

| SAMRÅDSUNDERLAG

Ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken på fastigheten Kalvamo 1:167, Emmaboda kommun

Långemåla Energileveranser AB



Rapportförfattare

Jennifer Nygren
jennifer.nygren@envigo.se
076-138 35 80

Kvalitetsgranskning

Kristian Eriksson Blixt
kristian.eriksson@envigo.se
070-970 94 35

Envigo AB
Järnbrogatan 3B
602 24 Norrköping

011-10 19 09
info@envigo.se
www.envigo.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	4
1. INLEDNING	5
1.1 SAKEN	5
1.2 BAKGRUND	7
1.3 LOKALISERING	7
2. VERKSAMHETSBEKRVNING	8
2.1 NUVARANDE VERKSAMHET	8
2.2 TIDIGARE VERKSAMHET	9
2.3 PLANERAD VERKSAMHET	9
2.4 MOTTAGNINGSKONTROLL	19
2.5 MASKINPARK	19
2.6 KEMIKALIE- OCH AVFALLSHANTERING	19
2.7 ARBETSTIDER	20
2.8 TRANSPORTER	20
3. OMRÅDESBESKRIVNING	21
3.1 PLANFÖRHÅLLANDEN	21
3.2 VATTENINTRESSEN	21
3.3 NATURMILJÖ	23
3.4 KULTURMILJÖ	24
3.5 BOSTADSBEBYGGELSE	25
3.6 FRILUFTSINTRESSEN	25
4. FÖRUTSEDD MILJÖPÅVERKAN	26
4.1 BULLER	26
4.2 UTSLÄPP TILL LUFT	26
4.3 UTSLÄPP TILL MARK OCH VATTEN	27
4.4 LANDSKAPSBILD	28
5. INDUSTRIUTSLÄPPSFÖRORDNINGEN	28
6. FÖRSLAG TILL INNEHÅLL I MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNINGEN	29
7. SAMRÅDS- OCH PRÖVNINGSPROCESS	30
7.1 ALLMÄN INFORMATION	30
7.2 SAMRÅD FÖR PLANERAD VERKSAMHET	31
8. REFERENSER	32
9. BILAGOR	32

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare	Långemåla Energileveranser AB Kyrkgatan 3 Långemåla 579 95 Ruda
Organisationsnummer	556777-7379
Bolagets kontaktperson	Robin Andersson
Telefon	070-300 95 34
E-postadress	info@leabmail.se
Benämning	Anläggning Broakulla
Verksamhetskod	90.406-i, 90.450, 90.251, 90.100, 90.70, 90.50, 90.30, 39.90, 20.70
Fastighetsbeteckning	Kalvamo 1:167
Koordinater (SWEREF99)	N 6282487, E 532023
Tillståndsgivande myndighet	Länsstyrelsen
Län	Kalmar
Kommun	Emmaboda

1. INLEDNING

Samrådsunderlaget är ett inledande dokument inför kommande ansökan och miljökonsekvensbeskrivning. Detta innebär att vissa uppgifter kommer att behöva kompletteras och utredas vidare. Samrådsunderlaget syftar till att ge en övergripande bild över den planerade verksamheten och verka som en utgångspunkt för diskussion mellan Långemåla Energileveranser AB ("LEAB/Bolaget") och berörda. Detta i enlighet med 6 kap. miljöbalken.

1.1 Saken

LEAB har för avsikt att ansöka om tillstånd för utökad biobränsleterminal, återvinningsverksamhet samt annan biverksamhet på fastigheten Kalvamo 1:167 i Emmaboda kommun. Verksamheten kommer att omfatta omhändertagande och bearbetning av både farligt avfall och icke farligt avfall samt biologisk behandling, mottagning av animaliska biprodukter för hygienisering samt mottagning av trädgårdsavfall för kompostering. Mellanlagring av olika materialslag kommer även att förekomma inom verksamheten. Planerad verksamhet kommer fortsatt omfatta vattenbegjutning av timmer.

Den planerade ansökan och kommande beslut avser att ersätta befintliga beslut som fastigheten omfattas av.

Verksamheten kommer att omfattas av verksamhetskoderna 90.406-i, 90.450, 90.251, 90.100, 90.70, 90.50, 90.30, 39.90 och 20.70. Se *Tabell 1* för gällande verksamhetskoders innebörd.

Tabell 1. Verksamhetskoder samt dess betydelse. Miljöprövningsförordning (2013:251).

Kapitel	Verksamhetskod	Lydelse
29 kap. 65 §	90.406-i	<p>Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.406-i gäller för att återvinna eller både återvinna och bortskaffa icke-farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är mer än 75 ton per dygn eller mer än 18 750 ton per kalenderår och verksamheten avser</p> <ol style="list-style-type: none">1. biologisk behandling,2. behandling innan förbränning eller samförbränning,3. behandling i anläggning för fragmentering av metallavfall, eller4. behandling av slagg eller aska. <p>Om behandlingen enbart avser anaerob biologisk nedbrytning gäller tillståndsplikten endast om den tillförda mängden avfall är mer än 100 ton per dygn eller mer än 25 000 ton per kalenderår. Förordning (2016:1188).</p>

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

Kapitel	Verksamhetskod	Lydelse
29 kap. 72 §	90.450	Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.450 gäller för att yrkesmässigt behandla farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är högst 2 500 ton per kalenderår. Tillståndsplikten gäller inte om behandlingen är tillståndspliktig enligt någon annan bestämmelse i detta kapitel. Förordning (2016:1188).
29 kap. 33 §	90.251	Anmälningssplikt C och verksamhetskod 90.251 gäller för att yrkesmässigt behandla animaliskt avfall om den tillförda mängden avfall är högst 10 ton per dygn eller högst 2 500 ton per kalenderår. Anmälningssplikten gäller inte om behandlingen är tillstånd- eller anmälningsspliktig enligt någon av 5-17, 30 eller 31 §§. Förordning (2022:1306).
29 kap. 40 §	90.100	Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.100 gäller för att återvinna mer än 10 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår genom mekanisk bearbetning.
29 kap. 42 §	90.70	Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.70 gäller för att sortera icke-farligt avfall, om mängden avfall är mer än 10 000 ton per kalenderår.
29 kap. 50 §	90.50	Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.50 gäller för att lagra farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är <ol style="list-style-type: none"> 1. mer än 5 ton och utgörs av olja, 2. mer än 30 ton och utgörs av blybatterier, 3. mer än 50 ton och utgörs av elektriska eller elektroniska produkter, 4. mer än 30 ton och utgörs impregnerat trä, 5. mer än 50 ton och utgörs av motordrivna fordon, eller 6. mer än 1 ton i andra fall. Förordning (2016:1188).
29 kap. 48 §	90.30	Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.30 gäller för att lagra icke-farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är <ol style="list-style-type: none"> 1. mer än 30 000 ton och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller 2. mer än 10 000 ton annat icke-farligt avfall i andra fall. Förordning (2016:1188).
20 kap. 4 §	39.90	Anmälningssplikt C och verksamhetskod 39.90 gäller för anläggning för lagring av mer än 5 000 ton kol, torv eller bränsleflis eller annat träbränsle per kalenderår.
8 kap. 8 §	20.70	Tillståndsplikt B och verksamhetskod 20.70 gäller för anläggning för lagring av <ol style="list-style-type: none"> 1. mer än 20 000 kubikmeter timmer fast mått under bark (m³ fub) på land med begjutning av vatten, eller 2. mer än 10 000 kubikmeter timmer fast mått under bark (m³ fub) i vatten. Tillståndsplikten gäller inte om verksamheten är anmälningsspliktig enligt 10 §. Förordning (2020:529).

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

1.2 Bakgrund

LEAB startades år 2009 av Peter Thormalm och har idag tolv anställda. Bolaget förmedlar och omvandlar biprodukter från skogsbruket till ny och ren bioenergi. Bolaget levererar produkter till pellets-, cellulosa- och spånskiveindustrin. Utöver detta arbetar bolaget aktivt med lokal service inom sina områden samt återförsel av näringsämnen till skog och mark i form av spridning av bioaska från lokala kraft – och fjärrvärmebolag. Då askan återförs bidrar LEAB till att det lokala kretsloppet uppehålls och sluts.

Bolaget bedriver sedan tidigare en biobränsleterminal på fastigheten Kalvamo 1:167. Verksamheten har pågått sedan början av 2020 på platsen. På anläggningen mellanlagras och bearbetas LEAB både spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull och energived. Anläggningen har tidigare tjänat som sågverk med tillhörande lagerhållning och bevattning av timmer, varav bevattningen av timmer har återupptagits inom verksamheten.

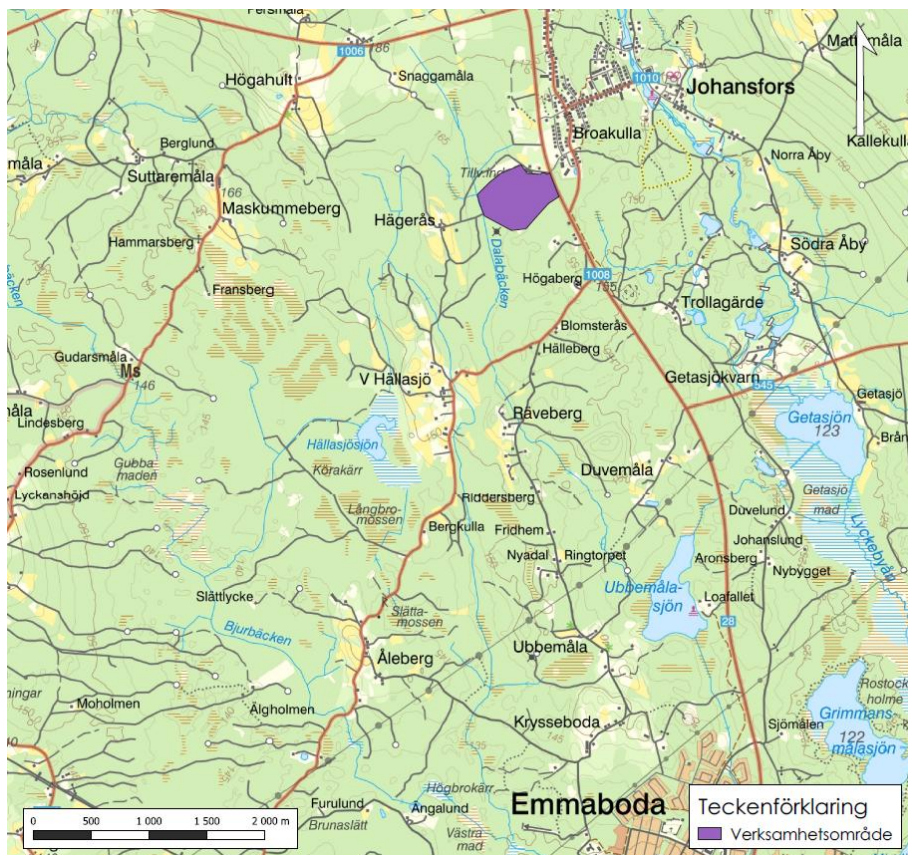
På grund av att det upplevs finnas ett uppdämts behov av verksamheter för omhändertagande av avfall har bolaget beslutat att utöka befintlig verksamhet. Bolaget avser därför ansöka om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för utökad verksamhet avseende biobränsleterminal, mottagande och omhändertagande av avfall, bevattning av timmer samt annan biverksamhet.

All verksamheten kommer att vara belägen inom fastigheten Kalvamo 1:167.

Verksamheten kommer att omfattas av industriutsläppsförordningen.

1.3 Lokalisering

Fastigheten Kalvamo 1:167 är lokaliserade drygt 6 km norr om Emmaboda centrum och drygt 5 km söder om Eriksmåla centrum. Planerad verksamhet nås bäst från väg 28. Anläggningens lokalisering ses i *figur 1.3.1*. Planerad verksamhet är lokaliserad i ett industriområde.



Figur 1.3.1. Den planerade verksamhetens lokalisering

2. VERKSAMHETSBESKRIVNING

2.1 Nuvarande verksamhet

Den verksamhet som idag bedrivs på fastigheten har tillstånd att ta emot och bearbeta både spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull till en volym av 60 000 m³ samt lagra och flisa 20 000 fub energived till biobränsle (per år). Verksamheten innebär att krossning, huggning och sortering äger rum inom fastigheten. Krossning sker 5 gånger per år, huggning 5 gånger per år och sortering 8 gånger per år.

Inom nuvarande verksamhet får även produktion av träprodukter samt lagring och bevattning av timmer ske. Mängderna som gäller för produktionen av träprodukter är maximalt 250 000 m³ per år och för lagring och vattenbegjutning av timmer är maximal momentan mängd 60 000 m³. I dagsläget bedrivs ingen hyvleriverksamhet, men drift av vattenbegjutning av timmer har återupptagits inom verksamheten under år 2024.

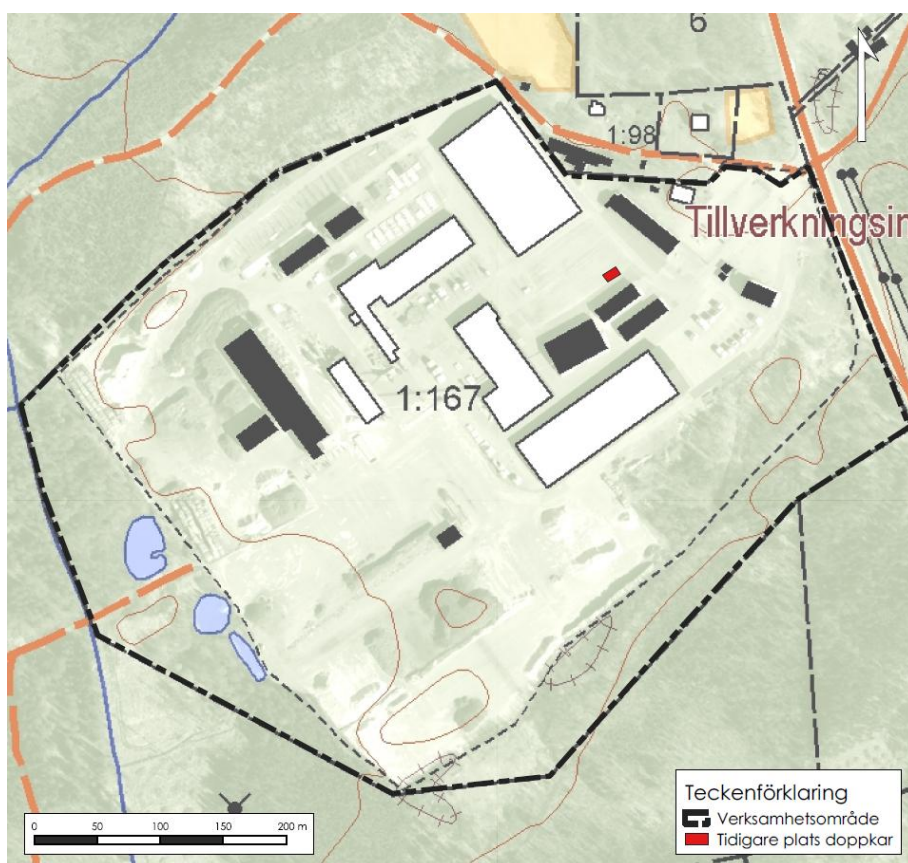
Den planerade verksamheten och dess kommande beslut avser att ersätta nuvarande verksamhet och dess befintliga beslut.

Tidigare har LEAB ägt fastigheten men har överlåtit den till Sörbylunden fastigheter AB. Inom fastigheten finns det i dagsläget byggnader och anläggningar sedan tidigare industriverksamhet.

2.2 Tidigare verksamhet

Sågverksverksamhet har bedrivits inom det planerade verksamhetsområdet, sedan 1945. Under fem års tid, från 1970 och framåt, har doppling av trämaterial förekommit, där kemikalierna Servarex och Santobrite (pentaklorfenol) har använts.

I och med den tidigare förekomna dopplingen har området blivit MIFO-klassat. Förstudie samt kompletterande undersökningar har genomförts. Den senaste undersökningen från 2019 påvisade lägre halter än de något högre halter som påvisats 2015 gällande dioxiner, pentaklorfenol i grundvatten och mark vid doppkaret och öster om doppkaret. Riskklassningen har senast 2022 uppdaterats till en klass 3, måttlig risk. Se *figur 2.2.1* för doppkarets tidigare placering.

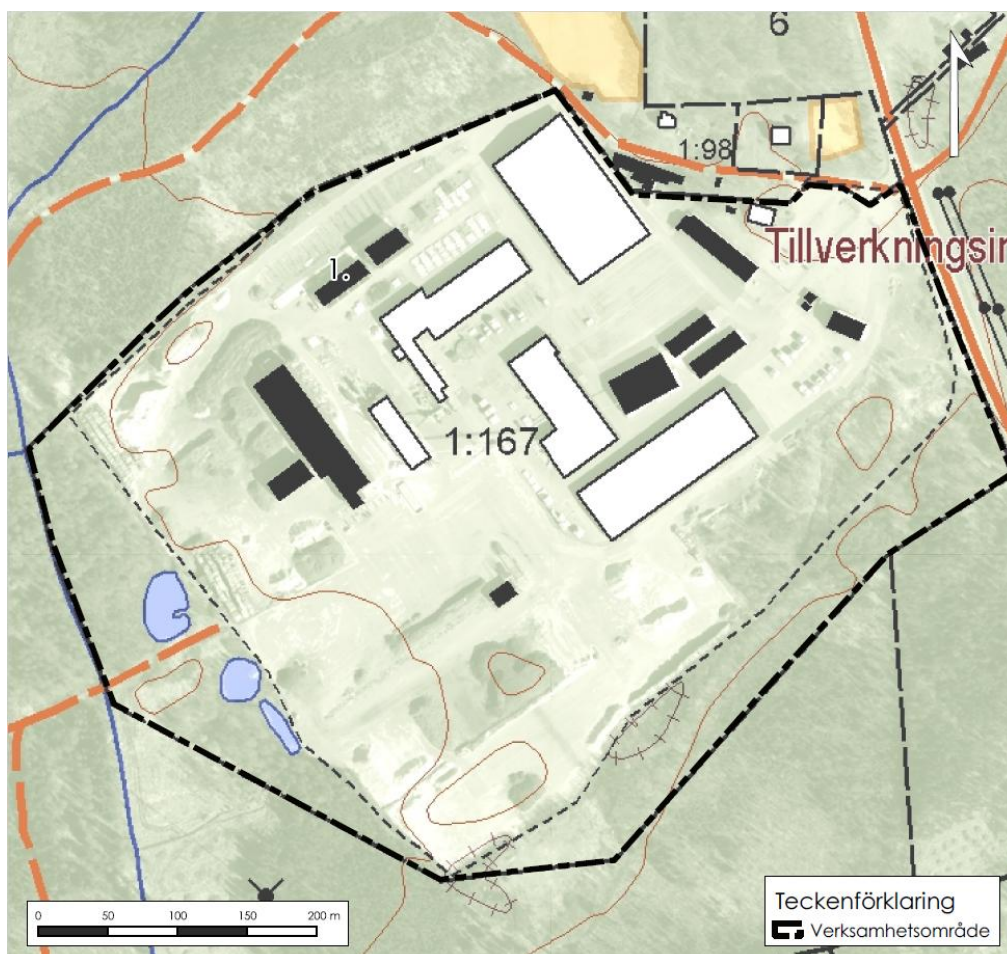


Figur 2.2.1. Doppkarets tidigare placering inom det planerade verksamhetsområdet

2.3 Planerad verksamhet

LEAB har för avsikt att utöka den befintliga verksamheten. Detta kommer att ske genom ökade mottagningsvolymmer men även ökade antal materialslag som planeras att mottas

samt ökade antal hanteringsprocesser. Inom befintligt verksamhetsområde så finns hårdgjorda ytor samt byggnader med tak och väggar som kommer att nyttjas inom planerad verksamhet. Planerat verksamhetsområde kommer omfatta befintligt industriområde, se *figur 2.3.1*.



Figur 2.3.1. Planerat verksamhetsområde.

LEAB planerar att motta och hantera materialslag klassade som avfall. Materialslag, total årlig mottagningsmängd, eventuell nuvarande tillståndsgiven mängd samt avfallskod redovisas i *Tabell 2*. Bolaget planerar även att ta emot andra materialslag, vilka presenteras i *Tabell 3*, inklusive den årlig mottagningsmängden. Utöver detta planerar LEAB att verksamheten ska innefatta vattenbegjutning av timmer. Mängd timmer som omfattas redogörs i *Tabell 4*.

Tabell 2. Materialslag klassade som avfall, årlig mottagningsmängd och gällande avfallskoder. Avfallsförordningen (2020:614)

MATERIALSLAG	MÄNGD	AVFALLSKOD
Asfalt	5 000 ton	17 03 02
Betong	5 000 ton	17 01 01
Flyg- och bottenaska, slaggrus	15 000 ton	10 01 01, 10 01 03
Fiberslam, svartlutsam och grönlutsam	30 000 ton	03 03 02, 03 03 07
Tryckimpregnerat virke	8 000 ton	17 02 04*, 20 01 37*, 20 01 38
Mesakalk	5 000 m ^{3**}	03 03 09
Råjord	20 000 m ^{3**}	17 05 04, 20 02 02
Animaliska biprodukter/Gödsel	4 167 m ^{3**}	02 01 06
Trädgårdsavfall, jord, löv, ris, grenar, (kompost)	10 000 m ^{3**}	20 02 01
Hushållsavfall	0–7 000 ton	20 03 01
Verksamhetsavfall (brännbart)	10 000 ton	17 09 04

** Se **bilaga 1** för omräkningstal och mängd material i ton.

Tabell 3. Övriga materialslag samt årlig mottagningsmängd.

MATERIALSLAG	MÄNGD
Kutterspån	5 000 ton
Briketter	5 000 ton
Skogsplantor	500–700 pallar**
Färdigsågat virke	8 000 m ^{3**}
Torv	10 000 m ^{3**}

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

Spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull	250 000 m ³ ** (bef. tillstånd 60 000 m ³)
Energived	200 000 fub** (bef. tillstånd 20 000 fub)

** Se **bilaga 1** för omräkningstal och mängd material i ton.

Tabell 4. Övriga hanteringsprocesser som ej omfattas av tidigare nämnda materialslag.

HANTERINGSPROCESS	MÄNGD
Vattenbegjutning av timmer	60 000 m ³ ** momentan mängd (bef. tillstånd 60 000 m ³ momentan mängd)

** Se **bilaga 1** för omräkningstal och mängd material i ton.

Inom verksamhetsområdet planeras anläggningen vara uppdelad enligt *figur 2.3.1* nedan. Lagring och vidare hantering av materialslag kommer ske inom särskilda områden. Befintlig byggnad inom området som ska nyttjas till kontor och lunchrum. Spolplatta, dieseltank och vågområde ska upprättas. Ytterligare befintlig byggnad inom området ska användas som verkstad. Befintligt mätstativ ska återanvändas vid timmerbevattning. Uppställningsplats för batterilager ska anläggas i anslutning till befintlig nätstation.

Totalt kommer maximalt cirka 180 000 ton material finnas mellanlagrade inom verksamhetsområdet samtidigt.

Verksamheten planeras i första hand att fortgå under en obestämd tid, varav i andra hand under 30 år.



Figur 2.3.1. Den planerade verksamhetens anläggningsdelar.

2.3.1 Avfallsmottagning och återvinning

Verksamheten kommer att omfatta mottagning och mekanisk bearbetning så som sortering och krossning. Verksamheten kommer även omfatta lastning, lagerhållning och uttransport. Samtliga materialslag presenteras i avsnitten nedan.

2.3.1.1 Asfalt

LEAB planerar att motta asfalt för återvinning. Den asfalt som inkommer till Broakulla kommer att läggas upp på angiven plats, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 1. Denna yta är asfalterad. Den uppgrävda asfalten kommer innan den läggs upp att sorteras från material som kan ha medföljt då asfalten avlägsnades. Det utsorterade och tillika medföljande materialet kommer att sorteras beroende på materialslag för att därefter återvinnas. All asfalt som inkommer till anläggningen kommer att krossas. Asfalten kan därpå levereras till producenter som i sin tur återvinner materialet i sina egna asfaltverk vid nyproduktion av asfalt.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

Vid förekomst av asfalt innefattande PAH:er över 70 ppm kommer denna att mellanlagras under tak. Leverans kommer endast ske till godkänd mottagningsproducent för fortsatt återvinning.

2.3.1.2 Betong

Den betong som planeras att mottas för återvinningsändamål kommer att läggas på avsedd asfalterad yta inom verksamhetsområdet, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 1. Den levererade betongen kommer att sorteras beroende på typ av betong för att därefter krossas. Betongen kan sedan levereras till producenter som i sin tur återvinner materialet som fyllnadsmaterial eller som ballast i ny betong.

2.3.1.3 Aska

LEAB planerar att motta, sortera och lagra aska inom verksamhetsområdet. Den aska som inkommer till Broakulla kommer att läggas upp på angiven plats, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 1. Lagringsplatsen är asfalterad och under tak. Den aska LEAB planerar att ta in är flyg- och bottenaska som uppkommer från biopannor som eldar skogsbränsle samt slaggrus som uppstår i avfallspannor som eldar verksamhetsavfall samt hushållsavfall. Den flygaska som planeras att tas emot kan klassas som farligt avfall. För att askan ska vara godkänd att köras in på Broakullaterminalen ska askan klara av Skogsstyrelsens riktlinjer för askåterföring i skogsmark.

Viss andel av flygaska kommer att sorteras med hjälp av en stjärnsikt innan den därefter kan nyttjas för spridning i skogen. Slaggruset kommer att sorteras med ett sorteringsverk för att plocka ut befintliga metaller. Metallbitar kan ha en storlek upp dryga 5 cm. Sorterat slaggrus kommer användas vid konstruktionsändamål medan utsorterade metaller kommer att materialåtervinnas.

2.3.1.4 Industriellt slam

LEAB planerar att ta emot industriellt slam i form av fiberslam, svartlutslam och grönlutslam. Slammet kommer att förvaras på en asfalterad yta som är under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 8. Det industriella slammet kommer att sorteras och mellanlagras i uppmärkta fack utifrån de olika sorters slam som tas emot. Därefter kommer det att blandas exempelvis till produkt för sluttäckning av deponi, som en tillsats i jordtillverkningen eller användas till förbränning.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

2.3.1.5 Tryckimpregnerat virke

Bolaget planerar att motta tryckimpregnerat virke för krossning och upplastning. Förvaringen av virket kommer ske på en asfalterad yta under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 8. Virket som tas emot kommer att innefattas av nyare tryckimpregnerat virke som klassas som icke-farligt avfall (IFA) men även äldre tryckimpregnerade virke som klassas som farligt avfall (FA). Virket kommer att sorteras och lagras utifrån avfallsklassning. Producenter som mottar flis klassat som FA kommer endast ha anläggningar med särskilt tillstånd.

2.3.2 Mottagning och hantering av biobränsle

2.3.2.1 Spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull & energived

LEAB har för avsikt att fortsatt motta och bearbeta både spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull samt lagra och flisa energived till biobränsle, men av en större mängd än tidigare anmälan innefattat. Hanteringsprocessen innebär att spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull och energived kommer att mottas via lastbilstransporter och läggas upp på angiven plats, *figur 2.3.1* och anläggningsdel 5. Denna yta är asfalterad. Därefter kommer krossning, huggning och sortering att utföras 5 till 7 gånger per år. Lossning och utlastning av bearbetat biobränsle kommer att ske via lastbilstransporter. Två lastmaskiner kommer att arbeta med att materialförflytta och se till att färdigbearbetat biobränsle lastas ut

2.3.3 Biologisk behandling och tillverkning av jordprodukter

LEAB har för avsikt att motta material för ändamål jordproduktstillverkning. Jordprodukterna kommer exempelvis innefattas av planteringsjord, anläggningsjord och kompostjord. Samtliga materialslag, som bland annat fungerar som komponent i jordproduktstillverkningen, och dess hanteringsprocesser presenteras i avsnitten nedan. Slutprodukterna kommer sedan vidare distribueras via försäljning till företag.

2.3.3.1 Mesakalk

LEAB planerar att ta emot mesakalk (CaCO_3), där förvaringen sker på en yta som är asfalterad och till viss del under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 4. Mesakalket kommer att fungera som en av komponenterna i jordprodukterna som kommer att framställas och sorteras med stjärnsikt i samband med jordtillverkningen

Mesakalket kan även tänkas användas enskilt och då vid direkt spridning på åkermark.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

2.3.3.2 Torv

Bolaget har för avsikt att motta torv som komponent i jordprodukter. Torven kommer att förvaras på asfalterad yta dels under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 4. I samband av jordtillverkningen blandas och sorteras torven med resterande komponentingredienser för det specifika jordreceptet.

2.3.3.3 Råjord (Schakt)

Jordförbättringsmedel

LEAB planerar att ta emot rena schaktmassor för ändamål jordtillverkning. Massorna kommer förvaras inom verksamhetsområdet på en asfalterad yta, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 4. Schaktmassorna kommer endast att sorteras samt blandas i som komponent i jordprodukter.

Deponitäckningsmaterial

Bolaget planerar även att ta emot schaktmassor upp till gränsen för icke-farligt avfall (IFA) och mellanlagra dessa inom verksamhetsområdet i ett utmärkt fack på en asfalterad yta under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 8. Massorna kommer därefter distribueras vidare till kund där materialet kan nyttjas till sluttäckningsändamål.

2.3.3.4 Gödsel (hygienisering)

LEAB kommer ta emot hästgödseltransporter från en radie om cirka 10 mil från bolagets anläggning. Hästgödseln som mottas kommer köras till bolagets gödselyta som eventuellt kommer att vara försedd med tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 4, i väntan på hygienisering. När det är dags för hygienisering hämtar maskinföraren gödseln och tömmer materialet i en av bolagets toppmatade mottagningsbehållare som för materialet till en av komposttrumorna. Gödseln hygieniseras i trumman i 12 timmar vid en temperatur av 52°C. Efter att hygieniseringen är klar transporteras färdigt gödselmaterial ned till bolagets efterkomposteringsyta där materialet får eftermogna. När eftermognadsprocessen är färdig blandas materialet in som en komponent i jordtillverkningen.

2.3.3.5 Trädgårdsavfall (kompostering)

LEAB planerar att motta trädgårdsavfall från hushåll för kompostering. Avfallet kommer att förvaras på en yta som är asfalterad men ej under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 4. Vid behov kan avfallet komma att bevattnas och därpå läggs det upp i högar. För att tillgodose behovet av luftning kommer högarna vändas regelbundet av en hjullastare. Den färdiga komposten blandas sedan med bark och siktas i samband med att den används vid jordtillverkning.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

2.3.4 Mottagning, hantering och mellanlagring av hushållsavfall samt verksamhetsavfall (brännbart)

Vid behov kommer LEAB att motta och mellanlagra hushållsavfall men även verksamhetsavfall (brännbart), se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 8. Avfallet kommer att lagras på en asfalterad yta under tak.

Hushållsavfallet som planeras att tas emot kommer från kommunerna Karlskrona, Kalmar, Oskarshamn, Ronneby och Växjö. Avfallet planeras att mellanlagras endast under en tidsbegränsad period när behovet anses uppstå, cirka 1–6 månader.

Verksamhetsavfallet kommer från industrin och det rör sig om papper, plast och trä. I vissa fall kan avfallet behöva sorteras om det levereras osorterat.

Avfall ämnat för förbränning behöver mellanlagras för att kunna anpassa inflöde av avfall till avfallsförbränningsanläggning efter behov och därigenom utnyttja energiinnehållet i avfallet optimalt. Avfallsförbränningsanläggningar bolaget planerar att mellanlagra avfall åt är Nybro Energi, Ljungby Energi, Öresundskraft (Helsingborg), Eksjö.

2.3.5 Hantering av virkesprodukter

2.3.5.1 Vattenbegjutning av timmer

Det timmer som mottas för lagerhållning med vattenbegjutning kommer utgöras av sågverkstimmer och lagras inom verksamhetsområdet, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 9. Vid de fall som biobränsle inte lagras inom verksamhetsområdet kommer vattenbegjutning av timmer även att förekomma inom anläggningsdel 5. Det vatten som kommer nyttjas vid begjutning kommer hämtas från av dammarna inom verksamhetsområdet västra del. Dammarna består av dagvatten som uppkommer inom verksamhetsområdet men kan även innefatta uttag av vatten från en tillgänglig vattenförekomst så som sjö eller vattendrag. Bevattningen sker i recirkulerande system samt med en klimatstyrd anläggning, vilket gör det möjligt att reducera vattenånga. Det överskottsvatten som uppkommer vid begjutningen kommer att avrinna tillbaka till någon av dammarna alternativt avgå till luften.

Inom nuvarande verksamhet får lagring och bevattning av timmer ske. Begjutningsanläggning och mätstativ finns sedan tidigare att tillgå inom verksamhetsområdet.

Bevattningsuttaget från en tillgänglig vattenförekomst hanteras i en separat anmälan om vattenverksamhet ingiven till Vattenenheten Länsstyrelsen Kalmar län.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

2.3.6 Icke-tillstånds-/anmälningspliktig verksamhet

2.3.6.1 Kutterspån

Inom verksamheten kommer hantering av kutterspån att ske. Materialet kommer framför allt att mottas och upplastas för att senare kunna användas inom pelletsindustrin. Förvaring sker på asfalt under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 7.

Vid eventuellt överskott kan kutterspån blandas i biobränslet.

2.3.6.2 Briketter

Inom verksamheten kommer briketter att mellanlagras. Briketterna kommer att tas emot, lastas upp och förvaras på asfalt under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 7.

2.3.6.3 Skogsplantor

Inom verksamheten kommer skogsplantor att mellanlagras. Skogsplantorna kommer att tas emot, lastas upp och förvaras på asfalt under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 7.

2.3.6.4 Färdigsågat virke

Inom verksamheten kommer färdigsågat virke att mellanlagras. Det färdigsågade virket kommer att tas emot, lastas upp och förvaras på asfalt under tak, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 7 och 10.

2.3.7 Spolplatta

Inom verksamhetsområdet planeras en spolplatta att anläggas, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 6. Spolplattans användningsområde är fordonstvättar, varav kommunalt vatten kommer att nyttjas. Spillvatten som uppstår vid användning kommer att avrinna till befintligt dagvattennät via oljeavskiljare. Cirka 200 m³ vatten planeras att förbrukas årligen för ändamålet, fordonstvätt.

2.3.8 Batterilager

Det kan komma att bli aktuellt med energilagring i form av batterimoduler. Ytan som omfattas är cirka 150 m², hårdgjord och i anslutning till befintlig transformatorstation, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 15. Modellen för batterilagring kan vara en form av containerlösning, innefattande batterier av typen litumjon, som är väder- och läckageskyddade.

Uppförande av batterilager kräver bygglov vilket kommer sökas hos Emmaboda kommun vid det fall batterilager blir aktuellt.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

2.4 Mottagningskontroll

Material och massor som tas in vid anläggningen kommer att kontrolleras. Syftet är att säkerställa att massorna inte är olämpliga att hantera och förvara ur miljö-, hälso- och kvalitetssynpunkt samt att återvinningen av dem inte försvåras tekniskt.

LEAB besiktar varje lass som kommer in till anläggningen okulärt. Bolaget sorterar även var lass för sig så att rätt fraktion förvaras på rätt plats inom anläggningen.

LEAB har för avsikt att tillsammans med att ansökan i ärendet inges även bilägga bolagets förslag till kommande egenkontroll. Mottagningskontroller som kommer att beskrivas är:

- ✚ Asfalt
- ✚ Betong
- ✚ Flyg- och bottenaska, slaggrus
- ✚ Fiberslam, svartlutslam och grönlutslam
- ✚ Spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull
- ✚ Tryckimpregnerat virke
- ✚ Mesakalk
- ✚ Råjord
- ✚ Gödsel
- ✚ Trädgårdsavfall, jord, löv, ris, grenar, (kompost)
- ✚ Hushållsavfall
- ✚ Verksamhetsavfall (brännbart)
- ✚ Kutterspån
- ✚ Briketter
- ✚ Skogsplantor
- ✚ Färdigsågat virke
- ✚ Torv
- ✚ Timmer
- ✚ Energived

2.5 Maskinpark

Följande maskinella utrustning kommer att nyttjas inom den planerade verksamheten:

- ✚ 2 hjullastare
- ✚ Mobilt sorteringsverk
- ✚ Mobilt kross- och huggverk

2.6 Kemikalie- och avfallshantering

Mängden kemikalier som kan hänföras till Bolagets verksamhet, förvaras och hanteras inom anläggningen och volymerna kommer att vara mycket begränsad. Diesel förekommer i maskinparkens bränsletankar men även i den stationära dieseltanken, se *figur 2.3.1* och

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

anläggningsdel 11. Övrigt tillhörande vätskor som måste finnas i maskinerna för att fungera optimalt samt gödselmedlet NPK kommer också att påträffas inom området.

Service av maskinerna kan komma att ske inom anläggningen, vid verksamhetens verkstad, se *figur 2.3.1* och anläggningsdel 14, alternativt utanför området på en extern verkstad.

Eventuellt avfall som uppkommer sorteras i containrar. Allt farligt avfall som uppkommer inom verksamheten kommer att tas omhand enligt gällande regelverk samt även rapporteras i avfallsregistret hos Naturvårdsverket.

2.7 Arbetstider

LEAB planerar att bedriva verksamhet vardagar mellan klockan 06.00-22.00. Krossning och sortering planeras att ske helgfria vardagar 07.00-17:00. Efter klockan 22.00 och fram till kl. 06.00 kan det förekomma viss transporterverksamhet till och från verksamhetsområdet.

2.8 Transporter

Material till och från anläggningen kommer att transporteras via väg 28, belägen öster om verksamhetsområdet.

Enligt statistik som Trafikverket har tagit fram från 2019 trafikeras väg 28 av 2390 fordon per dygn i årsmedelvärde. Avseende tung trafik passerar cirka 370 fordon per dygn.

Nu tillståndsgiven biobränsleverksamhet, vilken omfattar hantering av 60 000 m³ spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull samt 20 000 fub energived, ger upphov till cirka 1 600 transportrörelser till och från verksamheten årligen. Uttryckt i dygnsmedelvärde blir således antalet transportrörelser 6–7 per dag.

Den planerade verksamheten kommer att innebära mottagande av totalt cirka 437 779 ton material årligen vilket skulle ge upphov till cirka 32 104 transportrörelser. Översatt till dygnsmedeltransporter förväntas verksamheten ge upphov till cirka 124 transportrörelser per dag. Bolaget har för avsikt att ungefär 40 % av returtransporterna för mottaget material även kommer transportera utgående material från verksamhetsområdet. Resterande transporter av utgående material kommer generera cirka 19 262 transportrörelser per år. Översatt till dygnsmedeltransporter förväntas transporter som endast omfattas av utgående material ge upphov till cirka 74 transportrörelser per dag. Den totala mängden transporter som den planerade verksamheten skulle generera är ungefär 51 366 transportrörelser vilket översatt till dygnsmedeltransporter är cirka 198 transportrörelser per dag. Se även *Tabell 5* nedan som förtydligar den planerade verksamhetens antal transporter.

Beräkningarna är baserad på att 90 % av materialet som kommer att transporteras sker med lastbil med släp och resterande 10 % med enbart lastbil samt att transporter sker 260 dagar om året. Mängden material som beräkningen utgår från är vid verksamhetens maximala kapacitet.

Tabell 5. Planerad verksamhets antal transporter.

	Per år	Per dag
Antal transportrörelser för mottaget material	32 104	124
Antal transportrörelser för utgående material	19 262	74
Totala antal transportrörelser	51 366	198

Transporterna kommer att nyttja bränsle av typen HVO eller Diesel.

3. OMRÅDESBESKRIVNING

3.1 Planförhållanden

Den aktuella översiktsplanen för Emmaboda kommun antogs av kommunfullmäktige den 29 april 2013. Enligt gällande översiktsplan omfattas den planerade verksamheten inte av några kommunövergripande planer.

Verksamheten omfattas heller inte av någon detaljplan eller områdesbestämmelse.

3.2 Vattenintressen

Enligt vattendirektivet ska miljökvalitetsnormer tillämpas i bedömning av kvalitén på Sveriges vatten och en vattenförekomst ska ha statusen god. Detta är ett mål som syftar till att kontinuerligt förbättra vattnets kvalitet. Den ekologiska statusen i ytvattenförekomster har klassificerats med statusen hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig av länsstyrelserna och Vattenmyndigheterna i VISS (Vatteninformationssystem Sverige).

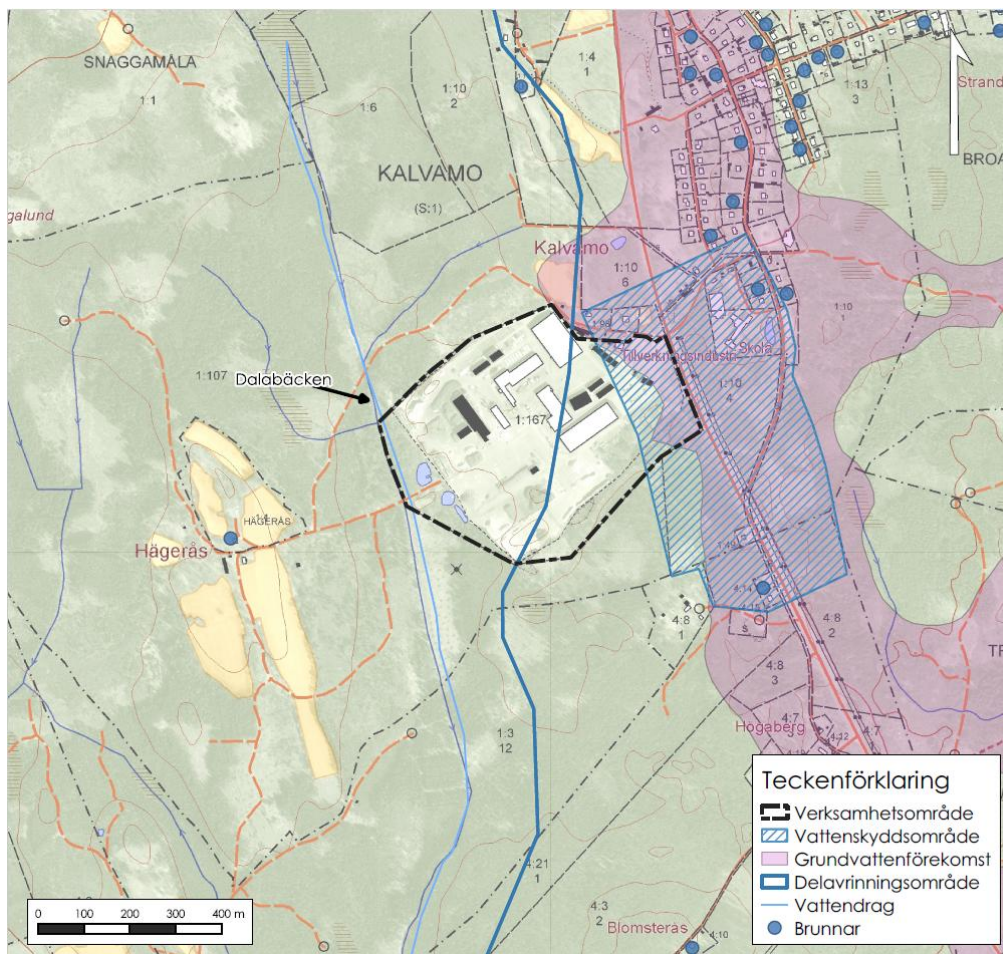
Dagvatten från den planerade verksamheten kommer ledas via befintligt dagvattennät, alternativt via direkt ytavrinning vidare till någon av de dammar som ligger inom verksamhetens västra sida. Visst dagvatten kommer ansamlas i den damm som kommer nyttjas för bevattningsändamål. En av dammarna kommer inneha funktion som sedimentationsdamm vilka innefattar oljeskiljande anordning. Dagvattnet som ansamlas i sedimentationsdammen kommer avrinna vidare ut till Dalabäcken, väster om dammarna. Dalabäcken är totalt 5 km lång och sträcker sig även ovanför verksamhetsområdet.

Vattendraget är ej statusklassad, men den enskilda parametern Bottenfauna har fått klassificeringen otillfredsställande baserad på en lokal år 2007.

Vattnet i Dalabäcken rinner därpå söderut till Ubbemålasjön, även den vattenförekomsten är ej statusklassad men den enskilda parametern försurning har fått klassificeringen måttlig år 2013. Därefter ansluter vattnet från Ubbemålasjön till statusklassade Lyckebyån (Bjurbäcken – Yggersrydssjön) via två mindre vattendrag. Lyckebyån har tilldelats en otillfredsställande ekologisk status enligt den senaste bedömningen vilken baseras framför allt på kvalitetsfaktorn 'fisk'. Den kemiska statusen är icke god baserat på halter av kvicksilver och bromerad difenyleter.

Den planerade verksamhetens yttersta östra del är även belägen inom en grundvattenförekomst, Johansforsformationen. Grundvattenförekomsten utgörs av en sand- och grusförekomst. Både den kvantitativa och kemiska statusen i grundvattenförekomsten bedöms som god. Dessutom är den planerade verksamhetens östra del belägen inom den yttre zonen av vattenskyddsområdet för reservvattentäkten vid namn "Titta Fias källa".

Närmsta brunn är belägen cirka 210 m från planerat verksamhetsområde. Brunnen utgörs av en energibrunn enligt SGU:s kartvisare *Brunnar*.

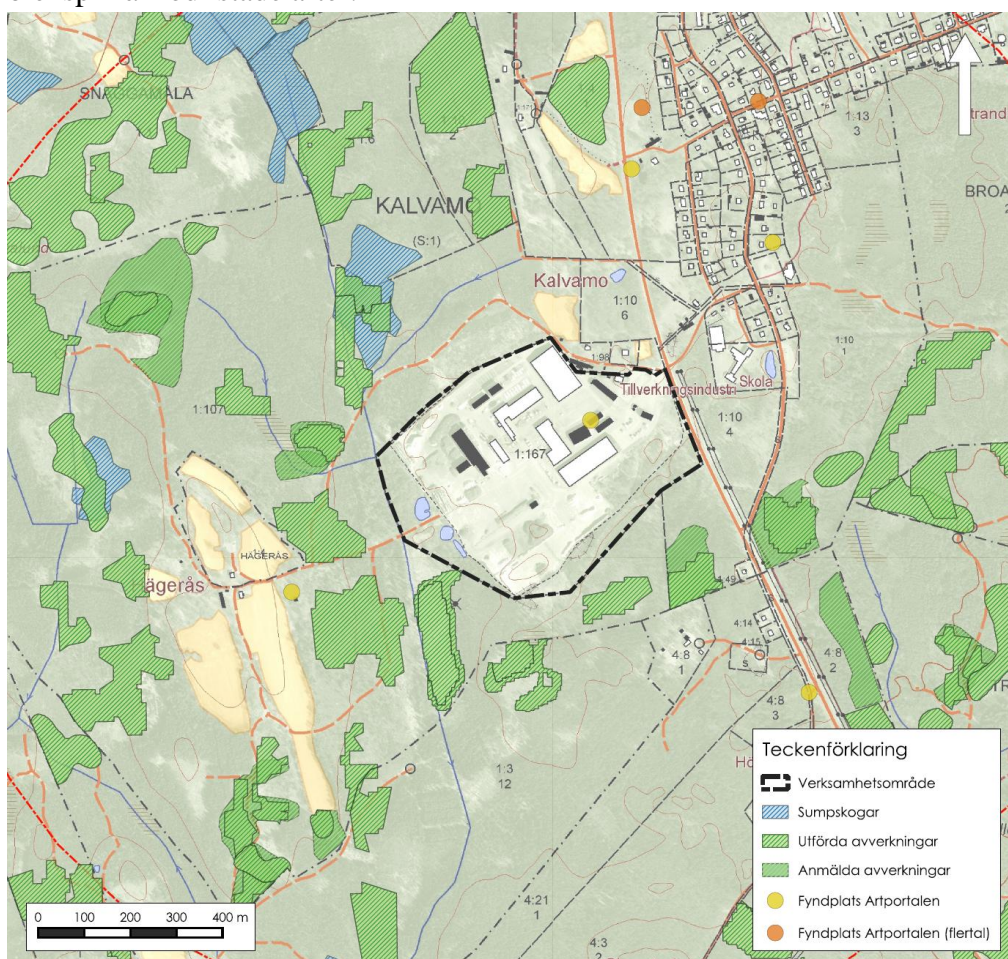


Figur 3.2.1. Närliggande vattenintressen i form av brunnar och vattenförekomster.

3.3 Naturmiljö

Enligt länsstyrelsen Kalmar läns karttjänst *Planeringsunderlag Kalmar* ligger den planerade verksamheten inte inom något skyddat område såsom djur- och växtskyddsområde, naturreservat eller nationalpark. Verksamheten är inte heller belägen inom något riksintresse för naturmiljön. Enligt Skogsstyrelsens kartverktyg *Skogens pärlor* finns inte några områden med naturhänsyn, såsom Natura 2000-områden eller nyckelbiotoper inom planerat verksamhetsområde. Cirka 140 m NV om planerad verksamhet finns en sumpskog, se *figur 3.3.1*.

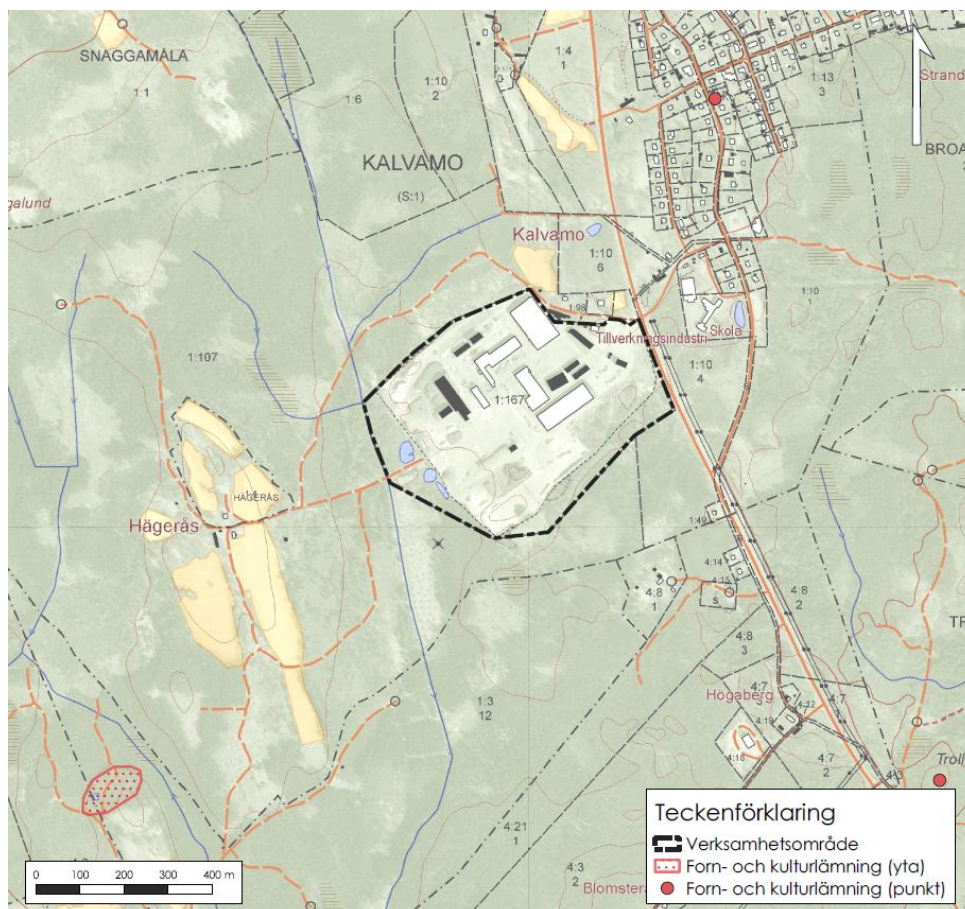
Enligt Artportalen har det inom planerat verksamhetsområde den senaste tjugoårsperioden påträffats en röd glada (år 2016) samt en svart rödstjärt (år 2008). Vid Hägerås, väster om området, har arterna gulnål och gulvit blekspik noteras. Både svart rödstjärt och gulvit blekspik är rödlistade arter.



Figur 3.3.1. Natur- och kulturintressen i närheten till planerat verksamhetsområde.

3.4 Kulturmiljö

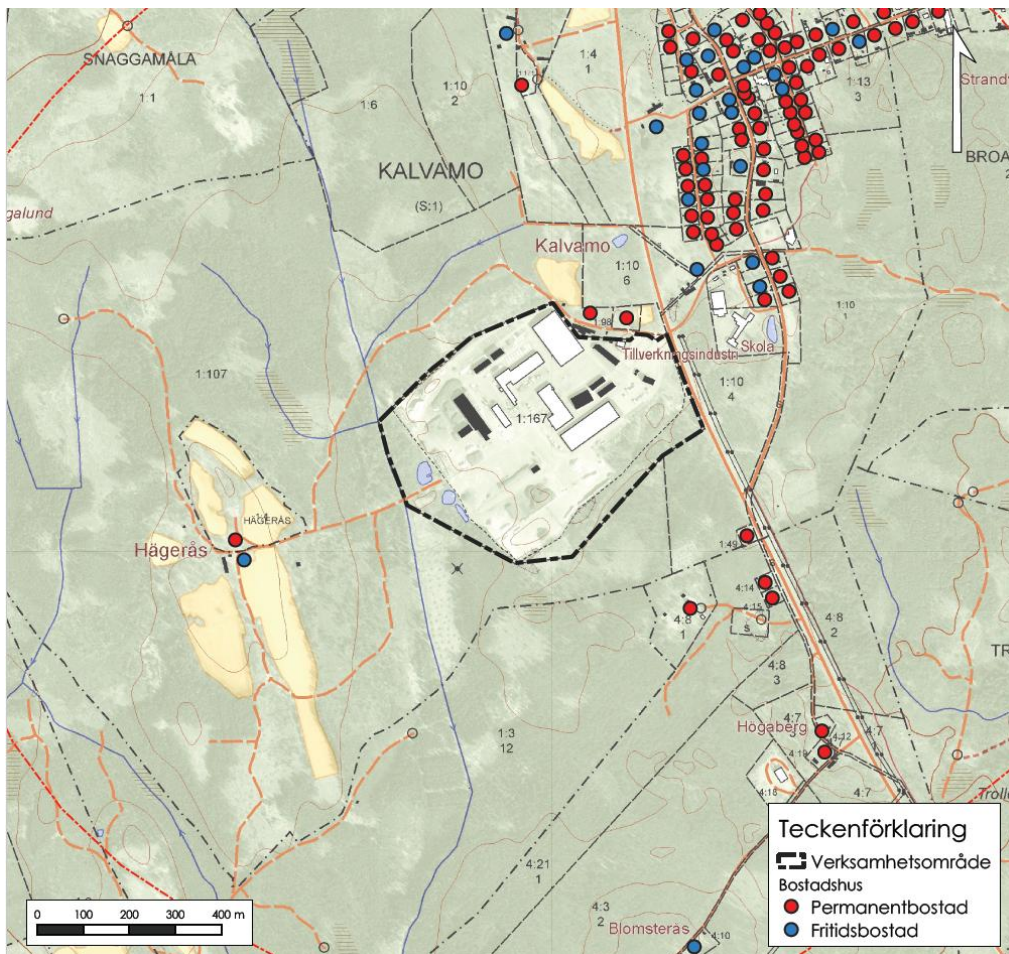
Enligt Skogsstyrelsens karttjänst, *Skogens pärlor*, finns närmst belägna kulturintresse cirka 510 m NO om planerad verksamhet, se *figur 3.4.1*. Lämnningen utgörs av en fornlämning i form av ett vägmärke.



Figur 3.4.1. Forn- och kulturlämningar i förhållande till planerat verksamhetsområde.

3.5 Bostadsbebyggelse

De närmast bostadshusen utgörs av två permanenta bostäder belägna 40–45 m norr om planerat verksamhetsområde, se *figur 3.5.1*.



Figur 3.5.1. Närbelägna bostäder till planerad verksamhet.

3.6 Friluftssintressen

Inom det planerade verksamhetsområdet förekommer inget friluftsliv i och med att området idag berörs av en pågående industriverksamhet. Området runt den planerade verksamheten består av skogsmark och kan nyttjas för rekreation i form av svamp- och bärplockning. I närområdet bedrivs det även jakt av Broakulla jaktlag.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

4. FÖRUTSEDD MILJÖPÅVERKAN

Vid den planerade verksamheten kommer en påverkan att ske inom, men även utanför verksamhetsområdet. För att kontrollera och skapa möjlighet att begränsa miljöstörningar till följd av verksamheten kommer ett kontrollprogram att användas. Kontrollprogrammet ska innehålla villkor, mätmetoder och rutiner för exempelvis damning, lukt, utsläpp till vatten. Utöver kontrollprogrammet kommer LEAB årligen att lämna in en miljörapport till Länsstyrelsen där bland annat årets miljöhändelser redovisas.

4.1 Buller

Verksamheten kommer att ge upphov till buller i omgivningen i samband med krossning, materialhantering inom anläggningen samt transporter till och från anläggningen. Bullerstörningarna har olika spridning till omgivningen beroende på bland annat vindriktning och landskapets topografi.

För att vid behov begränsa problem med buller kan ljuddämpning användas. Andra möjligheter att begränsa buller är att anlägga bullervallar eller styra verksamhetens bullrande moment till olika tidpunkter.

Någon bullerutredning finns inte framtagen för den planerade verksamheten i detta skede. LEAB planera dock att utföra en bullerberäkning över verksamhetens bullerbidrag. Bullerberäkningen kommer ta hänsyn till verksamhetens geografiska läge i förhållande till omgivningen, placering av maskiner och anläggningar samt eventuella kumulativa effekter som kan uppstå.

4.2 Utsläpp till luft

Verksamheten kommer att medföra utsläpp till luft från fordon och maskiner, samt från interna och externa transporter. När diesel förbränns ger detta upphov till utsläpp av bland annat koldioxid (CO₂), kväveoxider (NO_x), svaveldioxid (SO₂) och kolväten. Emissioner till luft kan bidra till miljöproblem som försurning, övergödning, marknära ozon och klimatförändringar. Överlag bidrar transporter till utsläpp av partiklar till luft, vilket kan påverka människors hälsa negativt. Påverkan på människors hälsa gällande emissioner till följd av transporter från den planerade verksamheten kan dock anses vara liten jämfört med emissioner på nationell nivå. Den maskinpark som nyttjas inom verksamheten kommer med tiden att växa. Antal maskiner som nyttjas inom verksamheten kommer dock vara relativt ringa och utsläppen mycket låga, sett ut ett nationellt perspektiv.

Utsläpp från arbetsmaskiner går inte att undvika men kan begränsas genom att använda ny teknik, modern utrustning samt miljöklassade bränslen. Genom att systematiskt eftersträva detta kommer emissioner från maskiner och fordon successivt att bli lägre i takt med

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

teknikutvecklingens framsteg. Maskinerna inom planerad verksamhet kommer att nyttja HVO och diesel.

Den planerade verksamheten kan även innebära luftpåverkan i form av damning. Damning uppkommer framför allt vid krossning, materialhantering samt från transporter. Konsekvenser av damning är främst olägenheter för omkringboende. Damm kan även ha en negativ påverkan på känsliga växter och djur. I vilken omfattning dammet påverkar beror på väderlek, vindriktning samt vindstyrka. Omgivningen skyddas delvis mot damm genom vegetation. För att minimera risken för damning kommer lagerytor och körplaner att vattenbegjutas vid behov. Vatten för dammbekämpning tas från någon av verksamhetens dammar.

Den planerade komposteringsverksamheten kan ge upphov till lukt. För att förhindra lukt från komposten kommer kompoststrängen kontinuerligt att syresättas genom vändning. Även mellanlagring av hushållsavfall kan ge upphov till lukt. Mellanlagringen av hushållsavfall kommer ske under tak och under kortare perioder vilken begränsar upphovet av lukt till viss del.

4.3 Utsläpp till mark och vatten

Ett eventuellt utsläpp av diesel på marken skulle kunna följa med dagvattnet och förorena omgivande marker. Absorptionsmedel finns i respektive maskin för snabb uppsamling av eventuellt spill.

För att undvika eventuella utsläpp från materialslagen tryckimpregnerat virke, schaktmassor (IFA), hushålls- och verksamhetsavfall och industriellt slam kommer samtliga att förvaras under tak i fack på hårdgjord yta. Inom detta område förekommer heller inga brunnar som ansluter till områdets dagvattennät.

Damm från verksamheten kan bidra till ökade halter av suspenderat material i intilliggande sjöar och vattendrag. Suspenderat material kan försämra levnadsförhållanden för fiskar. Höga halter under långa perioder krävs dock för att populationer av fisk ska påverkas på ett långsiktigt sätt.

För att förhindra att eventuella föroreningar lämnar verksamhetsområdet och når närliggande vattendrag kommer avrinnande vatten från området att ledas via befintligt dagvattennät, vidare till den av dammarna som ska fungera som sedimentationsdamm. Dammen kommer inneha en oljeskiljande anordning och flödet genom dammen kommer vara kontinuerligt, men med en tillräcklig uppehållstid för att nå den renade effekten som efterfrågas. För att säkerhetsställa att utgående vatten från verksamheten inte påverkar omkringliggande vattenområden kommer vattenprovtagning att ske enligt ett upprättat kontrollprogram.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

Den spolplatta som planeras att installeras kommer inneha en egen oljeavskiljare.

En dagvattenutredning kommer att tas fram inför kommande ansökan.

4.4 Landskapsbild

Eftersom det på området idag finns en pågående verksamhet skedde den största förändringen av landskapsbilden då området till en början iordningställdes.

Verksamhetsområdet kommer inte att ökas utan endast befintlig yta kommer att nyttjas, ingen ytterligare markberedning eller uppföring av byggnader kommer att ske. Eventuellt kan bullervall bli aktuellt inom området. Runt stora delar av planerat verksamhetsområde återfinns en del vegetation vilken förhindrar insyn till området.

Verksamheten kommer att vara till viss del inhägnad och försedd med låsningsbar grind för att förhindra obehöriga att beträda området. Området kommer även att vara kameraövervakat.

5. INDUSTRIUTSLÄPPSFÖRORDNINGEN

Då ansökan omfattas av verksamhetskoden 90.406-i innebär detta att verksamheten kommer att omfattas av industriutsläppsförordningen. Dessa bestämmelser innebär att LEAB kommer behöva tillämpa de i BEF-dokumentet beskrivna BAT-slutsatserna och BAT-AEL som gäller vid normal drift. Bestämmelserna innebär även att LEAB ska redovisa hur bolaget uppfyller BAT-slutsatserna i den årliga miljörapporten som inlämnas till tillsynsmyndigheten.

Periodiska kontroller av mark och grundvatten ska ske samt att en statusrapport ska upprättas i samband med att ansökan inges. Utöver detta kommer bland annat tillsynsbesökens frekvens att regleras och ska framöver dokumenteras. Verksamheten kommer att följa de BAT-slutsatser som finns antagna för denna typ av verksamhet.

I och med att LEAB omfattas av industriutsläppsförordningen kommer bolaget inom ramen för ansökan upprätta en statusrapport. Bolaget är även medvetna om att en periodisk kontroll av grundvatten och mark ska implementeras i bolagets kontrollarbete senast fyra år efter det att huvudslutsatserna offentliggjorts.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

6. FÖRSLAG TILL INNEHÅLL I

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNINGEN

En ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning (MKB). LEAB har därav som avsikt att ta fram en MKB som underlag jämte kommande ansökan för återvinningsanläggningen på fastigheten Kalvamo 1:167 i Emmaboda kommun. MKB:n är det dokument som beskriver och identifierar de direkta samt indirekta effekterna som den planerade verksamheten kan medföra.

I enlighet med vad som anges i 6 kap. 35 § miljöbalken är LEAB förslag att den MKB som tas fram för den planerade verksamheten omfattar en beskrivning av planerad verksamhet med uppgifter om lokalisering, utformning, omfattning samt andra egenskaper som kan ha betydelse för miljöbedömningen. MKB:n ska även innehålla en identifiering, beskrivning och bedömning av de miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt uppgifter om de åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa de negativa miljöeffekterna.

Nedan redovisas vilka miljöaspekter som i nuläget har bedömts kunna påverkas av den planerade verksamheten och som kommer att beläggas särskilt i kommande MKB.

- Utsläpp till vatten
- Utsläpp till luft
- Buller
- Transporter
- Naturmiljö, kulturmiljö och friluftsliv
- Inverkan på landskapsbilden
- Risk och säkerhet
- Klimat och energi

I MKB:n kommer gränsen för verksamhetsområdet att utgöras av den primära geografiska avgränsningen. Verksamheten innebär dock även en miljöpåverkan utanför verksamhetsområdet vilket innebär att även denna kommer att beskrivas.

LEAB föreslår även att MKB:n ska innehålla en beskrivning av de skyddsåtgärder som planeras för att skadliga verkningar ska undvikas, minskas eller avhjälpas samt hur det ska undvikas att verksamheten eller åtgärden medverkar till att en miljökvalitetsnorm enligt 5 kap. MB inte följs.

För MKB:n föreslås följande rubrikstruktur:

Icke teknisk sammanfattning

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

1. INLEDNING
2. SAMRÅDSPROCESSEN OCH AVGRÄNSNING AV MKB
3. VERKSAMHETEN VID BROAKULLA
4. BEHOV OCH ALTERNATIV
5. OMRÅDESBESKRIVNING
6. MILJÖEFFEKTER
7. RISKER
8. HUSHÅLLNING MED RESURSER
9. MILJÖMÅL
10. MILJÖKVALITETSNORMER
11. KONTROLL AV VERKSAMHETEN
12. KOMPETENS
13. BILAGOR
14. REFERENSER

7. SAMRÅDS- OCH PRÖVNINGSPROCESS

7.1 Allmän information

Ansökningsprocessen inleds alltid med att samråd sker med myndigheter, enskilda som kan antas bli berörda och beroende på verksamhetens omfattning, ibland även med en utökad krets. Syftet med samrådet är att alla berörda instanser och individer ska få tillfälle att ta del av information och uttrycka sin åsikt. Den som söker om tillstånd är den som ska genomföra samrådet, vilket ska ske på ett sätt som uppfyller lagens krav.

Ett inledande samråd äger rum med Länsstyrelsen och kommunens miljöenhet. Vid mötet diskuteras samrådsunderlaget och myndigheterna kommer med förslag och synpunkter på vad sökanden bör beakta inför kommande ansökningsprocess.

Även enskilda som kan antas bli särskilt berörda tillhör samrådskretsen. Detta kan till exempel vara fastighetsägare, närboende, företag i närområdet etc. Samrådet sker oftast via adresserat utskick men i vissa fall kan även ett informationsmöte hållas dit berörda bjuds in.

De åsikter och synpunkter som inkommer under samrådsfasen protokollförs och lämnas sedan in tillsammans med övriga handlingar i en samrådsredogörelse. Utifrån vad som

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

framkommer i samrådsredogörelsen beslutar Länsstyrelsen om verksamheten kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Vissa verksamheter, till exempel täkter av en viss storlek, antas alltid medföra en betydande miljöpåverkan.

I de fall då planerad verksamhet antas medföra en betydande miljöpåverkan ska samråd även ske med en utökad krets. Denna består av statliga myndigheter, kommuner, allmänhet och intresseorganisationer som kan antas bli berörda. Samrådet sker oftast via adresserat utskick där berörda är välkomna att lämna synpunkter kring det planerade projektet via telefon, mail eller brev. För att nå ut till en ännu bredare krets sätts även en annons ut i lokaltidningen. Även detta samråd kan i vissa fall ske genom fysiskt möte dit samtliga inbjudna är välkomna. Samrådet protokollförs och samtliga synpunkter tas med i samrådsredogörelsen. Denna redogörelse bifogas sedan till den kommande ansökan.

Efter att samrådsprocessen ägt rum sammanställs en ansökningshandling med tillhörande teknisk beskrivning, miljökonsekvensbeskrivning samt utredningar.

Ansökan lämnas in till prövningsmyndigheten, i detta fall Miljöprövningsdelegationen vid en länsstyrelse. Prövningsmyndigheten avgör om ansökan är komplett eller behöver kompletteras. När ansökan och MKB:n sedan anses komplett kungörs ärendet i dagspressen och allmänheten ges tillfälle att yttra sig över ansökan. Prövningsmyndigheten fattar sedan beslut i frågan om verksamheten ska få tillstånd samt vilka villkor som då ska gälla. Beslutet kungörs i ortspressen och Post- och Inrikes Tidningar. De flesta beslut kan överklagas till högre instans i enlighet med vad som framgår i prövningsmyndighetens beslut.

7.2 Samråd för planerad verksamhet

I enlighet med 6 kap. miljöbalken ska verksamhetsutövaren samråda med berörda innan tillståndsansökan lämnas in till prövningsmyndigheten. Planerad verksamhet ska i enlighet med 6 § i Miljöbedömningsförordning (2017:966) inte per automatik antas medföra en betydande miljöpåverkan. LEAB antar dock att planerad verksamheten kommer medföra en betydande miljöpåverkan. Detta innebär att LEAB inte kommer att genomföra något undersökningssamråd enligt 6 kap. 24 § punkt 2 Miljöbalken (1998:808). LEAB kommer i stället direkt att genomföra ett avgränsningssamråd. Detta samråd kommer att ske med länsstyrelse, kommun och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt med de övriga statliga myndigheter och den allmänhet som kan antas bli berörd av den planerade verksamheten.

Annons kommer även att sättas ut i Lokaltidningen för att nå en ännu bredare krets.

Bolaget har för avsikt att skriftligen samråda med följande myndigheter och organisationer:

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Broakulla	Jennifer Nygren	2025-02-18	3.0

Myndigheter

- Emmaboda kommun
- Länsstyrelsen i Kalmar län
- Trafikverket
- Räddningstjänsten
- Havs- och vattenmyndig
- Försvarsmakten
- Naturvårdsverket
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Organisationer

- Emmaboda Naturskyddsförening
- Broakulla jaktlag
- Nybro Emmaboda Fågelklubb

8. REFERENSER

Artportalen, SLU Artdatabanken, <https://www.artportalen.se/>

Emmaboda kommun, <https://www.emmaboda.se/>

Skogens Pärlor, Skogsstyrelsen, <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Vatteninformationssystem Sverige, Vattenkartan, <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>

Planeringsunderlag Kalmar, Länsstyrelsen Kalmar län, <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=0ccb636cf4584e6aba9af4fde92c6105>

9. BILAGOR

- ✦ Bilaga 1 - Omräkningstal och mängd material i ton.

Bilaga 1. Omräkningstal och mängd material i ton

Tabell 1. Materialslag ej angivna i ton i samrådsunderlaget, dess omräkningstal samt total mängd angivet i ton.

MATERIALSLAG	MÄNGD I KUBIK/PALL/FUB	OMRÄKNINGSTAL (TON)	MÄNGD I TON
Spån, pinnflis, torrflis, bark, barkmull	250 000 m ³	1 m ³ = 0,338	84 500
Mesakalk	5 000 m ³	1 m ³ = 0,6	3 000
Råjord	20 000 m ³	1 m ³ = 1,7	34 000
Animaliska biprodukter/Gödsel	4 167 m ³	1 m ³ = 0,6	2 500
Trädgårdsavfall, jord, löv, ris, grenar, (kompost)	10 000 m ³	1 m ³ = 0,75	7 500
Skogsplantor	500–700 pallar	1 pall = 0,4	280
Färdigsågat virke	8 000 m ³	1 m ³ = 0,75	6 000
Torv	10 000 m ³	1 m ³ = 0,5	5 000
Energived	200 000 fub	1 fub = 0,65	130 000
Vattenbegjutning av timmer	60 000 m ³	1 m ³ = 0,6	36 000