrelsen Dalarnas län

Bilaga 5. Beräkningsunderlag Ekonomisk Säkerhet

Verifikat

Dokument-ID 09222115557568232600

Dokument

Ansökan_260126

Huvuddokument

8 sidor

Startades 2026-01-26 16:46:24 CET (+0100) av Michaela Sundström (MS)

Färdigställt 2026-02-04 10:47:56 CET (+0100)

Initierare

Michaela Sundström (MS)

Sweco

michaela.sundstrom@sweco.se

+46735338528

Signerare

196706232706 (1)

lisbeth.martinsson@dvaab.se



Signerade 2026-02-04 10:47:56 CET (+0100)

Detta verifikat är utfärdat av Scrive. Se de dolda bilagorna för mer information/bevis om detta dokument. Använd en PDF-läsare som t ex Adobe Reader som kan visa dolda bilagor för att se bilagorna. Observera att om dokumentet skrivs ut kan inte integriteten i papperskopian bevisas enligt nedan och att en vanlig papperutskrift saknar innehållet i de dolda bilagorna. Den digitala signaturen (elektroniska förseglingen) säkerställer att integriteten av detta dokument, inklusive de dolda bilagorna, kan bevisas matematiskt och oberoende av Scrive. För er bekvämlighet tillhandahåller Scrive även en tjänst för att kontrollera dokumentets integritet automatiskt på: <https://scrive.com/verify>



Teknisk beskrivning

Bilaga 1 till ansökan om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för Limhagens ÅVC Dala Vatten och Avfall AB



Sweco Sverige AB
Uppdrag
Uppdragsnummer
Kund
Upprättad av
Datum

RegNo 556767-9849
Tillståndsansökan Limhagen ÅVC
30080011-003
Dala Vatten och Avfall AB
Eva Aronsson
2026-01-08

SWECO 

Innehåll

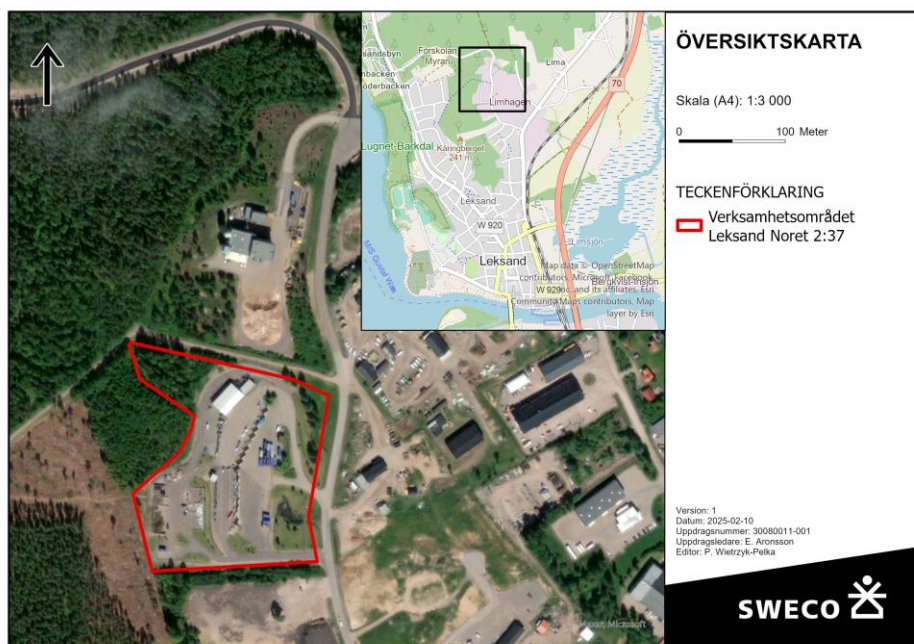
1	Inledning	3
2	Verksamhetsbeskrivning	3
2.1	Utformning.....	3
2.1.1	Skalskydd	4
2.1.2	Dagvattenhantering	4
2.2	Moment med bullrande inslag	5
2.3	Mottagningskontroll	6
2.4	Städning	6
2.5	Öppettider	6
2.5.1	Beskrivning av "ÄVC Anytime"	7
2.6	Anläggningens drifttider	7
3	Lagring och hantering.....	7
3.1	Farligt avfall	7
3.2	Icke-farligt avfall	8
3.3	Förberedelse av avfall för återanvändning.....	8
4	Avfallstyper och mängder.....	9
4.1	Farligt avfall	9
4.1.1	Avfallstyper	9
4.1.2	Mängder.....	10
4.2	Icke-farligt avfall	10
4.2.1	Avfallstyper	10
4.2.2	Mängder.....	11
5	Transporter	12
6	Förbrukning av kemikalier	13
7	Risker och riskhantering.....	13
7.1	Utsläpp av kemikalier vid olyckor eller läckage	13
7.2	Hantering av farligt avfall.....	14
7.3	Brand.....	15
7.4	Skyfall.....	16
8	Kontroll av verksamheten	16
9	Avveckling	16
	Referenser	17

1 Inledning

Dala Vatten och Avfall AB (DVAAB) avser att ansöka om tillstånd för fortsatt och utökad avfallsverksamhet på Limhagens återvinningscentral i Leksand. Verksamheten bedrivs idag som en anmälningspliktig verksamhet. Ansökan om fortsatt och utökad verksamhet avser primärt ökning av mängder för lagring av farligt avfall, föranlett av att dagens begränsning på lagring av maximalt 1 ton "i andra fall" är för liten. Följande tekniska beskrivning utgör en bilaga till Ansökan.

2 Verksamhetsbeskrivning

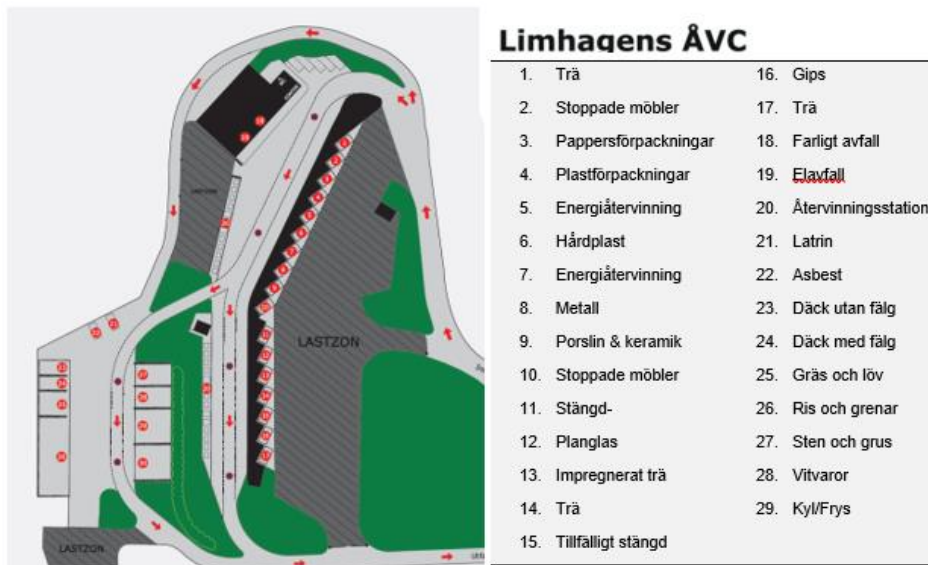
Verksamheten är belägen på fastigheten Leksand Noret 2:37 och omfattar en återvinningscentral (fortsättningsvis ÅVC), se Figur 1. På ÅVC:n kan hushåll, och till begränsad omfattning och mot betalning även företag, lämna avfall. Avfall som insamlas för lagring är farligt och icke-farligt avfall samt avfall för återanvändning.



Figur 1 Inom röd markering visas fastigheten Leksand Noret 2:37 där verksamheten är lokaliserad.

2.1 Utformning

En översiktlig skiss över ÅVC:n redovisas i Figur 2. Skissen används även som information till kunder över vilka fraktioner som tas emot på ÅVC:n och för anvisning av inlämningsplats. Justeringar av placering och benämning av fraktioner görs vid behov.



Figur 2 Skiss över ÅVC:ns utformning (upprättad 2025), vilka fraktioner som kan lämnas samt anvisning av fraktionernas inlämningsplats.

2.1.1 Skalskydd

Ett staket går runt verksamheten som skalskydd för att hindra obehöriga att komma in på området och på så sätt motverka stöld och förstörelse av anläggningen. Kameraövervakning sker i egen regi och materialet är inspelat. Tillstånd för kameraövervakning finns.

2.1.2 Dagvattenhantering

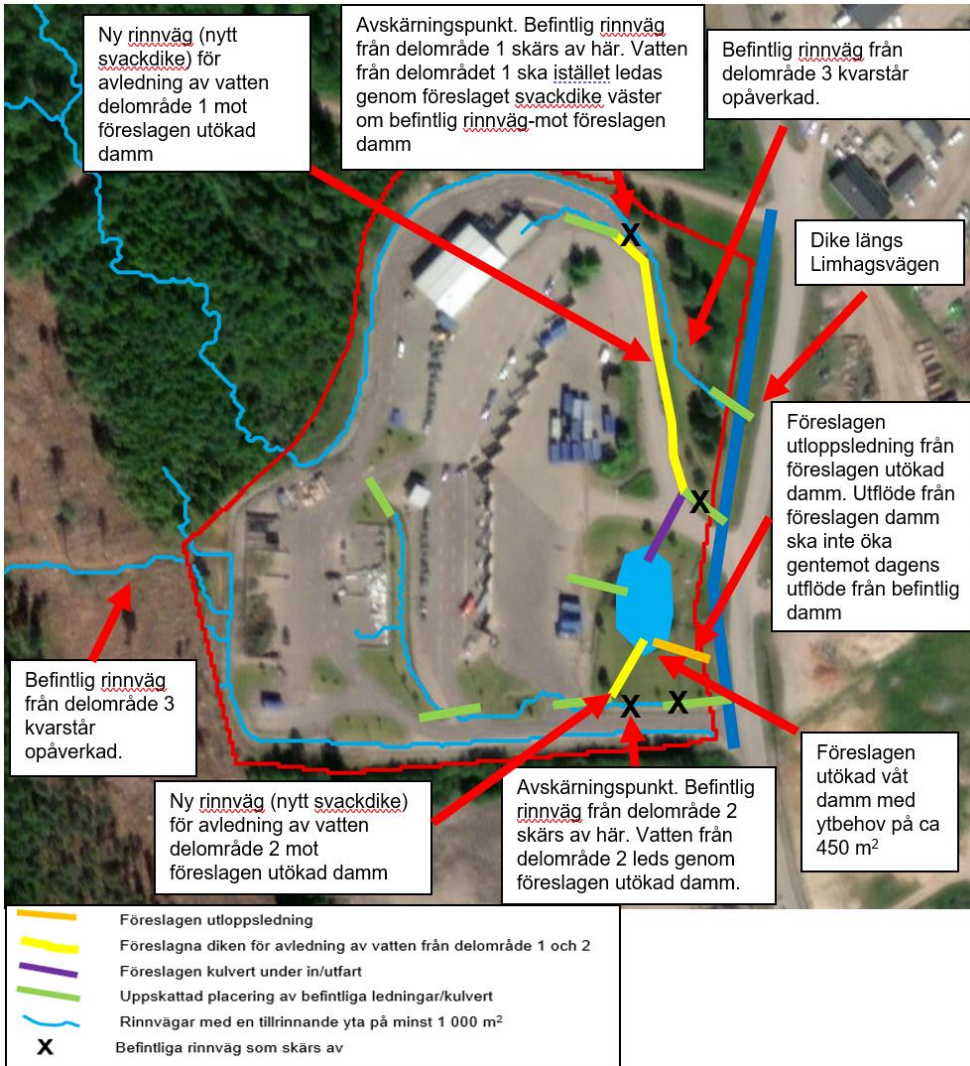
Ytor där det bedrivs verksamhet såsom körytor, rangerytor, uppställningsplatser för containrar och insamlings-/lagringsplats för avfall är hårdgjorda så att dagvattnet kan samlas upp. Dagvatten från den norra delen av verksamhetsområdet avrinner mot ett dike och dagvatten från den södra delen av verksamhetsområdet avleds mot dike och befintlig dagvattendamm med yta om ca 300 m².

En vattenutredning har genomförts, se bilaga 2.1 till *Ansökan*, för att undersöka vilka åtgärder som krävs för att anläggningen ska kunna hantera regn med 10 års återkomsttid och en klimatfaktor på 1,25 samt släckvatten.

Utifrån utredningen föreslås följande åtgärder avseende dagvatten:

- Dammens yta ökas till ca 450 m².
- Fördröjningskapacitet sätts till mer än 150 m³. Med denna fördröjningskapacitet uppfylls krav på fördröjning av 10-års regn.
- Dammen förses med avstängningsventil som kan stängas för att möjliggöra uppsamling av släckvatten i händelse av brand.
- Befintlig rinnväg från delområde norr till kommunalt dike skärs av. Ny rinnväg från delområde 1 och 2 till föreslagen utökad dammyta skapas.

Föreslagna åtgärder innebär att vatten från hela verksamhetsområdet avleds mot föreslagen utökad damm, se Figur 3.



Figur 3 Sammanställning av befintligt dagvattensystem samt föreslagna åtgärder. Figuren visar endast rinnvägar som har en tillrinnande yta på minst 1 000 m². Utredningsområdets ungefärliga avgränsning är markerat i rött. Källa: SCALGO Live

2.2 Moment med bullrande inslag

Kunderna ansvarar för att sortera och placera sitt avfall på anvisad plats i behållare, på ytor eller på avlämningsdiskar. Avlämning kan ske över hela dygnet eftersom anläggningen utanför de bemannade öppettiderna även erbjuder obemannad service (se beskrivning i kapitel 2.5). Se Figur 2 för placering av insamlingsplats för de olika fraktionerna. Vid eventuell förändring av placeringar ska hänsyn tas till att mer bullrande moment placeras mer centralt än mot fastighetsgräns.

Moment med bullrande inslag som kan uppstå över hela dygnet;

- Vid avlämning i öppen container för fraktionerna metall, planglas samt porslin och keramik uppstår momentant buller när det slängda avfallet träffar det avfall som redan finns i containern. Dessa fraktioner avlämnas på en ramp centralt beläget på fastigheten.
- När fraktionen sten och grus lämnas/skottas från kundens släp till ett lågflak kan buller uppstå, men inte av samma momentana inslag som de

tidigare beskrivna fraktionerna. Sten- och grusfraktionen insamlas i ett fack i den södra delen av fastigheten.

Avlämning av övriga fraktioner bedöms inte ge upphov till något betydande buller.

Moment med bullrande inslag som huvudsakligen uppstår under/i samband med bemannade öppettider, eller mellan 06–18;

- Utbyte av containrar görs med anläggningens hjullastare. Containern kopplas på, dras framåt och rullas på hjul som sitter i bakänden. Verksamheten har en rutin för smörjning av hjulen för att undvika att det uppstår gnisslande ljud.
- Borttransport av containrar görs med lastväxlare, både med och utan släp. Lastväxlaren krokar på containern, lyfter i framänden med hydrauliken och rullar framåt/uppåt den på flaket.
- Packning och ihopsamlande av avfallet i facken görs med hjullastare och dess skopa. Lastning av fackens avfall i container inför borttransport sker med samma arbetsmaskin.
- Lastning för borttransport av fraktionerna "Vitvaror" och "Kyl/frys" görs med kranbil upp på dess flak.
- Komprimator/-er är kopplade till fraktioner som insamlas vid rampen. Komprimatorn arbetar när den aktivt igångsätts under bemannade öppettider.

2.3 Mottagningskontroll

Avfallet i respektive insamlingsbehållare kontrolleras kontinuerligt av personalen. Om avfall lämnats i icke avsedd behållare, plockar personalen upp det felsorterade avfallet och lägger i avsedd behållare. Disken för farligt avfall är bemannad större delen av tiden och är under uppsikt när den är obemannad. Mottagningen av farligt avfall är strategiskt placerad för att möjliggöra detta.

Det är inte möjligt att kontrollera varje enskild avlämning. Om avfall upptäcks som inte ingår i verksamhetens tillstånd flyttas avfallet till en plats avsedd för felavfall, där farligt avfall respektive icke-farligt avfall är separerade. Vid sådan händelse skickas en avvikelserapport till tillsynsmyndigheten med uppgift om avfallstyp, tilltänkt mottagningsanläggning och transportör.

Borttransport av avfall till lämplig behandlingsanläggning samt återlämning av tomma containrar sker med godkänd entreprenör. Anläggningen har ingen våg utan fraktionerna vägs vid mottagningsanläggningarna. Alla avfallstyper och mängder som tas emot på anläggningen redovisas i den årliga miljörapporten.

2.4 Städning

Städning sker regelbundet för att hålla anläggningen i vårdat skick. Grundligare städning sker med våt sopning av sopvals kopplat till hjullastare. Under öppettiderna städas området kontinuerligt när behov uppstår. Detta sker genom sopning och att skräp plockas för hand. Lövbåls finns också som städredskap.

2.5 Öppettider

Nuvarande bemannade öppettider för kunder redogörs i Tabell 1. Öppettiderna kan komma att ändras om behov finns i framtiden.

Tabell 1 Nuvarande bemannade öppettider på ÅVC:n.

Dag	Öppettider året runt
Måndag	09.00 – 15.00
Tisdag	09.00 – 15.00
Onsdag	12.00 – 19.00
Torsdag	12.00 – 19.00
Fredag	09.00 – 15.00
Lördag	09.00 – 12.00
Söndag	Stängt

Utöver bemannade öppettider är anläggningen sedan maj 2025 tillgänglig dygnet runt för kunder som erhållit "ÅVC Anytime", vilket beskrivs nedan.

2.5.1 Beskrivning av "ÅVC Anytime"

"ÅVC Anytime" innebär att privatpersoner eller verksamheter får tillgång till anläggningen utanför ordinarie öppettider efter att ha genomgått en kortare utbildning. Syftet med systemet är att öka tillgängligheten för kommuninvånarna på ett kostnadseffektivt sätt. Kunden debiteras en årsavgift, i dagsläget 250 kr.

För tillträde till ÅVC:n kör besökaren fram till grinden där bilens registreringsskylt scannas. Efter inpassering blir kunden uppmanad att stanna innanför grinden i 20 sekunder för att säkerställa att ingen annan smiter in. Inne på anläggningen lämnar kunden sitt avfall på rätt plats för de olika avfallsfraktionerna. Är kunden osäker på hur avfallet ska sorteras hänvisas den till verksamhetens app "Mitt DVA". Vid utpassering öppnas grinden automatiskt när bilen kommer nära. Kunden ska på samma sätt som vid inpassering stanna i 20 sekunder innan den kör i väg.

Kameraövervakning av anläggningen möjliggör kontroll av eventuella avvikelser vid sortering och efterlevnad av ordningsregler.

2.6 Anläggningens drifttider

Aktiviteter inom anläggningen så som avfallshämtning, lastning av avfall, ihopsamlade avfall, städning av ytorna mm. bedrivs i möjligaste mån utanför ÅVC:ns bemannade öppettider för att undvika risker och störningar för besökare. Aktiviteter som ger upphov till buller utförs vanligtvis vardagar 06–18.

3 Lagring och hantering

3.1 Farligt avfall

Småskaligt farligt avfall avlämnas av kunden vid en miljöstation kallad FA-utrymmet som är bemannad eller under uppsikt av personal i närområdet. Farligt avfall som lämnas vid FA-utrymmet sorteras i uppmärkta behållare. Det kan vara syror, baser, oxidationsmedel och bekämpningsmedel. Brandfarliga gaser förvaras i skåp utanför FA-utrymmet märkt med farosymbolen för gas under tryck.

Spillolja töms i tråg med möjlighet för behållare att stå och droppa ur. Spilloljan från tråget leds till tank/behållare. Glykol töms i fat. Lösningbaserad färg förvaras i

magnumboxar. Behållare som innehållit olja och glykol töms dropptorra och sorteras som brännbart avfall eller förpackningar (brännbart om de ej blir dropptorra). Det farliga avfallet klassificeras och packas enligt ADR-lagstiftningens krav i speciella kartonger. Dessa förvaras på hyllsystem inne i FA-utrymmet i avvaktan på borttransport. För klassificering och sortering av småkemikalier anlitas en extern kemist.

FA-utrymmet är väderskyddat och allt flytande farligt avfall förvaras i invallat utrymme med uppsamlingsbrunn. Uppsamlingsbrunnen utgör sekundärt skydd och rymmer den största behållarens volym samt 10 % av övriga behållares volymer. Besökarna har inte tillträde till lagerutrymmet för farligt avfall.

Vitvaror samt kyl och frys förvaras på hårdgjorda ytor. Förvaring av träavfall klassat som farligt avfall sker i öppen container. Asbest förvaras i sluten och låst container. Blybatterier förvaras väderskyddat i täta syrafasta behållare. Diverse elektronik och elskrot samlas in på nederbördsskyddad hårdgjord yta och lagras i för ändamålet lämpliga behållare inomhus. Containerar, uppställningsplats för vitvaror och kyl/frys och förvaringskärl för farligt avfall är tydligt uppmärkta för att förenkla sorteringen för besökaren.

ÅVC:n tar inte emot explosivt avfall men har beredskap för det i händelse att sådant avfall påträffas. Av den anledningen omfattar ansökan även explosiva varor. Säkerhetsklassat skåp finns att tillgå för explosiva varor.

Elavfall med producentansvar omhändertas av EI-kretsen. Träavfall som klassas som farligt avfall transporteras bort och behandlas vid godkända förbränningsanläggningar. Övrigt farligt avfall hämtas av godkänd transportör för transport till godkänd mottagare. Entreprenörer och mottagare av avfall upphandlas och kan därmed komma att ändras.

3.2 Icke-farligt avfall

Icke-farligt avfall avlämnas av kunden på anvisade platser. I anslutning till insamlingsplats/container är det tydligt skyltat vilka avfall som ska lämnas på respektive plats.

Samtliga fraktioner av icke-farligt avfall, med undantag av trädgårdsavfall och däck utan fälg, förvaras i containrar. Totalt finns ca 20 containrar i bruk på anläggningen. Ett antal tomma containrar finns för utbyte innan hämtning.

Avfall som lämnas till fraktionen "energiåtervinning" med förbränning som behandling ska lämnas i genomskinlig plastsäck. I denna fraktion lämnas även invasiva växter och det ges information om att den genomskinliga plastsäcken ska vara väl försluten.

För effektivare hantering och färre transporter komprimeras vissa fraktioner, exempelvis wellpapp, med komprimator på containern. Där det är funktionellt packas även containrar med skopa och containerpackare (packarm).

3.3 Förberedelse av avfall för återanvändning

Förberedelse för återanvändning innebär enligt 15 kap. 6 § miljöbalken att kontrollera, rengöra eller reparera något som är avfall så att det kan återanvändas utan ytterligare behandling (Naturvårdsverket, 2024). Förberedelse för återanvändning är en del av miljöbalkens definition av att återvinna avfall.

I dag bedrivs insamling av återbruksartiklar och byggåtervinning i relativt liten skala. ÅVC:n tillhandahåller skyltade ytor där kunden kan avlämna sitt material

eller produkter i syfte att skänka till återbruk. Det fortsatta flödet av artiklar drivs i nuläget av biståndsorganisationen PMU¹ som hämtar avfallsartiklarna från ÅVC:n med överenskomna intervall eller vid behov.

I dagsläget har DVAAB inte några planer på att förändra nuvarande arbetssätt. Kommunerna arbetar dock alltmer med att främja förebyggande och återanvändning av avfall i enlighet med avfallshierarkin. Förberedelse för återanvändning av kommunalt avfall är en del av det kommunala ansvaret (AvfallSverige, 2021). Därav kan arbetssätt framöver komma att förändras och utvecklas.

4 Avfallstyper och mängder

4.1 Farligt avfall

4.1.1 Avfallstyper

Farligt avfall tas emot från hushåll. Elavfall och annat farligt avfall som omfattas av producentansvar samt träavfall klassat som farligt avfall tas emot från verksamheter. De typer av farligt avfall som verksamheten avser ta emot redovisas i Tabell 2.

Tabell 2 Tabellen redovisar typer av farligt avfall som verksamheten avser ta emot tillsammans med kapitel (tvåsiffrig kod) och underkapitel (fysiffrig kod) enligt avfallsförordning (2020:614) bilaga 3.

15	Förpackningsavfall; absorbermedel, torkdukar, filtermaterial och skyddskläder som inte anges på annan plats
15 01	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som anges i 20 01 men som har samlats in separat)
15 02	Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder
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 02	Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning
16 03	Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter
16 04	Kasserade sprängämnen
16 05	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
16 06	Batterier och ackumulatorer
17	Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden)
17 01	Betong, tegel, klinker och keramik
17 02	Trä, glas och plast
17 03	Bitumenblandningar, stenkolsstjära och tjärprodukter
17 04	Metaller (även legeringar av dessa)
17 06	Isolermaterial och byggmaterial som innehåller asbest
17 08	Gipsbaserade byggmaterial
17 09	Annat bygg- och rivningsavfall

¹ Pingstmissionens utvecklingssamarbete

18	Avfall från sjukvård och veterinärverksamhet eller därmed förknippad forskning (utom köks- och restaurangavfall utan direkt anknytning till patientbehandling)
18 01	Avfall från förlossningsavdelningar, diagnos, behandling eller förebyggande av sjukdomar hos människor
20	Kommunalt avfall (hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall) även separat insamlade fraktioner
20 01	Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)

I den årliga miljörapporteringen kommer sexsiffriga avfallskoder för mottaget avfall redovisas.

4.1.2 Mängder

I dag lagras som en del av insamling ca 520–560 ton farligt avfall per år. Prognos för mängder av farligt avfall i ansökt verksamhet redovisas i Tabell 3.

Tabell 3 Insamlade mängder farligt avfall 2024 samt prognos för mängder insamlat och lagrat farligt avfall för ansökt verksamhet.

Fraktioner farligt avfall	Insamlade mängder 2024 (ton)	Prognos för ansökt verksamhet år (ton per år)	Ansökt verksamhet maximalt vid något tillfälle (ton)
Olja	12		
Blybatterier	21		
Elektriska eller elektroniska produkter,	264		
Impregnerat trä (klassat som farligt avfall)	142		
Andra fraktioner (exempelvis småkemikalier, asbest)	ca 100		
Totalt farligt avfall	539	800	72

4.2 Icke-farligt avfall

4.2.1 Avfallstyper

Icke-farligt avfall tas huvudsakligen emot från hushåll, men även en mindre del från företag. De typer av icke-farligt avfall som verksamheten avser ta emot redovisas i Tabell 4.

Tabell 4 Tabellen redovisar typer av icke-farligt avfall som verksamheten avser ta emot tillsammans med kapitel (tvåsiffrig kod) och underkapitel (fysiffrig kod) enligt avfallsförordning (2020:614) bilaga 3.

15	Förpackningsavfall; absorbermedel, torkdukar, filtermaterial och skyddskläder som inte anges på annan plats
15 01	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som anges i 20 01 men som har samlats in separat)
15 02	Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder
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 02	Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning
16 03	Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter
16 05	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
16 06	Batterier och ackumulatorer
17	Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden)
17 01	Betong, tegel, klinker och keramik
17 02	Trä, glas och plast
17 03	Bitumenblandningar, stenkolstjära och tjärprodukter
17 04	Metaller (även legeringar av dessa)
17 05	Jord (även uppgrävda massor från förorenade områden), sten och muddermassor
17 06	Isolermaterial och byggmaterial som innehåller asbest
17 08	Gipsbaserade byggmaterial
17 09	Annat bygg- och rivningsavfall
20	Kommunalt avfall (hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall) även separat insamlade fraktioner
20 01	Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)
20 02	Jord och sten
20 03	Annat kommunalt avfall än det som anges i 20 01 och 20 02

I den årliga miljörapporteringen kommer sexsiffriga avfallskoder för det mottagna avfallet redovisas.

4.2.2 Mängder

I dag lagras som en del av insamling ca 5 500 ton icke-farligt avfall per år. Prognos för mängder per år och tillfälle i ansökt verksamhet redovisas i Tabell 5. Det förväntas ingen större ökning av mängder icke-farligt avfall, eftersom återbruksverksamheten förväntas medföra att del av det insamlade avfallet kan återbrukas i stället för att återvinnas.

Tabell 5 Insamlade mängder icke-farligt avfall 2024 samt prognos för mängder insamlat och lagrat icke-farligt avfall i ansökt verksamhet.

Fraktioner icke-farligt avfall	Insamlade mängder 2024 (ton)	Prognos för ansökt verksamhet (ton per år)	Ansökt verksamhet maximalt vid något tillfälle (ton)
Kommunskrot	441	463	
Förpackningar	141	148	
ÄVC-plast	49	51	
Wellpapp	37	39	
Böcker	36	38	
Däck med fälg, ej producentansvar	19	20	

Däck, bilretur	2,6	3	
Grovt brännbart	113	119	
Brännbart avfall	286	300	
Energiåtervinning	404	424	
Stoppade möbler	93	98	
Deponifraktioner	250	262	
Fyllnadsmassor	321	337	
Gips (Bygg o Riv)	86	90	
Park- och Trädgårdsavfall	537	564	
Ris	807	847	
Planglas	58	61	
Latrin	10	11	
Trä	1 688	1772	
Förberedande av avfall för återanvändning	-	1 000	
Totalt Icke-farligt avfall	5 379	Ca 6 647	300

5 Transporter

Transporter till och från verksamheten kan delas in i tunga transporter och personbilar. De tunga transporterna utgörs av avfallstransporter från verksamheten till mottagningsanläggningar. Transporter med personbilar utgörs av kunder i form av privatpersoner, företagare och personal. Utöver detta har anläggningen arbetsmaskiner i form av en stationär hjullastare som används inom anläggningen.

En prognos för antal trafikrörelser per dag har gjorts utifrån dagens besökarantal och framtida mängder, vilket innebär en uppskattad ökning av transporter med 25%. Prognosticerade trafikrörelser redovisas i Tabell 6.

Tabell 6 Prognosticerade trafikrörelser för olika fordonsslag till och från verksamheten i nuvarande och ansökt verksamhet.

Fordonstyp	Antal trafikrörelser per år i nuvarande verksamhet	Nuvarande verksamhet, ÅDT (årsdygns- trafik)	Prognos för framtida trafikrörelser per år	Ansökt verksamhet, ÅDT (årsdygns- trafik)
Tunga transporter	410	1,12	510	1,4
Personbilar med och utan släp	111 000	304	138 750	380

Inpasseringssystemet tillhandahåller statistik för trafikflödet under dygnets olika timmar, vilket redovisas i tabell 7. Statistiken redovisas med start för ÅVC Anytime för perioden 12 maj 2025 – 10 december 2025 och omfattar totalt 213 dagar.

Tabell 7 Statistik för trafikflödet under en tidsperiod på 213 dagar för dygnets olika tidsspann. Under tidsperioden har ÅVC Anytime varit aktivt.

Tidsspann	06.00-18.00	18.00-22.00	22.00-06.00
Antal fordon	62 381	2541	119
Antal fordon per dygn i genomsnitt	293	12	0,6

En bråkdel av transporter har utgjorts av tung transport (tidig morgon innan 06.00), medan övriga transporter utgörs av personbilar.

6 Förbrukning av kemikalier

Kemiska produkter som används inom den egna verksamheten är huvudsakligen avsedda för underhåll av maskiner, exempelvis smörjolja. För verksamheten används kemikaliehanteringssystemet iChemistry som är en förteckning över den egna verksamhetens förbrukning av kemikalier. Förteckningen uppdateras årligen samt vid behov. De kemikalier som används ska ha ett säkerhetsdatablad.

I enlighet med miljöbalkens regel om produktval ska en bedömning göras vid inköp av kemikalier om det finns andra alternativ med samma kvalitetsegenskaper men med bättre miljöegenskaper till ett rimligt pris. Säkerhetsdatablad ska begäras för produkter som inte har köpts in tidigare.

Driftchef på ÅVC är ansvarig för kemikalieförteckningen och säkerhetsdatablad. För rutinerna kring inköp av kemikalier har respektive inköpare ansvar för efterlevnaden.

7 Risker och riskhantering

Nedan redovisas risker som identifierats inom verksamheten i samverkan mellan verksamhetsutövare och konsult. Identifierade risker har analyserats och åtgärder har fastställts för att minska dessa risker. De flesta åtgärderna utförs redan idag men kan sakna skriftliga rutiner i egenkontrollen, vilket kommer att kompletteras i kommande kontrollprogram.

7.1 Utsläpp av kemikalier vid olyckor eller läckage

Bedömda risker	Riskhantering
Behållare för flytande farligt avfall går sönder	Behållare ska vara godkända för sitt ändamål.
Behållare för farligt avfall tappas vid lastning.	All lastning ska ske av personal med rätt behörighet. Personal som lastar ska ha "Körintyg" från ansvarig från bolaget eller på delegation. Absorptionsmedel och invallningsmaterial för dagvattenbrunnar ska finnas

	tillgängliga och kunna användas snabbt.
Köldmedia läcker från kyl och frysvaror.	Kyl och frysvaror ska hanteras extra varsamt.
Slangbrott på fordon/maskiner/komprimator	Absorptionsmedel och invallningsmaterial för dagvattenbrunnar ska finnas tillgängliga och kunna användas snabbt. Vid större utsläpp ska utgående vatten från området stängas av och samlas upp i dagvattendammen.
Diffusa utsläpp av kemikalier eller oljor	Kunskap hos personal ska finnas. Synliga spill ska omedelbart omhändertas med absorptionsmedel.
Kemikalier som inte godkänts och riskbedömts används inom verksamheten.	Rutiner och instruktioner ska finnas kring inköp och substitutionsprincipen ska tillämpas. Kemikalieförteckning med riskbedömning ska vara upprättad.

7.2 Hantering av farligt avfall

Bedömda risker	Riskhantering
Lagring	Kemiska produkter och flytande farligt avfall ska hanteras och lagras under tak. Ytor där flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall förvaras ska vara invallade eller försedda med motsvarande skydd som innebär att spill, läckage och förorenat vatten kan samlas upp. Invallningen i miljöstationen ska vara rätt dimensionerad. Färgavfall vattenbaserat ska förvaras i täta behållare. Färgavfall lösningsbaserat ska förvaras i behållare godkänd för ändamålet. Spillolja lagras i tank med sekundärskydd. Tank besiktigas. Elektriskt avfall ska förvaras nederbördsskyddat och på hårdgjord yta. Träavfall som klassas som farligt avfall ska förvaras i container. Blybatterier ska förvaras i täta syrafasta behållare skyddat från nederbörd.

	Litiumbatterier ska förvaras brandsäkert vilket kan göras med att lägga batterierna i vermeculit.
Förvaring av vitvaror och kyl- och frysmöbler.	All mottagning och lagring ska ske på hårdgjorda ytor.
Fel avfallstyper tas emot/avfall sorteras fel	Under bemannade öppettider är mottagningen antingen stationärt bemannad eller under uppsikt. Personal som arbetar med mottagning av farligt avfall har specifik utbildning för detta.

7.3 Brand

Bedömda risker	Riskhantering
Anlagd brand vid intrång, inbrott, skadegörelse	ÅVC:ns verksamhetsområde ska ha fullgott skalskydd. Anläggningen ska vara låst eller på annat sätt otillgänglig för obehöriga.
Bristfällig brandskyddsutrustning	Systematiskt brandskyddsarbete (SBA) ska bedrivas. SBA ska omfatta brandinstallationer, brandskydd, instruktioner, rutiner, organisation mm.
Brand uppstår efter Heta arbeten	Endast personal med utbildning i Heta arbeten får hantera och tillåta arbeten.
Brand uppstår i container som är full och inväntar borttransport	Containrarna ska inte stå uppställda i direkt anslutning till byggnader.
Brand uppstår i container eller komprimator vid rampen	Vid stängning av bemannad öppettid ska anläggningen avsynas bl.a. med avseende på rök/brand. Brännbara fraktioner ska inte lagras löst i så stora mängder att brandgata till andra löst lagrade brännbara fraktioner inte kan hållas. Om det under öppettider uppstår brand ska container eller komprimatorn dras bort från sin plats till fri yta där spridning av brand minimeras och släckarbete kan genomföras.
Brandfarliga varor hanteras	Tillstånd för brandfarliga varor ska finnas, vilket reglerar mängder och förvaring.
Plan för åtgärder och beredskap finns inte	Beredskapsplan ska upprättas i samråd med den lokala räddningstjänsten och vara känd av personal.

Släckvatten uppstår, rinner ner i dagvattenbrunnarna och ut från anläggningen.	Anordning för uppsamling av släckvatten ska anläggas inom verksamhetsområdet.
---	---

7.4 Skyfall

Bedömda risker	Riskhantering
Skyfall 10 års regn	Fastigheten ska anlägga en dagvattendamm/yta som fördröjer vattenmängden vid skyfall.

8 Kontroll av verksamheten

Verksamheten kommer att upprätta ett kontrollprogram med fastställd och dokumenterad fördelning av det organisatoriska ansvaret för lagar, regler och tillstånd. Kontrollprogrammet ska beskriva hur verksamheten säkerställer att utrustning för drift hålls i gott skick, den egna kemikaliehanteringen samt agerande förebyggande, under och efter driftstörningar som kan leda till olägenheter för människa och miljö.

En beredskapsplan kommer att upprättas som omfattar agerande vid händelser som brand, utsläpp av kemikalier och oljor och liknande händelser/olyckor så att olägenheter och skador för människa och miljö inte uppstår.

9 Avveckling

Innan verksamheten läggs ner kommer verksamhetsutövaren i god tid inge en avvecklingsplan till tillsynsmyndigheten. Avvecklingsplanen ska innehålla en plan för:

- Bortskaffning av samtligt farligt avfall
- Bortskaffning av samtligt icke-farligt avfall
- Omhändertagande och eventuell rengöring av samtlig utrustning med redovisning av mottagare för respektive utrustning
- Eventuell rivning av byggnader och andra anläggningsdelar som exempelvis L-stöd och legodelar till avfallsfack

Verksamheten ska också utreda om behov av marksanering föreligger. Om marksanering krävs ska de åtgärder som avses genomföras redovisas i planen.

Vid avslutad avveckling ska en redovisning av åtgärderna som beskrivits i avvecklingsplanen inlämnas. Avvecklingsplanen ska även redovisa uppkomna rengöringsrester, avfallstyper, avfallsmängder, restprodukter och omhändertagande.

Referenser

AvfallSverige. (2021). *Svensk avfallshantering*.

Naturvårdsverket. (den 04 09 2024). *Avfall och produkt - vilken lagstiftning gäller*.

Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/avfall/farliga-amnen-vid-avfallshantering-och-atervinning/avfall-och-produkt---vilken-lagstiftning-galler/>

Trafikverket. (den 16 01 2025). *NVDB på Karta*. Hämtat från <https://nvdbpakarta.trafikverket.se/map>

Förenklat underlag, MKB

Bilaga 2 till ansökan om tillstånd enligt kapitel 9 Miljöbalken för Limhagens återvinningscentral Dala Vatten och Avfall AB



Sweco Sverige AB
Uppdrag
Uppdragsnummer
Kund
Upprättad av
Datum

RegNo 556767-9849
Tillståndsansökan Limhagen ÅVC
30080011-003
Dala Vatten och Avfall AB
Eva Aronsson
2026-01-08

Icke teknisk sammanfattning

Dala Vatten och Avfall AB ansöker om tillstånd för fortsatt och utökad avfallsverksamhet på Limhagens återvinningscentral i Leksand. Verksamheten bedrivs idag som en anmälningspliktig verksamhet med beslut utfärdat 2002-10-03 av Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Leksands kommun. Ansökan om fortsatt och utökad verksamhet avser primärt ökning av mängder för lagring av farligt avfall.

Detta förenklade underlag har tagits fram med utgångspunkt från bestämmelserna i 6 kap. 47 § miljöbalken, de uppgifter och synpunkter som framkommit under samrådet samt vad som i övrigt framkommit i genomförda inventeringar och utredningar. Syftet med underlaget är att göra det möjligt att bedöma de väsentliga miljöeffekterna den ansökta verksamheten kan få för människors hälsa och miljön.

Verksamhetsbeskrivning

Verksamheten omfattar en befintlig återvinningscentral (fortsättningsvis ÅVC). På ÅVC:n kan hushåll, och till begränsad omfattning och mot betalning även företag, lämna avfall. Det avfall som insamlas för lagring omfattar farligt och icke-farligt avfall inklusive avfall som tas emot för återanvändning. Maximalt kommer 72 ton farligt avfall och 300 ton icke-farligt avfall att lagras per tillfälle.

I ansökt verksamhet kommer befintlig dagvattendamm att utökas, vilket möjliggör uppsamling av skyfallsregn och släckvatten och ger en bättre rening av dagvattnet.

Samråd

Samrådsmöte hölls med Länsstyrelsen Dalarnas län och Miljöenheten i Leksands kommun den 11 april 2025. Samråd har även skett med berörda myndigheter, närboende och närliggande verksamheter och allmänheten. Information om samrådet med samrådsunderlag har funnits tillgänglig på bolagets hemsida under samrådstiden som avslutades i mitten av juni 2025.

Länsstyrelsen Dalarnas län har i beslut 2025-06-27 (dnr. 2187-2025) meddelat att ansökt verksamhet inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan.

Lokalisering och omgivning

Limhagens ÅVC är belägen 1,8 kilometer norr om Leksand centrum på fastigheten Noret 2:73. Fastigheten ligger i västra delen av Limhagens industriområde. Närmaste bostäder ligger cirka 230 meter väster om anläggningen. För området gäller detaljplan L471 Noret 2:27 m.fl (Limhagen) från 1993.

Anläggningen ligger inom område av riksintresse för friluftsliv benämnt *Siljansområdet*. Ansökt verksamhet kommer inte att påverka förutsättningarna för riksintresset eftersom ingen ny mark kommer att tas i anspråk.

Ingen påverkan bedöms ske på naturreservaten *Lugnet-Barkdal* och *Åkersön* på grund av avstånden från verksamheten.

Limhagens ÅVC ligger inom avrinningsområde där Limsjön är den primära recipienten. Limsjön är utpekad som Natura 2000-område.

Cirka 3 kilometer söder om Limhagens ÅVC ligger vattenskyddsområdet *Mjälgen*. Det är inte sannolikt att verksamheten kan komma att påverka vattenskyddsområdet *Mjälgen* eftersom vatten från verksamhetsområdet leds bort från vattenskyddsområdet.

Miljöeffekter

Verksamhetens påverkan genom buller bedöms medföra måttliga negativa konsekvenser för närboende eftersom frekvensen av bullrande aktiviteter samt transporter kommer att öka med upp till 25%.

Konsekvenserna av verksamhetens utsläpp till vatten bedöms vara små och halterna minskar i ansökt verksamhet jämfört med dagsläget. Utsläpp av fosfor kan ge en möjlig lokal påverkan på vattenkvaliteten i recipienten Limsjön, men inga mätbara förändringar av medelhalter i sjön bedöms uppstå. Av den anledningen bedöms verksamheten inte äventyra vattenförekomstens möjligheter att uppnå gällande miljökvalitetsnormer. Inga negativa effekter bedöms heller uppstå för de arter och naturtyper som avses skyddas i Natura 2000-området Limsjön

Inget matavfall eller kommunalt restavfall hanteras vid anläggningen. Det finns rutiner för agerande om felsorterat avfall skulle komma in. Risker att luktolägenheter uppstår vid anläggningen bedöms därför som liten. Några negativa konsekvenser för omgivningen avseende lukt bedöms inte uppstå.

De risker som identifierats i verksamheten är kopplade till utsläpp av kemikalier vid olyckor eller läckage, hantering av farligt avfall, brand och skyfall med anledning av klimatförändringar. Verksamheten bedriver ett systematiskt brandskyddsarbete och har rutiner för agerande i händelse av olycka. Riskerna med den ansökte verksamheten bedöms med vidtagna skyddsåtgärder vara små.

Alternativ

Inom ramen för projektet har alternativa lokaliseringar övervägts, varvid aktuell lokalisering anses lämplig med hänsyn till verksamhetens ändamål och effekter på människors hälsa och miljö enligt 2 kap. 6 § miljöbalken.

Om ansökt verksamhet inte tillåts kommer verksamheten att fortsätta bedrivas inom ramen för nuvarande anmälan och någon ökad lagring av avfall kommer inte att ske.

Innehåll

1	Administrativa uppgifter	6
2	Inledning	7
3	Ansökans omfattning	7
4	Samråd	7
5	Innehåll i det förenklade underlaget	8
6	Beskrivning av planerad verksamhet	10
6.1	Transporter	10
7	Lokalisering och omgivning	12
7.1	Närboende	12
7.2	Närliggande verksamheter	13
7.3	Planförhållanden	13
7.4	Skyddade områden	14
7.4.1	Friluftsliv	14
7.4.2	Naturresevat	14
7.4.3	Natura 2000-områden	15
7.4.4	Vattenförekomster	16
7.4.5	Vattenskyddsområden	17
8	Miljökonsekvenser	17
8.1	Buller	17
8.1.1	Förutsättning och nuläge	17
8.1.2	Skyddsåtgärder	18
8.1.3	Bedömning	19
8.2	Utsläpp till vatten	19
8.2.1	Förutsättning och nuläge	19
8.2.2	Skyddsåtgärder	21
8.2.3	Bedömning	21
8.3	Lukt	22
8.3.1	Förutsättning och nuläge	22
8.3.2	Skyddsåtgärder	22
8.3.3	Bedömning	22
8.4	Risker och säkerhet	22
8.4.1	Förutsättningar och nuläge	22
8.4.2	Skyddsåtgärder	23
8.4.3	Bedömning	23
8.5	Samlad bedömning	23
9	Alternativ	24
9.1	Nollalternativ	24
9.2	Alternativ lokalisering	24
10	Sakkunskap	25
11	Referenser	26

Bilagor

Bilaga 1 - Vattenutredning

1 Administrativa uppgifter

Huvudman för verksamheten	Leksands Vatten AB
Organisationsnummer	556714-8555
Anläggningsnummer	2029-179
Ansvarig för drift och skötsel	Dala Vatten och Avfall AB 
Kontaktperson för ansökan	Joakim Fernström, joakim.fernstrom@dvaab.se
Postadress	Dala Vatten och Avfall AB Box 234 793 25 Leksand
Fastighetsbeteckning	Noret 2:37
Koordinater	SWEREF 99 TM N 6734590, E 500105
Fastighetsägare	Leksand Vatten AB
Besöksadress	Limhagsvägen 23
Kommun	Leksand
Län	Dalarna
Prövningsmyndighet:	Länsstyrelsen i Dalarnas län
Tillsynsmyndighet	Miljöenheten i Leksands kommun
Uppdragsansvarig konsult	Eva Aronsson
Telefon	+46 (0) 72 190 20 03
Epost	eva.aronsson@sweco.se

2 Inledning

Utvecklingen inom avfallshanteringen går ständigt framåt och möjligheten till avyttring av fler utsorterade fraktioner ökar. Lagstiftning ställer allt högre krav både på individen och kommunen gällande källsortering och insamling. Trenden pekar på att insamlingen av avfall bör vara förberedd för fler fraktioner än idag och för att möta ökade krav på arbetsmiljö, säkerhet och tillgänglighet

Dala Vatten och Avfall AB avser därför att ansöka om tillstånd för fortsatt och utökad avfallsverksamhet på Limhagens återvinningscentral i Leksand. Verksamheten bedrivs idag som en anmälningspliktig verksamhet med beslut utfärdat 2002-10-03 av Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Leksands kommun.

Ansökan om fortsatt och utökad verksamhet avser primärt ökning av mängder för lagring av farligt avfall, föranlett av att dagens begränsning på lagring av maximalt 1 ton "i andra fall" är för liten.

Länsstyrelsen Dalarnas län har i beslut med diarienummer 2187-2025 meddelat att ansökt verksamhet inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Följande dokument är ett förenklat underlag enligt 6 kap. 47 § miljöbalken för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten kan förväntas ge upphov till.

3 Ansökans omfattning

Dala Vatten och Avfall AB ansöker om tillstånd för att lagra farligt avfall och icke-farligt avfall som en del av insamlingen samt att förbereda avfall för återanvändning. Den ansökta verksamheten omfattar nedan angivna verksamheter och mängder;

- lagring som en del av att samla in farligt avfall med högst 72 ton per tillfälle och högst 800 ton per kalenderår (90.50B),
- lagring som en del av att samla in icke-farligt avfall med högst 300 ton per tillfälle och högst 7 000 ton per kalenderår (90.40C),
- yrkesmässigt förbereda avfall för återanvändning (90.29C)

4 Samråd

Ett undersökningssamråd har genomförts för att utreda om verksamheten ska antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte.

Samrådsmöte hölls med Länsstyrelsen Dalarnas län och Miljöenheten i Leksands kommun den 11 april 2025. Samråd med övriga myndigheter kommunicerades via e-post den 17 april 2025. Annonsering i den lokala tidningen Falukuriren gjordes under vecka 17 (21–27 april). Brev skickades till närboende och närliggande verksamheter mellan den 19–21 maj där samrådsplatsen utgjordes av en radie på 500 meter från verksamheten. För allmänheten i övrigt har information om samrådet med samrådsunderlag funnits tillgänglig på bolagets hemsida under samrådstiden. Sista dagen för inlämnande av synpunkter sattes i informationen till den 19 maj förutom till särskilt berörda som i brevutskicket fick information om att sista dagen var 13 juni.

Utöver de synpunkter som inkom under samrådsmötet med Länsstyrelsen Dalarnas län och Leksands kommun, vilka redovisas i protokollet för samrådet

och samrådsunderlaget, inkom inga synpunkter. Brandkåren för Norra Dalarna underströk att verksamheten idag saknar tillstånd för brandfarlig vara.

För fullständig samrådsredogörelse, se Bilaga 3 och dess underbilagor till *Ansökan*. Där redogörs för vilka organisationer och myndigheter samt prickkarta över särskilt berörda som ingått i samrådet.

5 Innehåll i det förenklade underlaget

Av Länsstyrelsens beslut (diarienummer 2187-2025) följer att ett förenklat underlag ska tas fram. I beslutet lyfter Länsstyrelsen ett antal aspekter som ska belysas i ansökan och det förenklade underlaget. Nedan redogörs för aspekterna och var i dokumentet de behandlas:

Buller	
Sökanden bör redovisa verksamhetens påverkan vad gäller buller till omgivningen, inklusive trafikbuller och eventuella kumulativa effekter från exempelvis närliggande verksamheter. Redovisningen bör utgå från Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller (april 2015). Om riktvärdena i vägledningen överskrider ska det utredas vilka åtgärder, inklusive kostnader för dessa, som krävs för att nå dessa bullernivåer.	Verksamhetens påverkan gällande buller och eventuella kumulativa effekter redovisas i avsnitt 8.1. Bullerberäkningar har inte genomförts.
Utsläpp till mark och vatten	
Ur ansökan behöver det framgå hur tänkt verksamhet kan påverka recipienten Limsjön, samt eventuellt grundvattnet och respektive miljö kvalitetsnorm för vatten. Limsjön är även ett Natura 2000 område och hyser arter som är skyddade enligt art- och habitatdirektiven.	Verksamhetens påverkan på Limsjön genom utsläpp till vatten redovisas i avsnitt 8.2.
Dagvattenreningen bör minst kunna hantera 10-årsregn och dagvattenhanteringen bör kunna hantera större flöden om översvämning riskerar medföra föroreningskada. Vid beräkningar ska en klimatkfaktor på 1,25 tillämpas. Redovisa vilka halter och mängder av föroreningar som uppskattas att förekomma i dagvattnet räknat per år. Redovisa även om det finns risk för olyckor som kan förorena dagvattnet. Förtydliga om hårdgjorda ytor ska öka inom verksamhetsområdet.	En dagvattenutredning har genomförts och bifogas som Bilaga 1). Utredningen har tillämpat en klimatkfaktor på 1,25 och beräknar förväntade föroreningshalter i utgående dagvatten. Risker redovisas i avsnitt 8.4. Det finns inga planer på att öka andelen hårdgjord yta inom området.
Redovisa den uppskattade mängden släckvatten som maximalt kan uppkomma vid en eventuell brand. Redogör även för hur släckvattnet kan tas omhand.	Släckvatten ska samlas upp i befintlig dagvattendamm som utökas. Föreslagen damm har en kapacitet att omhänderta minst 150 m ³ släckvatten vilket bedöms vara tillräckligt för att omhänderta det släckvatten som kan genereras vid brand i personalbyggnaden som består av plåt.
Redogör för hur anläggningen kan anpassas och göras mindre sårbar för klimatrelaterade händelser. Sannolikt kommer fler tillfällen med extremt väder, och av det finns skäl för verksamheten att se över möjliga förebyggande åtgärder som syftar till att begränsa negativa effekter. Redogör även för om det finns utpekade föroreningsrisker i samband med översvämningar, samt om det fordras särskilda skyddsåtgärder med anledning av detta. Aspekter som kan vara lämpliga att beakta vid framtagandet av förslag på förebyggande åtgärder är riskzoner för exempelvis	Dammen ska ha kapacitet att omhänderta mer än 150 m ³ skyfallsvatten, vilket bedöms vara tillräckligt. Med föreslagna åtgärder i kapitel 7 i Bilaga 1 görs bedömningen att risker för utsläpp från anläggningen förebyggs. Geologiska

kemikalielager, avfallslager, reningsanläggningar, markens hållfasthet, vattentillgång, brandrisk vid värmebölja etc.	förutsättningar beskrivs i kapitel 3 i Bilaga 1. Risker och riskhantering redovisas i kapitel 7 i den Tekniska beskrivningen, Bilaga 1 till <i>Ansökan</i>. Föroreningshalter beräknas minska med föreslagna åtgärder. Utsläpp till vatten redovisas i kapitel 8.2. Någon utökad brandrisk vid värmebölja anses inte föreligga. Det bedöms inte föreligga någon brist på vattentillgång.
Övriga aspekter	
Redovisa vilka risker det finns för lukt och andra olägenheter samt vilka skyddsåtgärder som kan vidtas för att minska risk för olägenhet för närboende samt eventuella kostnader för dessa åtgärder.	Källor till lukt och skyddsåtgärder redovisas i avsnitt 8.3.
Verksamhetsområdet ligger i närheten av ett vattendrag, därav behöver det redovisas om strandskydd råder eller om det är upphävt i detaljplanen. Om strandskyddet råder ska sökanden motivera varför anläggningen behöver ligga inom strandskyddat område. Eftersom verksamheten som bedrivs är avfallshantering och bland annat trädgårdsavfall, behöver verksamheten beskriva hur man arbetar med och vilka rutiner som finns för mottagande och hantering av invasiva arter.	Detaljplanen nämner inget om strandskydd, och avdelningen för Samhällsutveckling i Leksands kommun bekräftar att inget strandskydd råder. Hantering av invasiva arter redovisas i kapitel 3.2 i <i>Teknisk beskrivning</i>.
Generellt	
Av ansökan och det förenklade underlaget ska det framgå vad som blir skillnad mellan nollalternativet och sökt produktion vad gäller till exempel buller samt utsläpp till luft och vatten. Vidare ska även verksamhetens kumulativa effekter redovisas.	Nollalternativ redovisas i avsnitt 9.1. Kumulativa effekter avseende buller redovisas i avsnitt 8.1.
Ange yrkande och förslag till villkor och gärna en sammanställning över de åtaganden som sökanden gör.	Yrkan, förslag till villkor samt sammanställning av åtaganden redovisas i <i>Ansökan</i>.
Motivera den igångsättningstid och tillståndstid som sökanden yrkar i ansökan.	Motivering till igångsättningstid och tillståndstid ges i <i>Ansökan</i>.
Sökanden behöver redogöra för verksamhetens omfattning samt eventuella följdverksamheter. Av ansökan ska det framgå vilken mängd icke-farligt respektive farligt avfall som kommer att samlas in respektive hanteras på anläggningen. Avfallstyper ska redovisas där det tydligt framgår vilka av dessa avfallstyper som kommer att hanteras. Avfallstyperna ska redovisas med den fyrsiffriga koden för avfall som samlas in och med den sexsiffriga koden för det avfall som hanteras enligt bilaga 3 till Avfallsförordningen (2020:614).	Verksamhetens omfattning beskrivs i <i>Teknisk beskrivning</i> och i <i>Ansökan</i>. Där framgår vilken mängd avfall som enligt prognos kommer att samlas in. Ansökan omfattar endast lagring som en del av att samla in och därav redovisas fyrsiffriga koder. Inget avfall ska behandlas på anläggningen. Sexsiffriga koder kommer redovisas i den årliga miljörapporten.
Bifoga samrådsunderlaget. Redovisa även vilka samråd skett med i form av en sändlista för organisationer och myndigheter. Vidare ska en karta bifogas där det framgår vilka enskilda som är särskilt berörda och har ingått i samrådet. Beskriv hur	Samrådsredogörelsen bifogas <i>Ansökan</i> som Bilaga 3.

Samrådet har gått till, vilka synpunkter som kommit in och eventuella bemötanden av inkomna synpunkter.	
Tillståndet ska förenas med ett villkor om ekonomisk säkerhet. Lämna förslag till ekonomisk säkerhet och redovisa en beräkning av föreslaget belopp som omfattar mottagningskostnader och borttransport av den maximala mängden avfall som kan komma att lagras inom verksamhetsområdet vid ett och samma tillfälle. Länsstyrelsen anser att säkerheten ska uppräknas enligt konsumentprisindex där året för driftstart utgör bas.	Förslag till ekonomisk säkerhet ges i <i>Ansökan</i> och en beräkning redovisas i Bilaga 5 till <i>Ansökan</i>.
Redovisa på ett tydligt sätt hur den sökta verksamheten uppfyller kraven i de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken.	I <i>Ansökan</i> redogörs för hur verksamheten uppfyller kraven i de allmänna hänsynsreglerna.
Redovisa ett tydligt kartmaterial där följande framgår: • placering av anläggningsdelar, • placering och hantering av inkommande och utgående material, • vattenflöden inom verksamhetsområdet, • utsläppspunkter, • transportvägar, • verksamhetsområdet och • närliggande bostäder eller samlad bebyggelse.	Kartor redovisas i MKB, TB och vattenutredning.

6 Beskrivning av planerad verksamhet

Verksamheten omfattar en befintlig återvinningscentral (fortsättningsvis ÅVC). På ÅVC:n kan hushåll, och till begränsad omfattning och mot betalning även företag, lämna avfall.

Det avfall som samlas in för lagring omfattar farligt och icke-farligt avfall inklusive avfall för som tas emot för återanvändning. Insamlade mängder per år redovisas i Tabell 1 nedan:

Tabell 1 Insamlade mängder i nuvarande och ansökt verksamhet.

Avfallstyp	Nuvarande verksamhet	Ansökt verksamhet
Farligt avfall	539 ton	800 ton
Icke-farligt avfall	5 500 ton	5 700 ton
Icke-farligt avfall för återanvändning	Uppgift saknas	1 000 ton

Maximalt kommer 72 ton farligt avfall och 300 ton icke-farligt avfall att lagras per tillfälle.

En närmre beskrivning av verksamheten finns i Bilaga 1 till *Ansökan*, *Teknisk beskrivning*.

6.1 Transporter

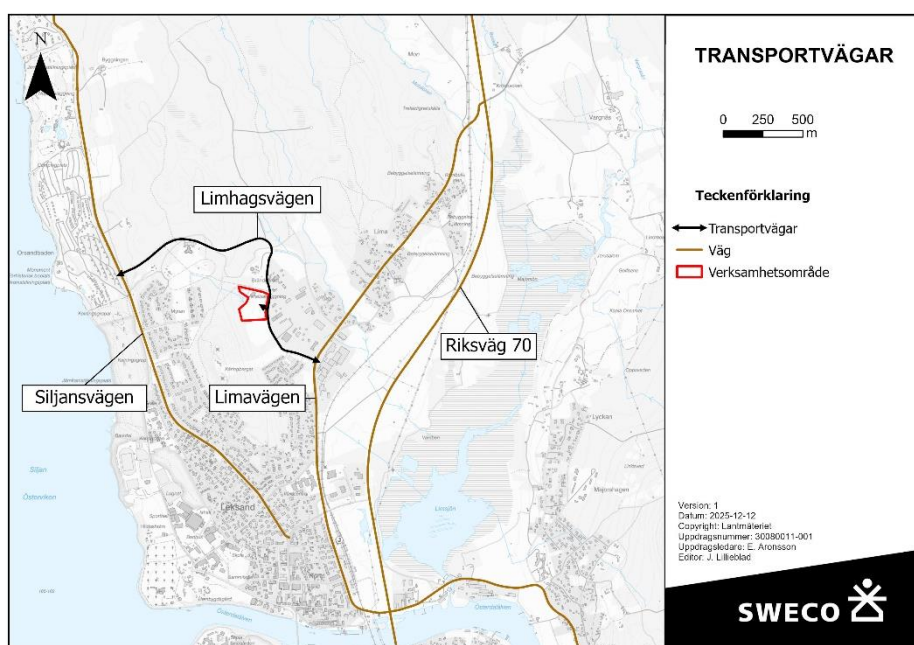
Transporter till och från verksamheten kan delas in i tunga transporter och personbilar. De tunga transportererna utgörs av avfallstransporter från

verksamheten till mottagningsanläggningar. Transporter med personbilar sker av privatpersoner, verksamheter och personal.

Enligt den prognos som redovisas i *Teknisk beskrivning* (Bilaga 1 till ansökan) kommer antalet tunga transporter att öka från 410 till 510 i ansökt verksamhet. Personbilstransporter bedöms öka från cirka 110 000 till 139 000.

Statistik för trafikflödet visar att 95,9 % av transporterna sker mellan 06.00-18.00, 3,9 % mellan 18.00-22.00, och 0,2 % mellan 22.00-06.00.

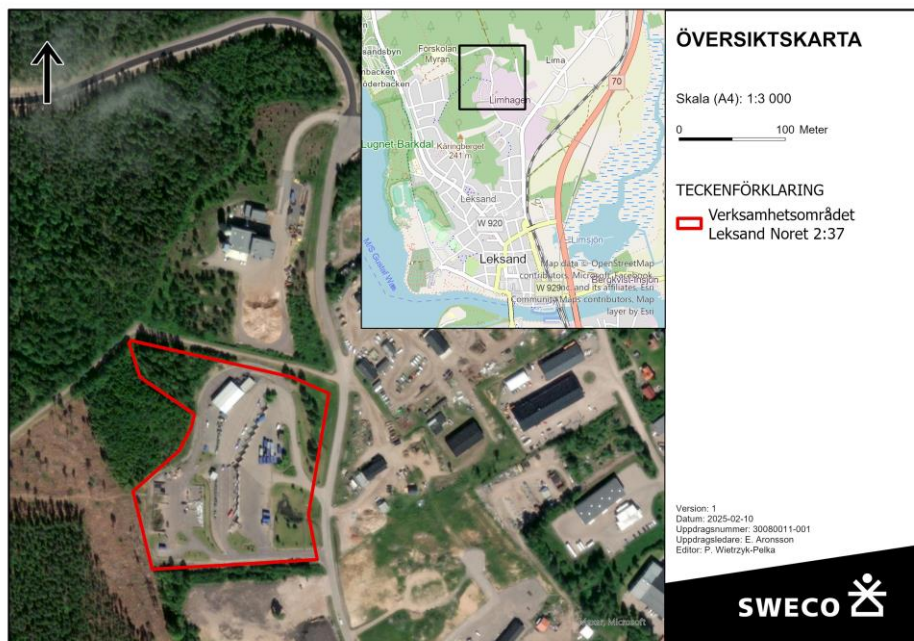
Trafiken till industriområdet sker antingen via Limavägen eller Siljansvägen med anslutning till Limhagsvägen som från båda håll är tillfartsväg till ÅVC:n. Från Limavägen ligger infarten till Limhagens ÅVC drygt 500 meter in på Limhagsvägen och från Siljansvägen ligger infarten cirka 700 meter in (figur 1).



Figur 1 Anslutningsvägar till Limhagens ÅVC.

7 Lokalisering och omgivning

Limhagens ÅVC är belägen 1,8 kilometer norr om Leksand centrum på fastigheten Noret 2:73, se lokalisering i Figur 2.



Figur 2 Översiktskarta som visar verksamhetens lokalisering i förhållande till närmsta tätort Leksand.

Fastigheten är drygt 3 hektar varav cirka 1,8–2 hektar utgör verksamhetsyta. Ansökt verksamhet kommer inte medföra utökning av verksamhetsytan.

7.1 Närboende

Närmaste bostäder ligger cirka 230 meter väster om anläggningen (Figur 3). Mellan anläggningen och bostadsområdet finns ett skogsparti, en väg och en höjd. Bostäderna har ingen insyn till verksamheten.

Cirka 280 meter söder om anläggningen ligger ett bostadsområde. Mellan anläggningen och bostadsområdet ligger en verksamhet och ett mindre skogsparti. Närmaste boende i området har insyn till verksamheten.

Cirka 350–500 meter åt öster ligger ett fåtal bostäder. Mellan anläggningen och bostäderna ligger ett industriområde. Bostäderna har ingen insyn till verksamheten.



Figur 3 Kartan redogör för verksamheten i förhållande till omgivande bostadsområden.

7.2 Närliggande verksamheter

Fastigheten ligger i västra delen av Limhagens industriområde. Åt norr, öster och söder bedrivs ett tiotal verksamheter inom 500 meters avstånd. Verksamheter som bedrivs är bl.a Värmevärden Siljan AB (ett flisvärmeverk), Byggmax AB (försäljning av byggvaror), Gata och Parkavdelning (kommunen), Miljönären (hantverkstjänster) och Leksand Padelcenter (padelbanor inomhus).

7.3 Planförhållanden

Gällande översiktsplan för området, Översiktsplan 2014 Planeringsområden Tätorter, pekar ut aktuellt verksamhetsområde som industriområde (Leksands kommun, 2024). Utvecklingsinriktning för området Limhagen är utveckling för verksamheter vilket har gjorts genom flera etableringar och planläggning för handel och verksamheter.

Arbete pågår med en ny översiktsplan som tar sikte på år 2050. Status för närvarande är granskning av inkomna synpunkter. Det finns inget i arbetsdokumentet för ny översiktsplan som antyder att förutsättningarna för aktuellt område förändras (Leksands kommun, 2023).

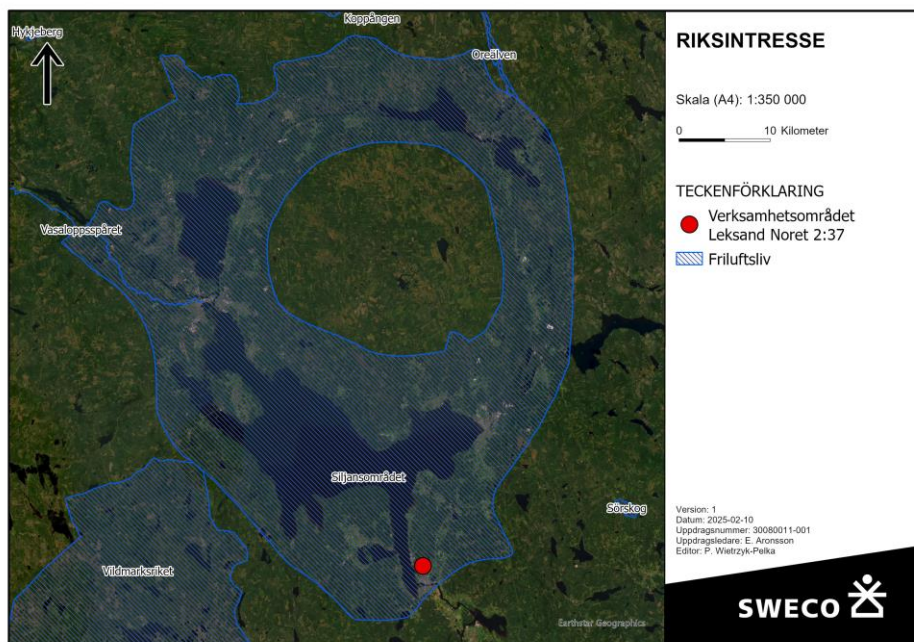
För området gäller detaljplan L471 Noret 2:27 m.fl (Limhagen) från 1993. Planen beskriver användning som "småindustri som ej stör omgivningen" och för "industritrafik". Byggnader skall placeras minst 4,5 meter från tomtgräns och med högsta byggnadshöjd på 6 meter. Verksamheten får inte vara störande för omgivningen och överskrida de för Statens Naturvårdsverk angivna riktlinjerna för externt industribuller vid användningsområdets gräns. I södra delen markeras ett område som "planterat skyddsområde som ej får bebyggas eller användas för upplag eller parkering". Del av detaljplanen har ersatts av detaljplan L493. Ersättningen berör inte fastigheten där Limhagens ÅVC är belägen.

7.4 Skyddade områden

7.4.1 Friluftsliv

Anläggningen ligger inom område av riksintresse för friluftsliv benämnt *Siljansområdet*, se Figur 4. Utifrån värdebeskrivningen av området utgörs de naturgivna förutsättningarna av vackra vyer och tilltalande landskap. Förutsättningar för bevarande och utveckling av områdets värden anges vara att storskaliga exploateringar med betydande påverkan på landskapet ska undvikas och att skogsbruket bör undvika stora sammanhängande kalhyggen, ta stor naturvårdshänsyn och gärna gynna lövträd. Kulturlandskapet bör i möjligaste mån hållas i god hävd med bevarande av småskaligheten.

Ansökt verksamhet kommer inte att påverka förutsättningarna för riksintresset *Siljansområdet*, eftersom ingen ny mark kommer att tas i anspråk.

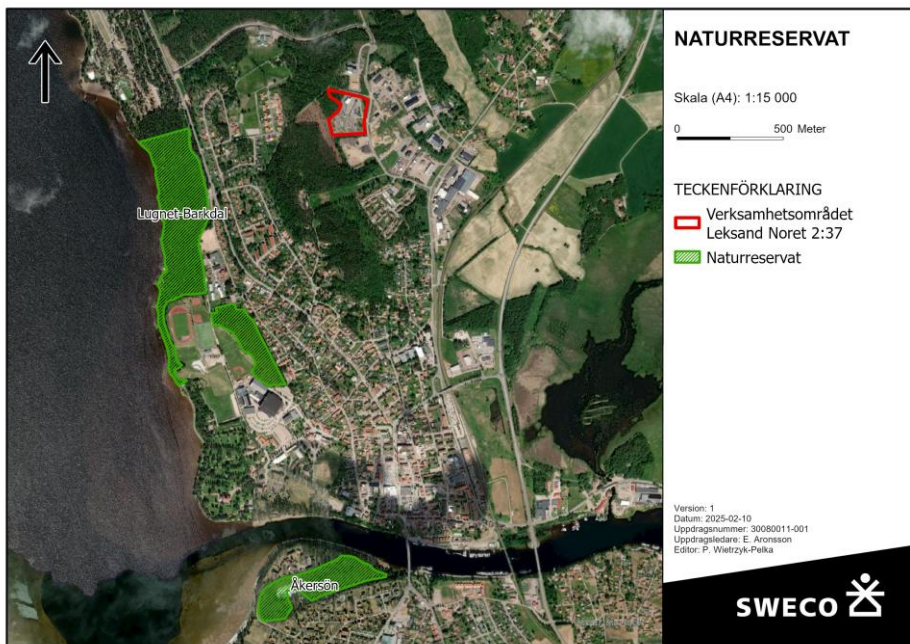


Figur 4 Markerat område visar riksintresse för friluftsliv "Siljansområdet". Röd punkt visar Limhagens ÅVC. Källa: Skyddad natur, Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2025)

7.4.2 Naturreservat

Närmaste naturreservat är *Lugnet-Barkdal* som ligger cirka 1 kilometer väster och sydväst om Limhagens ÅVC. På andra sidan Österdalälven, cirka 2 kilometer söder om Limhagens ÅVC, ligger naturreservatet *Åkersön* vid byn Åkerö, se Figur 5.

Ingen påverkan bedöms ske på naturreservaten *Lugnet-Barkdal* och *Åkersön* på grund av avstånden från verksamheten.

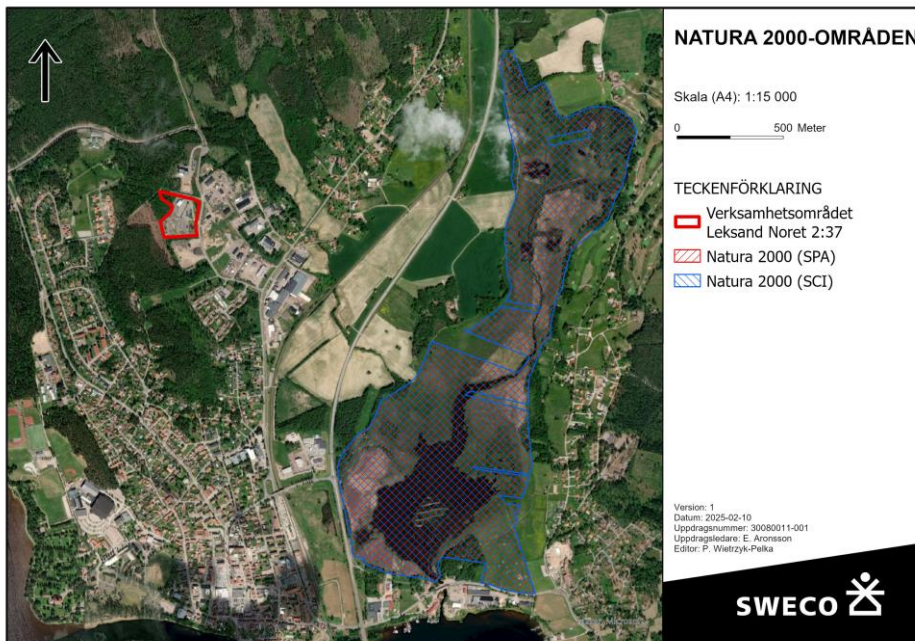


Figur 5 Grönmarkerade områden visar naturreservat i omgivningen kring Limhagens ÅVC. Röd avgränsning visar lokaliseringen av Limhagens ÅVC. Källa: Skyddad natur, Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2025).

7.4.3 Natura 2000-områden

Cirka 1,5 kilometer öster och sydost om Limhagens ÅVC ligger Natura 2000-området *Limsjön* (SE0620258), se Figur 6. Området är skyddat både genom Art- och habitatdirektivet och Fågeldirektivet.

Limsjön är recipient för verksamhetens dagvatten. Bedömning av påverkan på Natura 2000-området Limsjön redovisas i avsnitt 8.2.

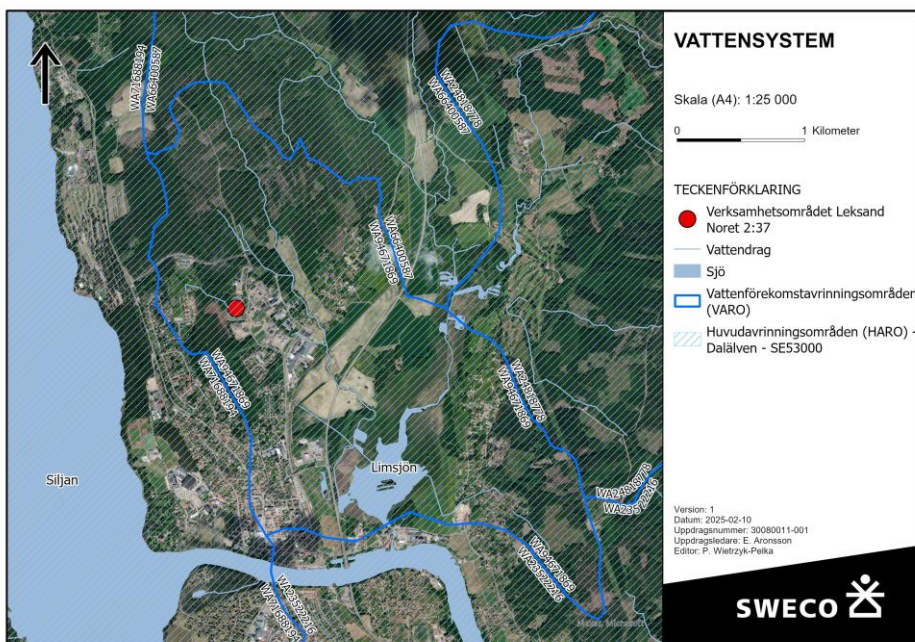


Figur 6 Rödmarkerat område visar Natura 2000-området Limsjön i omgivningen kring Limhagens ÅVC. Röd punkt visar lokaliseringen av Limhagens ÅVC. Källa: Skyddad natur, Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2025).

7.4.4 Vattenförekomster

Limhagens ÅVC ligger inom avrinningsområde där Limsjön är den primära recipienten (Figur 7). Avståndet från anläggningens utsläppspunkt till Limsjön är cirka 1,6 kilometer.

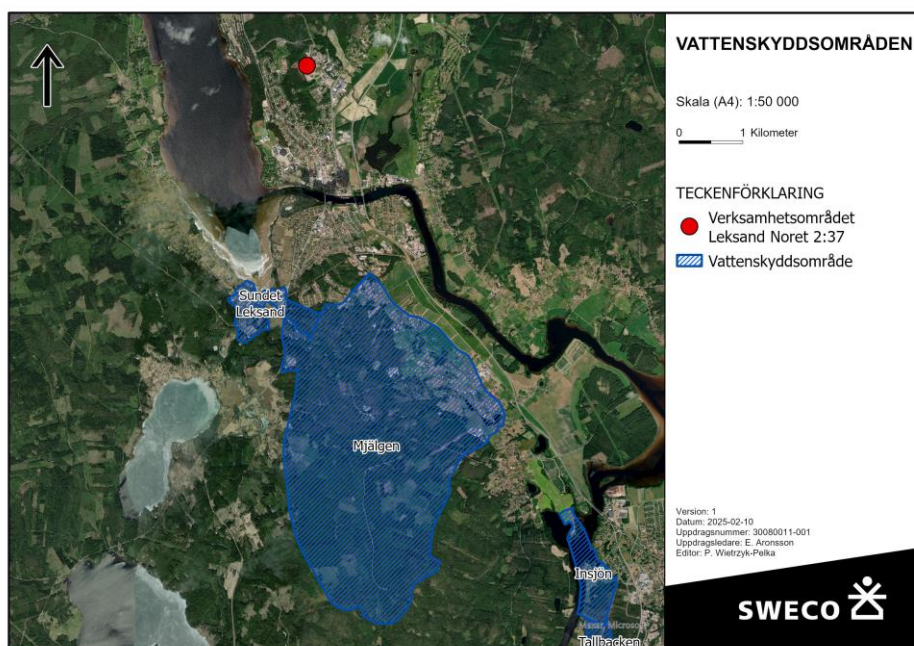
Limsjön omfattas av miljö kvalitetsnormer för ytvatten. Verksamhetens påverkan på vattenkvaliteten i Limsjön redovisas i avsnitt 8.2.



Figur 7 Omgivande avrinningsområde för Limhagens ÅVC. Den primära recipienten är Limsjön.
Källa: VISS, Länsstyrelsen

7.4.5 Vattenskyddsområden

Cirka 3 kilometer söder om Limhagens ÅVC ligger vattenskyddsområdet *Mjälgen* (Figur 8). Det är inte sannolikt att verksamheten kan komma att påverka vattenskyddsområdet *Mjälgen* eftersom vatten från verksamhetsområdet avleds till Limsjön. Limsjön avvattnas mot Siljan, det vill säga bort från vattenskyddsområdet.



Figur 8 Blåmarkerat område visar vattenskyddsområden i omgivningen kring Limhagens ÅVC. Röd punkt visar lokaliseringen av Limhagens ÅVC. Källa: Skyddad natur, Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2025).

8 Miljökonsekvenser

Följande kapitel redovisar förutsättningar och nuläge för varje miljöeffekt tillsammans med de skyddsåtgärder som sökanden avser att vidta. Bedömningen av de konsekvenser som kvarstår efter vidtagna skyddsåtgärder redovisas slutligen för var och en av miljöeffekterna.

Bedömningarna är värderas enligt en femgradig skala;

Inga konsekvenser	Små konsekvenser	Små-måttliga konsekvenser	Måttligt konsekvenser	Stora konsekvenser
-------------------	------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------

8.1 Buller

8.1.1 Förutsättning och nuläge

Bullrande aktiviteter som förekommer i verksamheten innefattar när kunder slänger avfall i containrar, rangering av containrar, lastning och hopsamlade

av avfall samt arbetsrörelser av komprimator. Därtill uppkommer trafikbuller av transporter till och från anläggningen.

Verksamhetsbuller

De arbetsmoment som bedöms orsaka högst ljudnivåer är avlämning i öppen container för fraktionerna metall, planglas samt porslin och keramik då momentant buller uppstår när det slängda avfallet träffar det avfall som redan finns i containern. Dessa fraktioner avlämnas i mittendelen uppe på rampen, centralt beläget på fastigheten. Fraktionen sten och grus lämnas/skottas från kundens släp till ett lågflak vilket ger upphov till mindre buller, men inte av samma momentana inslag som de tidigare beskrivna fraktionerna. Sten och grusfraktionen insamlas i ett fack i den södra änden av fastigheten. I den ansökta verksamheten bedöms mängden mottaget avfall öka med upp till 25%.

Bullrande aktiviteter förekommer främst under anläggningens bemannade öppettider när verksamheten är i full drift. Vissa arbetsmoment, såsom avfallshämtning, lastning av avfall, ihopsamlande av avfall och städning genomförs utanför ÅVC:ns bemannade öppettider på kvällstid för att undvika att arbetsmaskiner och kunder vistas på samma ytor. Enligt statistik för ÅVC Anytime har ÅVC:n haft enstaka besökare mellan 22.00-06.00.

ÅVC:n ligger 230 meter från närmsta bostäder i västlig riktning, vilka avskärmas från anläggningen av ett skogsparti, en väg och en höjd. Cirka 280 meter söder om ÅVC:n ligger ett bostadsområde. Mellan anläggningen och bostadsområdet ligger en verksamhet och ett mindre skogsparti vilket är utpekad som skyddsområde enligt gällande detaljplan. Skogspartiet är utpekad som ett "planterat skyddsområde som ej får bebyggas eller användas för upplag eller parkering".

Trafikbuller

Enligt prognos för framtida trafikrörelser, som redovisas i *Teknisk beskrivning* bedöms ansökt verksamhet ge upphov till drygt 1,4 tung transport samt 380 personbilstransporter per dygn. Transporter sker till största delen mellan 06.00-18.00 och enstaka transport mellan 22.00-06.00.

Transporter sker antingen via Limavägen eller Siljansvägen med anslutning till Limhagsvägen som från båda håll är tillfartsväg till ÅVC:n. Det ligger inga bostäder inom 100 meter från Limhagsvägen. En förskola ligger utmed Limhagsvägen nordväst om ÅVC:n längs den sträcka som ansluter till Siljansvägen.

8.1.2 Skyddsåtgärder

För att förebygga ljud som kan ge upphov till olägenheter finns arbetsrutiner som:

- Smörjning av containerhjul
- Komprimatorer är avstängda nattetid.
- Vid rangering av containrar ska inget "släppas" ner utan mer "läggas" ner
- Bullermätning ska utföras om det sker förändringar i verksamheten som kan medföra att bullervillkor överskrids.

8.1.3 Bedömning

I den ansökta verksamheten bedöms verksamhetsbuller öka i relation till ökade mängder mottaget avfall, det vill säga upp till 25%. Ökningen utgörs av frekvensen av bullrande aktiviteter. Bullernivåerna bedöms däremot inte öka eftersom de bullrande moment som förekommer är desamma som i nuläget.

Den aktivitet som bedöms ge upphov till högst bullernivåer är belägen centralt på fastigheten cirka 320 meter från närmsta bostad i västlig riktning och cirka 400 meter i sydlig riktning. Lokala förutsättningar som skogspartier och höjder bidrar till att minska påverkan på närliggande bostäder. Inga klagomål på buller har inkommit.

Några kumulativa miljöeffekter tillsammans med andra verksamheter bedöms inte uppstå eftersom intilliggande detaljplaner endast tillåter småindustri som ej stör omgivningen.

Även trafikbuller bedöms öka med upp till 25% eller cirka 76 personbilstransporter och 0,27 tung transport per dygn. Översiktsplanen pekar ut Limhagen som ett område för industriverksamhet och beskriver bland annat att en utbyggnad av verksamhetsområdet kommer innebära ökade trafikflöden. Det kan därför inte uteslutas att kumulativa effekter avseende trafikbuller kan uppstå i området.

Sammanfattningsvis bedöms verksamhetens påverkan genom buller medföra måttliga negativa konsekvenser för närboende eftersom frekvensen av bullrande aktiviteter samt transporter kommer att öka med upp till 25%.

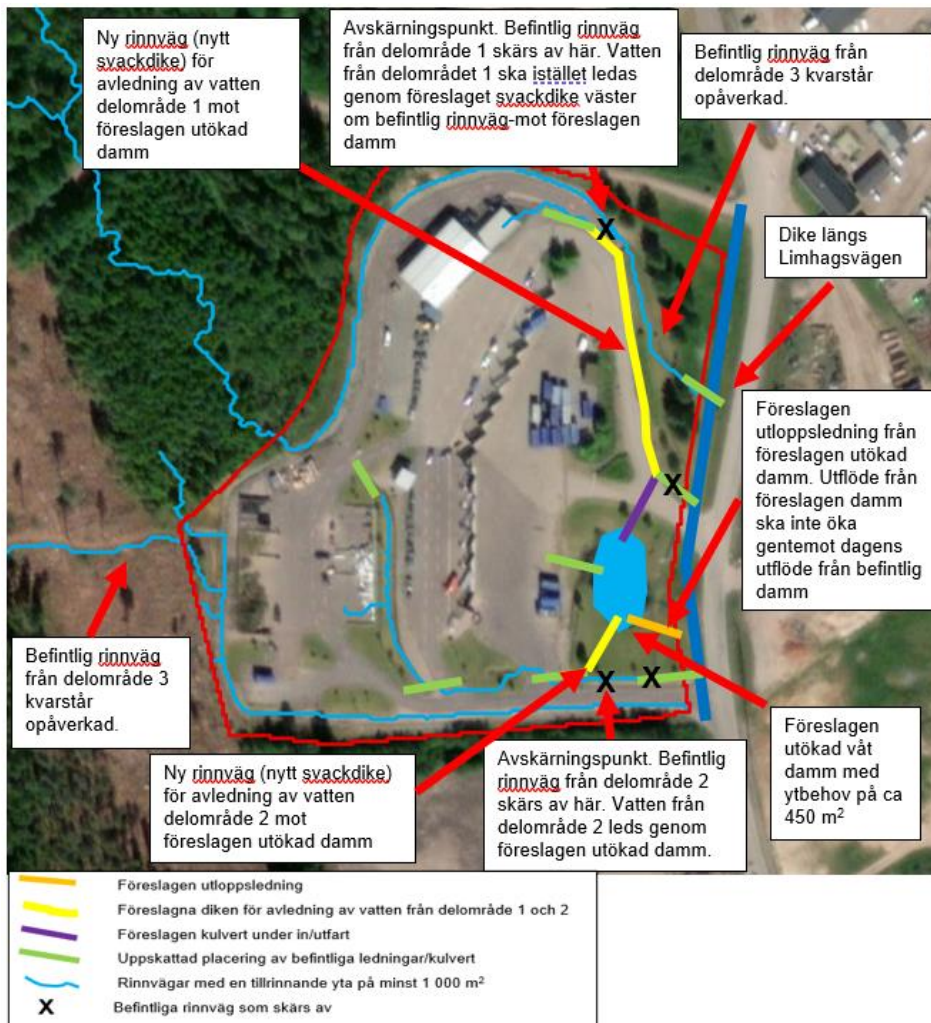
8.2 Utsläpp till vatten

8.2.1 Förutsättning och nuläge

Ytor där det bedrivs verksamhet såsom körytor, rangerytor, uppställningsplatser för containrar och insamlings-/lagringsplats för avfall är hårdgjorda så att dagvattnet kan samlas upp. Dagvatten från den norra delen av verksamhetsområdet avrinner mot ett dike och dagvatten från den södra delen av verksamhetsområdet avleds mot dike och befintlig dagvattendamm.

En vattenutredning har genomförts för att undersöka vilka åtgärder som krävs för att anläggningen ska kunna hantera regn med 10 års återkomsttid och en klimatkfaktor på 1,25 samt släckvatten (*Bilaga 1 - PM Vattenutredning Limhagens ÅVC*).

I enlighet med förslagen i utredningen kommer dagvattenssystemet i ansökt verksamhet att byggas om så att dagvatten från hela området avleds till befintlig dagvattendamm som utökas, se Figur 9.



Figur 9 Utformning av dagvattensystem i ansökt verksamhet.

Föroreningshalterna i nuvarande och ansökt verksamhet har beräknats och redovisas i Tabell 2.

Tabell 2 Föroreningshalter från verksamhetsområdet i nuvarande och ansökt verksamhet.

Ämne	Befintlig vattenåtgärd	Med föreslagen vattenåtgärd	Jämförelse med sammanställda utsläppsvillkor utfärdade av Lst i Västra Götaland*
P (mg/l)	0,15	0,11	1
N (mg/l)	1,7	1,6	10
Pb (mg/l)	0,008	0,005	0,03

Cu (mg/l)	0,021	0,015	0,05
Zn (mg/l)	0,053	0,04	0,2
Cd (µg/l)	0,31	0,025	-
Cr (µg/l)	2,9	1,9	-
Ni (µg/l)	6,4	4,6	-
Hg (µg/l)	0,038	0,032	-
Olja (mg/l)	0,1	0,1	5
SS (mg/l)	23	12	50
BaP (µg/l)	0,026	0,018	-

* Från rapport Dagvatten från återvinningscentraler Rapport 2020:2, Avfall Sverige. Tabell 6
Utsläppskrav för olika återvinningscentraler som fått tillstånd efter år 2010, räknat som
årsmedelvärde.

Recipient för dagvattnet är Limsjön (WA94671869), som ligger cirka 1,6 kilometer sydost om Limhagens ÅVC. Vattenförekomsten uppnår i den senaste statusklassningen måttlig ekologisk status och ej god kemisk status.

De huvudsakliga kvalitetsproblemen för vattenförekomsten är övergödning på grund av belastning av näringsämnen. För kemisk status är det kvicksilver och bromerade flamskyddsmedel som antas överskrida gällande gränsvärden. Vattenförekomsten bedöms inte uppnå god status med avseende på Bromerade difenyletrar (PBDE). God ekologisk status och god kemisk status ska uppnås senast 2027.

8.2.2 Skyddsåtgärder

Ombyggnationen innebär att dagvattendammens yta utökas till 450 m² och fördröjningskapacitet sätts till mer än 150 m³. Med denna fördröjningskapacitet uppfylls krav på fördröjning av 10-års regn. Dammen förses med avstängningsventil som kan stängas för att möjliggöra uppsamling av släckvatten i händelse av brand, kemikalieutsläpp eller liknande. Befintlig rinnväg från delområde norr till kommunalt dike skärs av. Ny rinnväg i form av svackdike skapas längs med in/utfarten för att leda vatten från delområde norr till föreslagna utökad våt damm. Den nya rinnvägen kulverteras under in/utfarten.

Föreslagna åtgärder innebär att vatten från hela verksamhetsområdet avleds mot dammen.

8.2.3 Bedömning

Med föreslagna skyddsåtgärder beräknas föroreningshalterna i utgående dagvatten att minska jämfört med nuläget. Åtgärderna medför att dagvatten avleds kontrollerat, att skyfall kan hanteras, att släckvatten kan samlas upp i händelse av brand och att det finns skydd vid eventuell kemikalieolycka.

Dagvatten från området avleds mot Limsjön, som är en grund och näringskänslig sjö. I ansökt verksamhet beräknas utsläpp av näringsämnen att uppgå till 0,83 kg fosfor och 15 kg kväve per år. Tillförseln av näringsämnen till Limsjön kan antas vara lägre än så, eftersom recipienten ligger cirka 1,6 kilometer bort och retention sker genom sedimentation och biologiskt upptag.

Även fast näringsämnesbelastningen från verksamheten på Limsjön är liten, kan det inte uteslutas att en viss påverkan sker. Små förändringar i näringstillförsel kan bidra till ökad växtproduktion, särskilt lokalt. I många mindre sjöar i inlandet är fosfor den begränsande näringsfaktorn, inte kväve. Om fosfor är styrande för produktionen och kväve redan finns i överskott ger verksamhetens utsläpp av kväve sannolikt ingen mätbar förändring i vattenkvaliteten. Verksamhetens utsläpp av fosfor kan ge en möjlig lokal påverkan på vattenkvaliteten (vid utloppet) men bedöms inte ge någon förändring av medelhalter i sjön.

Sammanfattningsvis bedöms konsekvenserna av verksamhetens utsläpp till vatten vara små och halterna minskar i ansökt verksamhet jämfört med dagsläget. Utsläpp av fosfor kan ge en möjlig lokal påverkan på vattenkvaliteten i recipienten Limsjön, men inga mätbara förändringar av medelhalter i sjön bedöms uppstå. Av den anledningen bedöms verksamheten inte äventyra vattenförekomstens möjligheter att uppnå gällande miljökvalitetsnormer. Inga negativa effekter bedöms heller uppstå för de arter och naturtyper som avses skyddas i Natura 2000-området Limsjön.

8.3 Lukt

8.3.1 Förutsättning och nuläge

Inget mat- och/eller restavfall insamlas eller lagras vid Limhagens ÅVC. De fraktioner som tas emot ska inte ge upphov till lukt. Det finns dock en risk att kunder felaktigt lämnar mat- och/eller restavfall.

8.3.2 Skyddsåtgärder

För att minska risken för felsorterat avfall ska allt avfall lämnas i genomskinlig säck. Om säcken inte är genomskinlig ska säcken tömmas på plats. Detta för att säkerställa att avfallet är godkänt att tas emot och att det är rätt sorterat.

Personalen genomför rutinemässigt okulära kontroller av det avfall som kommer in. Vid avslutning av arbetsdag kontrolleras alla ytor och städning utförs om behov föreligger.

8.3.3 Bedömning

Utifrån de skyddsåtgärder som tillämpas bedöms risken att luktolägenheter uppstår vid anläggningen som liten. Några negativa konsekvenser för omgivningen avseende lukt bedöms inte uppstå.

8.4 Risker och säkerhet

8.4.1 Förutsättningar och nuläge

Verksamheten har genomfört en riskinventering, vilken presenteras i Bilaga 1, *Teknisk beskrivning*. De aktiviteter som bedöms medföra störst risker i verksamheten bedöms vara;

- Utsläpp av kemikalier vid olyckor eller läckage
- Hantering av farligt avfall
- Brand
- Skyfall med anledning av klimatförändringar

8.4.2 Skyddsåtgärder

Verksamheten har rutiner för agerande vid spill eller läckage. Absorptionsmedel finns tillgängligt för sanering.

Ytor där farligt avfall och kemikalier lagras har lämpligt skydd som exempelvis invallning. Vid större utsläpp som når dagvattenssystemet kan dagvattendammen stängas av.

Verksamheten bedriver ett systematiskt brandskyddsarbete. En beredskapsplan ska upprättas som omfattar agerande vid händelser som brand eller utsläpp. Lagring av brännbart material sker så att risken för brandspridning undviks. Möjlighet till uppsamling av släckvatten finns i händelse av brand.

Dagvattendammen dimensioneras för att klara ett 10-årsregn.

8.4.3 Bedömning

Planerade skyddsåtgärder bedöms vara tillräckliga för att hantera de risker som identifierats i verksamheten. Riskerna med den ansökta verksamheten bedöms med vidtagna skyddsåtgärder vara små.

8.5 Samlad bedömning

Nedan ges en samlad bedömning av verksamhetens miljöeffekter.

Tabell 3. Samlad bedömning av verksamhetens miljöeffekter.

Buller	I den ansökta verksamheten bedöms verksamhetsbuller öka i relation till ökade mängder mottaget avfall, det vill säga upp till 25%. Ökningen utgörs av frekvensen av bullrande aktiviteter. Bullernivåerna bedöms däremot inte öka eftersom de bullrande moment som förekommer är desamma som i nuläget. Några kumulativa miljöeffekter tillsammans med andra verksamheter bedöms inte uppstå eftersom intilliggande detaljplaner endast tillåter småindustri som ej stör omgivningen. Sammanfattningsvis bedöms verksamhetens påverkan genom buller medföra måttliga negativa konsekvenser för närboende eftersom frekvensen av bullrande aktiviteter samt transporter kommer att öka med upp till 25%.
Utsläpp till vatten	Konsekvenserna av verksamhetens utsläpp till vatten bedöms vara små och halterna minskar i ansökt verksamhet jämfört med dagsläget. Utsläpp av fosfor kan ge en möjlig lokal påverkan på vattenkvaliteten i recipienten Limsjön, men inga mätbara förändringar av medelhalter i sjön bedöms uppstå. Av den anledningen bedöms verksamheten inte äventyra vattenförekomstens

	möjligheter att uppnå gällande miljö kvalitetsnormer. Inga negativa effekter bedöms heller uppstå för de arter och naturtyper som avses skyddas i Natura 2000-området Limsjön.
Lukt	Inget matavfall eller kommunalt restavfall hanteras vid anläggningen. Det finns rutiner för agerande om felsorterat avfall skulle komma in. Risken att luktolägenheter uppstår vid anläggningen bedöms därför som liten. Några negativa konsekvenser för omgivningen avseende lukt bedöms inte uppstå.
Risker och säkerhet	Planerade skyddsåtgärder bedöms vara tillräckliga för att hantera de risker som identifierats i verksamheten. Riskerna med den ansökta verksamheten bedöms med vidtagna skyddsåtgärder vara små.

9 Alternativ

9.1 Nollalternativ

Enligt miljöbalken ska en miljökonsekvensbeskrivning innehålla uppgifter om rådande miljöförhållanden innan verksamheten påbörjas och hur dessa förhållanden förväntas utvecklas om verksamheten inte påbörjas, ett så kallat nollalternativ.

Nollalternativet i detta fall innebär att verksamheten kommer fortsätta att bedrivas inom ramen för nuvarande anmälan och någon ökad lagring av avfall kommer inte att ske. Ett nollalternativ innebär följaktligen även att frekvensen av bullrande aktiviteter och trafik kopplat till verksamheten inte kommer att öka.

Avfall från hushåll är ett kommunalt ansvar. Om verksamheten vid Limhagens ÅVC har begränsade möjligheter att omhänderta avfallet krävs att andra insamlingsmetoder används, möjligen fastighetsnära insamling, alternativt att avfallet lämnas vid andra återvinningscentraler.

9.2 Alternativ lokalisering

Inför föreliggande ansökan om nytt miljö tillstånd har alternativa lokaliseringar övervägts. Utgångspunkten har varit alternativ inom Leksands tätort med omnejd, eftersom syftet är att tillhandahålla service för kommunens invånare vilka till största del bor i Leksands tätort som är en central punkt i Leksands kommun. Andra förutsättningar för etablering är bl.a. möjlighet till teknisk försörjning så som el och VA, lämpliga transportvägar och förenlighet med kommunens planer.

Möjliga lokaliseringar som identifierats är området Hjorthagen och utökning norr om Limhagens industriområde. Lokaliseringarna är utpekade verksamhets-/handelsområden i förslag till ny översiktsplan (Leksands kommun, 2025). Det finns planer för utveckling av god transportinfrastruktur och teknisk försörjning kring de angivna alternativen.

Nuvarande lokalisering är i likhet med de alternativ som undersökts utpekade som befintliga eller/och utökade verksamhetsområden i kommunens översiktsplan. Översiktsplanen beskriver att befintliga och planlagda

verksamhetsområden för industri och företagsverksamheter prioriteras framför etablering av nya områden.

Med dessa förutsättningar bedöms nuvarande lokalisering vara det bästa alternativet för ansökt verksamhet eftersom det medför minst intrång för människors hälsa och miljön. En omlokalisering av verksamheten skulle medföra både omfattande miljöpåverkan och höga kostnader.

10 Sakkunskap

Enligt 15 § miljöbedömningsförordningen ska miljökonsekvensbeskrivningen tas fram med den sakkunskap som krävs i fråga om verksamhetens eller åtgärdens särskilda förutsättningar och förväntade miljöeffekter.

Följande personer har medverkat i arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen:

Namn	Utbildning och erfarenhet	Roll i uppdraget
Michaela Sundström	Michaela har över 10 års erfarenhet av arbete med tillsyn, prövning och miljöbedömningar inom både privat och offentlig sektor.	Ombud och granskare
Eva Aronsson	Eva har en Kandidatexamen som miljöingenjör och 20 års erfarenhet inom avfallsbranschen i flertalet roller samt 3 års erfarenhet av miljöbedömningar inom både privat och offentlig sektor.	Uppdragsledare, huvudsaklig handläggare
Henrik Börjesson	Henrik har över 4 års erfarenhet av arbete med dagvattenhantering, föroreningsberäkningar samt miljökvalitetsnormer inom både privat och offentlig sektor.	Handläggare Vattenutredningen
Marie Magnheden	Marie har >20 års erfarenhet av arbete med miljö- och naturmiljöfrågor på både statliga myndigheter och i privat sektor.	Granskare av Teknisk beskrivning och Förenklat underlag

11 Referenser

- AvfallSverige. (2021). *Svensk avfallshantering*.
- Leksands kommun. (den 13 02 2023). *Planeringsstrategi för översiktsplan Leksand kommun 2023_5*. Hämtat från https://leksand.se/download/18.58e0ed1f18bfae8ae2b28427/1701353994186/Planeringsstrategi%20f%C3%B6r%20%C3%B6versiktsplan%20Leksands%20kommun%202023_5.pdf
- Leksands kommun. (den 13 11 2024). *Planeringsområden tätorter*. Hämtat från https://leksand.se/download/18.58e0ed1f18bfae8ae2b2bb65/1701417103584/5_Planeringsomr%C3%A5den%20T%C3%A4torter.pdf
- Leksands kommun. (den 11 08 2025). *Leksands kommun*. Hämtat från Översiktsplan: <https://leksand.se/boende-trafik-och-miljo/samhallsplanering/oversiktsplan>
- Länsstyrelsen. (den 14 01 2025). *VISS, Vattenkartan*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>
- Länsstyrelsen Dalarnas Län. (2016). *Bevarandeplan för Natura 2000-områden, SE0620258 Limsjön*. Leksand.
- Länsstyrelsen i Dalarnas län. (den 20 06 2017). *Kungörelse; Länsstyrelsen i Dalarnas läns föreskrifter om Mjälgen*. Hämtat från [file:///C:/Users/SEAREV/Downloads/VSO%20Leksand%20Mj%C3%A4lgen%2020%20FS%202017-21%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/SEAREV/Downloads/VSO%20Leksand%20Mj%C3%A4lgen%2020%20FS%202017-21%20(1).pdf)
- Naturvårdsverket. (den 04 09 2024). *Avfall och produkt - vilken lagstiftning gäller*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/avfall/farlaga-amnen-vid-avfallshantering-och-atervinning/avfall-och-produkt---vilken-lagstiftning-galler/>
- Naturvårdsverket. (den 13 08 2024). *Avfall och produkt - vilken lagstiftning gäller?* Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/avfall/farlaga-amnen-vid-avfallshantering-och-atervinning/avfall-och-produkt---vilken-lagstiftning-galler/>
- Naturvårdsverket. (den 23 05 2024). *Klimatförändringar*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/klimatforandringar/>
- Naturvårdsverket. (den 16 01 2025). *Skyddad natur*. Hämtat från <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
- Naturvårdsverket Rapport 6538. (04 2015). *Vägledning om industri- och annat verksamhetsbullen* ISBN 978-91-620-6538-6. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://www.naturvardsverket.se/globalassets/media/publikationer-pdf/6500/978-91-620-6538-6.pdf>
- Trafikverket. (den 16 01 2025). *NVDB på Karta*. Hämtat från <https://nvdbpakarta.trafikverket.se/map>