

Samrådsunderlag, Avgränsningssamråd

Inför ansökan om tillstånd enligt 9 och
11 kap miljöbalken, Kindasågen

Beställare: Södra Wood
Konsultbolag: Structor Miljö Öst AB
Uppdragsnamn: Kindasågen
Uppdragsnummer: 24166
Datum: 2025-01-30

Uppdragsledare: Staffan Johnson
Handläggare/utredare: Staffan Johnson
Granskare: Teresia Gamme

Status: Slutlig

Innehåll

1. Administrativa uppgifter	8
2. Inledning och bakgrund	9
2.1. Nuvarande tillstånd.....	9
2.2. Planerad verksamhet.....	10
3. Omgivningsförhållanden	11
3.1. Planförhållanden.....	11
3.1.1. Översiktsplan.....	11
3.1.2. Detaljplan.....	12
3.2. Närboende.....	12
3.3. Geologi.....	13
3.4. Markföroreningar.....	14
3.5. Hydrologi.....	15
3.5.1. Avrinningsområde och recipient.....	15
3.5.2. Vattenförekomst och miljö kvalitetsnorm.....	17
3.5.3. Översvämningsrisker.....	18
3.6. Skyddade områden.....	19
3.7. Naturvärden.....	21
3.8. Kulturmiljö.....	23
3.9. Landskapsbild.....	24
4. Befintlig och planerad verksamhet	25
4.1. Allmänt om befintlig verksamhet.....	25
4.2. Allmänt om planerad verksamhet.....	25
4.3. Lokalisering och verksamhetsområde.....	26
4.4. Verksamhetsbeskrivning.....	28
4.4.1. Timmerhantering, lagring och bevattning.....	28
4.4.2. Sågning.....	29
4.4.3. Torkning.....	29
4.4.4. Hyvling.....	30
4.4.5. Målning.....	30
4.4.6. Hantering av biprodukter.....	30
4.4.7. Biobränslepannan och hantering av biobränslen.....	31
4.5. Arbetstider.....	32
4.6. Logistik.....	32
4.7. Energiförsörjning.....	33
4.8. Hantering av kemiska produkter.....	33
4.9. Avfall.....	34

4.10. Dagvatten	36
4.11. Vattenverksamhet	37
4.11.1. Bortledning av ytvatten.....	37
4.11.2. Anläggande av våtmark.....	37
5. Prövningsprocess och samråd.....	38
5.1. Prövningsprocess och tillstånd.....	38
5.2. Samråd	39
6. Preliminära miljöeffekter	40
6.1. Markanvändning.....	40
6.2. Buller	40
6.3. Damning och nedskräpning.....	40
6.4. Ytvatten	41
6.5. Luft.....	41
6.6. Naturmiljö	41
6.7. Kulturmiljö.....	42
6.8. Friluftsliv	42
6.9. Landskapsbild	42
6.10. Avfall.....	42
6.11. Risk och säkerhet.....	42
7. Förslag på innehåll i miljökonsekvensbeskrivning	43

Figurförteckning

Figur 1: Verksamhetsområde angivna i översiktsplanen, aktuell lokalisering ligger inom KVU21 (grått). Området överlappad delvis av vägresevatet KTU1 (ljublått). Planerat verksamhetsområde översiktligt markerat med orange oval.	11
Figur 2. Närmaste boende (grön oval) i förhållande till översiktligt verksamhetsområde (orange oval). Källa: Eniro.se.....	12
Figur 3. Berggrunden består av granit. Källa SGU	13
Figur 4. Jordarter inom verksamhetsområdet består av fyllning (grå streckiga), torv (bruna), lera-silt (gula), berg i dagen (röd). Källa SGU.	14
Figur 5: Delavrinningsområden 3689 och 3738, båda med namnet "Utloppet av Kisasjön" markerat med blått. Figurer på delavrinningsområden är hämtade från SMHIs tjänst Modelldata per område och sammanställt av Structor.....	15
Figur 6: Vattenförekomsten Kisasjön enligt VISS med EU-ID SE643280-149096 (Länsstyrelserna, 2024)	17
Figur 7. Karta hämtad från MSB; översvämningssprotal och visar de delar av vilka områden som MSB har identifierat riskerar översvämmas inom 100 år, 200 år samt beräknat högsta flöde vid ett tänkbart värsta scenario. Källa: (MSB, 2024).....	19
Figur 8. Karta över skyddade områden. Verksamheten är markerad med en röd oval. Riksintresse för kulturmiljö (röd streckad), Riksintresse för friluftsliv (grön prickat	

rasterområde), Riksintresse för kommunikationer för en framtida vägdragning (brun rastrering) Källa: (Länsstyrelsen Östergötland, 2024)	20
Figur 9. Karta över naturvärden. Närmast ligger ängs- och betesmark med eventuellt särskilt väde (rosa). Källa: Östgötakartan.....	21
Figur 10. Fornlämningar (röd markering) och övriga lämningar (blå markering) i närhet till verksamhetsområdet. Källa: Riksantikvarieämbetet.....	23
Figur 11. Översiktsbild över verksamhetsområdet.....	24
Figur 12. Översiktsbild över befintlig och utökade verksamhetsområdet på fastigheten Karleby 15:1	26
Figur 13 Det befintliga verksamhetens utformning.....	27
Figur 14. Övergripande förslagslayout.....	28
Figur 15. Principskiss på torkprocessen	29
Figur 16 Möjlig utformning av dagvattenanläggningar	37
Figur 17 Förenklad skiss över provningsprocessen.....	38
Figur 18 Område för samrådskrets markerad med rött.	39

Tabellförteckning

Tabell 1: Flödesstatistik för delavrinningsområde Utloppet av Kisasjön 3689.....	16
Tabell 2: Gällande klassificering och kvalitetskrav för Kisasjön.....	18
Tabell 3. Hantering och användning av biprodukter i planerad verksamhet.....	31
Tabell 4. Förväntad årsanvändning av kemiska produkter.....	34
Tabell 5 De mest betydande avfallsfraktioner av farligt avfall för befintlig verksamhet (ton/år)	35
Tabell 6 De mest betydande avfallsfraktioner av icke farligt avfall för befintlig verksamhet (ton/år).....	35

1. Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare

Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening

Fastighet

Karleby 15:1

Koordinater SWEREF 99TM

58°00'02.5"N 15°39'12.8"E

I ansökningshandlingarna avses koordinatsystem SWEREF 99 TM och höjdsystem RH2000 användas.

Postadress

590 40 Kisa

Besöksadress:

Karlebyvägen 1

Kommun och län:

Kinda kommun, Östergötlands län

Kontaktperson (sökande)

Lena Vikmång

Tel: 072-203 58 71

E-post: lena.vikmang@sodra.com

Konsult

Staffan Johnson

Tel: 076-171 71 43

E-post: Staffan.johnson@structor.se

Verksamhetskoder

20.20 (B)

Sågverk eller annan anläggning för tillverkning av träprodukter genom sågning, hyvling eller svarvning för en produktion av mer än 70 000 kubikmeter per kalenderår.

20.70 (B)

Anläggning för lagring av mer än 20 000 kubikmeter timmer fast mått under bark (m³ fub) på land med begjutning av vatten

40.51 (B)

Anläggning för förbränning med en total installerad tillförd effekt av mer än 20 megawatt men mindre än 50 megawatt

2. Inledning och bakgrund

Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening (nedan kallat Södra Wood) driver sedan 1960-talet ett sågverk inom fastigheten Karleby 15:1 i Kinda kommun. Verksamheten omfattar sågning, torkning och vidareförädling såsom klyvning, hyvling, efterkapning, hållfasthetsortering och målning. Verksamheten omfattar även lagring och bevattning av timmer samt energiproduktion.

Under våren 2024 skickades en ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet vid Kinda sågverk in till Länsstyrelsen i Östergötlands län, miljöprövningsdelegationen. Miljöprövningsdelegationen har därefter förelagt Södra Wood att komplettera ansökan. Vid framtagande av underlag till kompletteringen har framkommit att justeringar och förtydliganden behöver göras av ansökan med anledning av bland annat genomförd dagvattenutredning.

Bevattning av timmer görs normalt med insamlat regnvatten men kompletteras med sjövattnen vid behov, det finns därför ett vattenuttag från Kisasjön kopplat till verksamheten. I samband med utbyggnad av verksamheten planerar Södra Wood också att, som skyddsåtgärd, anlägga en mindre våtmark där partiklar och näringsämnen kan renas och fördröjas. Dessa två nämnda verksamheterna kopplade till vatten har tidigare inte ingått i ansökan utan hanterats separat. Södra Wood har i sitt fortsatta arbete med Kinda sågverk dock gjort den bedömningen att det finns fördelar och är lämpligt om en tillståndsprövning framöver omfattar både den miljöfarliga verksamheten och vattenverksamheten, dvs. vattenuttaget och anläggandet av våtmarken.

Utöver förändringarna i ansökan kopplat till vattenverksamheter har även omfattningen av den planerade verksamheten förändrats sedan den tidigare ansökan lämnades in. Den tidigare inlämnade ansökan innehöll utökning avseende vissa typer av vidareförädling som nu inte är aktuellt.

Med anledning av ovanstående nämnda anledningar har Södra Wood beslutat att ta om samrådet och lämna in en ny ansökan avseende utökning av verksamheten inom fastigheten Karleby 15:1 i Kinda kommun.

2.1. Nuvarande tillstånd

Gällande tillstånd meddelat av Länsstyrelsen i Östergötlands län 1998-10-22 (dnr 241-6777-97) medger tillstånd enligt miljöskyddslagen (1969:387) till befintlig och utökad sågverksamhet vid Kindasågen på fastigheterna Karleby 5:1 och Näset 1:1 i Kinda kommun. Tillståndet omfattar en produktion av högst 240 000 m³ sågade trävaror per år samt vidareförädling av ytterligare 40 000 m³ inköpt halvfabrikat. Tillståndet omfattar också lagring och bevattning av upp till 50 000 m³ to (toppmätt) timmer.

2.2. Planerad verksamhet

Södra Wood avser att ansöka om tillstånd för:

- produktion genom sågning och vidareförädling av 500 000 kubikmeter sågad vara inklusive inköpt halvfabrikat per år
- lagring och bevattning av upp till 60 000 m³ fub (fast mått under bark) timmer* per år
- målning av upp till 50 000 m³ per år
- anläggning av ny medelstor bibränslepanna med rökgaskondensering, eventuellt också utrustad för elproduktion

** Motsvarar cirka 50 000 m³ toppmått timmer*

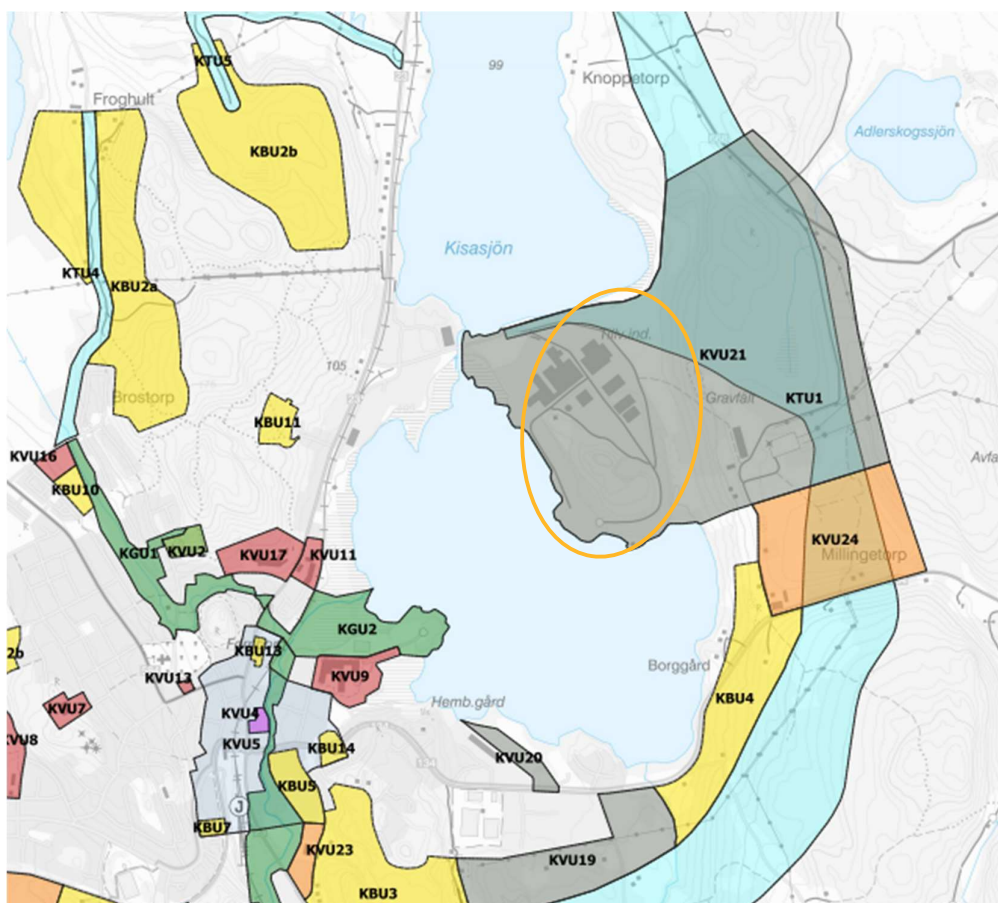
Vidare avses tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken sökas för bortledning av upp till 20 000 m³ vatten från Kisasjön per år samt anläggande av våtmark på upp till 5 ha.

3. Omgivningsförhållanden

3.1. Planförhållanden

3.1.1. Översiktsplan

För Kinda kommun finns en översiktsplan antagen av kommunfullmäktige 2024-10-14. Enligt denna översiktsplan ligger det planerade verksamhetsområdet inom ett område med *Störande verksamhet - Utvecklingsområde* som angiven markanvändning. Området benämns KVV21 i översiktsplanen, se Figur 1, och beskrivningen för området är utveckling av befintligt sågverk samt nyetablering av nya sågverk. Det anges också att hänsyn måste tas till förlängning av Karlebyvägen samt framtida anslutning till förbifart samt att fornlämning finns inom området, se Figur 1. Vidare anges att hänsyn behöver tas till markens stabilitet, förutsättningar för skred, regionluftledning och ställverket (Kinda kommun, 2024).



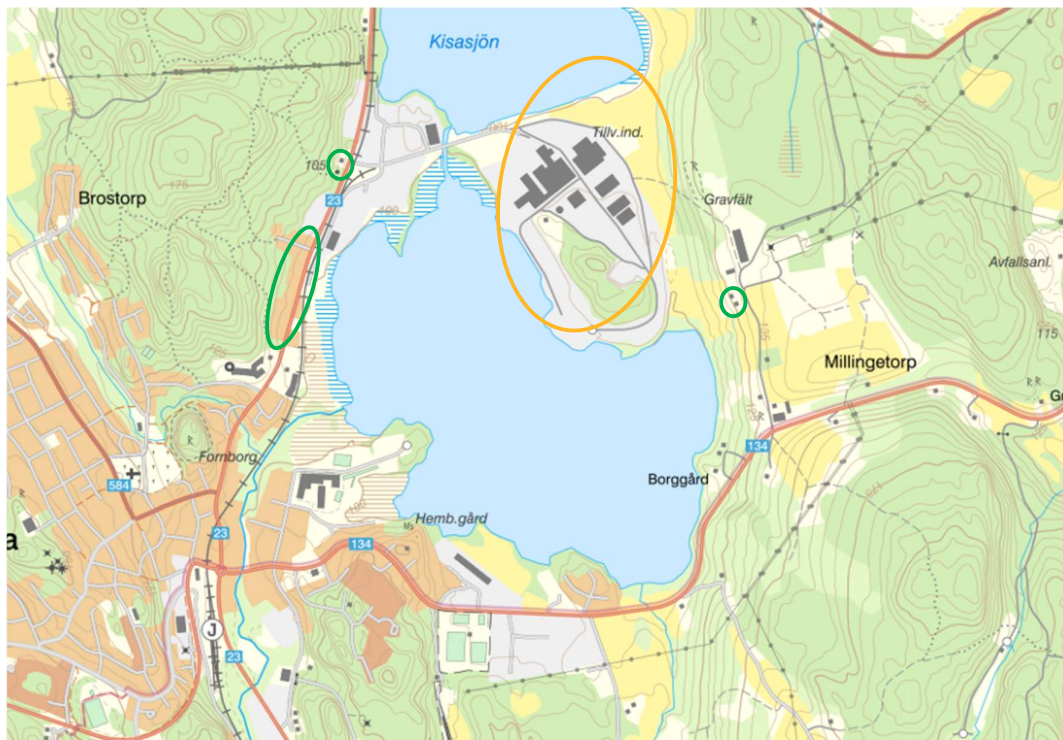
Figur 1: Verksamhetsområde angivna i översiktsplanen, aktuell lokalisering ligger inom KVV21 (grått). Området överlappad delvis av vägreservatet KTU1 (ljusblått). Planerat verksamhetsområde översiktligt markerat med orange oval.

3.1.2. Detaljplan

Fastigheten Karleby 15:1, där den planerade verksamheten är lokaliserad, är inte detaljplanelagd. Ett planarbete pågår med att ta fram en detaljplan för fastigheten Karleby 15:1 för att ändra markanvändningen inom de delar av fastigheten som idag inte är verksamhetsmark till verksamhetsmark. Detaljplanen har varit på samråd under perioden 30 oktober 2024 till 11 december 2024. I arbetet med den nya detaljplanen pågår en utredning om förlängning av Karlebyvägen i norra delen av fastigheten för att ansluta till en framtida förbifart förbi Kisa öster om fastigheten.

3.2. Närboende

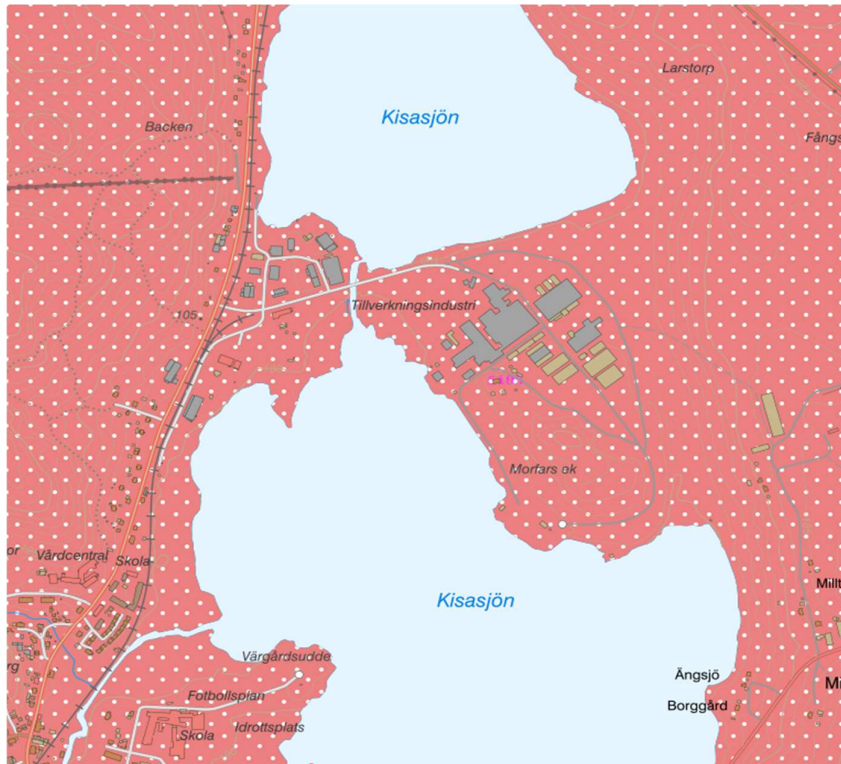
Ett fåtal bostäder är belägna drygt 200 meter öster om verksamhetsområdet. I övrigt ligger bostäderna cirka 500 meter från verksamhetsområdet, se Figur 2.



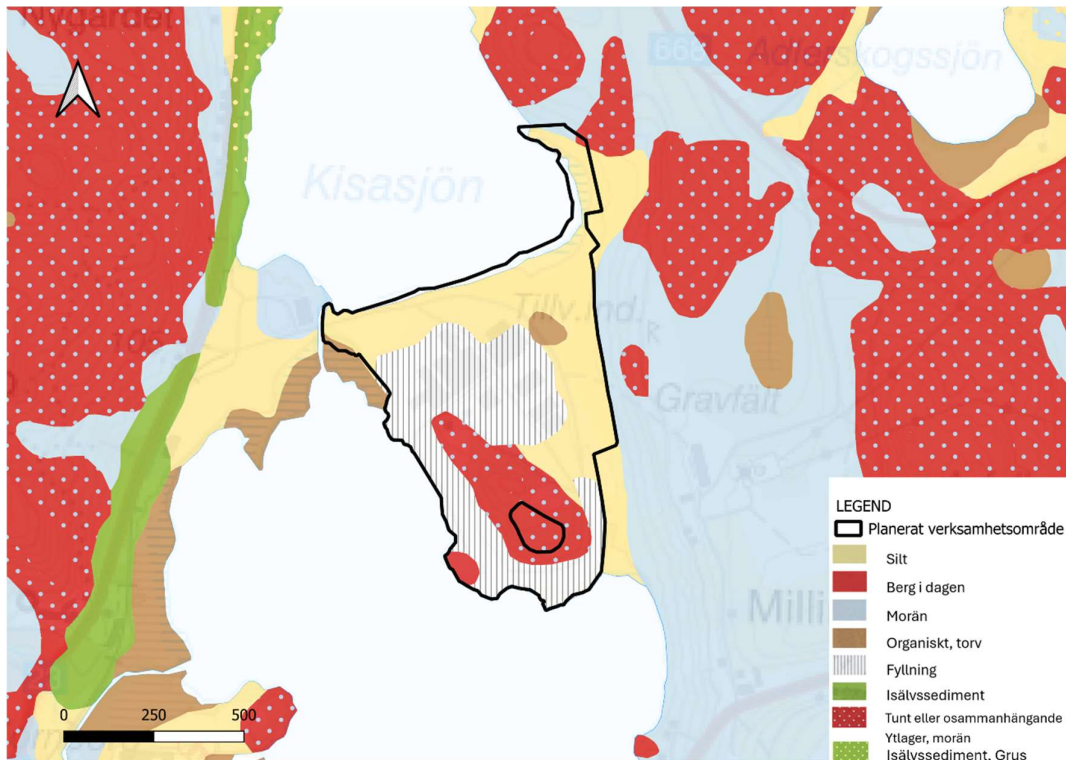
Figur 2. Närmaste boende (grön oval) i förhållande till översiktligt verksamhetsområde (orange oval).

3.3. Geologi

Berggrunden består av granit, se Figur 3. Jordarter inom verksamhetsområdet består av fyllning, torv, lera-silt, berg samt osammanhängande ytlager av morän på berg, se Figur 4.



Figur 3. Berggrunden består av granit. (SGU, Kartvisaren, 2024)



Figur 4. Jordarter inom verksamhetsområdet består av fyllning (grå streckiga), torv (bruna), lera-silt (gula), berg i dagen (röd). (SGU, Kartvisaren, 2024)

3.4. Markföroreningar

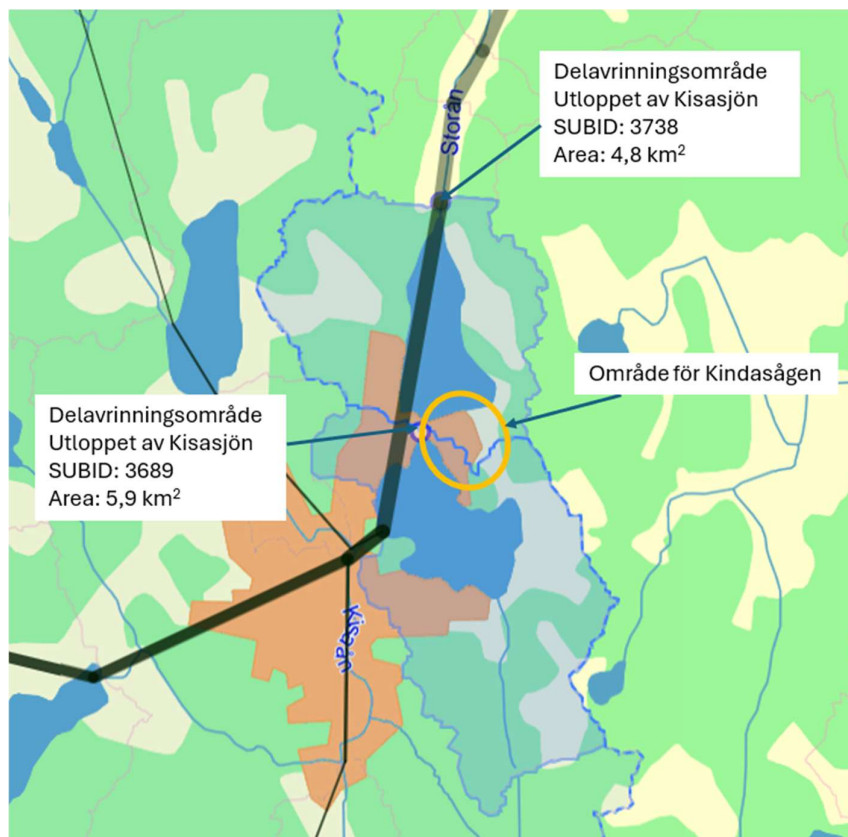
Inom området för nuvarande verksamhet har en miljöteknisk markundersökning genomförts enligt MIFO fas 2 (WSP, 2023). Enligt denna undersökning bedömdes fyllnadsmassorna på fastigheten vara lågt förorenade. Fyra provpunkter har kunnat påvisa halter överskridande det generella riktvärdet för känslig markanvändning. Inga analyserade prov har påvisat föroreningshalter överskridande det generella riktvärdet för mindre känslig markanvändning, vilket bedöms vara det relevanta jämförvärdet för fastigheten.

Vidare har en Miljöteknisk markundersökning genomförts för den del av fastigheten Karleby 15:1 som kan komma att tas i anspråk för verksamheten, men i nuläget inte utgör industrimark. Inga analyserade prov har påvisat föroreningshalter överskridande det generella riktvärdet för mindre känslig markanvändning (Lektus, 2024).

3.5. Hydrologi

3.5.1. Avrinningsområde och recipient

Kisasjön består av två delsjöar som hänger ihop med en smal passage under Karlebyvägen men båda delsjöarna räknas till Kisasjön och hanteras som en sjö. Vattnet rinner in söderifrån till den södra delsjön och fortsätter norrut till den norra delsjön och avrinner sedan norrut mot Storån. Kisasjön tillhör ett större avrinningsområde som breder ut sig västerut, norrut och söderut med ett uppströms tillrinnande område för Kisasjöns utlopp som är totalt 341 km² (SMHI, 2024). I SMHIs tjänst ”Modelldata per område” är Kisasjöns delavrinningsområde uppdelat i två där det är möjligt att inkludera endast den ena delen av sjön eller båda, se Figur 5.



Figur 5: Delavrinningsområden 3689 och 3738, båda med namnet "Utloppet av Kisasjön" markerat med blått. Figurer på delavrinningsområden är hämtade från SMHIs tjänst Modelldata per område och sammanställt av Structor.

Vattenuttaget för bevattningen görs inom det högst uppströms belägna delavrinningsområdet 3689. Dagvatten och överskottsvatten från timmerbevattningen från den planerade verksamheten släpps ut i Kisasjön.

Flödesstatistik för hela avrinningsområdet presenteras i Tabell 1.

Tabell 1: Flödesstatistik för aktuellt avrinningsområde..

	Total vattenföring (m³/s)
HQ50*	10,3
MHQ**	5,28
MQ***	1,92
MLQ****	0,43

* Högvattenföring med en återkomsttid av 50 år.

** Medelvärde av varje års högsta dygnsvattenföring

*** Medelvärde av dygnsvattenföringen under hela perioden

**** Medelvärde av varje års lägsta dygnsvattenföring

Då uttaget görs under sommartid är det främst påverkan vid medel- och lågflöden som kommer att utvärderas.

3.5.2. Vattenförekomst och miljö kvalitetsnorm

Kisasjön är klassad som en vattenförekomst enligt VISS med EU-ID SE643280-149096 (Länsstyrelserna, 2024) . Vattenförekomstens utbredning visas i Figur 6. I ytvattenförekomstens norra ände finns även en grundvattenförekomst (sand-och grusförekomst) med ID SE643390-149113. Denna grundvattenförekomst ligger långt från verksamheten och berörs inte av den planerade verksamheten.



Figur 6: Vattenförekomsten Kisasjön enligt VISS med EU-ID SE643280-149096 (Länsstyrelserna, 2024)

Kvalitetskravet för miljö kvalitetsnormen för vattenförekomst Kisasjön är god ekologisk status 2033 och god kemisk ytvattenstatus, med undantag för bromerad difenyleter och kvicksilver/kvicksilverföreningar. I nuläget är den ekologiska statusen klassificerad som ”måttlig” och kemiska statusen ”uppnår ej god”, se Tabell 2.

Tabell 2: Gällande klassificering och kvalitetskrav för Kisasjön

Ekologisk status		Tillkomst/härkomst	Kemisk status	
Klassificering	Kvalitetskrav och tidpunkt		Klassificering	Kvalitetskrav
Måttlig	God ekologisk status 2033	Naturlig	Uppnår ej god	God kemisk status*

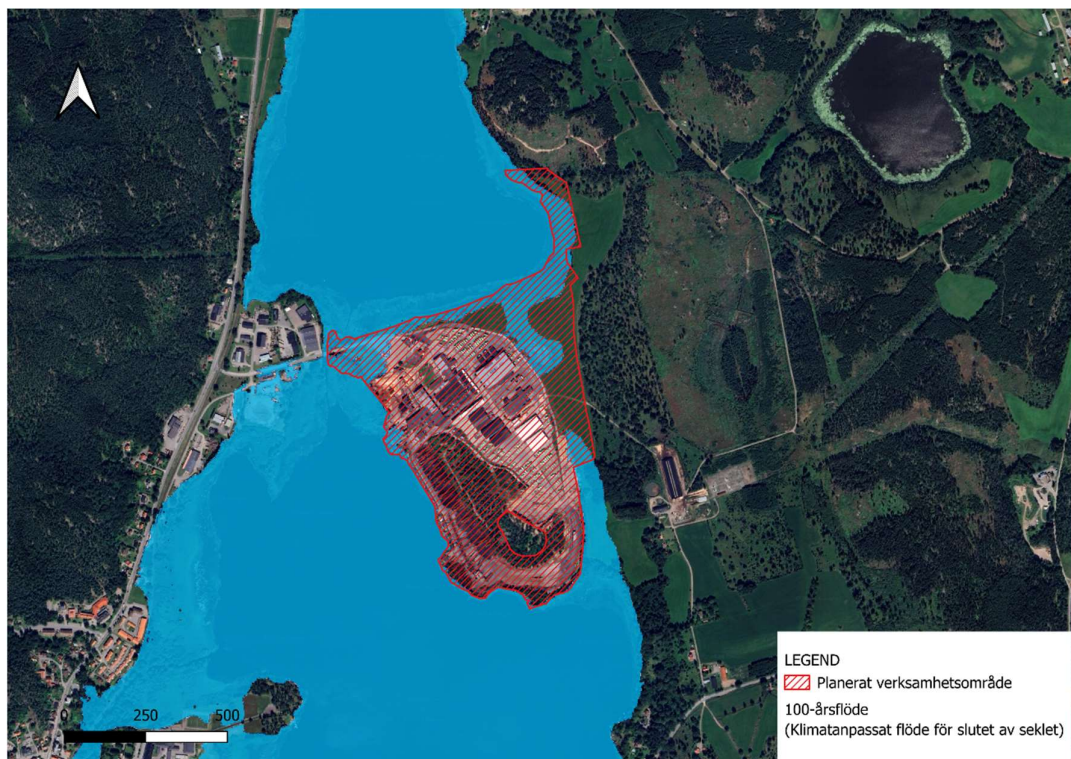
*Undantag med mindre stränga krav för bromerad difenyleter samt kvicksilver och kvicksilverföreningar.

Orsak till den måttliga ekologiska statusen är främst övergödning samt syrefattiga bottenförhållanden. Även ett antal hydromorfologiska faktorer t.ex. långsgående konnektivitet i sjöar, närområdet runt sjöar samt svämplanets strukturer har klassificering ”måttlig”.

Bakgrund till klassificering för kemisk status ”Uppnår ej god” är bromerad difenyleter och kvicksilver/kvicksilverföreningar för vilka ämnen riktvärdena generellt bedöms överskridas i Sveriges alla sjöar och vattendrag. En vattenprovtagning har genomförts av Motala Ströms vattenvårdsförbund år 2013 där ett flertal organiska föreningar analyserades. Ingen av de analyserade ämnena har klass ”uppnår ej god”, de flesta har bedömts till klassificering ”God” och vissa är fortfarande utan klassning med hänvisning till bristande underlagsdata.

3.5.3. Översvämningsrisker

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB, har tagit fram en översvämningskartering som visar områden med översvämningsrisker i Sverige. Delar av det planerade verksamhetsområdet är placerade inom ett område som bedöms som riskområden för översvämnning vid ett klimatanpassat 100-årsflöde i slutet av seklet, se Figur 7.



Figur 7. Karta hämtad från MSB; översvämningsprotal och visar de delar av vilka områden som MSB har identifierat riskerar översvämmas inom 100 år. Källa: (MSB, 2024)

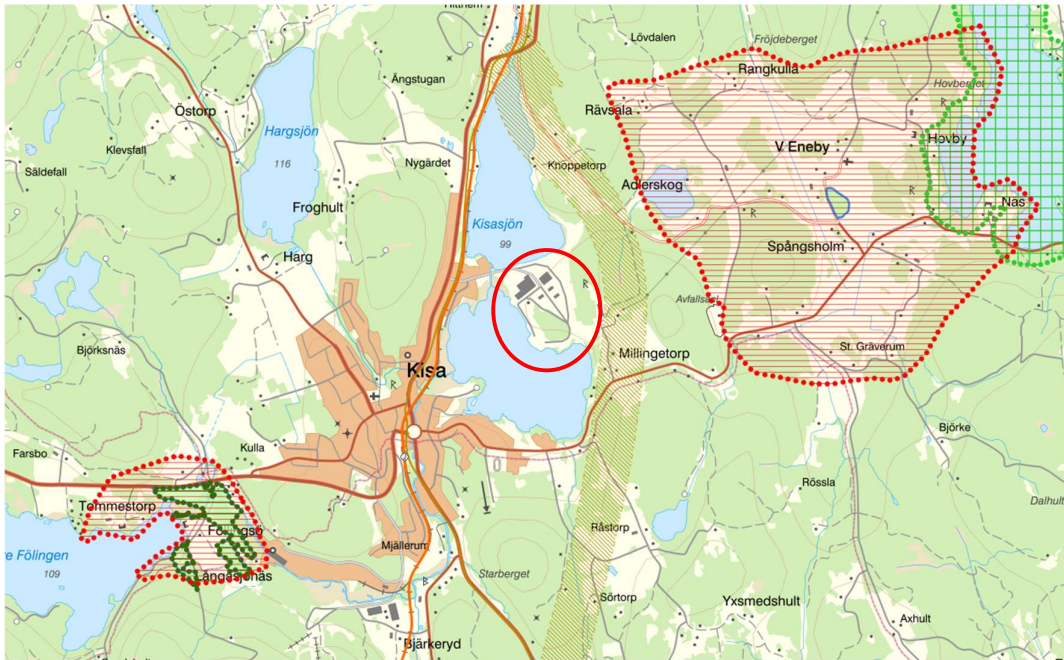
3.6. Skyddade områden

Cirka 1 kilometer öster om verksamheten finns ett riksintresse för *kulturmiljövård*. Området som är benämnt som sockencentrum med förhistorisk bosättnings- och brukningskontinuitet innehåller uttryck som gustaviansk kyrka från 1780-talet, bebyggelse, prästgård från 1700-talet samt skolhus och kyrkstallar), se Figur 8.

Inom riksintresset för kulturmiljövård finns även ett *Natura 2000-område*, Västra Eneby (SE0230323). Natura 2000-området ligger cirka 3 kilometer nordost om verksamheten. Området består av trädklädd betesmark med läderbagge. För det enskilda Natura 2000-området är det överordnade syftet enligt bevarandeplanen att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper och arter som förekommer i området.

Cirka 3,5 kilometer öster om verksamheten finns ett riksintresse för *friluftsliv*, Stångåns vattensystem. Områdets värde för friluftslivet består främst i att det utmed vattensystemet finns möjlighet till en stor variation av upplevelser och aktiviteter tack vare det omväxlande och attraktiva landskapet med höga natur- och kulturvärden.

Öster om verksamheten finns även ett riksintresse för *kommunikationer* för en framtida vägdragning.



Figur 8. Karta över skyddade områden. Verksamheten är markerad med en röd oval. Riksintresse för kulturmiljö (röd streckad), Riksintresse för friluftsliv (grön prickat rasterområde), Riksintresse för kommunikationer för en framtida vägdragning (brun rastering) Källa: (Länsstyrelsen Östergötland, 2024)

3.7. Naturvärden

För det planerade verksamhetsområdet har en naturvärdesinventering genomförts (Lectus Sweden AB, 2023). Inom planerat verksamhetsområde finns inga naturvårdsområden med klass 1 till 3. Däremot finns några områden med naturvårdsklass 4 (visst naturvärde). Ett av naturvårdsområdena inom det planerade verksamhetsområdet utgör en mindre våtmark och omfattas därför av det generella biotopskyddet.



Figur 9. Karta över naturvärden. Närmast ligger ängs- och betesmark med eventuellt särskilt värde (rosa). Källa: Östgotakartan.

Våtmarken som ligger inom verksamhetsområdet har också inventerats avseende på groddjur och det kunde då konstateras att åkergroda finns på platsen, dock i litet antal. Även DNA av vanlig groda påträffades vid inventeringen (Calluna AB, 2024).

Även en boplatsinventering avseende fladdermöss är genomförd (Calluna AB, 2024). Denna inventering visade på några potentiella boplatsområden för fladdermöss, se Figur

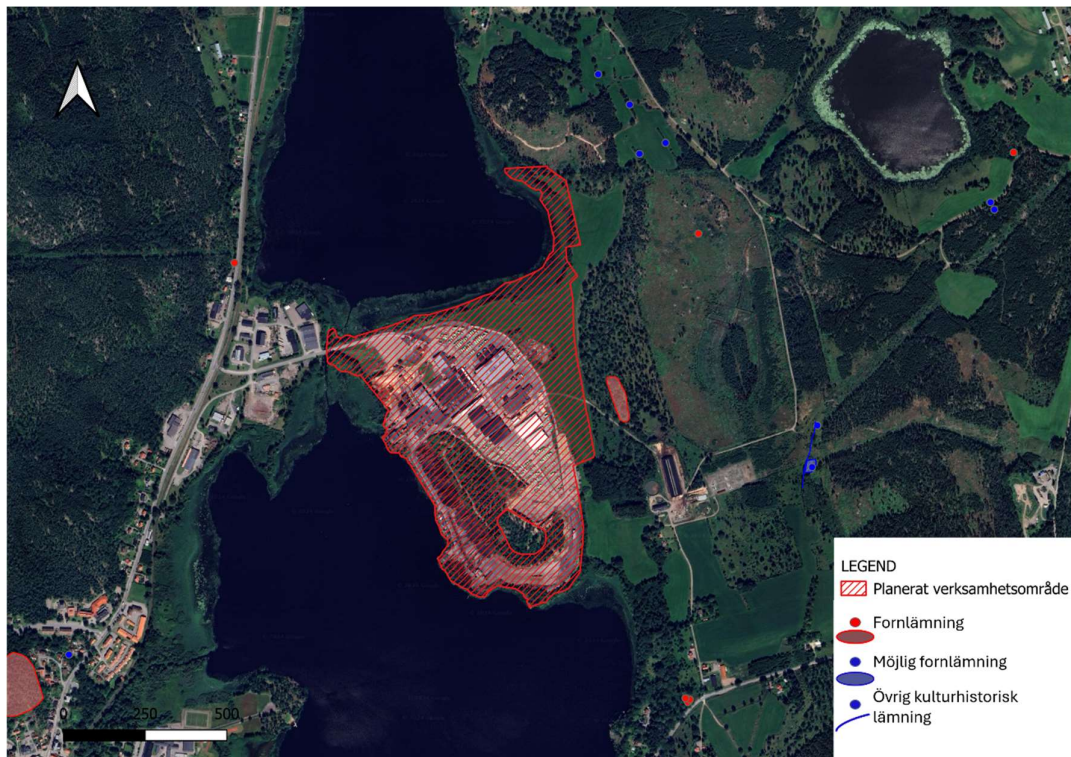
10. Av de potentiella boplatsområden är det område 3 och 4 som kan beröras av den planerade verksamheten.



Figur 10: Kartan visar områden, markerade med polygoner (gult), som bedömts hysa värden som livsmiljö för fladdermöss vid Kindasågen.

3.8. Kulturmiljö

Inga kända fornlämningar finns inom verksamhetsområdet. Fornlämningar och övriga lämningar och kulturmiljövärden som finns i närhet till verksamhetsområdet redovisas i Figur 11.



Figur 11. Fornlämningar (röd markering) och övriga lämningar (blå markering) i närhet till verksamhetsområdet. Källa: Riksantikvarieämbetet.

3.9. Landskapsbild

Sågverket är väl synligt för omgivningen såväl på dagtid som nattetid. Markytan som sågen ligger på har planats ut med en svag lutning mot avrinningsbrunnar och diken. Högsta anläggningsdel inom området är pannskorstenen som är 26 meter och oljepannornas skorsten som är 30 meter hög. Byggnaderna inom sågverksområdet har en enhetlig färgsättning. Området är belyst under den mörka delen av dygnet när driften sker samt på vissa platser dygnet runt. Förutom byggnaderna syns timmerupplaget och ångplymer från torkarna vintertid, se Figur 12.

Byggnader för den planerade verksamheten kommer vara lägre än 20 meter, men skorstenar och benstativ till transportörer bedöms uppföras cirka 30 meter höga.



Figur 12. Översiktsbild över verksamhetsområdet

4. Befintlig och planerad verksamhet

4.1. Allmänt om befintlig verksamhet

Verksamheten omfattar idag sågning av gran och furu samt torkning och vidareförädling såsom klyvning, hyvling, efterkapning och hållfasthetsortering. Verksamheten omfattar även lagring och bevattning av timmer. Det finns inom verksamhetsområdet en bibränsleeldad pannanläggning. Inom verksamhetsområdet finns också två oljepannor vilka ägs av Tekniska verken i Linköping och ansvaret för dessa åligger ägaren. Bibränslepannan försörjer anläggningen samt försörjer Kisa samhälle med fjärrvärme. Oljepannorna försörjer enbart Kisa samhälle med värme när bibränslepannan inte är i drift eller inte räcker till effektmässigt vid sträng kyla (spetslast). Oljepannorna är alltså enbart kopplade på fjärrvärmenätet till Kisa samhälle.

Södra Wood Kinda har dessutom en anläggning för beläggning (målning) av virke med en maximal kapacitet på 25 000 m³ virke per kalenderår.

4.2. Allmänt om planerad verksamhet

Den planerade, utökade verksamheten avser en uppgraderad såglinje, timmerhantering samt vidareförädling. Verksamheten kommer att omfatta sönderdelning, torkning och vidareförädling såsom klyvning, hyvling och målning. Vidare planeras för en ökning av vidareförädling jämfört med nuvarande verksamhet genom ökad hyvling samt högre andel förädling av biprodukter till pellets, briketter, värme etc.

Den planerade verksamheten omfattar även lagring och bevattning av timmer upp till 60 000 kubikmeter timmer fast mått under bark (fub).

För energiförsörjning kommer en ny bibränslepanna med rök-gaskondensering att anläggas. Den nya anläggningen kommer att försörja anläggningen med värme samt Kisa samhälle med fjärrvärme och kan även komma att utrustas för elproduktion. De två oljereservpannorna som Tekniska verken äger kommer att finnas kvar på området.

För den planerade utökade verksamheten avser Södra Wood att utöka verksamhetsområdet med ett område som idag används som jordbruksmark. Det utökade verksamhetsområdet är fortsatt inom samma fastighet Karleby 15:1.

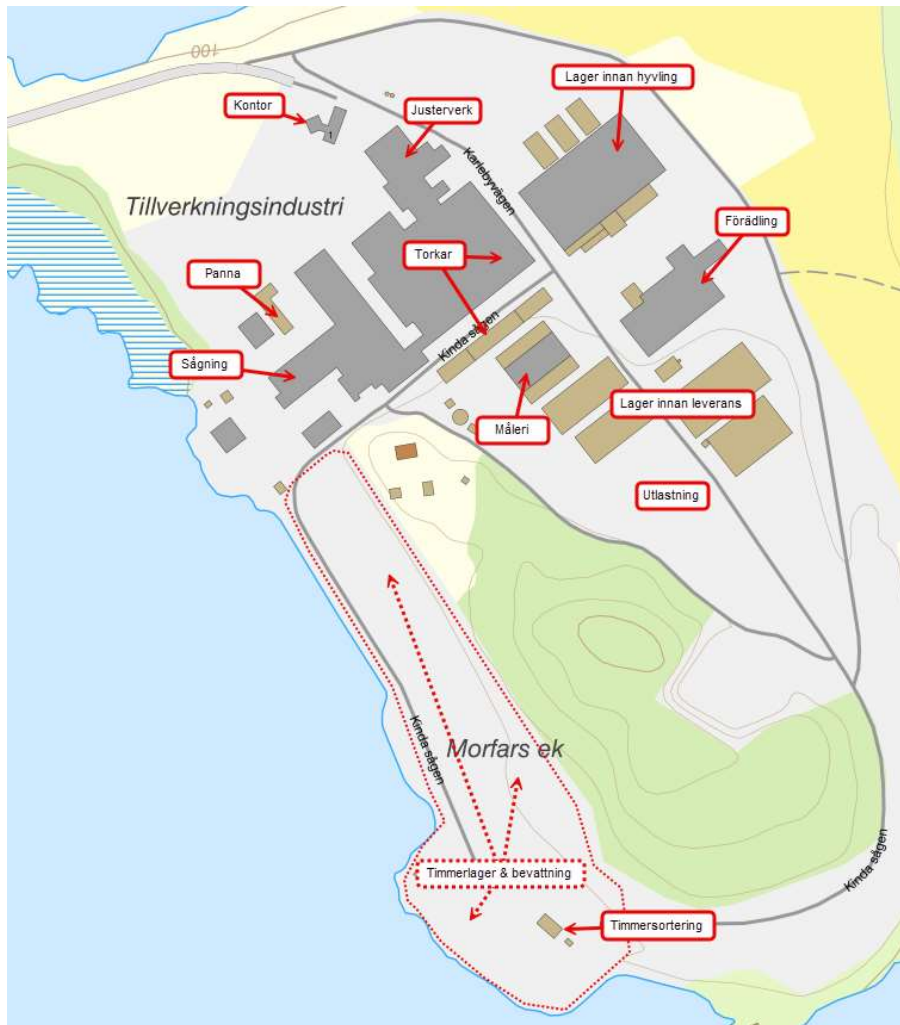
4.3. Lokalisering och verksamhetsområde

Översikt över det befintliga och utökade verksamhetsområdet på fastigheten Karleby 15:1 presenteras i Figur 13. Det planerade verksamheten omfattar förutom befintligt verksamhetsområde också utökning på mark som idag främst utgörs av jordbruksmark.



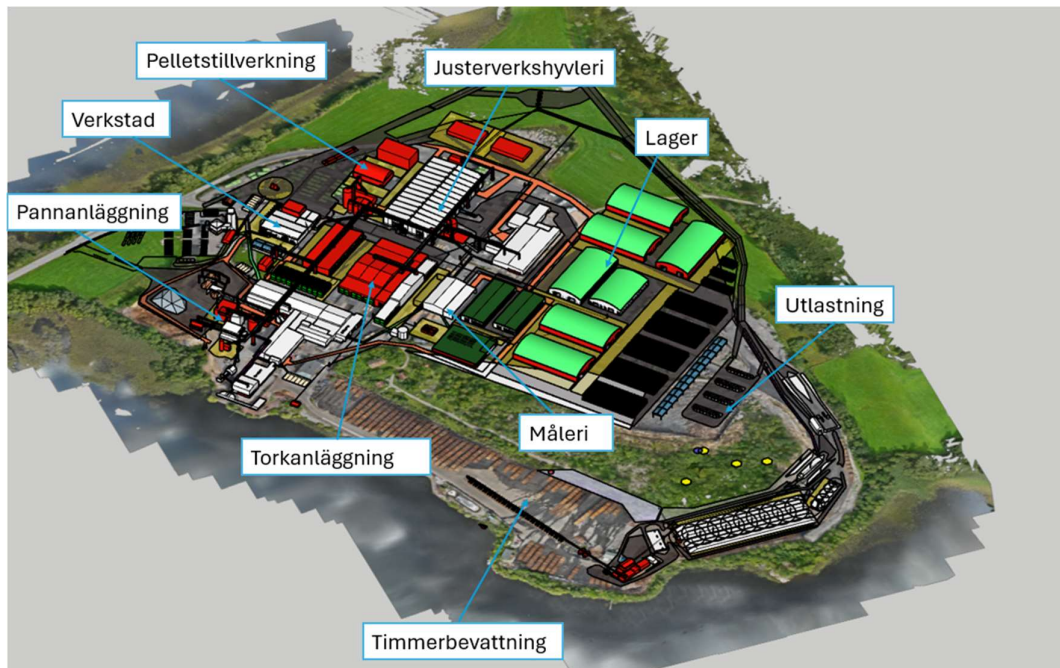
Figur 13. Översiktbild över planerat verksamhetsområdet på fastigheten Karleby 15:1

Nedan i Figur 14 återfinns en översiktbild över den befintliga anläggningens utformning.



Figur 14 Den befintliga verksamhetens utformning.

I Figur 15 presenteras en exempellayout på hur den planerade verksamheten kan komma att se ut.



Figur 15. Övergripande förslagslayout.

4.4. Verksamhetsbeskrivning

4.4.1. Timmerhantering, lagring och bevattning

Råvaran utgörs av gran- och furutimmer. I den nya anläggningen planeras timmer tas emot vid timmerhanteringen direkt från lastbil eller från mellanlagret på timmerplanen. Efter mätning sorteras timret i olika dimensionsklasser med hjälp av röntgenteknik och mellanlagras sedan innan sågning. I timmersorteringen reduceras eventuella rotansvällningar på stockarna.

Lagring av timmer kommer göras på samma sätt som i nuvarande verksamhet. Maximalt kan 60 000 m³ fub lagras. För att timret inte ska spricka eller angripas av skadeinsekter sker bevattning av timret under perioden april till oktober om vädret är torrt och varmt. Bevattning sker med ett klimatstyrt recirkulerande bevattningsystem som består av en tät gummiklädd damm till mobila spridare som sprider vattnet över timmervältorna. Överskottsvatten från timmerplanen återförs via naturligt fall och ledningar till en pumpbrunn varifrån vattnet pumpas genom ett såll tillbaka till dammen. Vid de tillfällen dammen är full, t.ex. vid kraftig nederbörd eller snösmältning, avleds regnvattnet via pumpbrunnens bräddavlopp direkt till Kisasjön. Även vid avslutad bevattningsäsong leds nederbörd från timmerplanen direkt till Kisasjön. Rensning/urgrävning av dammen i det cirkulerande systemet sker cirka en gång per år.

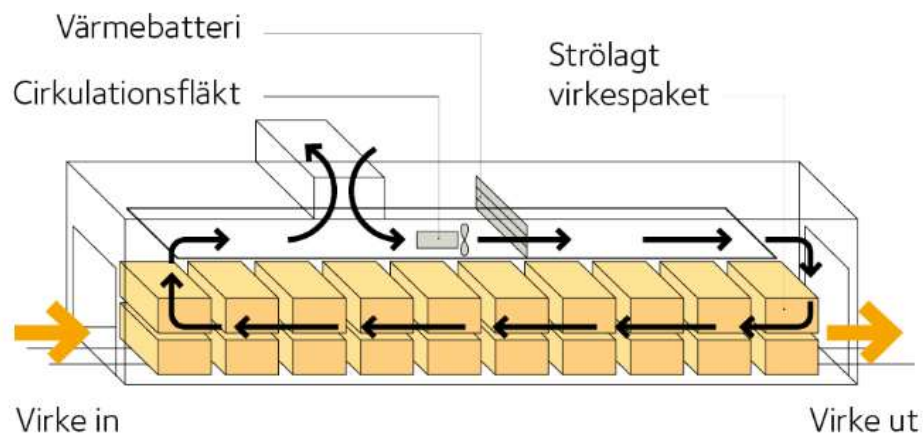
Som nämns vidare i avsnitt 4.11.2 planeras en ny damm och flera nya diken anläggas för att förbättra dagvattenreningen och utöka möjligheten att lagra vatten för att minimera uttag av vatten från sjön.

4.4.2. Sågning

Timret lastas på vid sågens intag före barkning av timmerstocken i barkmaskinen. Innan sönderdelning av timmerstocken röntgas den för optimalt utnyttjande av råvaran. Vidare sönderdelas timmerstocken till brädor och plank i såglinjen med hjälp av bandsåg och reducerskivor. Efter sönderdelning av timmerstocken transporteras virket till en råsorderingsanläggning där virket sorteras per dimension, längd och kvalitet med kamerateknik och undermåliga bitar sorteras bort och flisas alternativt kapas till rätt produkt i en trimmer. Virket paketeras med torkströ för vidare transport till virkestorkarna för torkning. Torkströ används för att skapa luftspalter genom virkespaketen vid torkning.

4.4.3. Torkning

Södra Wood planerar att ersätta vissa befintliga torkar med nya torkar. De nya torkarna kommer att förbättra arbetsmiljö, buller, energiprestanda samt förbättra kvaliteten avsevärt. Torkprocessen går i stora drag ut på att värmebatterier värms upp med 120°C vatten, som värmts upp av den egna pannanläggningen. Luft blåses genom batterierna och virkespaketen för att torka virket till angiven fuktkvot enligt standard mellan 16–20 procent beroende på slutprodukt. Fukten från virket transporteras ut genom ljuddämpade ventilationsfläktar på taken. Torkningsprocessen är helt automatiskt styrd och torkoperatör övervakar endast processen från ett kontrollrum för högsta personsäkerhet. Satsning av torkpaket in och ut från torken är tidsstyrd beroende på tjocklek och önskad fuktkvot på virket. Se förenklad processbeskrivning i Figur 16.



Figur 16. Principskiss på torkprocessen

4.4.4. Hyvling

Hyvling görs av både det egenproducerade virket samt inköpt så kallat halvfabrikat. För att kunna vidareförädla både sågat virke och inköpt halvfabrikat i högre grad avses ett nytt justerverkshyveleri anläggas inom befintliga lokaler. Insatsråvaran är torkade virkespaket som ställs på intaget till anläggningen för avströning. En kameraavsyning görs med avseende på visuell kvalitet och hållfasthet samt längd innan virket matas in i hyveln. I hyveln reduceras virket ner till den aktuella dimensionen genom hyvelfräsar. Efter hyveln paketläggs och emballeras virket.

4.4.5. Målning

Delar av virket målas i verksamhetens målningens anläggning. Vid intaget till måleriet förvärms virket vid behov. Målningen sker med en teknik som kallas vaccumat. Virket transporteras genom en vaccumlåda för applicering av grundfärg på tre sidor. Överskottsfärg återanvänds genom att ett undertryck har skapats i vaccumlådan. För panel som ska mellanstrykas görs kompletterande målning i en så kallad sprutbox. Vidare passerar virket genom en tork innan det paketläggs och emballeras.

4.4.6. Hantering av biprodukter

Biprodukter såsom bark, flis och spån uppstår i verksamheten som restprodukter från barkning, sågning och flisning. Hantering av biprodukter sker enligt Tabell 3.

För den planerade verksamheten avses en ökad grad av vidareförädling ske jämfört med nuvarande verksamhet genom högre andel förädling av biprodukter till pellets och briketter.

Tabell 3. Hantering och användning av biprodukter i planerad verksamhet

Biprodukt	Förvaring	Användning
Bark	Stack utomhus	Egen värmeproduktion/elproduktion alternativt försäljning
Rotreducerflis	Stack utomhus	Egen värmeproduktion/elproduktion alternativt försäljning
Cellulosaflis	Stack utomhus	Försäljning till massaindustri
Torrflis	Stack utomhus	Egen värmeproduktion/elproduktion alternativt försäljning
Sågspån	Spånmagasin	Produktion av biprodukter alternativt försäljning
Kutterspån	Spånmagasin	Produktion av biprodukter alternativt försäljning

Bränlemix för biobränsepannan tillverkas genom att timmerstockarna avbarkas i samband med intaget till såglinjen. Denna bark rivs och blandas upp med exempelvis torrflis för att uppnå rätt fukthalt.

Spånpellets är ett exempel på biprodukt som tillverkas genom att man tar torkat såg- eller kutterspån och pressar samman till en pellets. Trycket och värmen som genereras under pressningen binder samman träspånen till pellets. Pelletsen kyls sedan ner och slutligen packas i säckar eller bulkcontainrar för transport och försäljning.

4.4.7. Biobränsepannan och hantering av biobränslen

Befintlig biobränsepanna planeras ersättas med en ny modern biobränseanläggning med en maximalt installerad tillförd effekt på maximalt 27 MW som dimensioneras för att klara framtida krav och regelverk.

Biobränsepannan avses producera värmeenergi genom biobränsle som kommer från verksamhetens produktion såsom bark, spån och torrflis. Energi från biobränsepannan används för att torka virket, värma upp lokalerna på industriområdet samt förse Kisa tätort med fjärrvärme.

Avfall som uppstår i form av aska och slagg från panncentralen hanteras och omhändertas enligt gällande krav.

Som backup för biobränsepannan för fjärrvärmeproduktion finns två oljeeldade reservpannor om 3 MW vardera, vilka Tekniska Verken i Linköping äger och ansvarar för. Drifttiden för oljepannorna är mycket begränsad, vilket endast innebär några enstaka driftsdygn per månad. Dessa oljepannor startar om Södra Woods biobränsepanna ej är i drift eller vid korta köldtoppar. Ansvaret för oljepannorna åligger ägaren Tekniska Verken i Linköping.

Vid längre driftstopp i biobränslepannan kan det bli aktuellt att använda sig av reservkraft i form av en mobil oljepanna på upp till 10 MW.

Från biobränslepannan sker utsläpp i form av stoft och kväveoxider. I befintlig panna finns inte något stoftavskiljande elfilter och därmed kommer en ny modern biobränslepanna, med tillhörande elfilter reducera stoftutsläppen från anläggningen.

Enligt befintligt tillstånd får stoftutsläpp från bränslepannan inte överstiga 250 mg/m³ normal torr gas. Fr.o.m. 1 januari 2025 omfattas dock den befintliga biobränslepannan även av bestämmelser i förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar. Vid förbränning av fast biomassa i ett sågverk gäller ett begränsningsvärde för stoft om 150 mg/m³ normal torr gas fram till utgången av 2029.

Enligt förordningen om medelstora förbränningsanläggningar (2018:471), där effekten är större än 20 MW, är begränsningsvärdet för kväveoxider 300 mg/Nm³ och för stoft 20 mg/Nm³ för en ny anläggning med fast biobränsle från skog.

4.5. Arbetstider

Hela verksamheten är idag normalt i drift måndag-fredag kl. 06:00-23.55, fredagar dock endast till kl. 14:30. Vid behov tillämpas idag treskift i perioder. Biobränslepannan och torkar är i drift dygnet runt.

Verksamheten planeras för utökad användning av treskift och verksamhet även på helger. Detta medför att driftstider för den utökade verksamheten kan komma att ske dygnet runt alla dagar i veckan hela året.

4.6. Logistik

Inleveranser av timmer till sågverket sker med lastbil. Med dagens produktion på 200 000 m³/år, kommer ca 9 000 timmerbilar per år. Vid en produktion på 500 000 m³ per år bedöms intransporten av timmerbilar bli ca 22 000. Transporterna tas emot av sågverket dygnet runt under vardagar, men vid vissa tillfällen tas även lastbilar emot under helgerna.

Inom fabriksområdet hanteras timmer och sågade varor med truckar/lastmaskiner som drivs av HVO. När truckar byts ut ersätts de med eldrivna truckar. Vid en produktionsökning sker även en ökning av antalet interna transporter.

Utleverans av färdiga produkter sker även dessa med lastbil, antingen direkt till kund eller för omlastning till annat trafikslag. Vid en produktionstakt på 500 000 m³/år blir utleveranserna ca 8 400 per år.

4.7. Energiförsörjning

Energi används främst till drift av maskinutrustning, till virkestorkarna, belysning, lokaluppvärmning och sedan hösten 2007 till fjärrvärme för Kisa samhälle.

Befintlig verksamhet värms upp med värmeenergi från en fastbränslepanna på 14 MW med stöd av en economizer om ca 2 MW. Fastbränslepannan producerar värmeenergi genom bibränsle som kommer från produktionen såsom bark, spån och torrflis. Energi från fastbränslepannan används för att torka virket, värma upp lokalerna på industriområdet samt förse Kisa tätort med fjärrvärme.

Mängden tillkommande energi från de nya torkarna kommer att redovisas i kommande ansökningshandlingar.

I verksamheten används fordon så som hjullastare och terminaltruckar som drivs på HVO.

4.8. Hantering av kemiska produkter

Kemikalier som används i den egna verksamheten kommer att hanteras enligt gällande krav. Förekommande oljor och kemikalier utgörs främst av dieselolja, HVO-diesel, motor- och hydraulolja, smörjolja, växellådsolja, skärvätskor, avfettningsmedel, märkfärg samt färg för målning.

Dieselolja och HVO-diesel för truckar och lastmaskiner lagras i två dubbelmantlade cisterner om vardera 40 m³. Dieselolja tankas av åkare medan endast HVO-diesel används i sågens truckar och lastmaskiner. Adblue lagras i en dubbelmantlad plastcistern som är placerad i anslutning till dieselcisternerna.

Eldningsolja till de båda oljepannorna som Tekniska Verken i Linköping äger och ansvarar för lagras i en utomhusplacerad dubbelmantlad cistern om 30 m³ som också ägs av Tekniska Verken.

Övriga oljor i form av hydrauloljor, motoroljor, smörjoljor, växellådsoljor, sågoljor med mera, lagras dels i fast installerade 1 kubikmeters cisterner, placerade inom invallat utrymme, dels i 1 kubikmeters IBC-tankar och i 200 liters fat placerade i invallat utrymme eller på spilltråg ute i verksamheten.

Inom produktionen och i driften av anläggningarna finns en mängd kemikalier. De kemikalier som används är främst olika typer av oljor och fetter, till exempel drivmedel, smörjmedel, hydrauloljor och eldningsolja samt smärre mängder kemikalier för underhåll, se Tabell 4. Tankning av dieselolja sker från två dubbelmantlade tankar. Förrådsoljor förvaras invallat i avloppslöst utrymme.

Aska och slagg från panncentralen skickas till företag som framställer jordförbättringsmedel eller återföring till skogsmark.

Tabell 4. Förväntad årsanvändning av kemiska produkter

Kemisk produkt	Befintlig verksamhet	Planerad verksamhet
Grund- och kombifärg	90 m ³	480 m ³
Hydraulolja	12 m ³	10 m ³
Smörjolja	21 m ³	40 m ³
Fetter	1 m ³	3 m ³
Glykol	0,5 m ³	0,2 m ³
HVO	360 m ³	300 m ³
AdBlue	11 m ³	9 m ³

Tankning av HVO sker från två dubbelmantlade tankar som är placerade vid infarten. Tankarna servar timmer- och biproduktsbilar samt sågens arbetsfordon. Tankstationen ägs av Södra Skog vilket innebär att de besiktigar tankarna medan Södra Wood Kinda genomför den dagliga tillsynen på hela tankstationen.

Förrådsoljor förvaras i invallat och avloppslöst utrymme i 1 m³ tankar som finns utplacerade på några platser i anslutning till förbrukningsstället. Dessa tankar fylls från tankbil och är försedda med överfyllnadsskydd. Dagvattenbrunnar vid påfyllningsställe skyddas med sk ”tätningar”.

4.9. Avfall

Avfall och farligt avfall förvaras i för ändamålet avsedda behållare. Avfall och farligt avfall förvaras i slutna kärl alternativt nederbördsskyddat under tak. Icke-farligt avfall och farligt avfall källsorteras i olika fraktioner och går till återvinning, kompostering eller förbränning beroende på typ av avfall. Avfallet omhändertas av godkända mottagare. Avfallet från verksamheten omhändertas genom återvinning, förbränning eller deponi beroende på typ av avfall. Mängden icke farligt och farligt avfall som kommer att uppstå i den planerade verksamhet kommer att öka jämfört med dagens nivåer.

Spilloljor utgörs främst av hydrauloljor och motoroljor, vilka samlas i en tank vid mekaniska verkstaden. Spillolja transporteras av godkänd transportör till godkänd slutomhändertagare. Spillbark och vedgårdsavfall upparbetas till bränsle till egen anläggning eller till försäljning. Aska från bibränslepannan skickas till ett lokalt företag för återföring på skogsvägar. Slagg deponeras vid ett fåtal tillfällen på kommunens deponi. Grovsopor, vilka sorteras i två fraktioner, icke brännbart och brännbart, samt hushållssopor omhändertas av kommunens renhållningsbolag. En

avfallsplan finns i verksamhetens miljöledningssystem (ISO-14 001) i form av en rutin för hantering och sortering av både övrigt avfall och farligt avfall.

Tabell 5 De mest betydande avfallsfraktioner av farligt avfall för befintlig verksamhet (ton/år)

Avfallsfraktion	Avfallskod	Mängd (ton)
Specialavfall deponi	20 03 01	0,7
Blybatterier	16 06 01	0,2
Oljefilter	16 01 07	0,2
Elektronikskrot	16 02 13	0,8
Oljehaltiga absorbenter	15 02 04	0,2
Spillolja tank	13 02 05	3,7
Oljehaltigt vatten	16 07 08	12
Oljeavskiljare (torken)	13 05 02	2,5
Oljeavskiljare (spolplatta)	13 05 02	1,8
Vattenbaserad färg – tank	08 01 12	88
Slam från slamavskiljare	13 05 03	3,6
Olja från oljeavskiljare	13 05 02	3,9

Tabell 6 De mest betydande avfallsfraktioner av icke farligt avfall för befintlig verksamhet (ton/år)

Avfallsfraktion	Avfallskod	Mängd (ton)
Plastavfall	02 01 04	19
Koppar	17 04 01	0,8
Järnmetall	16 01 17	120
Brännbart	20 01 99	89
Kabel	17 04 11	1,9
Metaller övriga	02 01 10	10
Rostfritt	17 04 05	09
Trä	03 03 01	31
Blandskrot	17 04 05	220

Mängden icke farligt och farligt avfall som kommer att uppstå i den planerade verksamheten kommer att öka jämfört med dagens nivåer.

4.10. Dagvatten

Dagvatten från verksamheten avleds via avrinning på marken samt dagvattenbrunnar och ett internt dagvattensystem till Kisasjön. I anslutning till området där oljor hanteras är en dagvattenbrunn försedd med ett oljeabsorberande filter. Vidare avses en våtmark och dammar anläggas för att förbättra reningen av dagvatten, se avsnitt 4.11.2.

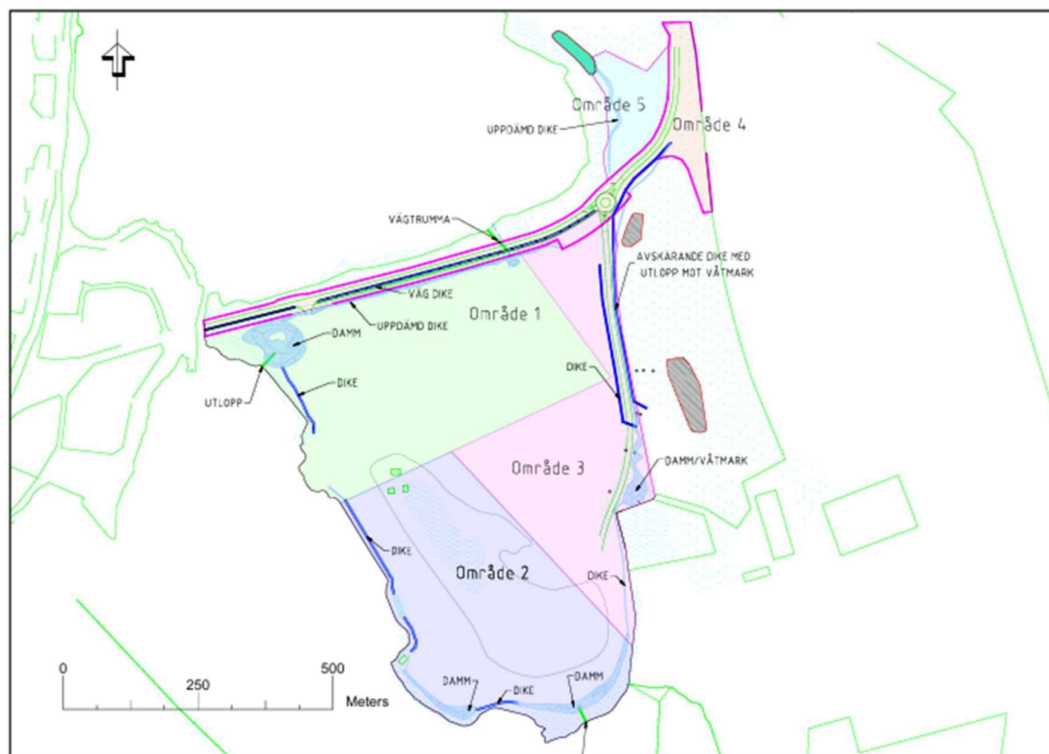
4.11. Vattenverksamhet

4.11.1. Bortledande av ytvatten

I produktionen behövs vatten för att bevattna timmer till timmerupplaget. Delar av detta vatten tas från Kisasjön, men i första hand används insamlat regn och smältvatten. Mängden bevattnat timmer varierar från år till år. Vid planerad verksamhet kommer det totala bortledandet av vatten från Kisasjön att uppgå till maximalt 20 000 m³ per år. För att minimera vattenåtgången recirkuleras vattnet som samlas upp i bevattningsdammen.

4.11.2. Anläggande av våtmark

Som en del i reningen av befintligt och tillkommande dagvatten avses en våtmark och dammar att anläggas, se princip för möjlig utformning i Figur 17. En mer detaljerad beskrivning avseende vattenanläggningarnas storlek och reningsfunktion kommer att beskrivas i ansökningshandlingarna. Den totala ytan av dessa kommer att understiga 5 ha.



Figur 17 Möjlig utformning av dagvattenanläggningar

5. Prövningsprocess och samråd

5.1. Prövningsprocess och tillstånd

Den aktuella verksamheten ska enligt bestämmelserna i 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) antas medföra betydande miljöpåverkan, vilket innebär att samrådsförfarandet kan inledas med ett avgränsningssamråd.

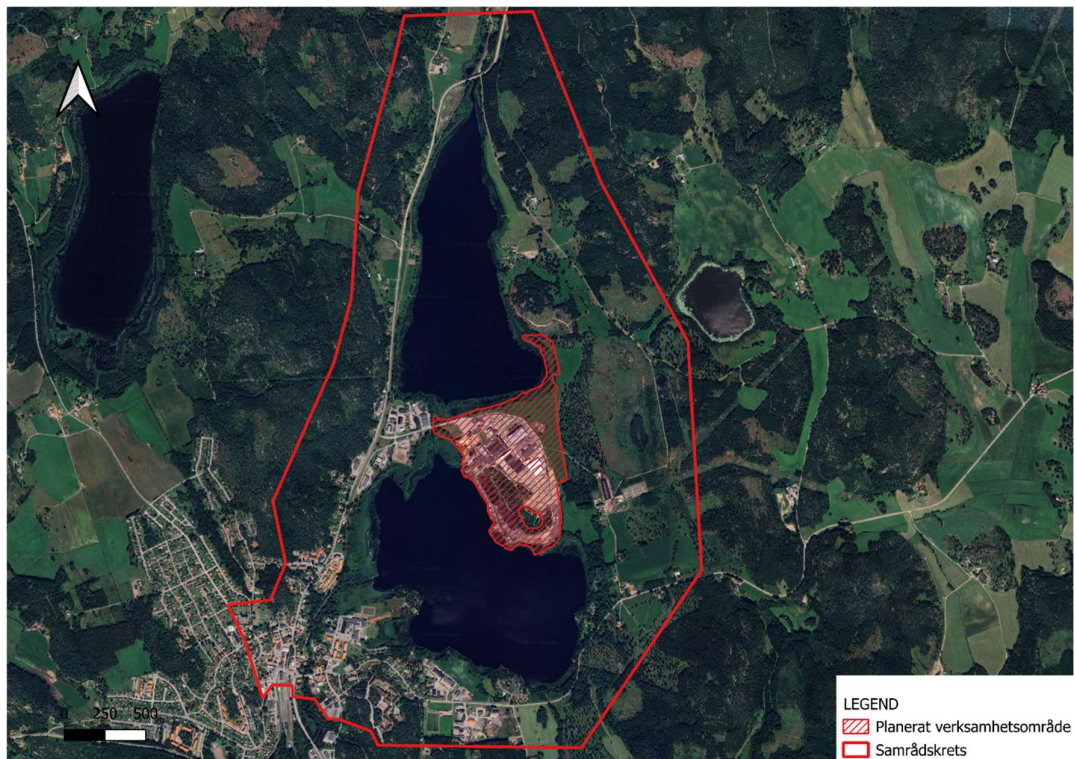
Något undersökningssamråd har därför inte genomförts. Det innebär samtidigt att inget separat undersökningssamråd kommer att hållas, samrådsmomenten ”undersökning” och ”avgränsning” behandlas båda inom ramen för detta avgränsningssamråd. Miljökonsekvensbeskrivningen kommer att beskriva konsekvenserna av ansökt verksamhet. En förenklad skiss över prövningsprocessen anges i Figur 18.



Figur 18 Förenklad skiss över prövningsprocessen.

5.2. Samråd

Det är viktigt att tidigt i processen få in synpunkter och uppgifter som kan användas vid utformande av ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen. Sökande avser förutom samråd med länsstyrelsen skriftligt samråda med myndigheter. Vidare avses skriftliga samråd ske med fastighetsägare till fastigheter belägna inom den avgränsade samrådskretsen, Figur 19. Samråd med allmänheten avses genomföras genom annonsering i Corren och Länstidningen Östergötland.



Figur 19 Område för samrådskrets markerad med rött.

6. Preliminära miljöeffekter

6.1. Markanvändning

Markundersökningar har genomförts över det planerade verksamhetsområdet och inga halter i mark över Naturvårdsverkets riktvärde avseende mindre känslig markanvändning har påträffats.

Vid markarbeten inom det planerade verksamhetsområdet finns dock risk att massor med föroreningsinnehåll som inte innehåller Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning påträffas. Kontroll av föroreningsinnehåll i jordmassor behöver därför göras vid schaktarbeten där överskottsmassor uppkommer. Förslag på skyddsåtgärder kommer att presenteras i ansökningshandlingarna.

Utökningen av verksamhetsområdet innebär att jordbruksmark kan tas i anspråk. Jordbruksmarken är en viktig resurs för att producera livsmedel, foder, energigrödor och andra råvaror. Jordbruksmark kan ses som en ändlig naturresurs då det i praktiken är omöjligt att återskapa jordbruksmark som exploaterats. Jord- och skogsbruk är enligt 3 kap. 4 § miljöbalken av nationell betydelse.

Brukning av jordbruksmark får endast tas i anspråk för anläggningar som tillgodoser väsentliga samhällsintressen och om dessa väsentliga samhällsintressen inte kan tillgodoses tillfredställande på annan mark. Virkesindustrin i fråga utgör en samhällsviktig produktion sett till skogens värdekedjor och sett till möjligheten att tillverka produkter som konserverar koldioxid i byggnadsverk.

6.2. Buller

Buller uppkommer från transporter till och från anläggningen, timmervändare, fläktbuller samt maskinerna som används vid olika moment vid sågningen.

För verksamheten har en bullerutredning tagits fram. Förslag på skyddsåtgärder för att minimera bullernivåerna vid närliggande bostäder så att Naturvårdsverkets fastställda riktvärden för industribuller ska uppfyllas kommer att presenteras i ansökningshandlingarna. Dessa kan komma att bestå av bullerdämpande åtgärder eller justerad drifttid vid någon av bullerkällorna.

6.3. Damning och nedskräpning

Idag finns inga problem med damning inom området. Det bedöms inte heller uppstå i framtiden. Verksamheten kan medföra nedskräpning av flis och bark från transporter till och från verksamheten. Skyddsåtgärder för att minimera nedskräpningen avses vidtas, genom att säkerställa att inte överfyllnad av transporter sker. Minskad nedskräpning på ytor som har avrinning till dagvattennätet innebär också minska belastning av partiklar till dagvatten och nedströms liggande vattensystem.

6.4. Ytvatten

Verksamheten påverkar idag och kommer fortsättningsvis att påverka närliggande vattendrag, framför allt genom utsläpp av näringsämnen samt suspenderade partiklar med organiskt material genom avledning av dagvatten och överskottsvatten från bevattningen. En dagvattenutredning ska genomföras för att utreda påverkan från verksamhetsområdet och vilka reningsmetoder som är lämpliga. Skyddsåtgärder kommer att vidtas för att minimera denna påverkan.

Verksamhetens påverkan på miljökvalitetsnormer för vatten kommer att utredas i samband med genomförande av miljökonsekvensbeskrivningen och utgångspunkten är att tillräckliga skyddsåtgärder ska införas så att vattenförekomstens status och förutsättningar att nå miljökvalitetsnormen inte ska försämrats.

Det planerade vattenuttagets förväntade hydrauliska påverkan, t.ex. påverkan på avrinnande flöde och vattennivå i Kisasjön kommer att utredas.

6.5. Luft

Befintliga förbränningsanläggningar ger upphov till utsläpp av bland annat stoft och kväveoxider. Den befintliga biobränsleanläggningen från 1968 avses bytas ut och ersättas med en modern biobränsleanläggning med elfilter vilket innebär att utsläppet av stoft kommer att minska.

Påverkan på luft sker genom transporter till och från verksamheten vilket ger upphov till utsläpp av partiklar och kväveoxid. Antalet tunga transporter bedöms öka i och med en kapacitetsökning. De interna transporterna bedöms även öka men maskinerna planeras successivt att övergå till eldrift. Verksamheten kommer även att ge upphov till utsläpp av mindre mängder flyktiga organiska kolväten.

Färgen som används i måleriet är vattenbaserad men innehåller en låg andel organiska ämnen. Från målningen sker därmed också ett visst utsläpp av flyktiga organiska föreningar. En årlig produktion av 50 000 m³ målade produkter kommer medföra ett utsläpp av cirka 2,5 ton VOC per år. Från målningsanläggningen bedöms ingen lukt uppkomma utanför verksamhetsområde.

Från torkning av virket sker utsläpp av flyktiga organiska föreningar (terpener). En modernisering av torkanläggningen kommer resultera i en mer energieffektiv process och en mer långtgående rening av organiska föreningar.

Verksamhetsförändringens påverkan på luftmiljön kommer att beskrivas i ansökningshandlingarna, men initialt bedöms ändringen innebära minskade utsläppsnivåer jämfört med befintlig verksamhet.

6.6. Naturmiljö

Det finns inga riksintressen eller naturreservat inom en kilometer från verksamhetsområdet.

Inom det planerade verksamhetsområdet finns några naturskyddsobjekt som hyser ett visst naturvärde. Vidare kan en våtmark som har generellt biotopskyddad samt där groddjur påträffats komma att påverkas. Även ett antal potentiella boplatsområden för fladdermöss som identifierats i närområdet skulle kunna påverkas.

Omfattningen av påverkan kommer att utredas och beskrivas i ansökningshandlingarna. Den planerade verksamhetens påverkan på naturmiljön förväntas bli begränsad.

6.7. Kulturmiljö

Kulturmiljön bedöms inte få några negativa konsekvenser då inga kulturmiljövärden finns inom eller i direkt anslutning till verksamhetsområdet. Det finns inte heller några kända fornlämningar inom det planerade verksamhetsområdet.

6.8. Friluftsliv

Inga utpekade områden för friluftsliv och rekreation finns inom tre kilometer från verksamheten. Verksamheten bedöms inte påverka rekreation eller friluftslivet negativt då det inte finns några målpunkter för friluftslivet i verksamhetsområdets direkta närhet.

6.9. Landskapsbild

Vid utbyggnad av en ny bränslepanna tillkommer en ny skorsten i landskapsbilden. Nuvarande bränslepanna med tillhörande skorsten kommer på sikt att rivas när den nya pannan är i drift. Åtgärder som planeras för att klara av en kapacitetsökning i verksamheten bedöms preliminärt inte påverka landskapsbilden i närområdet.

6.10. Avfall

Verksamheten innehar en avfallsplan i miljöledningssystemet ISO 14001:2015 med rutiner för hantering och sortering av avfall och farligt avfall. Viss tillkommande mängd avfall uppkommer vid en kapacitetsökning i verksamheten. Avfallet sorteras, förvaras och omhändertas enligt gällande krav. Ett löpande arbete pågår med att minimera avfallet från verksamheten.

Mängden avfall som uppkommer från verksamheten i framtiden bedöms preliminärt ge obetydliga konsekvenser.

6.11. Risk och säkerhet

Den miljöriskanalys för befintlig verksamheten som genomförts visar att det finns ett flertal risker som betraktas som små i den dagliga driften. Större risker förekommer främst vid ett värsta tänkbart scenario vilket innebär brand i byggnad eller fordon, utsläpp av släckvatten, utsläpp av olja eller hydraulolja samt explosion av batteri vid laddning. Vid normal drift bedöms det dock inte ge någon negativ påverkan på omgivningen.

7. Förslag på innehåll i miljökonsekvensbeskrivning

En preliminär innehållsförteckning för kommande miljökonsekvensbeskrivning presenteras nedan.

1. Administrativa uppgifter
2. Inledning
3. Samrådsprocessen
4. Avgränsningar
5. Verksamhetsbeskrivning
6. Områdesförhållanden
 - 6.1. Lokalisering
 - 6.2. Bostäder och övriga närliggande anläggningar
 - 6.3. Planförhållanden
 - 6.4. Markförhållanden
 - 6.6. Vatten
 - 6.7. Naturmiljö
 - 6.8. Riksintressen och skyddade områden
7. Alternativ
8. Miljökonsekvenser
 - 8.1. Nyttjande av mark och markföroreningar
 - 8.2. Utsläpp till luft
 - 8.3. Påverkan på vatten
 - 8.4. Damning och nedskräpning
 - 8.5. Påverkan på naturmiljö
 - 8.6. Påverkan på kulturmiljö
 - 8.7. Buller
 - 8.8. Risker
 - 8.9. Avfall
9. Hållbarhets- och miljömål
10. Samlad bedömning
11. Kontroll av verksamheten
12. Sakkunskap
13. Referenser