



Tillståndsansökan Moelven Edanesågen AB, Arvika kommun

Underlag för avgränsningssamråd enligt 6 kap
miljöbalken



Administrativa uppgifter

Sökande

Moelven Edanesågen AB
Organisationsnummer: 556061-4462

Kontaktperson

Magnus Ingves, VD Moelven Edanesågen AB
Tel: 070-618 94 61
E-post: magnus.ingves@moelven.se

Michaela Pfeiffer, Moelven Wood AB
Tel: 010-122 50 36
E-post: michaela.pfeiffer@moelven.se

Konsult

Erika Anvåg, Structor Miljöteknik
Tel: 070-693 15 59
E-post: erika.anvag@structor.se

Peter Larsson, Structor Miljöteknik
Tel: 070-693 04 50
E-post: peter.larsson@structor.se

Detta samråd pågår från den 23 mars 2026 till och med den 20 april 2026.
Samrådsunderlaget finns även tillgängligt på Structor Miljöteknik ABs hemsida.

Skriftliga **synpunkter ska vara Moelven Edanesågen tillhanda 20 april 2026** för att ingå i dokumentationen från detta samrådstillfälle. Skriftliga synpunkter ställs till:

Erika Anväg
Structor Miljöteknik AB
Libergsgatan 6, 632 21 Eskilstuna

E-post: erika.anvag@structor.se

Märk brev och kuvert respektive e-post med *Samråd Moelven Edanesågen*.

Innehåll

Innehåll	4
Bilagor	6
1. Inledning och bakgrund	7
2. Juridiska Utgångspunkter	8
2.1. Miljöfarlig verksamhet.....	9
2.2. Vattenverksamhet	10
2.3. Avgränsningssamråd.....	10
3. Lokalisering	11
3.1. Lokalisering	11
4. Befintlig verksamhet	12
4.1. Virkesmottagning, inmätning och lagring	14
4.1.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	15
4.2. Barkning, sågning, flisning, torkning och värmeproduktion.....	15
4.2.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	15
4.3. Justering och hyvling.....	16
4.3.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	16
4.4. Tryckimpregnering och målning	16
4.4.1. Målning	16
4.4.2. Tryckimpregnering.....	16
4.5. Färdigvarulager	17
4.6. Arbetstider	17
4.7. Kemikalieförbrukning.....	18
4.7.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	18
4.8. Avfall.....	19
4.9. Transporter	19
4.9.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	20
4.10. Uttag av vatten från Värmeln	20
4.10.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	21
4.11. Dagvattenhantering	21
4.11.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	22
4.12. Avlopp.....	22
4.12.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder.....	22
5. Ansökt verksamhet	23
5.1. Lagring av timmer.....	24
5.2. Sågade och hyvlade trävaror	24
5.3. Produktion av tryckimpregnerade träprodukter	24

5.4. Målning av bräddor.....	25
5.5. Förbränningsanläggning.....	25
5.6. Utökade lagringsytor för färdigvaruprodukter samt parkering/kontor.....	26
5.7. Ökat upptag av vatten för bevattning	26
5.8. Angörande av tryckbank i Värmeln och dombäcken.....	27
5.9. Omledning av dike, Edane 1:322	27
6. Omgivningsbeskrivning	28
6.1. Gällande planer	28
6.1.1. Översiktsplan.....	28
6.1.2. Detaljplan.....	29
6.2. Närboende.....	29
6.3. Riksintressen	29
6.4. Yt-och grundvattenrecipienter	29
6.4.1. Ytvatten	29
6.4.2. Grundvatten.....	30
6.4.3. Vattenskyddsområde.....	30
6.4.4. Strandskydd	30
6.5. Geologi och hydrogeologi.....	30
6.5.1. Geologi	30
6.5.2. Brunnar.....	31
6.6. Kulturmiljö.....	32
6.7. Föroreningar i mark och vatten	32
6.8. Naturmiljö	33
6.9. Friluftsliv	34
7. Preliminär miljöpåverkan av sökt verksamhet.....	35
7.1. Påverkan på vatten	35
7.1.1. Potentiell påverkan på vattenmiljön	35
7.1.2. Planerade utredningar.....	35
7.1.3. Miljökvalitetsnormer för ytvatten.....	36
7.2. Naturmiljö	37
7.3. Utsläpp till luft	37
7.3.1. Förbränning av biobränsle.....	37
7.3.2. Utsläpp av flyktiga organiska ämnen (VOC)	37
7.3.3. Utredning av påverkan på luftkvalitet.....	37
7.4. Buller	38
7.5. Avfalls- och kemikaliehantering.....	38
7.6. Resurshushållning.....	39
7.7. Klimatanpassning	39

7.8. Risker kopplat till brand, kemikaliehantering och geotekniska förhållanden.....	39
7.9. Efterlevnad av BAT-slutsatser.....	39
7.10. Uppdaterad statusrapport.....	40
7.11. Följdverksamhet transporter.....	40
7.12. Riksintressen och miljömål.....	40
8. Avgränsning av miljökonsekvensbeskrivning	41
8.1. Geografisk avgränsning	41
8.1.1. Påverkansområde/influensområde	41
8.2. Tidsmässig avgränsning.....	42
8.3. Saklig avgränsning	42
8.3.1. Aspekter som ej utreds vidare i MKB:n	43
9. Alternativredovisning	44
9.1. Nollalternativ.....	44
9.2. Alternativa utformningar/metoder	44
9.3. Alternativ lokalisering	44
10. Förslag på samrådsrets.....	45
11. Referenser.....	46

Bilagor

Bilaga 1 Dispositionsplan

1. INLEDNING OCH BAKGRUND

Moelven Edanesågen AB har idag tillstånd till produktion av 300 000 m³ sågade och hyvlade trävaror, tryckimpregnering av 60 000 m³ sågade trävaror, grundmålning av 2 000 000 m² brädor per år samt listproduktion av 5 000 m³ MDF-board per år.

Verksamheten har vidare tillstånd till att lagra 50 000 m³ timmer toppmätt under bark, varav högst 35 000 m³ vattenbegjuts. I nuvarande tillstånd ingår även drift av en förbränningsanläggning för fast biobränsle med en maximalt tillförd effekt om 10 MW samt framställning av träbaserat bränsle genom flisning av trä. Verksamheten har även idag tillstånd till upptag av 200 000 m³ vatten årligen från sjön Värmeln. Verksamheten bedrivs idag inom fastigheten Edane 1:317.

Under senare år har det inom branschen skett en strukturförändring mot färre sågverk som sågar större volymer. Samtidigt vidareförädlar sågverken i högre grad en större del av produktionen eller renodlar sin verksamhet för att kunna producera längre serier och på så sätt sänka produktionskostnaderna. Vid Moelven Edanesågen sker en ökad satsning för att kunna producera kundanpassade volymer av ett brett sortiment av efterfrågade kvaliteter, och denna utveckling bedöms fortsätta.

Till följd av denna utveckling avser Moelven Edanesågen att ansöka om nytt tillstånd för ökad produktion av sågade och hyvlade trävaror, tryckimpregnerade trävaror samt målade brädor. Målning av trävaror medför förbrukning av organiska lösningsmedel enligt Tabell 1 nedan.

För att möjliggöra den ökade och mer effektiva produktionen krävs även vissa åtgärder i form av effektivisering av torkningsprocessen där nya torkar kommer att byggas samt utbyggnad av energiproduktionen genom uppförande av en ny förbränningsanläggning. Den nya pannan kommer att utgöra en medelstor förbränningsanläggning och kommer, liksom den befintliga anläggningen, att eldas med biobränsle. Detta medför även fortsatt och ökad produktion av träbaserat bränsle genom flisning av trä.

Till följd av den ökade produktionen kommer lagringen av timmer att öka jämfört med dagens tillståndsgivna volymer. Den ansökta verksamheten medför även behov av ett utökat verksamhetsområde för lagerhantering, vilket planeras ske inom fastigheten Edane 1:322.

I Tabell 1 framgår en jämförelse mellan nuvarande tillstånd och den sökta verksamheten.

Tabell 1. Jämförelse mellan dagens tillstånd och den sökta verksamheten.

Nuvarande tillstånd	Ansökt verksamhet
300 000 m ³ sågade och hyvlade träprodukter	550 000 m ³ sågade och hyvlade träprodukter
60 000 m ³ tryckimpregnerade träprodukter	120 000 m ³ tryckimpregnerade träprodukter
Grundmålning av 2 000 000 m ² brädor	Målning av 100 000 m ³ brädor (motsvarar ca 4 000 000 m ²)
-	Förbrukning av organiska lösningsmedel upp till 10 ton
Tillverkning av produkter av MDF (Medium Density Fibreboard) motsvarande en råvaruförbrukning om 5 000 m ³ per kalenderår inklusive lackering.	Ingen tillverkning av MDF
Lagring av 50 000 m ³ timmer toppmätt under bark varav högst 35 000 m ³ vattenbegjuts.	Lagring av 75 000 m ³ timmer toppmätt under bark varav högst 40 000 m ³ vattenbegjuts
Förbränningsanläggning för fast biobränsle med en total installerad tillförd effekt av 10 MW.	Drift av två medelstora förbränningsanläggningar för fast biobränsle med en total installerad effekt av 30 MW.
Framställning av träbaserat bränsle genom flisning av trä.	Framställning av träbaserat bränsle genom flisning av trä.
Årligen bortleda högst 200 000 m ³ vatten från sjön Värmeln.	Årligen bortleda högst 400 000 m ³ vatten från sjön Värmeln.
-	Uppförande av en tryckbank i sjön Värmeln och dombäcken som angörs längs den södra fastighetsgränsen med en omfattning på maximalt 2000 m ² .
-	Omledning av dike inom fastigheten Edane 1:322
Verksamhet bedrivs enligt nuvarande tillstånd inom fastigheten.	Utökad verksamhetsyta på ca 20 500 m ² utanför nuvarande fastighetsgräns kopplat till lastningscentral av färdigvaruprodukter samt personalparkering och kontor.

2. JURIDISKA UTGÅNGSPUNKTER

Verksamhetens nuvarande drift och de planerade förändringarna innebär att verksamheten behöver söka ett nytt tillstånd för miljöfarlig verksamhet enligt 9 kap. miljöbalken. Verksamheten ansöker även om tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken för

utökat uttag av vatten från sjön Värmeln, anläggande av en tryckbank i Värmeln och Dombäcken samt omledning av ett dike inom fastigheten Edane 1:322.

Ansökan kommer därför att ges in till Mark- och miljödomstolen.

2.1. Miljöfarlig verksamhet

Verksamhetens drift och ansökta förändringar medför att följande koder enligt miljöprövningsförordningen blir gällande:

Sökande	Moelven Edanesågen AB	
Preliminära verksamhetskoder (kan komma att ändras i ansökan)	<p>20.05-1 B (8 kap 1 §): Anläggning för behandling av mer än 75 kubikmeter behandlat trä eller träprodukter per dygn eller mer än 18 750 kubikmeter behandlat trä eller träprodukter per kalenderår.</p> <p>20.20 B (8 kap 3 §): sågverk eller annan anläggning för tillverkning av träprodukter genom sågning, hyvling eller svarvning för en produktion av mer än 70 000 kubikmeter per kalenderår.</p> <p>20.70 B (8 kap 8 §): anläggning för lagring av</p> <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. <p>40.51 B (21 kap 10 §): anläggning för förbränning med en total installerad avgiven effekt av mer än 20 megawatt men mindre än 50 megawatt. Förordning (2016:1188).</p> <p>39.50 C (19 kap 6 §) anläggning där det per kalenderår förbrukas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mer än 1 ton halogenerade organiska lösningsmedel, eller 2. mer än totalt 5 ton organiska lösningsmedel. <p>20.40 C (8 kap 5 §): anläggning för framställning eller bearbetning av träbaserat bränsle, eller av bränsleprodukter som är baserade på skogs- eller jordbruksprodukter, i form av</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. träull, trämjöl, flis, spån eller liknande, baserad på mer än 1 000 kubikmeter fast mått eller 3 000 kubikmeter löst mått råvara per kalenderår, eller 2. pellets eller briketter, baserad på mer än 5 000 kubikmeter råvara per kalenderår. 	
Fastighetsbeteckningar samt fastighetsägare	Edane 1:317	Moelven Edanesågen AB (org nr 556061-4462)
	Edane 1:322	Arvika kommun (org nr 212000-1892)

2.2. Vattenverksamhet

De planerade åtgärderna inom verksamhetsområdet innebär vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken. Åtgärderna avser bortledning av vatten från sjön Värmeln samt fysiska åtgärder i vattenområde och i anslutande dikesystem.

Tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken kommer därför att sökas för följande vattenverksamheter.

Sökande	Moelven Edanesågen AB	
Lagrum	11 kap. miljöbalken	
Tillståndspliktiga åtgärder	Bortledning av vatten – Uttag av högst 400 000 m ³ vatten per år från sjön Värmeln. Anläggande av tryckbank – Uppförande av tryckbank i sjön Värmeln och Dombäcken längs den södra fastighetsgränsen, med en sammanlagd omfattning om cirka 2 000 m ² . Omledning av dike – Omledning av befintligt dike inom fastigheten Edane 1:322.	
Fastighetsbeteckningar samt fastighetsägare	Edane 1:317	Moelven Edanesågen AB (org.nr 556061-4462)
	Edane 1:322	Arvika kommun (org.nr 212000-1892)

2.3. Avgränsningssamråd

Planerad verksamhet har antagits medföra betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 20 och 23 §§ miljöbalken samt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966). En specifik miljöbedömning ska genomföras och en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) kommer att tas fram. Ett undersökningssamråd behöver därför inte genomföras.

Denna handling är ett underlag för avgränsningssamråd enligt 6 kap miljöbalken. Avgränsningssamrådet syftar till att stämma av omfattning av kommande MKB som ska redogöra för den sökta verksamhetens miljöpåverkan och konsekvenser.

I Figur 1 nedan ses schematisk översikt av tillståndprocessen.



Figur 1. Övergripande flödesschema över prövningsprocessen.

Samråd kommer att genomföras med tillsynsmyndigheten, miljöstaben vid Arvika kommun, de särskilt berörda, berörda myndigheter, övriga berörda organisationer samt med allmänheten. De synpunkter och den information som framkommer utgör en del i det underlag som ligger till grund för den ansökan om tillstånd som tas fram och de bilagor som tillhör denna.

Efter att ansökan givits in till mark- och miljödomstolen kommer domstolen att ge de som framfört synpunkter i samrådet och de övriga som bedöms vara berörda av den sökta verksamheten möjlighet att framföra synpunkter på den färdiga ansökan.

3. LOKALISERING

3.1. Lokalisering

Moelven Edanesågen AB är lokaliserad inom fastigheten Edane 1:317 ungefär 1 km söder om Edane samhälle i Arvika kommun samt angränsar till sjön Värmeån, se Figur 2. Verksamheten har bedrivits på platsen sedan 1951.



Figur 2. Översiktskarta för Moelven Edanesågen ABs lokalisering markerad med röd ring söder om Edane samhälle, karta Lantmäteriet.

4. BEFINTLIG VERKSAMHET

I verksamheten ingår följande delprocesser:

- Virkesmottagning
- Inmätning
- Sortering
- Lagring av timmer med delvis vattenbegjutning
- Barkning
- Sågning
- Dimensions-, och kvalitetsbestämning
- Hyvling
- Tryckimpregnering
- Målning
- Lagring av färdiga varor och halvfabrikat
- Utlastning

För återvinning av biprodukter samt service för verksamheten finns följande delprocesser inom sågverksområdet:

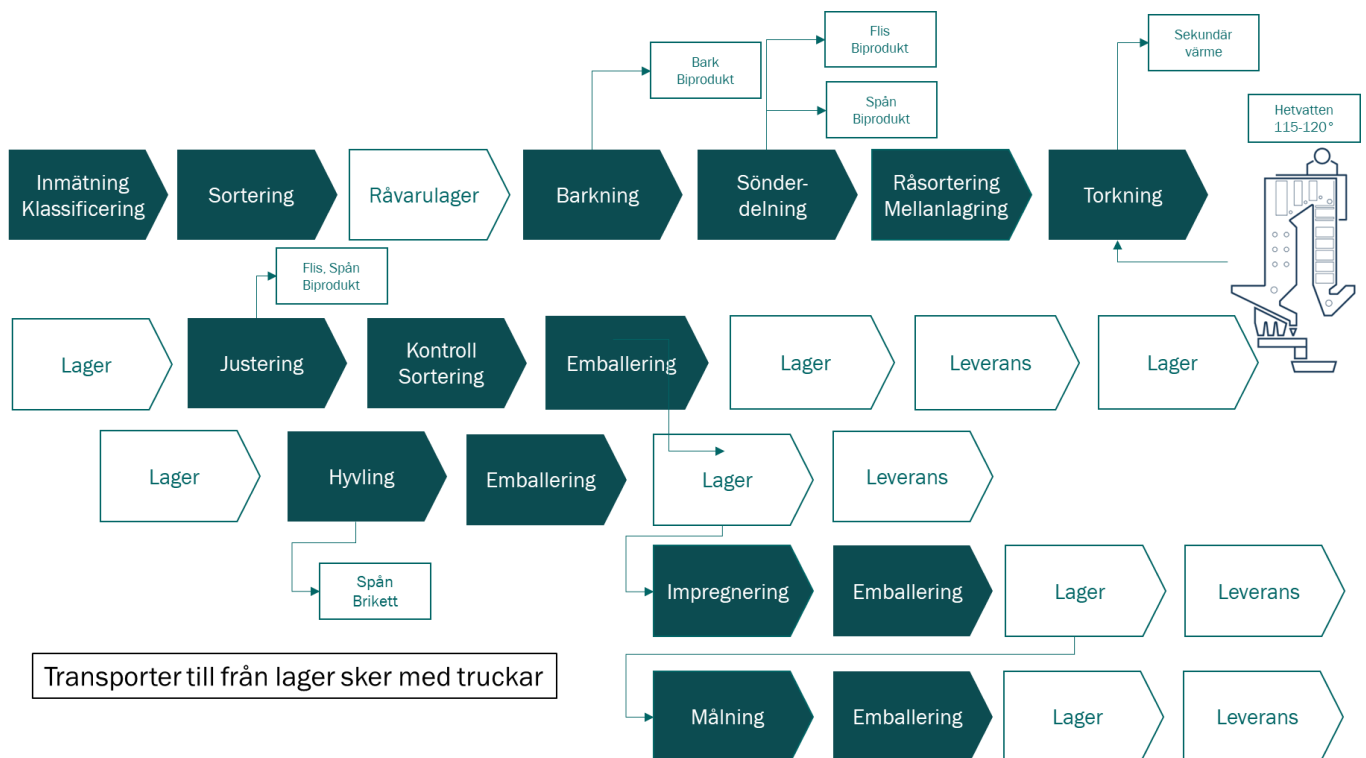
- Flishugg/kvarn för sönderdelning av träavfall
- Brikettanläggning med tillhörande spånsilos
- Flis, - och spånfickor för extern utleverans
- Fastbränslecentral med bränselficka
- Kompressorcentral för tryckluftsförsörjning
- Kontor och personalutrymmen
- Fordonsverkstad för service och reparationer
- Underhållsverkstad för mekaniska och elektriska reparationsarbeten och lagerhållning

En översikt över verksamhetsområdet framgår av Figur 3. En mer detaljerad dispositionsplan över verksamhetsområdet redovisas i Bilaga 1.



Figur 3. Flygfoto över verksamhetsområdet där huvudsakliga verksamhetsdelar är markerade.

Total verksamhetsyta uppgår idag till 490 000 m². I Figur 4 syns en processkarta för verksamheten från att rundvirke kommer in i lager till färdiga virkespaket som lagras för vidare leverans.



Figur 4. Processkarta för delprocesser vid Moelven Edanesågen AB.

Nedan följer beskrivning av de olika delprocesserna inom verksamheten, den miljöpåverkan som detta kan medföra samt vidtagna åtgärder som förhindrar eller förebygger påverkan på miljön. Nuvarande tillstånd medger en produktion av MDF (Medium Density Fibreboard). Sedan 2023 tillverkas inte längre produkter av MDF vid Moelven Edanesågen och denna produktion kommer därmed inte att beskrivas närmare i kapitlet.

4.1. Virkesmottagning, inmätning och lagring

All intransport av timmer till sågverket sker med lastbil. Lossning sker på virkesplan väster om sågverket med hjälp av hjullastare eller direkt från lastbilarna. Inkommande timmer lagras i travar, varifrån stockarna hämtas med truck till transportbord för automatiserad mätning och timmersortering.

Lagringsytan för timmer uppgår till ca 70 000 m² varav ca 35 000 m² är hårdgjord med asfalt vilket medger en maximal lagervolym av ca 50 000 m³ to timmer (mätt toppvolym), tillika 61 000 m³ fub (fast mått under bark), varav högst 35 000 m³ to vattenbegjuts. Timmerbevattning sker genom att vatten från Värmeln pumpas upp och sprids över delområde för lagrat timmer.

Timmervolymer varierar under året eftersom avverkningen i skogen och transporter styrs av årstiderna. Bolaget strävar efter att minimera transporter genom god

planering av logistiken varför den lagrade volymen i genomsnitt uppgår till ca 30 000–40 000 m³to.

All timmerhantering utförs av hjullastare.

4.1.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Lastning och lossning av virke kan medföra buller. All hantering av sågat virke på området utförs med moderna ljuddämpade virkestruckar.

Vattenbegjutning av virke ger upphov till lakvatten som kan innehålla organiskt material samt närsalter (kväve och fosfor). Organiskt material kan bidra till syreförbrukning i recipienten medan tillförsel av närsalter kan öka risken för övergödning i recipienten Värmeln (Havsmiljöinstitutet, 2026). Utsläppet kontrolleras genom årlig provtagning.

4.2. Barkning, sågning, flisning, torkning och värmeproduktion

Sorterat timmer transporteras till barkmaskin där barken avlägsnas. Barken går via transportör till barkupplag. I samband med barkningen avlägsnas utstickande rotben på stockarna. Detta görs med hjälp av en fräs med syfte att erhålla en effektivare produktion i samband med sågningen.

Den bark, flis och spån som faller används antingen för egen värmeproduktion eller säljs till massaindustrin och värmekraftverk.

Virket sågas i olika dimensioner och går sedan till en råsortering och paketering för vidare transport till torkning.

Torkning av det sågade virket sker i 8 fläktventilerade kammartorkar och 6 kanaltorkar inom sågverksområdet. Normalt sker nedtorkning av virket till 15 – 18 % fukthalt.

Värmeförsörjningen till torkarna kommer från panncentralen som eldas med spån, torrflis och bark. Blandning av bränsle utförs av egen utbildad personal för optimala förbränningsbetingelser. Fastbränslepannan har en maximal tillförd effekt om 10 MW och en skorsten som är 25 meter hög. Panncentralen som är i drift året runt förutom tre veckors sommarstopp är försedd med kontinuerligt registrerande instrument för kolmonoxid (CO), kväveoxider (NOx) och temperatur. Stofthalt mäts vart tredje år.

4.2.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Torkningsprocessen medför buller, främst via cykloner för spånhantering och fläktar och utsug. Cykloner och fläkthus är ljuddämpade.

Förbränning av bibränsle medför utsläpp till luft i form av rökgaser innehållandes bl.a. stoft och kvävedioxid. Utsläpp av dessa ämnen kan medföra en övergödande effekt i miljön och påverka människors hälsa negativt (Naturvårdsverket, 2026).

Pannanläggningen är försedd med elektrofilter för rening av rökgaser och uppfyller de

utsläppskrav som är gällande enligt befintligt miljötillstånd och förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.

4.3. Justering och hyvling

Efter torkning transporteras virket till mellanlager, för att sedan transporteras till justerverk och därefter till hyvling. I justerverket kvalitetssorteras och kapas virket i exakta längder. Justerrester flisas och säljs som biobränsle eller används som bränsle till egen panna. Hyvelrester briketteras i en separat byggnad intill hyveln.

4.3.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Justering, hyvling, brikettering och flisning sker inomhus men kan medföra buller via fläktssystem och interna trucktransporter.

4.4. Tryckimpregnering och målning

Slutlig process kan vara antingen tryckimpregnering eller målning. En stor andel av virket säljs obehandlat.

4.4.1. Målning

Målning av brädor sker genom att det färdighyvlade virket transporteras med truck till måleriet. Brädorna placeras där vid en inmatningsenhet. Därefter transporteras brädorna styckvis genom en förvärmningsenhet med vidaretransport för färgpåföring i en sluten automatiserad sprutbox. Därefter sker transport vidare genom en lågtempererad klimatstyrd torkzon. Efter torkning sker paketering och emballering. För multipla färglager så repeteras cykeln. Den färg som används innehåller flyktiga organiska lösningsmedel, s.k. VOC (volatile organic compounds) som vid förbrukning avgår till luft. Under 2025 målades 12 800 m³ brädor och utsläppen av VOC vid målning har då beräknats uppgå till 119 kg.

4.4.1.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Utsläpp av VOC i miljön kan bilda marknära ozon tillsammans med solljus vilket kan ge skador på växtlighet och medföra påverkan på människors hälsa (Naturvårdsverket, 2026). Utsläppen sker diffust från måleriet och är i så pass låga nivåer att de inte bedöms medföra någon påtaglig påverkan på omgivningen.

4.4.2. Tryckimpregnering

Tryckimpregneringsanläggningen består av en s.k. processautoklav eller stålrör som virkespaketerna placeras i. Autoklaven är fylld med impregneringsvätska varefter högt tryck gör att impregneringsvätskan tränger in i virket. Impregneringsvätskan är ett så kallat träskyddsmedel som består av ett ämne som är verksamt främst mot svampar och bakterier samt en hjälpkemikalie i form av lösningsmedel, emulgeringsmedel eller fixeringsmedel. Nuvarande produkt Wolmanit CX-8WB är godkänt för användande till och med år 2031 (KEMI kemikalieinspektionen, 2026). Vid verksamheten idag utgörs de potentiellt miljöfarliga ämnena som finns i träskyddsmedlet av kopparhydroxid. Som hjälpkemikalier används etanolamin och karboxylsyror vid produktion av

träskyddsmedlet. Dessa impregneringsmedel har idag störst användning som träskyddsmedel, och är godkända av kemikalieinspektionen och Nordiska Träskyddsrådet.

Kopplat till anläggningen finns en lagertank av rostfritt stål för impregneringsvätskan på 30 m³ och två tankar för brukslösning om vardera 70 m³ samt en vattentank på 10 m³. I brukslösningen blandas impregneringsvätskan med vatten och mögelmedel inför tryckimpregneringen. Vatten tas upp från Värmeln till blandning av impregneringsmedlet.

Användning av träskyddsmedel uppgår till 170 ton per år vid nuvarande produktion på ca 38 000 m³ brädor. Den maximala förbrukningen av impregneringsmedel uppgår till 270 ton vid en produktionen på 60 000 m³, vilket är det som tillståndet inrymmer idag. Processkemikalien mot mögelsporer tillsätts i en koncentration av 0,15 % i impregneringsvätskan vilket innebär en årlig förbrukning av ca 27 ton vid tillståndsgiven produktion. Impregneringsprocessen är ett slutet system och medför inget avfall.

4.4.2.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Mark, yt- och grundvatten kan förorenas vid eventuella spill och genom att impregnerat virke lakas ur av regnvatten. Utsläpp av träskyddsmedel kan medföra skadliga effekter för djur och växter i omgivningen. Hela impregneringsanläggningen är sluten och placerad inom en invallning av vattenfast betong. Lagerytorna är dessutom hårdgjorda och övertäckta vilket minimerar risken för att träskyddsmedel ska kunna spridas till luft, mark och vatten.

Etanolamin som i sig själv klassas som ett flyktigt organiskt lösningsmedel, dvs. ett VOC ingår i ett komplex med koppar och karboxylsyror under själva tillverkningsprocessen av träskyddsmedlet. När etanolamin binder i ett komplex på det sättet är ämnen inte längre flyktigt och träskyddsmedlet klassas därmed ej som ett flyktigt organiskt lösningsmedel (IVL Svenska Miljöinstitutet, 2009) (Svenska Träskyddsföreningen (SWPA), 2024). Det förekommer därmed inga utsläpp av VOC från tryckimpregneringen.

4.5. Färdigvarulager

Det justerade, hyvlade, tryckimpregnerade eller målade virket paketeras och transporteras med truck till färdigvarulager innan vidare transport till återförsäljare. Färdigvarulager sker idag utspritt över fastigheten på tre ställen inom industriområdet i olika lagermagasin, dessa är inte markerade i översiktskartan.

4.6. Arbetstider

Produktionens bedrivs idag med skiftgång. Formen av skiftgång varierar för de olika anläggningsdelarna, enligt Tabell 2 nedan.

Tabell 2. Nuvarande arbetstider inom de olika delprocesserna.

Process	Skiftgång	Kommentar
Såg	2-skift	Måndag – Torsdag 06:30 – 00:20 Fredag 06:30 – 15:00
Mätstation	2-skift	Måndag – Torsdag 06:30 – 00:20 Fredag 06:30 – 15:00
Tork	Kontinuerligt 2-skift	Måndag – Torsdag 06:00 – 00:50 Fredag 06:00 – 17:10 Lördag 06:00 – 17:10 Söndag 06:00 – 01:00
Hyvleri	2-skift	Måndag – Torsdag 06:30 – 00:20 Fredag 06:30 – 15:00
Måleri	Dagtid	Måndag – Fredag 06:30 – 15:00
Justerverk	Kontinuerligt 2-skift	Måndag – Torsdag 06:00 – 00:50 Fredag 06:00 – 17:10 Lördag 06:00 – 17:10 Söndag 06:00 – 01:00
Logistik	3-skift	Söndag 18:20 – Torsdag 00:20 (Dygnet runt) Fredag 06:30 – 15:00

4.7. Kemikalieförbrukning

Verksamheten nyttjar idag, förutom träskyddsmedel som beskrivits i kapitel 4.4 ovan, dieselmotorolja, hydraulolja, motorolja, smörjfett, avfettningsmedel, glykol och färg. Det finns en verkstad med mindre volymer kemikalier i utrymmet för underhåll och service av maskiner.

Verksamheten har även en invallad cistern för diesel på 15 m³ för tankning av truckar och lastmaskiner som är placerad vid timmerlagringen. Lokaliseringen av kemikalielager framgår av dispositionskartan i bilaga 1.

4.7.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Oljor och övriga typer av kemikalier kan påverka mark, yt- och grundvatten negativt om det når yttre miljö. Förvaringen och hanteringen av dessa ämnen är därmed viktig för att minska risken för utsläpp till miljön. Oljor förvaras i fat inomhus på hårdgjorda ytor inom avloppslös invallning som med god marginal rymmer den största tankens volym samt 10 % av övriga kärl.

Avlopp i verkstaden avleds via oljeavskiljare som separerar eventuell olja innan vattnet leds vidare till Värmeln.

4.8. Avfall

Aska, stoft och slagg från fastbränslepannan förvaras i containrar intill pannanläggningen. Askas lagras inte direkt på mark inom sågverksområdet, vilket minimerar risken för utlakning till omgivningen.

Den uppkomna askan transporteras till extern mottagare för återvinning eller annan nyttiggörande användning, exempelvis i samband med sluttäckning av deponier eller som konstruktionsmaterial i anläggningsarbeten.

Det finns en nederbördsskyddad avfallsstation inom verksamhetsområdet där olika avfallsfraktioner sorteras. Papper, metall och plast omhändertas av entreprenör för extern återvinning. Övrigt kontorsavfall och byggavfall sorteras och omhändertas genom kommunens avfallshantering.

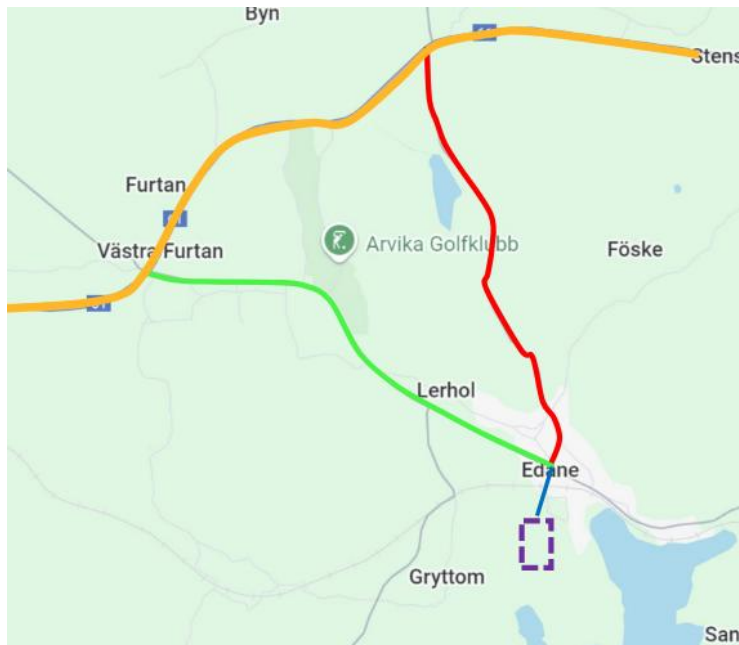
Farligt avfall såsom lysrör och spilloljor omhändertas av godkänd entreprenör. Cirka 3,5 m³ spillolja från fordon genereras per år och förvaras i en invallad cistern i väntan på borttransport.

Lokaliseringen av avfallshanteringen framgår av dispositionskartan i bilaga 1.

4.9. Transporter

För inlastning av timmer och uttransport av sågade varor och biprodukter trafikeras sågverket av cirka 166 transportrörelser under cirka 230 dagar per år (2025 års nivå). Intransporter av timmer sker under hela dygnet medan uttransporter av biprodukter och färdigvaror huvudsakligen sker under dag- och kvällstid.

Transporter till och från industriområdet sker huvudsakligen via väg 677 till väg 61. Alternativt nyttjas Mangskogsvägen för anslutning till väg 61. De huvudsakliga transportvägarna framgår av Figur 5.



Figur 5. Transportvägar till industriområdet markerat med fyrkantig figur. Arvid Olofssons väg markerad i blått, grön väg markerar väg 677 och röd väg Mangskogsvägen.

4.9.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Transporterna medför utsläpp till luft och orsakar buller i omgivningen. En bullerutredning har utförts med avseende på transportbuller för befintlig och sökt verksamhet som visar på att tillämpliga riktvärden för trafikbuller efterlevs för befintlig och sökt verksamhet (Structor Akustik, 2026).

I stort sett är samtliga lastbilar och flertalet lastmaskiner utrustade med partikelfilter och SCR-teknik vilket innebär att adblue (urea eller urinämne) sprutas in i avgaserna varvid 80–90 % av kväveoxiderna (NO_x) reduceras till oskadlig kvävgas (N₂). Idag är avsedd väg för transporter till och från Moelven väg 677 västerut mot väg 61, vilket medför att tunga transporter undviker att passera genom Edane samhälle och på de mindre vägarna kring samhället.

4.10. Uttag av vatten från Värmeln

Vatten till verksamheten tas upp från sjön Värmeln via två pumpanläggningar med tillhörande intagsledning. Vattnet används främst för bevattning av timmer för att förhindra kvalitetsförsämring av virket under lagring. Upptag sker även till brandposter samt till impregneringsanläggningen inom verksamhetsområdet.

Pumpanläggningen för timmerbevattning är lokaliserad i anslutning till strandlinjen vid sågverket. Intagsledningen är placerad cirka 18 meter ut i viken på ungefär fem meters djup och leder vatten till ett pumphus där tre pumpar transporterar vattnet vidare till bevattningssystemet för timmervältorna. Bevattningen sker normalt under perioden maj–oktober och vattenbehovet varierar beroende på väderförhållanden.

En separat pumpanläggning är placerad i anslutning till strandlinjen och försör brandposter samt impregneringsanläggningen med vatten. Vatten tas upp via en intagsledning placerad under pumphuset och pumpas vidare till verksamhetens interna system.

Det totala vattenuttaget från Värmeln uppgår normalt till cirka 130 000–186 000 m³ per år, där den största delen används för timmerbevattning. Det maximala årliga uttaget uppgår till 200 000 m³.

4.10.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Vattenuttaget från Värmeln medför en mycket liten påverkan på sjöns vattenvolym och vattenstånd. Genomförda beräkningar visar att uttaget motsvarar en mycket liten andel av sjöns totala vattenvolym och att påverkan på vattenståndet är försumbar, även under perioder med lågvatten (Structor Miljöteknik AB, 2024).

För att minska vattenförbrukningen och säkerställa att bevattning endast sker vid behov är timmerbevattningen klimatstyrd. Bevattningssystemet regleras automatiskt via en klimatstation som mäter bland annat temperatur, luftfuktighet, vindhastighet, vindriktning och solinstrålning, vilket styr mängden vatten som sprids över timmervältorna.

Intagsledningarna är försedda med intagssilar som förhindrar att grövre material såsom löv och organiskt material följer med in i pumpanläggningarna. Intagssilarna bidrar även till att minska risken för att fisk eller andra vattenlevande organismer sugas in i anläggningen. Enligt gällande tillstånd ska inströmningshastigheten genom intagssilarna inte överstiga 0,25 m/s, vilket ytterligare begränsar risken för påverkan på fisk. Silen rensas regelbundet som en del av den löpande driften.

Sammantaget bedöms vattenuttaget från Värmeln inte medföra någon betydande påverkan på sjöns hydrologiska förhållanden eller dess ekologiska funktion.

4.11. Dagvattenhantering

Dagvatten från verksamhetsområdet avleds via flera olika avrinningsvägar.

Dagvatten som avrinner från den norra delen av verksamhetsområdet (ungefär från området där det nya hyvleriet är lokaliserat, se bilaga 1) avleds norrut och vidare via ett dikessystem till Dombäcken. Även det lakvatten som uppstår vid vattenbegjutning av timmer avleds till Dombäcken via ett singelfyllt avskärande dike. Dombäcken rinner väster om verksamhetsområdet och passerar genom ett våtmarksområde innan utloppet i sjön Värmeln.

Dagvatten från de centrala, östra och södra delarna av verksamhetsområdet avleds via ett dagvattensystem med direkt utsläpp till Värmeln via tre utsläppspunkter i den södra delen av området.

Ett avlopp i verkstaden är kopplat till dagvattensystemet och avrinner till ett av dagvattenutloppen i Värmeln.

4.11.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Dagvatten från verksamhetsområdet kan innehålla organiskt material, metaller, polycykliska aromatiska kolväten (PAH) samt olja som kan transporteras till recipienten. Tillförsel av sådana ämnen kan påverka vattenmiljön genom bland annat ökad syreförbrukning vid nedbrytning av organiskt material, tillförsel av näringsämnen samt genom förekomst av metaller och organiska miljöföroreningar som kan vara skadliga för vattenlevande organismer. Partikelbundna ämnen kan även sedimentera i recipienten och bidra till ackumulering av föroreningar i bottensediment (Wiklander, 2017).

Lakvatten från vattenbegjutning av timmer kan innehålla organiska ämnen och närsalter (främst fosfor och kväve) från bark och ved. Detta kan bidra till en ökad näringstillförsel till Värmeln och därmed potentiellt bidra till övergödning.

Dagvatten från den norra delen av verksamhetsområdet avleds via ett fördröjningsdike innan det når Dombäcken. Även lakvatten från timmerbegjutningen leds till Dombäcken. Vattnet transporteras därefter vidare i Dombäcken, som delvis passerar genom ett våtmarksområde innan utloppet i Värmeln. Passagen genom fördröjningsdiket och våtmarksområdet kan bidra till viss retention och sedimentation av partiklar samt viss omsättning av näringsämnen innan vattnet når recipienten.

Avloppet från verkstaden är kopplat till en oljeavskiljare som avskiljer olja från avrinnande vatten innan utsläpp till dagvattensystemet.

Verksamheten kontrollerar idag den tillförseln av ämnen från lakvattenhantering via kontrollprovtagning av lakvatten innan utlopp till dombäcken. Uppströms sågverket ligger Edane avloppsreningsverk som släpper ut behandlat avloppsvatten till Dombäcken.

4.12. Avlopp

Det sanitära avloppsvattnet från kontor och personalutrymmen behandlas i fyra trekammarbrunnar med markbädd. Under 2023 och 2024 installerades fler reningsverk för nya såglinjen och för nya hyvleriet. Från ett personalutrymme leds avloppsvattnet till en slutna tank. Trekammarbrunnarna slamsugs en gång per år och den slutna tanken vid behov genom kommunens försorg.

4.12.1. Miljöpåverkan och skyddsåtgärder

Efter passage genom trekammarbrunn och efterföljande markbädd leds avloppsvattnet ut till Värmeln. Miljöpåverkan från enskilt avlopp är bidrag av främst kväve och fosfor som har en övergödande effekt i recipienten (Naturvårdsverket, 2026). Utformning av den enskilda anläggningen bedöms begränsa bidraget av näringsämnen till Värmeln och avloppsvattnets effekt i Värmeln bedöms som begränsad.

5. ANSÖKT VERKSAMHET

Den sökta verksamheten innebär en ökad produktion. Enligt prognosen bedöms detta även medföra ett ökat personalbehov, vilket i sin tur kan innebära förändringar i arbetsförläggningen. Den mest sannolika arbetsförläggningen innebär att flera av delprocesserna kommer att bedrivas dygnet runt, medan andra delprocesser kan få förändrade skiftgångar. Prognosen för arbetsförläggningen vid den sökta verksamheten redovisas i Tabell 3 nedan.

Tabell 3. Arbetstider vid sökt verksamhet för de olika anläggningsdelarna.

Process	Skiftgång	Kommentar
Såg	5-skift	Dygnet runt hela veckan
Mätstation	5-skift	Dygnet runt hela veckan
Tork	5-Skift	Dygnet runt hela veckan
Hyvleri	Kontinuerligt 2-skift	Måndag – Torsdag 06:30 – 00:20 Fredag 06:30 – 15:00
Måleri	Kontinuerligt 2-skift	Måndag – Fredag 06:30 – 15:00
Justerverk	Kontinuerligt 2-skift	Måndag – Torsdag 06:00 – 00:50 Fredag 06:00 – 17:10 Lördag 06:00 – 17:10 Söndag 06:00 – 01:00
Logistik	3-skift	Söndag 18:20 – Fredag 00:20 (Dygnet runt) Fredag 06:30 – 15:00

De planerade förändringarna i form av nya byggnader och produktionsanläggningar är begränsade, varför anläggningens övergripande struktur i huvudsak kommer att vara oförändrad. Översiktskartan enligt Figur 3 bedöms därför även i stort spegla verksamhetens framtida utformning.

I bilaga 1 redovisas en dispositions-karta över verksamhetsområdet där befintliga byggnader samt planerade byggnader och byggnader som avses rivas framgår.

Verksamheten bedrivs idag huvudsakligen inom fastigheten Edane 1:317. Den nya verksamhetsytan inom fastigheten Edane 1:322, norr om befintlig verksamhet, är också markerad i dispositions-kartan. En stor del av industriområdet, inklusive den nya ytan, planeras att asfalteras.

Till följd av den ökade produktionen bedöms även mängden avfall och förbrukningen av kemikalier öka, dock i något mindre proportion än produktionsökningen. Vid den ansökta verksamheten beräknas antalet transporter med tunga lastbilar öka med cirka 85 %.

Vid den sökta verksamheten har industriområdet avvecklat sitt enskilda avlopp och kopplat på sig på avloppsreningsverket.

I följande underkapitel beskrivs den sökta verksamheten med fokus på de verksamhetsprocesser där förändringar eller ökningar i förhållande till nuvarande tillstånd förväntas. Planerade skyddsåtgärder redovisas översiktligt. I övrigt bedöms verksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med nuvarande tillstånd och den beskrivning som lämnats i kapitel 4.

Den preliminära miljöpåverkan från den sökta verksamheten beskrivs i kapitel 7.

5.1. Lagring av timmer

För att möta den ökade produktionen krävs ett större lager av timmer. Lagring av timmer kommer att uppgå till 75 000 m³ toppmått under bark varav högst 40 000 m³ vattenbegjuts. Utökning av lagringsvolymerna kan uppnås genom att lagra timret i högre travar än nuvarande verksamhet. Bevattningsstolparna kommer också att höjas ca 2 meter för att kunna vattenbegjuta de högre travarna, i övrigt kvarstår vattenbegjutningen på samma plats som tidigare.

5.2. Sågade och hyvlade trävaror

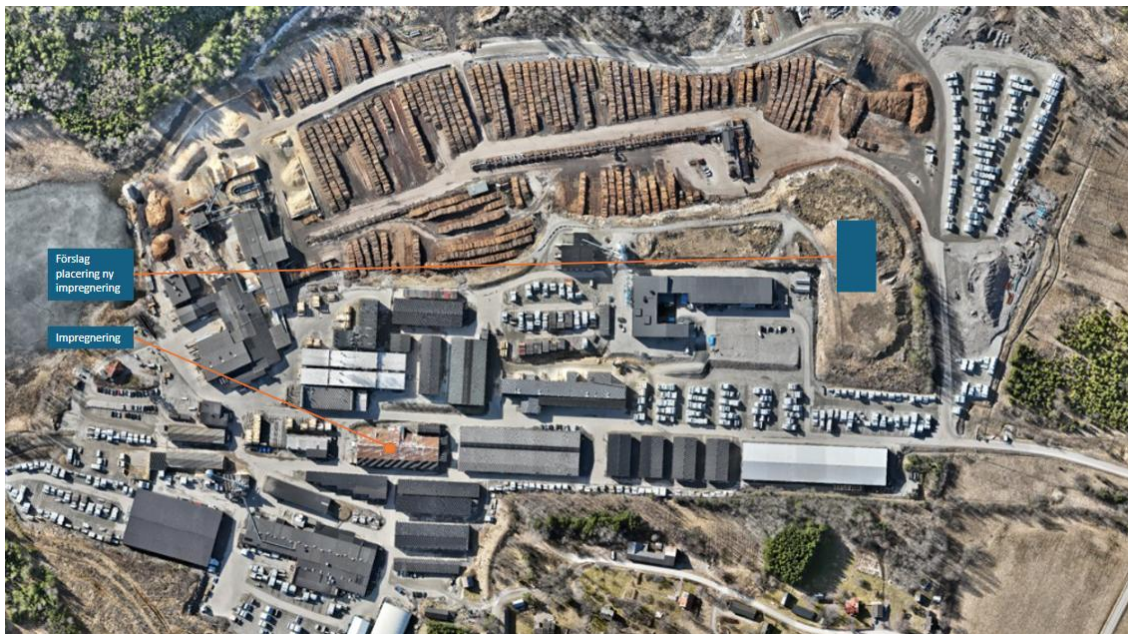
Mängden sågade och hyvlade trävaror kommer att öka från den nu tillståndsgivna volymen om 300 000 m³ till maximalt 550 000 m³ vid ansökt produktion. Detta sker i ett nyetablerat sågverk med komplett maskinpark för att förädla stockar till plank, bräder, cellulosafliis, sågspån och riven bark. Etableringen av det nya sågverket anmäldes till tillsynsmyndigheten den 28 november 2022 och godkännande beslut lämnades den 27 januari 2023, dnr MS-2022-1018.

5.3. Produktion av tryckimpregnerade träprodukter

Produktionen av tryckimpregnerade trävaror kommer att öka från den nu tillståndsgivna volymen om 60 000 m³ till maximalt 120 000 m³ per år.

Den ansökta utökade volymen tryckimpregnerade trävaror kommer att medföra behov av investering i ytterligare en processautoklav som med stor sannolikhet kommer att etableras intill det nya hyvleriet. Byggnaden för befintlig impregnering kommer att rivs och den befintliga processautoklaven kommer antingen att flyttas till den nya byggnaden alternativt kasseras och två nya installeras. Den eller de nya processautoklaverna kommer ha samma uppsättning med tankar och cisterner för impregneringsvätskan med tillhörande kemikalier. Impregneringsanläggningen kommer att byggas helt sluten och placerad inom en invallning av vattenfast betong. Kommande

lagerytor intill kommer att vara hårdgjorda och övertäckta. Placeringen av dagens anläggning och den planerade placeringen för sökt verksamhet framgår i Figur 6.



Figur 6. Lokalisering av befintlig impregneringsanläggning samt förmodad lokalisering av den nya processautoklaven.

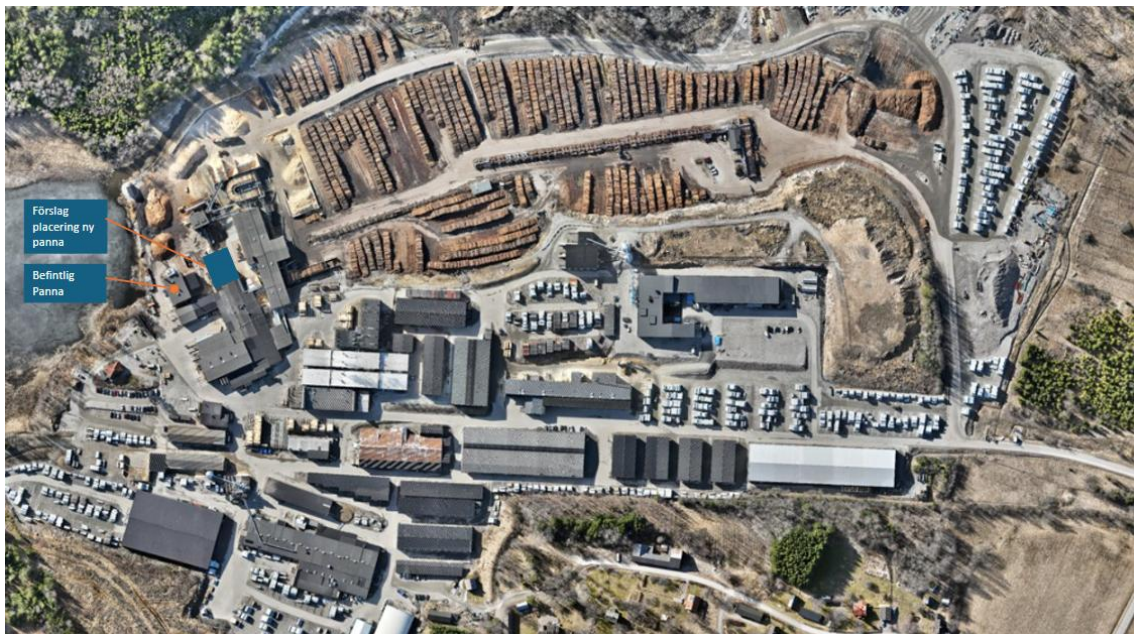
Förbrukningen av träskyddsmedel kommer att uppgå till ca 570 ton vid ansökt produktion av 120 000 m³/år.

5.4. Målning av brädor

Utökning av målning kommer att ske från den nu tillståndsgivna mängden av 2 000 000 m² brädor till 4 000 000 m² per år. Målning kommer ske i befintliga lokaler, som tidigare nyttjades för MDF-produktion, och i enlighet med processbeskrivningen under rubriken befintlig verksamhet. Den utökade måleriverksamheten uppskattas innebära att lösningsmedelsförbrukningen (VOC) kommer att uppgå till maximalt ca 10 ton/år.

5.5. Förbränningsanläggning

För att nå den ansökta volymen producerade träprodukter kommer i framtiden en till pannanläggning att etableras i anslutning till befintlig panna. Den maximalt tillförda effekten för samtliga pannanläggningar kommer att uppgå till 30 MW. Den kompletterande pannanläggningen kommer att medföra utsläpp till luft i form av rökgaser och kommer att utformas i likhet med befintlig pannanläggning med elfilter eller rening med liknande reningseffekt. § Tänkt placering av tillkommande pannanläggningar syns i Figur 7.



Figur 7. Planerad placering av kommande pannanläggningar.

5.6. Utökade lagringsytor för färdigvaruprodukter samt parkering/kontor
Behovet av lagringsytor samt ytor för lastning och lossning av lastbilar bedöms öka till följd av den planerade produktionsökningen. En ny lagringsyta planeras därför att etableras på fastigheten Edane 1:322, norr om det befintliga verksamhetsområdet.

Den planerade ytan uppgår till cirka 20 000 m² och utgörs idag av oexploaterad naturmark. Av ytan planeras cirka 20 % att anläggas som lastplan för lastning och lossning av inkommande och utgående virkespaket, medan resterande del kommer att användas som lagringsyta för färdigvaror. Längst österut inom området planeras även en personalparkering och ett nytt kontor att anläggas på en yta om ca 4 300 m².

Den aktuella fastigheten ägs idag av Arvika kommun. Moelven Edanesågen har för avsikt att förvärva fastigheten, och ett arrendeavtal har upprättats mellan Moelven och Arvika kommun för den aktuella ytan.

Den planerade utökningen av verksamhetsområdet samt lokaliseringen av den nya lagringsytan framgår av dispositionskartan i bilaga 1.

5.7. Ökat upptag av vatten för bevattning

Då även vattenbegjutningen av timmer kommer att öka vid den sökta verksamheten innebär det ett behov av att öka uttaget av vatten från Värmeln. Vid maximal produktion kommer uttaget av vatten maximalt uppgå till 400 000 m³.

5.8. Angörande av tryckbank i Värmeln och dombäcken

Tryckbanken planeras att anläggas längs den södra strandlinjen mot Värmeln samt delvis i Dombäckens mynning. Den beräknade bottenytan för åtgärden uppgår till maximalt 2 000 m². Syftet med åtgärden är att förbättra släntstabiliteten och motverka risken för skred i anslutning till verksamhetsområdet (Bohusgeo AB, 2024).

Tryckbanken planeras att uppföras med rena bergmassor i form av krossmaterial eller motsvarande stenmaterial utan risk för spridning av föroreningar till vattenmiljön. Materialet kommer att utgöras av jungfruligt material och inte av avfall. Massornas ursprung, egenskaper och hantering kommer att redovisas närmare i kommande ansökan.

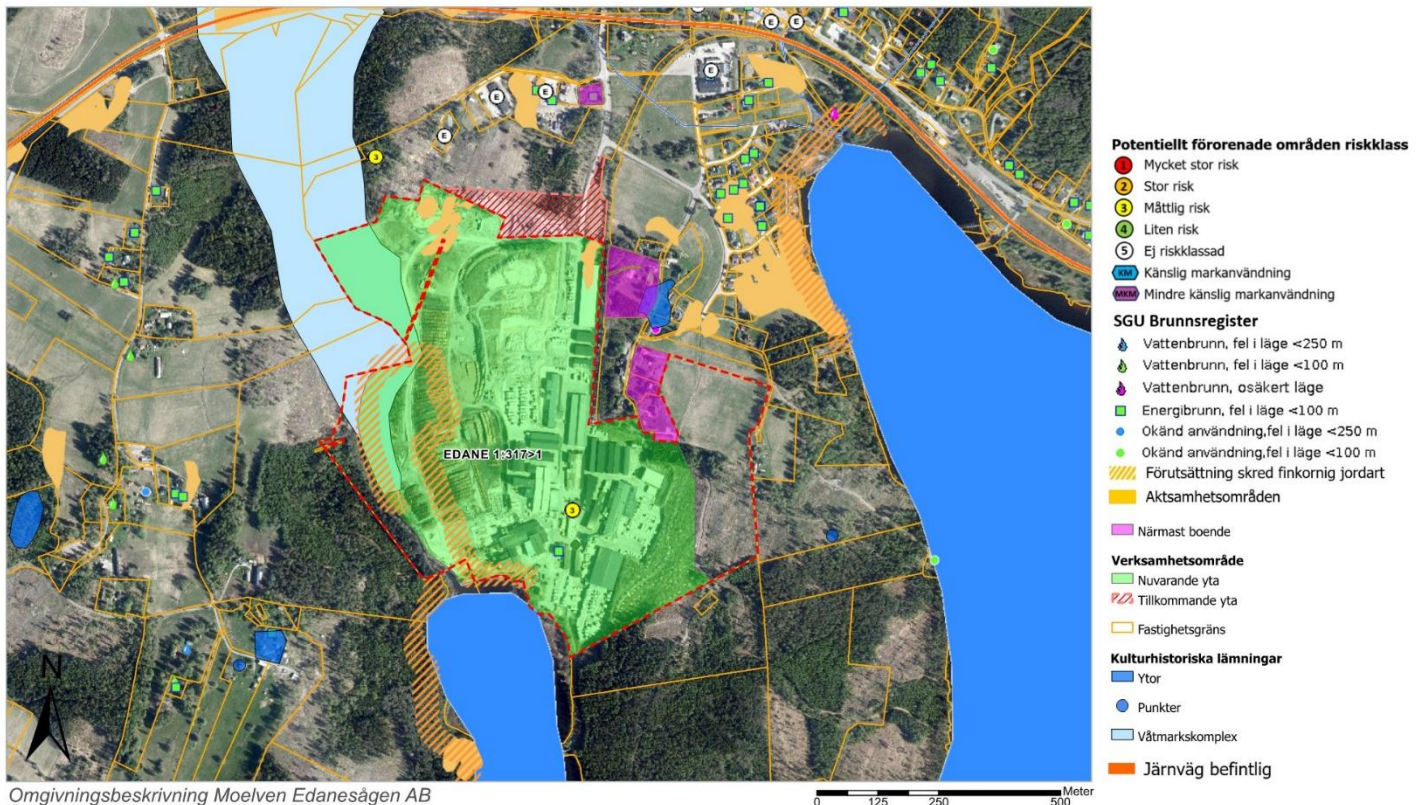
Den preliminära utformningen innebär att stenmaterial placeras ut från strandlinjen och ut i vattenområdet så att en stabiliserande bank bildas. Exakt utformning, massmängder och genomförande av arbetet kommer att redovisas närmare i miljökonsekvensbeskrivningen och i ansökningshandlingarna.

5.9. Omledning av dike, Edane 1:322

Genom det norra området där exploatering av ny lageryta planeras löper idag ett befintligt dike som avleder dagvatten från delar av sågverksområdet vidare mot nedströms recipient. För att möjliggöra nyttjandet av den planerade lagringsytan kan delar av diket behöva ledas om eller kulverteras inom exploateringsområdet. I övriga delar planeras diket fortsatt utgöra en del av områdets dagvattenavledning.

6. OMGIVNINGSBESKRIVNING

I Figur 8 nedan framgår verksamhetens lokalisering inklusive markerade objekt eller aspekter i omgivningen som är relevanta att tydliggöra i kartbild och i underkapitel nedan framgår beskrivningen av dessa i text.



Figur 8. Närmast angränsande fastigheter med närboende är markerat med rosa ytor. Energi- och vattenbrunnar är markerade med gröna fyrkanter och droppar. Möjliga kulturhistoriska lämningar är markerat med blåa ytor och punkter. Potentiellt förorenade områden från EBH-stödet, Värmlandsbanan, intilliggande våtmark samt vattenrecipienten Värmeln är också markerad.

6.1. Gällande planer

6.1.1. Översiktsplan

Enligt Arvika kommuns översiktsplan, KS/2019:450 daterad 2023-11-16, som antogs av kommunfullmäktiga 29 januari 2024 och vann laga kraft 1 mars 2024 ingår Moelven Edanesågen inom kommundelen benämnd Brunskog. Ställningstagandet i ÖP är att ”bebyggelseutveckling inom verksamhet och industri ska i huvudsak etableras i befintlig infrastruktur samt inom kommunens verksamhetsområde för VA”.

Ansökt verksamhet ryms inom befintligt verksamhetsområde och utökning av färdigvarulager sker i direkt anslutning till verksamheten. Ansökt verksamhet är därmed förenlig med gällande översiktsplan.

6.1.2. Detaljplan

Det finns idag ingen detaljplan som omfattar verksamhetsområdet. Direkt norr om området gäller dock detaljplanen Edane industriområde (1784-P90/13), upprättad den 24 januari 1990. Planen reglerar industriområdet vid avloppsreningsverket som är beläget inom detta område.

Den yta som planeras att inkluderas i verksamhetsområdet kommer att ligga i nära anslutning till detaljplanen i norr, men utan att överlappa denna, med undantag för en mindre del av den planerade personalparkeringen som avses lokaliseras inom yta planlagd för lagerverksamhet. För detta begränsade överlapp bedöms den planerade åtgärden inte strida mot detaljplanens syfte och därmed vara förenlig med denna.

Ett detaljplanearbete som tidigare omfattade hela verksamhetsområdet har initierats, men processen har avbrutits och några aktuella planer på att återuppta arbetet finns för närvarande inte.

6.2. Närboende

Närmast angränsande boende är ett fåtal bostadshus ca 100 m direkt öster om verksamhetsområdet och ungefär 1 km norrut ligger Edane samhälle. Närmast angränsade fastigheter med bostadshus är markerade med rosa yta i Figur 8.

6.3. Riksintressen

Norr om verksamheten finns Värmlandsbanan, som är utpekad som riksintresse för kommunikationer. Järnvägen utgör en viktig transportlänk för både person- och godstrafik mellan Karlstad, Arvika och vidare mot Norge.

Värmlandsbanan passerar genom Edane samhälle i anslutning till verksamhetsområdet. Den planerade verksamheten bedöms inte påverka järnvägens funktion eller möjligheterna till drift, underhåll eller framtida utveckling av anläggningen.

6.4. Yt-och grundvattenrecipienter

6.4.1. Ytvatten

Avrinnande dagvatten och vatten som nyttjats till vattenbegjutning av virke avrinner via dikessystem till Dombäcken och vidare till sjön Värmeln, markerad med blå färg i **Fel! Hittar inte referenskälla..** En viss andel av avrinnande dagvatten avleds direkt till sjön Värmeln. Enligt Naturvårdsverkets karttjänst är Värmeln en 75 m² stor klarvattensjö klassat som värdefullt vatten till följd av sitt unika bestånd av storvuxen öring. Utöver det finns andra höga biologiska värden som tex glacialrelikter, hornsimpa och fiskegjuse (Naturvårdsverket, 2026).

6.4.1.1. Miljö kvalitetsnormer för ytvatten Värmeln

Sjöns ekologiska status har bedömts som måttlig utifrån en bedömning av fisk som visar på måttlig status till följd av försämring av konnektiviteten (VISS, 2026). Sjön bedöms främst ha problem på grund av reglering och exploatering av anslutande vattendrag som inte tillåter långvandrande arter att migrera. Andra biologiska kvalitetsfaktorer visar på hög status och de fysikalisk-kemiska förhållandena är goda. Dock har ej de särskilt förorenande ämnena koppar och zink statusklassificerats. Bottenfaunasamhället tyder på att sjön har god syresättning och är inte påverkad av näringsämnen. Sjöns morfologi visar på god status då endast en liten andel av närområdet runt sjön består av hårdgjord yta och/eller anlagda ytor. Markanvändningen har dock lämnat spår på sjöns svämplansområde (VISS, 2026).

Avseende den kemiska statusen så uppnår sjön ej god status till följd av det nationellt gemensamma problemet för alla Sveriges vattenförekomster kopplat till kvicksilver och bromerad difenyleter. Andra prioriterade ämnen som statusklassificerats är bly och kadmium där respektive statusklassning bedömts som god (VISS, 2026).

Miljö kvalitetsnormen för sjön Värmeln är god ekologisk och kemisk status 2039.

6.4.2. Grundvatten

Närmaste grundvattenförekomst är lokaliserad ca 5 km norr om verksamhetsområdet och är en sand- och grusförekomst benämnd N Föske med god kemisk och kvantitativ status (VISS, 2026).

6.4.3. Vattenskyddsområde

Ungefär 1 km direkt öster om verksamheten finns ett gällande vattenskyddsområde lokaliserat, benämnt Edane och med diarie nr. VA 32-77 och beslutsdatum 12 oktober 1978.

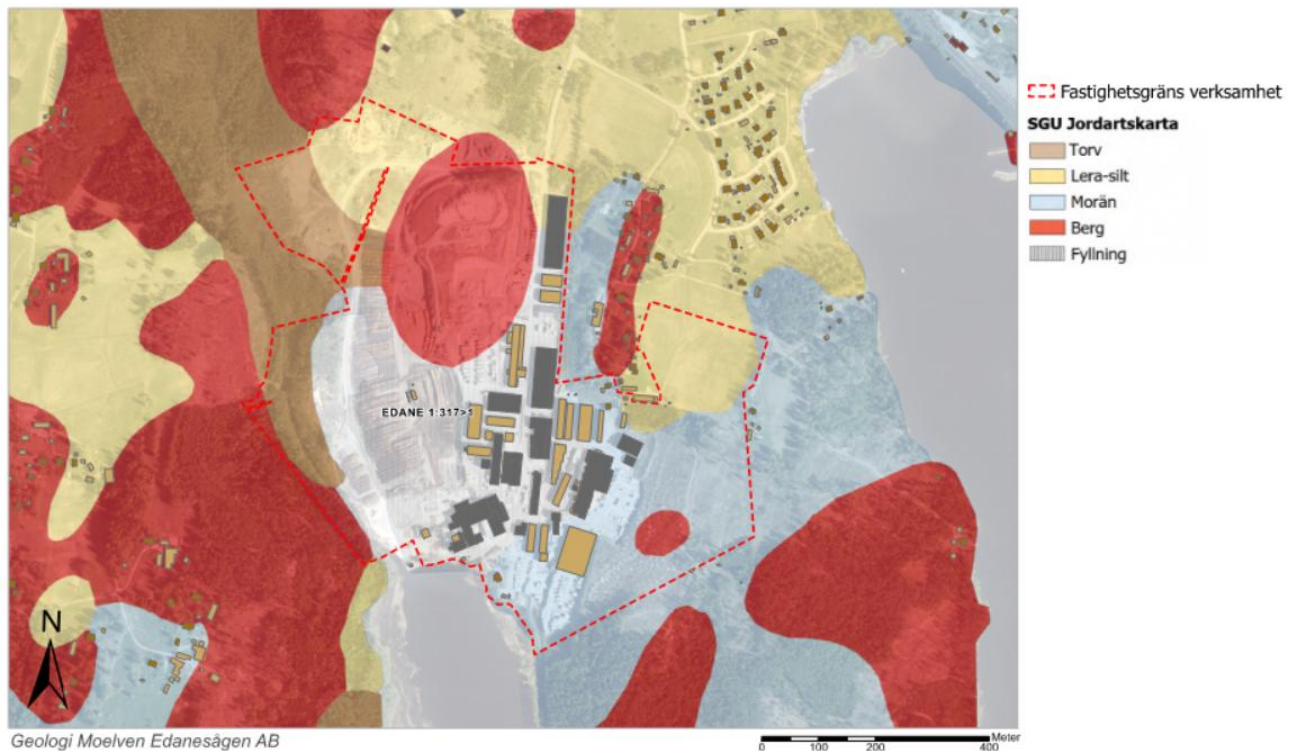
6.4.4. Strandskydd

Vid Värmeln i anslutning till sågverksamheten råder strandskydd inom 100 meter från vattendraget.

6.5. Geologi och hydrogeologi

6.5.1. Geologi

Enligt SGU:s jordartskarta 1:25 000 – 100 000 utgörs den huvudsakliga jordarten inom verksamhetsområdet av fyllning (SGU, 2026). Norr i området finns berg i dagen med inslag av morän och som i nordöst övergår till lera-silt och öster i verksamhetsområdet utgörs jordarten av morän. I Figur 9 syns jordartstyp i karta.



Figur 9. Jordarter inom verksamhetsområdet.

Enligt SGI:s vägledning, kartunderlag om ras, skred och erosion innehar mark inom de västra delarna närmast Dombäcken förutsättning för att skred skall kunna inträffa. Det vill säga jorden består av lera och/eller silt och marklutningen är tillräckligt stor. Detta medför naturliga förutsättningar för att skred kan uppstå mer eller mindre spontant, men inte nödvändigtvis. Delar av området innehar även geologiska förutsättningar för bildning av kvicklera. Kvicklera är lera som är urlakad på salter, vid störning kollapsar kornskelettet och leran blir flytande. Förutsättning för kvicklera är att området ligger under högsta kustlinjen, att området varit täckt av salt- eller brackvatten och har finkorniga jordarter. Se skredkänslighet markerad med gula färger i Figur 8 (SGI, 2023).

6.5.2. Brunnar

Enligt SGU:s brunnarsarkiv finns ett fåtal energibrunnar i verksamhetens närområde, de är lokaliserade främst nordväst om verksamhetsområdet (SGU, 2026), se gröna fyrkanter i Figur 8. På fastigheten Edane 1:328 öster om verksamhetsområdet finns en borrhälsbrunn från 1978 med osäker användning (rosa droppmarkering). Enligt brunnarsarkivet låg grundvattennivån då på ca 18 meter under markytan. Den gröna droppen nordöst om verksamhetsområdet som visar vattenbrunnar är lokaliserad på fel fastighet och hör egentligen till Edane 1:7 som ligger flera kilometer öster om visad markering. Dessutom finns en egen borrhälsenergiebrunn norr på verksamhetsområdet. Lokaliseringen syns i Figur 3.

6.6. Kulturmiljö

En genomgång av tillgängliga kartunderlag från bland annat Riksantikvarieämbetets fornminnesregister (Fornsök) och länsstyrelsens karttjänster visar att inga kända kulturmiljöobjekt eller registrerade fornlämningar finns inom det befintliga verksamhetsområdet eller inom den planerade utökningen av verksamhetsytan.

Nordost om verksamhetsområdet finns en registrerad kulturmiljölämning i form av en bytomt/gårdstomt. I övrigt förekommer ett fåtal kända kulturmiljöobjekt i verksamhetens närområde. Dessa redovisas översiktligt i Figur 8.

6.7. Föroreningar i mark och vatten

Enligt länsstyrelsernas kartverktyg EBH-stödet finns ett objekt inom verksamhetsområdet som är klassat i riskklass 3 enligt MIFO, se placering i Figur 8. Norr om verksamhetsområdet finns även en avfallsdeponi kopplad till det kommunala avloppsreningsverket, som också är klassad i riskklass 3. Vidare finns några objekt kopplade till reningsverkets verksamhet som ännu inte har riskklassats.

Enligt tillgänglig MIFO-historik avser objektet inom verksamhetsområdet en tidigare ytbehandling av virke genom så kallad doppning. Doppning av virke förekom under andra hälften av 1950-talet fram till 1963 i ett doppningskar placerat på en betongplatta. Enligt tillgängligt underlag var omgivande mark asfalterad, vilket innebär att spridningen av eventuella föroreningar till mark bedömts vara begränsad.

Till följd av att verksamheten utgör en industriutsläppsverksamhet (IED) genom tryckimpregneringen har en statusrapport tidigare tagits fram och lämnades in i samband med den senaste tillståndsprövningen. Statusrapporten godkändes i samband med att verksamheten erhöll sitt nuvarande tillstånd. Syftet med statusrapporten är att beskriva nuläget i mark och grundvatten så att förhållandena kan jämföras med situationen vid ett eventuellt framtida nedläggande av verksamheten.

I statusrapporten redovisas bland annat förekomst av relevanta föroreningar i mark och grundvatten inom verksamhetsområdet, tidigare markanvändning samt resultat från mark- och grundvattenundersökningar. I samband med framtagandet av statusrapporten utfördes markprovtagning i två punkter samt installation av två grundvattenrör i den hydrologiska strömriktningen söder om byggnaden där tryckimpregneringsanläggningen är lokaliserad. Markprovtagning utfördes i november 2015 i anslutning till påfyllnadsplatsen för impregneringsvätska samt vid uppläggningsplatsen för torkat tryckimpregnerat virke under tak.

Markproverna analyserades med avseende på alifatiska och aromatiska kolväten, BTEX, PAH, glödningsförlust, bor och koppar. Samtliga analyserade ämnen underskred Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (KM) med god marginal och bedömdes ligga i nivå med naturliga bakgrundshalter. Även grundvattenprover analyserades med avseende på samma parametrar samt TOC, pH och alkalinitet och visade låga halter i nivå med bakgrundshalter (NordMiljö AB, 2018).

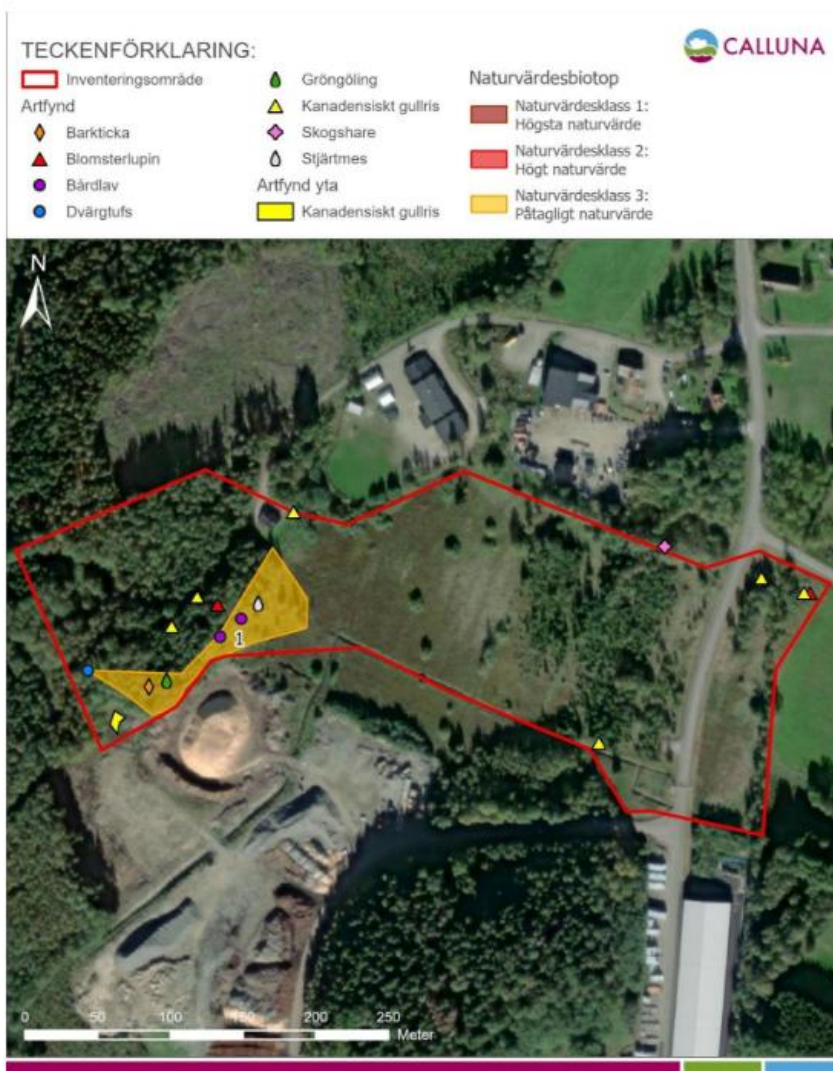
Vid förändringar inom verksamhetsområdet som inneburit markarbeten, exempelvis i samband med uppförandet av det nya såghuset år 2023, har kompletterande markundersökningar genomförts. Undersökningar har utförts på flera platser inom verksamhetsområdet. I de fall föroreningar har påträffats i halter över riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM) har sanering genomförts.

Föroreningar över MKM påträffades bland annat i samband med etableringen av det nya såghuset i den sydvästra delen av verksamhetsområdet (se Figur 3). De påträffade föroreningarna bestod främst av aromatiska och alifatiska kolväten samt PAH. Området har historiskt delvis fyllts ut med bark från sågverksverksamheten och barklager har även påträffats i andra delar av verksamhetsområdet i samband med schaktning. I närheten av den tidigare sågviken påträffades bark som delvis var förorenad med olja. Dessa massor sanerades i samband med etableringen av det nya såghuset (WSP, 2024).

6.8. Naturmiljö

Det finns ingen utpekad skyddad natur inom verksamhetens närområde enligt Länsstyrelsernas karttjänst (Länsstyrelsen Värmland, 2026). Det finns sumpskogar sydväst och nordväst om aktuellt verksamhetsområde och dombäckens södra område innan utlopp till Värmeln utgörs av våtmarksområde.

Det nya verksamhetsområdet som planeras att tas i anspråk utgörs huvudsakligen av igenväxande sly och sankt åkermark. En naturvärdesinventering av den norra fastigheten har utförts av Calluna under 2024, där en naturvärdesbiotop med påtagligt naturvärde avgränsades vilken utgörs av en lövskogsmiljö i västra änden av inventeringsområdet. Ingen del av inventeringsområdet bedömdes leva upp till kriterierna för högsta naturvärdesklass eller högt naturvärde. I Figur 10 framgår inventeringsområdet, avgränsad biotop och identifierade artfynd (Calluna AB, 2024).



Figur 10. Inventeringsområde markerat med rød figur och identifierad biotop samt påträffade artfynd (Calluna AB, 2024).

6.9. Friluftsliv

I verksamhetens närområde finns inga utpekade områden för friluftsliv eller rekreation. Ett tidigare motionsspår i närheten av verksamheten har avvecklats.

Det finns dock ett servitut till förmån för enskilda fastigheter som medger rätt att nyttja en väg genom verksamhetsområdet för att nå stranden vid sjön Värmeln. Den väg som anges i servitutet är i dagsläget inte anlagd och den sträckning som anges i servitutshandlingen passerar genom delar av verksamhetsområdet där byggnader och verksamhetsytor idag är etablerade.

De fastigheter som omfattas av servitutet kan i praktiken nå stranden genom passage över delar av industriområdet. Servitutet avser enskild tillgång till stranden och bedöms

inte utgöra ett allmänt friluftsintrasse. Verksamheten planerar att bekosta anläggandet av en allmän väg utanför industriområdet som dels passerar kommunens mark, dels verksamhetens fastighet för att tillgodose möjligheten att nå stranden utan att passera genom verksamhetsområdet. I bilaga 1 kan en preliminär dragning av den allmänna vägen ses. En dialog pågår med kommunen för att hitta en lämplig lösning.

7. PRELIMINÄR MILJÖPÅVERKAN AV SÖKT VERKSAMHET

7.1. Påverkan på vatten

7.1.1. *Potentiell påverkan på vattenmiljön*

Verksamheten medför utsläpp av avrinnande dagvatten från verksamhetsområdet samt vatten som nyttjats till vattenbegjutning av timmer. Vattnet avleds via diken till Dombäcken och vidare till sjön Värmeln. Vid den sökta verksamheten bedöms både vattenflöden och föroreningsbelastning kunna öka till följd av en större andel hårdgjorda ytor, en utökad verksamhetsyta samt ökade interna transporter. Även volymen vatten som tas upp från Värmeln för timmerbevattning kommer att öka jämfört med nuvarande tillstånd.

Den planerade tryckbanken i anslutning till Dombäckens mynning innebär ett fysiskt ingrepp i vattenområdet. Åtgärden kan medföra förändringar i strandzonens och bottenmiljöns habitatförhållanden genom att delar av sjöns litoralzon fylls ut.

Anläggningsarbetena kan under en begränsad period medföra grumling i vattenområdet samt störningar i form av ljud och vibrationer. Den permanenta påverkan utgörs främst av förändrade bottenförhållanden och en viss minskning av tillgängligt habitat i strandzonen.

7.1.2. *Planerade utredningar*

För att kunna bedöma verksamhetens påverkan på vattenmiljön kommer flera utredningar att genomföras inom ramen för tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivningen:

- En akvatisk utredning kommer att genomföras för att beskriva nuvarande limnologiska och morfologiska förhållanden i området samt identifiera habitat och arter som kan påverkas av de planerade åtgärderna. Utredningen kommer bland annat att omfatta bottenkartering och habitatbedömning genom transektstudier från strandzonen ut mot djupare vatten samt riktade undersökningar av fisk och bottenfauna.

Inom den akvatiska utredningen kommer även möjligheter att anpassa tryckbankens utformning för att gynna den akvatiska miljön att studeras, exempelvis genom att det översta lagret utformas med grövre natursten eller blockmaterial som kan bidra till mer varierade habitat.

- Som komplement till den akvatiska utredningen kommer sedimentprovtagning att genomföras i området där tryckbanken planeras att anläggas. Syftet är att undersöka sedimentens föroreningsgrad och därigenom bedöma risken för eventuell spridning av föroreningar i samband med anläggningsarbeten i vattenområdet.
- Vidare kommer en dag- och lakvattenutredning att genomföras för verksamhetsområdet. Utredningen kommer att omfatta karakterisering av dagvatten och lakvatten från verksamheten samt kvantifiering av föroreningsbelastningen till Värmeln. Inom ramen för utredningen kommer även behov och möjligheter till fördröjning eller rening av dag- och lakvatten från hårdgjorda ytor att analyseras och vid behov föreslås lämpliga åtgärder.

Den slutliga utformningen av dagvattenhanteringen för det norra exploateringsområdet, inklusive eventuell omledning eller kulvertering av diket samt behov av fördröjningsåtgärder, kommer också att utredas vidare inom ramen för miljöbedömningen och redovisas mer detaljerat i miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan.

- Till följd av det ökade vattenuttaget kommer även vattenuttagets påverkan på sjöns vattenbalans att analyseras vidare. En översiktlig vattenbalansberäkning för sjön Värmeln har tidigare tagits fram och utgör ett underlag för den fortsatta analysen. Inför tillståndsansökan kommer beräkningen att uppdateras med utgångspunkt i den sökta verksamheten och redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

7.1.3. Miljökvalitetsnormer för ytvatten

Sjön Värmeln omfattas av miljökvalitetsnormer enligt vattenförvaltningsförordningen. Den ekologiska statusen har bedömts som måttlig, där kvalitetsfaktorn fisk bidrar till den samlade statusklassningen. Den kemiska statusen uppnår inte god status till följd av de nationellt förekommande ämnena kvicksilver och bromerade difenyletrar.

I miljökonsekvensbeskrivningen kommer verksamhetens utsläpp av föroreningar samt de fysiska förändringarna i vattenområdet att analyseras i relation till relevanta kvalitetsfaktorer och gällande miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten Värmeln. Bedömningen kommer att omfatta påverkan från bl.a. näringsämnen samt relevanta särskilt förorenande ämnen (SFÄ) och prioriterade ämnen i enlighet med vattenförvaltningens klassificeringsgrunder.

7.2. Naturmiljö

Den planerade verksamhetsytan norr om befintlig verksamhet utgörs idag huvudsakligen av sly och igenväxande, sankt åkermark. Genom området löper ett dike som avleder dagvatten från verksamhetsområdet. Den naturvärdesinventering som har genomförts inom området visar att inga delar av den planerade exploateringsytan hyser höga naturvärden. I den västra delen av inventeringsområdet har dock en lövskogsmiljö med påtagligt naturvärde identifierats.

Den planerade exploateringen innebär att befintlig vegetation inom exploateringsytan kommer att tas bort i samband med att marken tas i anspråk. Exploateringen kommer angränsa till den identifierade lövskogsmiljön och viss påverkan kan uppstå i dess närhet.

I den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer påverkan på naturmiljön att beskrivas mer ingående, inklusive eventuell påverkan på identifierade naturvärden samt på vattenmiljöer i anslutning till verksamhetsområdet.

7.3. Utsläpp till luft

7.3.1. Förbränning av biobränsle

Verksamheten medför idag utsläpp till luft från förbränning av biobränsle i befintlig pannanläggning med en maximal tillförd effekt om 10 MW. Vid den sökta verksamheten planeras ytterligare en förbränningsanläggning att uppföras med en maximal tillförd effekt om 20 MW, vilket innebär att den totala tillförda effekten sammanlagt kommer att uppgå till cirka 30 MW.

Förbränningsanläggningarna kommer att eldas med biobränsle i form av bark, flis och spån från den egna produktionen. Förbränningen medför utsläpp till luft i form av bland annat stoft, kolmonoxid och kväveoxider.

7.3.2. Utsläpp av flyktiga organiska ämnen (VOC)

Målning av brädor medför utsläpp av flyktiga organiska ämnen (VOC). Vid den sökta verksamheten kommer målningen att öka jämfört med nuvarande tillståndsnivå, vilket innebär att förbrukningen av organiska lösningsmedel och därmed utsläppen av VOC kan komma att öka.

7.3.3. Utredning av påverkan på luftkvalitet

Inom ramen för miljökonsekvensbeskrivningen kommer utsläpp till luft från förbränningsanläggningar och måleriverksamhet att utredas vidare.

Spridningsberäkningar kommer att genomföras för att bedöma hur utsläppen påverkar omgivningen och hur dessa förhåller sig till gällande miljökvalitetsnormer för utomhusluft enligt luftkvalitetsförordningen (2010:477).

7.4. Buller

Verksamheten genererar buller främst från transportbanor, flishugg, interna transporter, truckkörning samt från fläktar och annan utrustning kopplad till virkestorkarna. Fläktarna på torkarna är ljudisolerade och flishuggen är inbyggd.

Verksamheten bedrivs idag huvudsakligen i treskift. In- och uttransporter från verksamheten sker i begränsad omfattning under nattetid och helger.

Enligt nuvarande tillstånd skall buller begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid de närmaste bostäderna inte överskrider följande riktvärden:

- Vardagar, lördagar, söndagar och helgdagar 50 dB(A)
- Nattetid 45 dB(A)

Den momentana ljudnivån nattetid får inte överstiga 55 dB(A)

Vid den sökta verksamheten kommer driften av flera anläggningsdelar att öka och i vissa fall bedrivs under större del av dygnet. Detta innebär att bullrande moment inom verksamheten kan komma att förekomma mer frekvent under dygnet jämfört med idag. Den ökade produktionen medför även en ökning av interna transporter och hantering av virke. Vidare kommer anläggningsarbeten så som rivning och byggnation av nya byggnader och exploatering av den nya ytan i norr bidra till bullrande arbeten i samband med etableringen.

En transportbullerutredning har genomförts för befintlig och sökt verksamhet. Resultaten visar att den ökade trafikmängden medför en marginell förändring av bullernivåerna längs berörda vägar och att gällande riktvärden för trafikbuller fortsatt efterlevs.

Inför tillståndsansökan kommer även en bullerutredning för det interna industribullret att genomföras för både befintlig och sökt verksamhet. Utredningen kommer att ligga till grund för bedömningen av bullerpåverkan vid närliggande bostäder samt ge förslag till eventuella skyddsåtgärder vilket samlat redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

7.5. Avfalls- och kemikaliehantering

Verksamheten är en industriutsläppsverksamhet till följd av impregneringsanläggningen där träskyddsmedel används. Hanteringen av kemikalier medför en potentiell risk för läckage och spridning av farliga ämnen till mark och vatten.

Vid den sökta verksamheten kommer produktionen av tryckimpregnerat virke att öka, vilket innebär att hanteringen av träskyddsmedel och andra kemikalier kan komma att öka.

I miljökonsekvensbeskrivningen kommer risker kopplade till lagring och hantering av kemikalier att analyseras samt de skyddsåtgärder som tillämpas för att minska risken för utsläpp till miljön.

7.6. Resurshushållning

Råvaran som används i verksamheten utgörs av trä, vilket är en förnybar naturresurs. Biprodukter från produktionen, såsom bark, spån och flis, används till stor del som bränsle i den egna energiproduktionen eller säljs vidare för energiproduktion eller massaindustrin.

Den sökta verksamheten innebär ett ökat nyttjande av energi och råvaror. Samtidigt finns ett kontinuerligt arbete inom verksamheten för att effektivisera energianvändningen och tillvarata restprodukter.

Åtgärder för energieffektivisering och resursanvändning kommer att beskrivas närmare i miljökonsekvensbeskrivningen.

7.7. Klimatanpassning

Ett förändrat klimat kan innebära ökade risker för skyfall, höga flöden och översvämningar. Verksamheten är lokaliserad i direkt anslutning till sjön Värmeln, vilket innebär att klimatrelaterade risker behöver beaktas.

I miljökonsekvensbeskrivningen kommer verksamhetens sårbarhet för klimatrelaterade händelser, såsom skyfall och höga vattennivåer, att analyseras samt eventuella behov av anpassningsåtgärder. Ett förändrat klimat kan innebära ökade risker för skyfall, höga flöden och översvämningar.

7.8. Risker kopplat till brand, kemikaliehantering och geotekniska förhållanden

Verksamhetens art med hantering av trävaror, spån och flis medför en risk för brand. Förebyggande åtgärder finns inom verksamheten för att minska brandrisken.

Verksamheten är även lokaliserad i ett område där geologiska förhållanden kan innebära risk för skred. Den planerade tryckbanken syftar till att förbättra släntstabiliteten i området.

Risker kopplade till brand, kemikaliehantering och geotekniska förhållanden kommer att analyseras vidare i miljökonsekvensbeskrivningen.

7.9. Efterlevnad av BAT-slutsatser

BAT-slutsatser för ytbehandling med organiska lösningsmedel, inklusive behandling av trä och träprodukter med kemikalier, offentliggjordes den 9 december 2020 i Europeiska unionens officiella tidning (EUT). Verksamheten omfattas av den del av BAT-slutsatserna som avser behandling av trä och träprodukter med kemikalier (WPC), då

verksamheten behandlar träprodukter med kemiska träskyddsmedel och överstiger en behandlingskapacitet om 75 m³ träprodukter per dygn.

I miljökonsekvensbeskrivningen kommer en genomgång av tillämpliga BAT-slutsatser och relevanta sidoslutsatser att genomföras. Verksamhetens utformning och drift kommer att redovisas i förhållande till dessa slutsatser.

7.10. Uppdaterad statusrapport

En statusrapport ska normalt upprättas vid ett tillfälle för industriutsläppsverksamheter. En ny eller uppdaterad statusrapport kan dock behöva tas fram om verksamhetsområdet utvidgas med mark som tidigare inte undersökts eller om verksamheten förändras på ett sätt som kan medföra nya eller förändrade utsläpp av relevanta farliga ämnen.

Till följd av planerad utökning av verksamheten, inklusive etablering av en ny tryckimpregneringsanläggning inom en annan del av verksamhetsområdet, bedöms befintlig statusrapport behöva uppdateras. Uppdateringen kommer att omfatta de delar av verksamhetsområdet som tidigare inte har undersökts samt de ytor som tas i anspråk för nya anläggningsdelar.

I samband med detta kommer tidigare genomförda mark- och grundvattenundersökningar inom fastigheten att sammanställas och vid behov kompletteras med nya undersökningar för att fastställa status i mark och grundvatten. Resultaten kommer att redovisas i en uppdaterad statusrapport som biläggs ansökan.

7.11. Följdverksamhet transporter

Transporter till och från verksamheten kommer att öka vid den sökta verksamheten till följd av den ökade produktionen. Detta kommer huvudsakligen medföra påverkan på bullersituationen längs infartsvägen Arvid Olofssons väg samt längs väg 677 västerut mot väg 61 och även Manskogsvägen norrut till väg 61.

En transportbullerutredning har genomförts för befintlig och sökt verksamhet. Resultaten visar att den ökade trafikmängden medför en marginell förändring av bullernivåerna och att gällande riktvärden för trafikbuller fortsatt efterlevs.

Resultaten från utredningen kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

7.12. Riksintressen och miljömål

Avstämning mot riksintressen och nationella miljömål kommer att genomföras i miljöbedömningen. De nationella miljömålen som bedöms påverkas och som kommer att ingå i miljöbedömningen är:

- Frisk luft
- Giffri miljö
- Levande sjöar och vattendrag

8. AVGRÄNSNING AV MILJÖKONSEKVENBESKRIVNING

8.1. Geografisk avgränsning

Konsekvensbedömningarna kommer att omfatta det geografiska område som kan komma att påverkas av den planerade verksamheten. Detta innefattar såväl det direkta påverkansområdet där verksamheten bedrivs och där fysiska åtgärder vidtas, som de kringliggande områden där påverkan kan uppstå, exempelvis i recipienterna nedströms (Dombäcken och Värmeln) eller i omgivande luft.

Följdverksamheten avseende transporter kommer att konsekvensbedömas med avseende på buller. Bedömningen omfattar infartsvägen Arvid Olofssons väg samt väg 677 västerut mot väg 61. Även Mangskogsvägen fram till anslutningen mot väg 61 ingår i den geografiska avgränsningen.

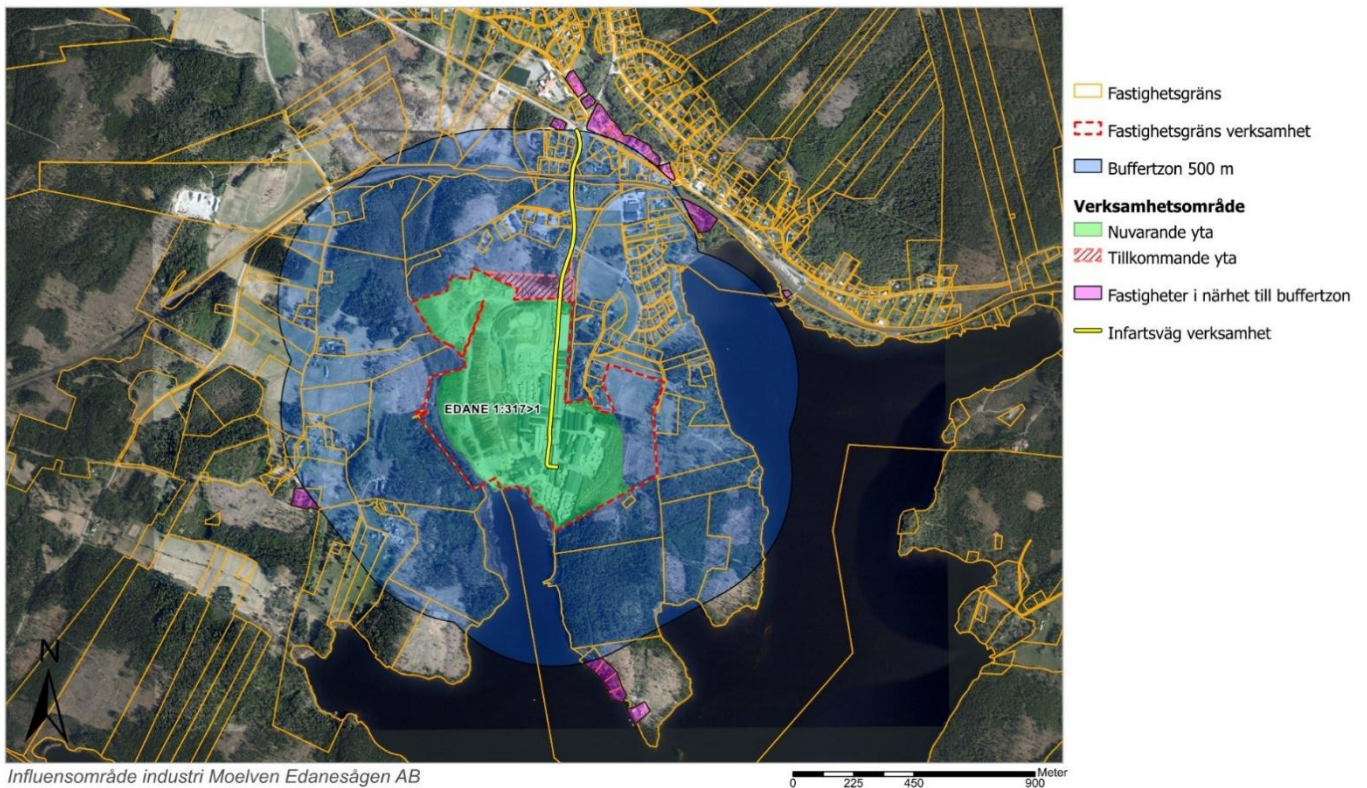
8.1.1. Påverkansområde/influensområde

Influensområdet för verksamheten har avgränsats till ett område inom 500 meter från verksamhetens fastighetsgräns. Detta motsvarar ungefär en radie på cirka 1 000 meter från industriområdets centrala delar, där de huvudsakliga buller- och utsläppskällorna såsom förbränningsanläggning, tryckimpregnering och såghus är lokaliserade.

Avgränsningen har gjorts med utgångspunkt i att verksamheten kan ge upphov till utsläpp till luft från fastbränslepannor, med spridning av exempelvis stoft, samt buller från bullerintensiva processer.

I influensområdet ingår även sjön Värmeln, där utsläpp av dagvatten och bevattningsvatten från timmerlagringen sker via Dombäcken till sågviken.

Influensområdet redovisas i Figur 11.



Figur 11. Influensområde för den sökta verksamheten. Blå färg markerar område inom 5 km från fastighetsgräns, rosa områden är hus i gränssonen.

8.2. Tidsmässig avgränsning

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer att omfatta ett nuläge, baserat på verksamhetsår 2025, ett nollalternativ som utgår från verksamhetens drift enligt nu gällande tillstånd samt ett driftskede där den sökta verksamheten nyttjas fullt ut. Det senare perspektivet avser en utveckling ungefär 10 år framåt i tiden.

8.3. Saklig avgränsning

Konsekvenserna av den sökta verksamheten kommer att beskrivas i miljökonsekvensbeskrivningen. Följande miljöaspekter bedöms preliminärt vara relevanta att beskriva och bedöma i den kommande MKB:n:

- Vattenmiljö kopplat till ytvatten, med avseende på:
 - utsläpp av dag- och lakvatten till sjön Värmeln
 - uttag av vatten från Värmeln och påverkan på vattenbalansen
 - tryckbankens påverkan på den akvatiska miljön i sjön

- Naturmiljö
- Luft
- Buller
- Avfalls- och kemikaliehantering
- Resurshushållning, kopplat till energianvändning
- Klimatanpassning, med fokus på skyfall och översvämning
- Risker, exempelvis brand, skred och kemikalieläckage
- Efterlevnad av BAT-slutsatser
- Uppdaterad statusrapport
- Följdverksamhet – transporter, kopplat till buller
- Miljökvalitetsnormer
- Nationella miljömål
- Riksintressen

8.3.1. Aspekter som ej utreds vidare i MKB:n

Den närmast angränsande grundvattenförekomsten enligt VISS samt det närliggande vattenskyddsområdet bedöms inte beröras av den sökta verksamheten. Mot denna bakgrund bedöms påverkan på grundvattenresurser som begränsad. Grundvatten hanteras därför inte vidare i miljökonsekvensbeskrivningen, utan behandlas inom ramen för uppdateringen av statusrapporten.

Genomgång av tillgängliga kartunderlag, bland annat från Riksantikvarieämbetets fornminnesregister och länsstyrelsens karttjänster, visar att inga kända kulturmiljöobjekt eller fornlämningar finns inom det befintliga verksamhetsområdet eller inom den planerade utökningen av verksamhetsytan. De kulturmiljöobjekt som förekommer i området är lokaliserade utanför verksamhetsområdet och bedöms inte kunna påverkas av den sökta verksamheten. Mot denna bakgrund bedöms kulturmiljö inte utgöra en betydande miljöaspekt i den fortsatta miljöbedömningen och kommer därför inte att utredas vidare i miljökonsekvensbeskrivningen.

Några allmänna friluftsområden eller rekreativmiljöer finns inte i direkt anslutning till verksamhetsområdet. Friluftsliv bedöms därför inte påverkas av den sökta verksamheten och utreds inte vidare i miljökonsekvensbeskrivningen.

Den sökta verksamheten bedöms inte heller medföra påverkan på totalförsvarets intressen. Verksamheten ger inte heller upphov till vibrationer eller ljusstörningar av sådan omfattning att omgivningen kan påverkas. Dessa aspekter utreds därför inte vidare i miljökonsekvensbeskrivningen.

9. ALTERNATIVREDOVISNING

9.1. Nollalternativ

Nollalternativet redovisas i syfte att beskriva situationen om den planerade verksamhetsförändringen inte genomförs. Nollalternativet innebär att något nytt tillstånd inte meddelas och att verksamheten fortsätter att bedrivas i enlighet med nu gällande tillstånd.

Nollalternativet innebär:

- Produktion av högst 300 000 kubikmeter sågade och hyvlade träprodukter per kalenderår.
- Produktion av högst 60 000 kubikmeter tryckimpregnerade träprodukter per kalenderår.
- Grundmålning av 2 000 000 kvadratmeter brädor per år.
- Tillverkning av produkter av MDF (Medium Density Fibreboard) motsvarande en råvaruförbrukning om 5 000 kubikmeter per kalenderår inklusive lackering.
- Lagring av 50 000 kubikmeter timmer toppmått under bark varav högst 35 000 kubikmeter vattenbegjuts.
- Förbränningsanläggning för fast biobränsle med en total installerad avgiven effekt av 10 MW.
- Framställning av träbaserat bränsle genom flisning av rent trä.

Nollalternativet innebär också att verksamhetsområdet har samma omfattning som i dagsläget.

9.2. Alternativa utformningar/metoder

Alternativa utformningar kommer främst att beskrivas i relation till de förändringar som den sökta verksamheten omfattar. Detta avser i första hand anläggande av ytterligare förbränningskapacitet samt etablering av en ny tryckimpregneringsanläggning.

I den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer alternativa tekniska lösningar och utformningar att redovisas och bedömas i större detalj.

9.3. Alternativ lokalisering

Verksamheten har bedrivits på platsen sedan 1951 och är lokaliserad inom ett område som sedan lång tid tillbaka används för industriell verksamhet. De förändringar som är aktuella i samband med tillståndsansökan avser i huvudsak utveckling och effektivisering av befintlig verksamhet och sker till stor del inom befintliga byggnader och verksamhetsytor.

Verksamheten har även tillgång till etablerad infrastruktur i form av väganslutningar och närhet till viktiga transportstråk.

En lokalisering av verksamheten till ett annat område skulle innebära att ett nytt markområde tas i anspråk och därmed riskera påverkan på natur- och kulturmiljöer. En omlokalisering skulle även medföra omfattande investeringar i ny infrastruktur och produktionsanläggningar.

Mot denna bakgrund bedöms den befintliga lokaliseringen vara den mest lämpliga för verksamheten. Moelven Edanesågen avser därför inte att genomföra någon fördjupad lokaliseringsutredning för verksamheten som helhet i samband med tillståndsansökan. De övergripande skälen för lokaliseringen kommer dock att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

10. FÖRSLAG PÅ SAMRÅDSKRETS

Samrådskretsen föreslås innehålla följande samrådsparter:

Länsstyrelsen Värmland	Allmänheten
Arvika, Kommunledning/KS	Fastigheter inom 500 m från fastighetsgräns till verksamheten
Arvika kommun, miljöstabem	Naturskyddsföreningen Värmland
Arvika räddningstjänst	By- och Borgviksälvens Vattenråd
Havs- och vattenmyndigheten	Arvikas VA-verksamhet/Teknik i Väst.
Trafikverket	Arvika Energi & Miljö
Kammarkollegiet	Fortum
Naturvårdsverket	Ellevio
Riksantikvarieämbetet	Gullspång nät AB
Västerhavets vattendistrikt	Servitut/nyttjanderätt
SGU	Samfälligheter/väg
SGI	Norra Värmelns Fiskevårdsområdesförening
Värmlands läns luftvårdsförbund	Företagarföreningen i Edane

11. REFERENSER

- Bohusgeo AB. (2024). *Projekterings-PM/Geoteknik*. Uddevalla: Bohusgeo AB.
- Calluna AB. (2024). *Naturvärdesinventering - vid Edansågen, Arvika kommun, inför utökning av verksamhetsområdet*. Stockholm: Calluna AB.
- Havsmiljöinstitutet. (den 09 03 2026). *Näringsämnen*. Hämtat från Sveriges vattenmiljö - från källa till hav: <https://www.sverigesvattenmiljo.se/sa-mar-vara-vatten/2023/variabelgrupper/0/0/63>
- IVL Svenska Miljöinstitutet. (2009). *Investigation of volatility of monoethanol amine (MEA)*. Stockholm: IVL Svenska Miljöinstitutet AB.
- KEMI kemikalieinspektionen. (den 09 03 2026). *KEMI kemikalieinspektionen*. Hämtat från KEMI kemikalieinspektionen: <https://apps.kemi.se/BkmRegistret/Kemi.Spider.Web.External/Produkt/Details?produktId=18856&produktVersionId=21175>
- Länsstyrelsen Värmland. (den 10 03 2026). *Planeringsunderlag Värmland*. Hämtat från Externt webbGIS Länsstyrelsen Värmland: <https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/ce71a317-f67f-4add-8fd0-1abeaf3707f9/>
- Naturvårdsverket. (2016, rev 2017). *Riktvärden för buller från väg- och spårtrafik vid befintliga bostäder*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (den 09 03 2026). *Naturvårdsverket skyddad natur*. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
- Naturvårdsverket. (den 09 03 2026). *Utsläpp i siffror - Flyktiga organiska ämnen (NMVOC)*. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://utslappisiffror.naturvardsverket.se/sv/Amnen/Andra-gaser/Flyktiga-organiska-amnen/>
- Naturvårdsverket. (den 09 03 2026). *Utsläpp i siffror - Stoft*. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://utslappisiffror.naturvardsverket.se/sv/Amnen/Organiska-amnen/Stoft/>
- Naturvårdsverket. (den 09 03 2026). *Ämnesområde Avlopp*. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/avlopp/#E-2068302047>
- NordMiljö AB. (2018). *Bilaga 1 till Miljökonsekvensbeskrivning och teknisk beskrivning för befintlig och utökad produktion av sågade och förädlade trävaror vid Moelven Edanesgåen Arvika kommun*. Arvika: NordMiljö AB.

- SGI. (2023). *Kartunderlag om ras, skred och erosion, SGI vägledning 1, utgåva 5*. Linköping: Statens geotekniska institut.
- SGU. (den 09 03 2026). *SGU Sveriges Geologiska Undersökning*. Hämtat från Kartvisare jordarter 1:25 000.1:100 000: <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/jordkartvisare/jordarter-125-000-1100-000/>
- SGU. (den 09 03 2026). *SGU Sveriges Geologiska Undersökning*. Hämtat från Brunnar, öppna data: <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/geologiska-data/oppna-data/grundvatten-oppna-data/brunnar/>
- Structor Akustik. (2026). *Edanesågen, Arvika kommun - Trafikbuller*. Stockholm: Structor Akustik.
- Structor Miljöteknik AB. (2024). *Moelven, Edanesågen - Vattenbalansberäkning*. Örebro: Structor Miljöteknik AB.
- Svenska Träskyddsföreningen (SWPA). (den 11 11 2024). Uttalande till Naturvårdsverket, Kemikalieinspektionen och berörda tillsynsmyndigheter. Stockholm, Sverige: Svenska Träskyddsföreningen.
- Trafikverket. (den 06 08 2024). *Vägtrafikflödeskartan*. Hämtat från Trafikverket: <https://vtf.trafikverket.se/SeTrafikinformation>
- VISS. (den 09 03 2026). *VISS N Föske*. Hämtat från VISS Vatteninformationssystem Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86191976>
- VISS. (den 09 03 2026). *VISS Värmeln*. Hämtat från VISS Vatteninformationssystem Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA22871336>
- Wiklander, M. (2017). *Föroreningar i dagvatten*. Luleå: Luleå Tekniska universitet.
- WSP. (2024). *PM markundersökning vid nytt såghus vid edanesågen*. Arvika: WSP.

Bilaga 1 Dispositionsplan

FÖRKLARINGAR

VERSION 260318

FASTIGHETSGRÄNS

BEFINTLIG YTA

BEFINTLIG BYGGNAD

PLANERAD ANLÄGGNING 2024-2034

PLANERAD RIVNING 2024-2034

PLANERAD VÄG

SLÄNT

LASTBILAR 25x2.6 METER

2026

- 1 MÄTSTATION
- 2 TIMMERPLAN, PLUS BIPRODUKTER
- 3 GAMLA SÅGHUSET
- 4 TORK
- 5 SKÄRMTAK TORKAT VIRKE
- 6 JUSTERVERK
- 7 LAGERBYGGNAD
- 8 IMPREGNERINGSANLÄGGNING
- 9 ELFÖRRÅD
- 10 PANNCENTRAL
- 11 AVFALLSHANTERING
- 12 SPILLOJETANK
- 13 SKÄRMTAK FÄRDIGVARULAGER
- 14_a KONTOR
- 15 VILLAN
- 16 ÖPPNA LAGERYTOR
- 18 PUMPHUS-TIMMERBEVATTNING
- 19 PUMPHUS-BRANDPOSTER, KYLA OCH IMPREGNERING
- 20 FÖRDELNINGSCENTRAL-EL
- 22 BRIKETTILLVERKLING
- 23 BRIKETTLAGER
- 25 UTBYGGNAD SÅGHUS
- 26 NY LAGERPLATS
- 27 LASTPLAN
- 29 TANKSTATION (DIESEL OCH AD-BLUE)
- 30 SKÄRMTAK
- 32 MÅLERI
- 33 HYVELLINJER (HALL + ALMAB)
- 36 NY ALLMÄN VÄG, OMDRAGNING AV LEDNINGAR
- 38 NYTT HYVLERI (LEDINEK)
- 39 BRIKETTILLVERKNING LEDINEK
- 40 ÖPPNA LAGERYTA
- 49 FÄRGLAGER MÅLERI
- 50 KEMIKALIELAGER IMPREGNERING

NYTT TILL 2036

- 14_b NYTT KONTOR
- 37 ANSPRÅKSOMRÅDE
- 41 IMPREGNERINGSANLÄGGNING
- 42 NYA SKÄRMTAK
- 44 PLACERING PANNCENTRAL 25-30 MW
- 45 KANALTORK
- 46 TC-TORK
- 47 2 NYA KAMMARTORKAR
- 48 DAMM FÖR DAGVATTEN

