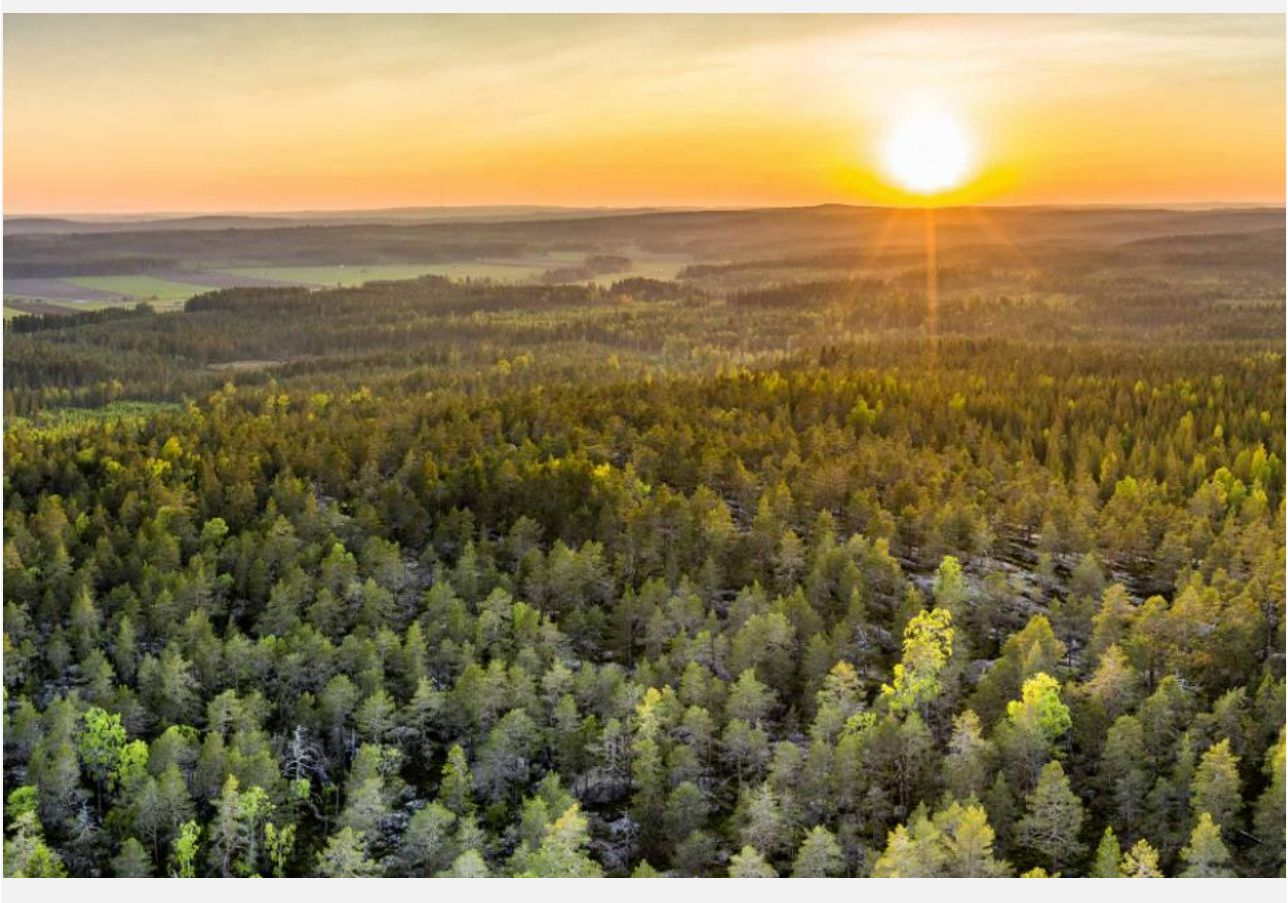


Bilaga C

Miljökonsekvensbeskrivning

Ändringstillstånd vid Sävar Sågverk

Norra Skog



Uppdrag: Sävar såg - Dagvatten, detaljplaneändring, miljöstödd
Uppdragsnummer: 30029784
Kund: Skogsägarna Norra Skog, ek förening
Ver: 1
Datum: 2022-06-02
Upprättad av: Tobias Pettersson och Pernilla Arvisson
Dokumentreferens: p:\21632\30029784\000_sävar_såg_-_dagvatten,_detaljplaneändring,_miljöstödd\21 ändringstillstånd\10 arbetsmtrl_dok\3 mkb\mkb_220602 original.docx

Icke-teknisk sammanfattning

Skogsägarna Norra Skog ekonomisk förening (Norra Skog) driver verksamheten på Sävar såg och har för avsikt att söka ändringstillstånd enligt 16 kap 2a § miljöbalken för att kunna fortsätta utveckla verksamheten. Ändringstillståndet innefattar anläggande av en ny timmersortering på en tidigare oexploaterad del på norra delen av fastigheten Sävar 62:1.

För att det ska kunna vara möjligt att fortsätta utveckla sågverksamheten utifrån befintligt tillstånd vill Norra Skog att norra delen av fastigheten inkluderas i den befintliga verksamheten. Den planerade timmersorteringen kommer möjliggöra en effektivare användning av råvara vilket kan bidra i arbetet att begränsa klimatförändringarna. Tekniken möjliggör också en spårbarhet där varje stock eller färdig produkt kan härledas till vilken markägare eller skog produkten kommer ifrån. Detta bidrar till möjligheten att kvalitetsgranska klimatpåverkan från produkterna. Följderna blir att råvaran kan användas till det den är bäst lämpad för och mer långvariga produkter, som binder koldioxid över lång tid, så som bräddor kan förädlas med mindre andel spill så som sågspån. Nyttan och värdet av råvaran kan således maximeras.

Denna miljökonsekvensbeskrivning tar upp befintlig verksamhet och dess påverkan på miljön samt hur den ansökta ändringen kan komma att påverka ytvatten, mark- och grundvatten, boendemiljön, rennärning, landskapsbild, friluftsliv och naturmiljön i området.

Innehållsförteckning

Icke-teknisk sammanfattning.....	3
1 Administrativa uppgifter	6
2 Inledning	6
2.1 Bakgrund och syfte	6
2.2 Nuvarande miljötillstånd och tidigare meddelade beslut	7
2.3 Ansökans omfattning	8
2.4 Kunskapskravet	9
2.5 Metod	9
3 Samråd	9
4 Avgränsningar	10
4.1 Tematisk avgränsning.....	10
4.2 Geografisk avgränsning	11
5 Lokalisering och planförhållanden	11
5.1 Lokalisering.....	11
5.2 Planförhållanden	12
5.3 Omgivningsbeskrivning.....	12
6 Befintlig verksamhet.....	13
6.1 Mottagning av timmer, timmersortering och timmerupplag	13
6.2 Transporter	13
6.3 Dagvatten.....	13
6.4 Buller	14
6.5 Risk och säkerhet	14
6.6 Avfall, kemikalier, energi och råvaror.....	14
7 Ansökt verksamhet	14
7.1 Mottagning av timmer, timmersortering och timmerupplag	14
7.2 Transporter	15
7.3 Dagvatten.....	15
7.3.1 Anslutning till det kommunala dagvattennätet	15
7.3.2 Avledning österut	16
7.3.3 Infiltration väst.....	17
7.4 Buller	18
7.5 Risk och säkerhet	18
7.6 Avfall, kemikalier, energi och råvaror.....	18
8 Alternativ	18
8.1 Alternativa lokaliseringar.....	18
8.2 Nollalternativ	18
9 Bedömningsmetodik	19
10 Miljökonsekvensbedömning.....	20
10.1 Ytvatten.....	20
10.1.1 Förutsättningar och nuläge	20
10.1.2 Påverkan från ansökt ändring.....	22
10.1.3 Skyddsåtgärder.....	23
10.1.4 Bedömning.....	23
10.2 Mark och grundvatten	23

10.2.1	Förutsättningar och nuläge	23
10.2.2	Påverkan från ansökt ändring.....	24
10.2.3	Skyddsåtgärder.....	24
10.2.4	Bedömning.....	24
10.3	Boendemiljö (inklusive buller)	25
10.3.1	Förutsättningar och nuläge	25
10.3.2	Påverkan från ansökt ändring.....	25
10.3.3	Skyddsåtgärder.....	26
10.3.4	Bedömning.....	26
10.4	Rennäring	27
10.4.1	Förutsättningar och nuläge	27
10.4.2	Påverkan från ansökt ändring.....	28
10.4.3	Skyddsåtgärder.....	28
10.4.4	Bedömning.....	28
10.5	Landskapsbild	29
10.5.1	Förutsättningar och nuläge	29
10.5.2	Påverkan från ansökt ändring.....	30
10.5.3	Skyddsåtgärder.....	30
10.5.4	Bedömning.....	30
10.6	Friluftsliv.....	30
10.6.1	Förutsättningar och nuläge	30
10.6.2	Påverkan från ansökt ändring.....	31
10.6.3	Skyddsåtgärder.....	31
10.6.4	Bedömning.....	31
10.7	Naturmiljö.....	31
10.7.1	Förutsättningar och nuläge	31
10.7.2	Påverkan från ansökt ändring.....	31
10.7.3	Skyddsåtgärder.....	31
10.7.4	Bedömning.....	31
11	Påverkan under byggtid	32
12	Klimatpåverkan/klimatanpassning	32
13	Kumulativa effekter	32
14	Hänsynsregler.....	33
15	Miljö- och hållbarhetsmål	33
16	Egenkontroll	35
17	Sammanvägd bedömning.....	36
18	Referenser	38

Bilagor

Bilaga C1 Dagvattenutredning (inklusive släckvattenutredning och hydrogeologisk undersökning)

Bilaga C2 Förstudie naturvärdesinventering

Bilaga C3 Bullerutredning

1 Administrativa uppgifter

Sökanden	Skogsägarna Norra Skog ekonomisk förening Box 4076; 904 03 Umeå
Organisationsnummer	794000-2665
Fastigheter som berörs	Sävar 62:1
Kommun	Umeå
Kontaktpersoner, Sävar Såg	Fredrik Samuelsson, Tel: 070-577 46 90, fredrik.samuelsson@norraskog.se Niklas Norén, Tel: 070-336 82 33, niklas.noren@norraskog.se
Verksamhetskoder	20.20, 20.40, 20.80, 40.51 (för grundtillståndet)
Prövningsmyndighet	Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Västerbotten
Tillsynsmyndighet	Umeå kommun

2 Inledning

2.1 Bakgrund och syfte

Skogsägarna Norra Skog ekonomisk förening (Norra Skog) driver verksamheten på Sävar såg och har ett gällande tillstånd för att bedriva fortsatt och utökad sågverksamhet.

För att det ska kunna vara möjligt att fortsätta utveckla sågverksamheten utifrån befintligt tillstånd är det nödvändigt att den norra delen av fastigheten inkluderas i den befintliga verksamheten. För att möjliggöra detta kommer Norra Skog att söka om ändringstillstånd enligt 16 kap 2a § miljöbalken. Ändringstillståndet innefattar norra delen av fastigheten Sävar 62:1 där anläggande av en ny timmersortering planeras att initieras 2023, se Figur 2.1 och Figur 5.1.

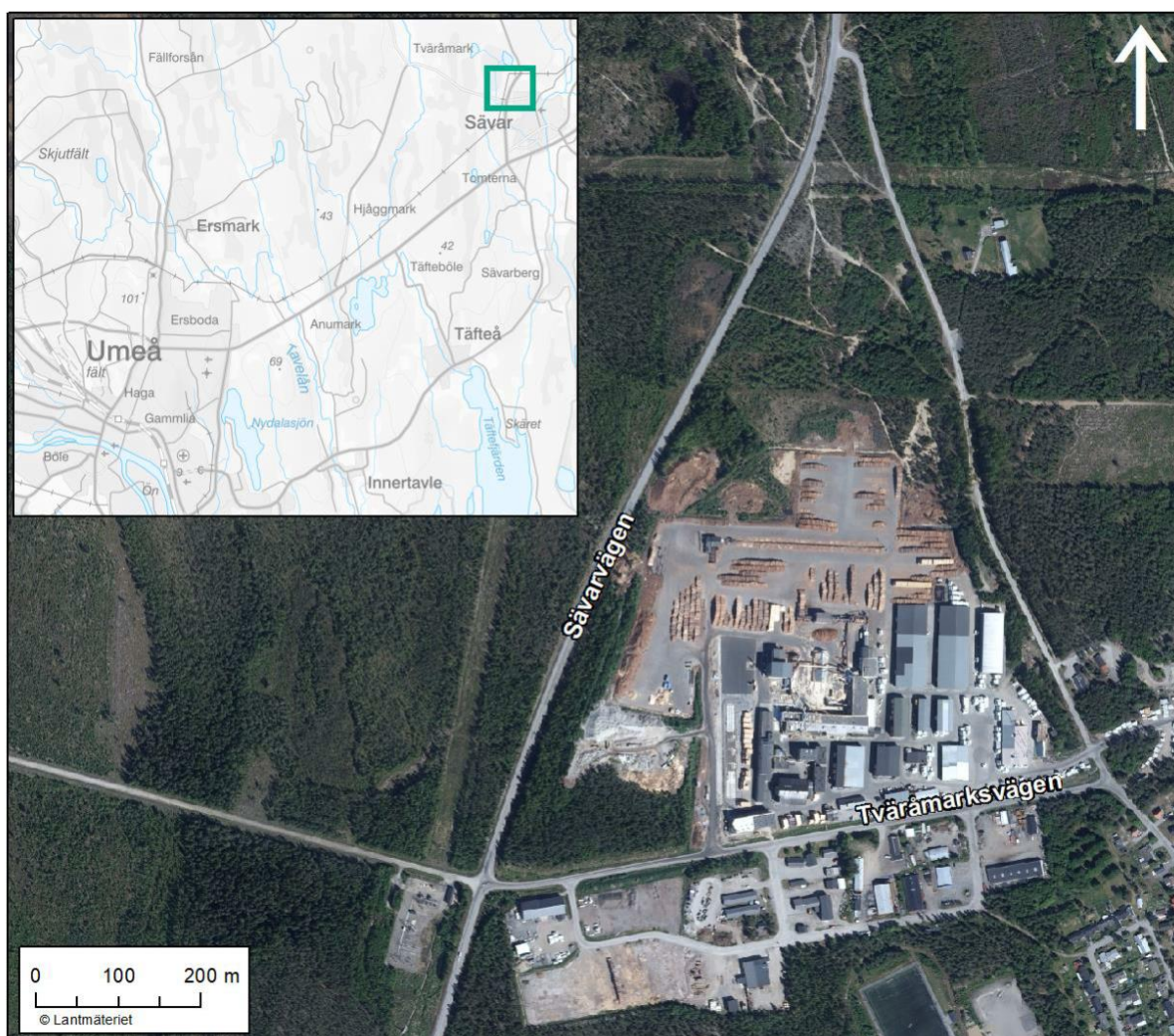
Den senaste tekniken har möjliggjort stora framsteg inom timmersortering vilket har fört med sig ett flertal fördelar. En sådan utveckling är att man kan "läsa av" hur stockarna ser ut inuti med hjälp av röntgenteknik. Detta öppnar upp stora möjligheter att till exempel sortera virke utifrån antal kvistar och andel kärnved för att optimera möjligheten att få ut så mycket värde som möjligt inom en viss klass från en specifik stock. Följderna blir att råvaran kan användas till det den är bäst lämpad för och mer

långvariga produkter, som binder koldioxid över lång tid, så som brädor kan förädlas med mindre andel spill så som sågspån. Nyttan av råvaran kan således maximeras.

En följd av att kunna klassa råvaran i fler kategorier blir att fler fack behövs, och således kräver timmersorteringen mer utrymme än vad som ryms inom befintligt tillstånd. Av denna anledning behöver även norra delen av fastigheten (Sävar 62:1) användas för att inrymma önskvärd timmersortering, se Figur 2.3.

Ytterligare en fördel med röntgentekniken är att varje stock eller sågad bräda kan få ett unikt "fingeravtryck" varpå spårbarheten för produkterna möjliggörs på ett helt annat sätt än idag. Detta har fördelen att det är möjligt att se från vilken skog eller plats träden kom och säkerställa att produkten till exempel är miljömässigt och socialt hållbar, vilket bidrar till att konsumenter kan göra mer medvetna val.

Denna miljökonsekvensbeskrivning syftar till att beskriva de miljöeffekter som planerad verksamhet kan ge upphov till, samt relevanta skyddsåtgärder, och bedöma konsekvenserna.



Figur 2.1. Lokalisering av Norras verksamhet i Sävar. Ändringstillståndet gäller norr om detta område, se Figur 5.1 för exakt utbredning.

2.2 Nuvarande miljötillstånd och tidigare meddelade beslut

Norra Skog driver verksamheten på Sävar såg och har ett gällande tillstånd för att bedriva fortsatt och utökad sågverksamhet med en årlig produktion av 500 000 m³ utsågad trävara, 300 000 m³ förädlade produkter, förvaring av 8 000 m³ tryckimpregnerade produkter samt att utöka

fastbränsleanläggningarna till en total installerad effekt på högst 32 MW inom fastigheten Sävar 62:1 m.fl. Beslutat 2020-09-03 av Länsstyrelsen Västerbotten. Tillståndet togs i anspråk den 1 augusti 2021.

2.3 Ansökans omfattning

Nu aktuell ansökan avser anläggande av ny timmersortering inom norra delen av befintlig fastighet Sävar 62:1 (**Fel! Hittar inte referenskälla..**3). Som en följd av detta tillkommer även andra ändringar tillhörande den nya timmersorteringen. Den ansökta ändringen av verksamheten innebär sammantaget:

- En ny och längre timmersortering
- Nya hårdgjorda ytor
- Förändrad bullersituation
- Förändrad transportsituation
- Nya in – och utfarter
- Utökad dagvattenhantering
- lanspråktagande av ny mark



Figur 2.3. Möjlig placering av ny timmersortering på norra delen av fastigheten. Kartan är en preliminär principiell skiss. Den vita rektangeln är byggnad för personal, svart sträck illustrerar tänkt timmersortering och dess bana.

För planerad verksamhet krävs ändringstillstånd enligt 16 kap. 2a § miljöbalken. En ansökan om tillstånd ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som beskriver den påverkan som verksamheten kan medföra för människors hälsa och miljö.

Enligt 6 kap 35 § MB ska miljökonsekvensbeskrivningen i den specifika miljöbedömningen innehålla uppgifter om bl.a. verksamhetens lokalisering, utformning och omfattning och en identifiering,

beskrivning och bedömning av de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra.

Utifrån Länsstyrelsens beslut om att ändringen inte kan antas en medföra betydande miljöpåverkan har en så kallad liten miljökonsekvensbeskrivning tagits fram som behandlar de väsentliga miljöeffekterna kopplat till ändringen (6 kap. 47 §). Miljökonsekvensbeskrivningen kan begränsas till att enbart avse den aktuella ändringen.

2.4 Kunskapskravet

Enligt 15 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) ska en miljökonsekvensbeskrivning tas fram med den sakkunskap som krävs vad gäller verksamhetens särskilda förutsättningar och förväntade miljöeffekter.

Konsultföretaget Sweco Sverige AB har anlåtats för framtagande av föreliggande miljökonsekvensbeskrivning. Inom Sweco finns lång erfarenhet och bred kompetens avseende miljökonsekvensbeskrivningar för alla typer av miljöfarlig verksamhet. Detta, i kombination med Norra Skogs kunskap om verksamheten, medför att kravet på sakkunskap anses vara uppfyllt.

2.5 Metod

Inventering av förutsättningar i aktuellt område har genomförts genom inhämtning av underlag via karttjänster, tidigare utredningar i området samt information från kommun och andra myndigheter samt inkomna synpunkter från samråd. Flera specifika utredningar har genomförts i projektet vilka ligger till grund för denna MKB.

Generella bedömningsgrunder som miljö kvalitetsmål, miljöbalkens allmänna regler och andra lagkrav har legat till grund för att beskriva projektets påverkan och konsekvenser. Se avsnitt 10 för bedömningsmetodik.

3 Samråd

Inom ramen för tillståndsprocessen har Norra Skog genomfört samråd med myndigheter och enskilda som bedömts vara särskilt berörd av verksamheten. Samrådet som hållits är ett undersökningssamråd med en utökad samrådsrets.

En del synpunkter från myndigheter och organisationer har inkommit och främst berört samrådsrets, innehåll i MKB, detaljplan, rennäring, buller och dagvattenhantering samt eventuell påverkan på Sävaråsen.

Från närboende har endast tre synpunkter inkommit som rört buller, status på vattendrag, tidigare samråd samt sot och höga hastigheter gällande nuvarande verksamhet. Synpunkter gällande innehåll i MKB har inarbetats och en del texter förtydligats. Samtliga synpunkter som framkommit har beaktats, för fullständiga synpunkter se samrådsredogörelse (Bilaga D i ansökan).

Samråd inleddes med att Norra Skog skickade ett samrådsunderlag till Länsstyrelsen i Västerbotten den 15 december 2021. Ett samrådsmöte hölls digitalt den 11 januari 2022 med Länsstyrelsen Västerbotten och Umeå kommun delvis i syfte att diskutera avgränsning och innehåll i MKB.

Den 21 januari 2022 skickades ett uppdaterat samrådsunderlag till myndigheter och organisationer, så som Umeå kommun, Rans Sameby, Brandförsvaret/räddningstjänsten och Sävar Fiskevårdsområde, samt fastighetsägare/närboende. I ett informationsbrev lämnades information om den planerade verksamheten samt en hänvisning till ett fullständigt samrådsunderlag på Norra Skogs hemsida. Skrivelsen uppgav även att skriftliga synpunkter kunde lämnas till och med den 18 februari 2022.

Information om den planerade verksamheten och möjligheten att lämna skriftliga synpunkter till och med den 18 februari 2022 har även meddelats till allmänheten via kungörelse i lokaltidningarna Västerbottens Kuriren samt Västerbottens Folkblad.

Samrådsunderlaget har funnits tillgängligt på Norra Skogs hemsida. Samrådstiden var fyra veckor under perioden 2022-01-24 till 2022-02-18. Samtliga inlämnade synpunkter har sammanställts och bemötts i en samrådsredogörelse se Bilaga D i ansökan. Begäran om beslut om betydande miljöpåverkan skickades in till länsstyrelsen i Västerbotten den 19 mars 2022.

Efter att samrådsredogörelsen skickats in till länsstyrelsen inkom Rans sameby med ett skriftligt yttrande via e-post den 22 mars 2022 där de angav att de tillstyrker den planerade åtgärden. Detta skickades som en komplettering till länsstyrelsen inför beslut om betydande miljöpåverkan den 22 mars 2022. Ett samrådsmöte har även hållits digitalt med VAKIN den 9 februari 2022.

Den 1 april 2022 beslutade Länsstyrelsen i Västerbotten att ändringen inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan.

4 Avgränsningar

Anläggningsarbete planeras att påbörjas under 2023 och anläggningen planeras att tas i drift 2024.

4.1 Tematisk avgränsning

I 6 kap 47 §§ miljöbalken finns angivet att en liten miljökonsekvensbeskrivning ska lämna de upplysningar som behövs för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten kan förväntas ge upphov till.

Det är inte närmare preciserat i lagtext vad en liten MKB ska innehålla. Av förarbetena framgår att en liten MKB kan bli ytterst översiktlig eller relativt omfattande, allt beroende på verksamheten eller åtgärdens miljöpåverkan och förutsättningarna på den avsedda platsen. För att hitta en lämplig omfattning och detaljeringsgrad för en liten MKB anser Naturvårdsverket att verksamhetsutövaren kan utgå från länsstyrelsens beslut om inte betydande miljöpåverkan.

Som en följd av Länsstyrelsen beslut samt de synpunkter som lämnats under samrådet kommer aktuell miljökonsekvensbeskrivning att fokusera på de miljöeffekter som beskrivs i kap 7-17. Nedan redovisas miljöaspekter och miljöeffekter som inte bedöms innebära någon väsentlig påverkan och som därför inte kommer att utredas vidare inom nu aktuell miljökonsekvensbeskrivning:

- Miljö kvalitetsnorm luft: Utökad område för timmersortering förväntas inte förändra utsläppsnivåer för luft och påverkan på luftkvaliteten i området väntas vara densamma.
- Miljö kvalitetsnorm buller: Förordningen om miljö kvalitetsnorm för buller gäller:
 - Kommuner med mer än 100 000 invånare avseende omgivningsbuller från alla vägar, järnvägar, flygplatser och tillståndspliktiga hamnar,
 - vissa utpekade industrigrenar under industriutsläppsförordningen (2 §, förordningen 2004:675) och
 - omgivningsbuller från större vägar, järnvägar och flygplatser i hela Sverige (4-6 §§ i förordningen 2004:675).

Nu aktuell verksamhet utgör ingen sådan utpekad industrigren under industriutsläppsförordningen. Miljö kvalitetsnormen för buller kommer inte att utredas vidare inom nu aktuell miljökonsekvensbeskrivning. Verksamhetens påverkan på ljudbilden generellt kommer dock att redovisas vidare under avsnitt 10.3, Boendemiljö.

- Naturresevat: Söder om verksamheten (cirka 4 km) ligger naturresevatet Nedre Sävarån vilket omfattar nedre loppet av Sävarån med delar av kringliggande lövskogar, våtmarker, barrskogar och havsfjärdar. Aktuell ändring förväntas inte kunna påverka de värden som är knutna till skydden till följd av avståndet. Inte heller påverka de föreskrifter som finns vilket främst berör åverkan på mark och växtlighet, stora djurlivet, framföra motordrivna fordon, ankra upp båtar med mera samt uppsättning av skyltar eller liknande.
- Sumpskog, våtmark och nyckelbiotop (väster om området som nämns i NVI). Nyckelbiotopen är en skogsbäck med tillhörande kantzoner. Dessa objekts kontinuerliga ekologiska funktion, KEF, kan bland annat störas av en förändrad hydrologi/avverkning/utsläpp på något vis inom områdena. Sävar sågs utökning ligger på ett sådant avstånd att inget av detta kommer att ske.

- Objekt med naturvärde: Precis öster om området ligger ett objekt med naturvärde, vilket är ett område som inte uppfyller kraven på att vara nyckelbiotop men ändå kan vara viktig för biologisk mångfald (och om det lämnas orört, kommer att bli en nyckelbiotop). Nämns i NVI. Objektets KEF bedöms inte påverkas nämnvärt. Möjligtvis kan buller kan störa arter inom området, men ändringen bör inte göra så stor skillnad jämfört med dagens läge (naturvärdet ligger angränsande till dagens verksamhetsområde för Sävar såg).
- Kulturmiljö: Inga riksintressen för kulturmiljön eller kända forn- eller kulturlämningar har identifierats i eller i närheten av aktuellt område via hemsidan Fornsök (Riksantikvarieämbetet, 2021).
- Förorenade områden: Inga potentiellt förorenade områden har hittats inom aktuellt område enligt Länsstyrelsernas EBH-karta.
- Vattenförekomst Öxbäcken: Öxbäcken är en vattenförekomst och finns i det omgivande landskapet men inga utsläppspunkter från verksamheten når denna recipient. Därav bedöms ingen påverkan från aktuell ändring förväntas uppstå.
- Inget strandskyddat område berörs.

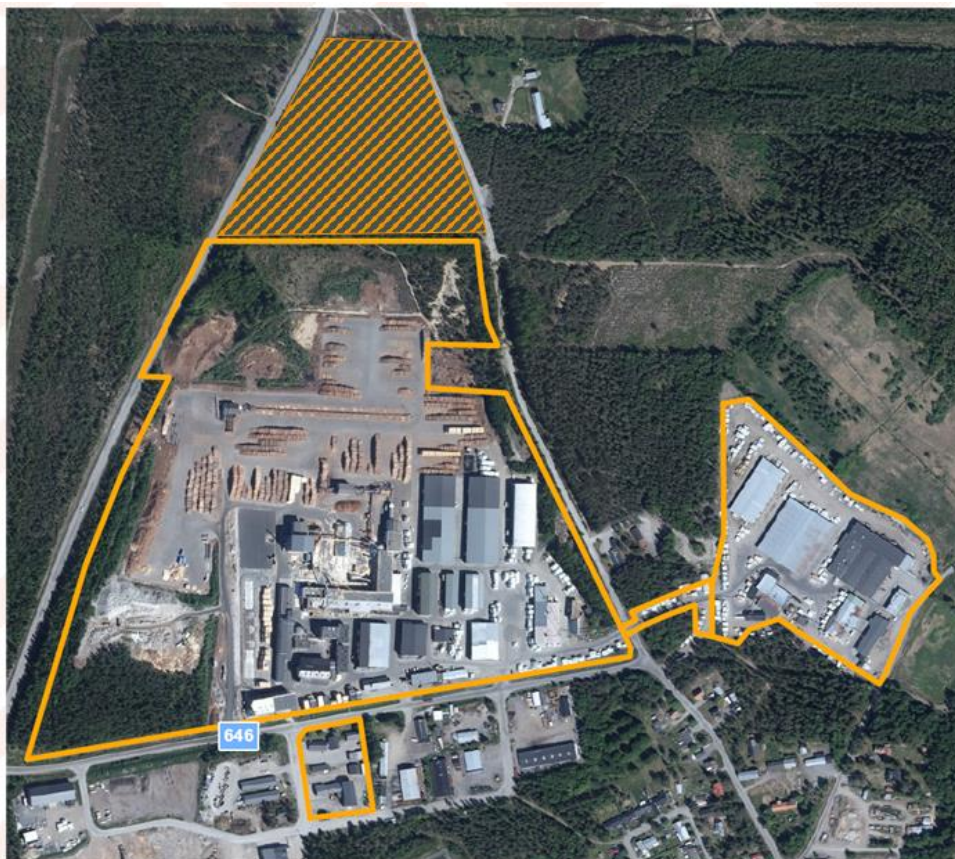
4.2 Geografisk avgränsning

Aktuell ändringsansökan omfattar norra delen av Sävar 62:1 (Figur 5.1) och den direkta påverkan bedöms ske inom fastigheten samt dess absoluta närhet. Värdena naturmiljö, friluftsliv och landskapsbild beskrivs inom detta mer avgränsade område. Aspekter som vattenmiljö, rennärning och boendemiljö (främst buller) beskrivs i ett något större perspektiv. Detta eftersom värdena inte är fasta och bundna till en viss plats eller för att påverkan kan ske en bit utanför själva ansökningsområdet.

5 Lokalisering och planförhållanden

5.1 Lokalisering

Den aktuella ändringen är lokaliserad norr om befintlig verksamhet på fastighet Sävar 62:1, Umeå kommun, Västerbottens län. Lokaliseringen begränsas i söder av befintligt verksamhetsområde, i öst och väst av befintliga vägar samt i norr av fastighetsgränsen för Sävar 62:1 (Figur 5.1).



Figur 5.1. Karta över Sävar sågs verksamhetsområde. Den norra delen som ansökan gäller är skrafferad.

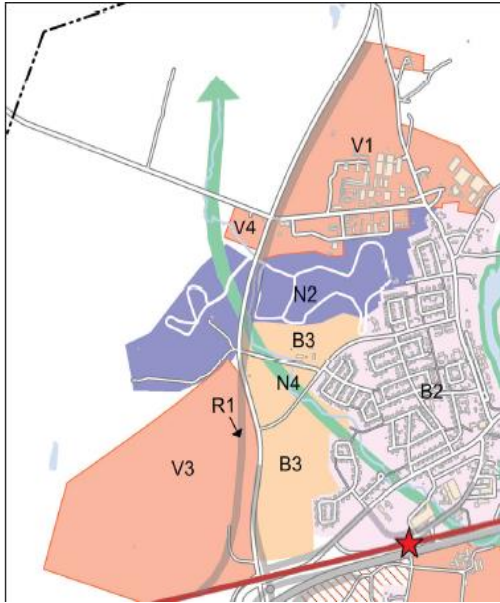
5.2 Planförhållanden

Det planerade verksamhetsområdet omfattas av Umeå kommuns översiktsplan beslutad den 27 augusti 2018. Sävar tillsammans med andra större tätorter utanför Umeå föreslås på sikt betydande tillväxt. I planen hänvisas till fördjupad översiktsplan för Sävar.

Platsen för verksamheten omfattas av den fördjupade översiktsplanen för Sävar (FÖP Sävar), antagen av kommunfullmäktige 2021 (Umeå kommun, 2021a). I planen står det att norra området (benämnt V1 i FÖP Sävar) ska utgöras av Sävars industri- och verksamhetsområden, se Figur 5.2. Planerad ändring av verksamheten möjliggör också för eventuellt anslutning av stickspår från Norrbotniabanan, vilket också går i linje med gällande plan, se mer under 7.2.

I FÖPen framgår att särskild hänsyn behöver tas till grundvattenförekomsten, Om grundvattnet omhändertas och inte filtreras bedöms ingen miljöpåverkan ske. Vid utvidgning av verksamhetsområdet behövs åtgärder i dagvattenhanteringen.

Området berörs i dagsläget inte av någon detaljplan.



Figur 5.2. Utsnitt av plankarta från fördjupad översiktsplan Sävar (Umeå kommun 2021). Sökt ändring ligger inom V1. R1 (grå linje) visar möjlig sträckning för stickspår från Norrbotniabanan.

5.3 Omgivningsbeskrivning

Ansökan gäller norra delen av fastigheten Sävar 62:1 (Figur 5.1) som främst består av skogsmark och enstaka skogsbilvägar. Jordarterna i planområdet består till största del av isälvsediment med inslag av torv i väster. Isälvsedimenten i planområdet är en del av den ås som sträcker sig mellan Sävar och Bullmark. Landskapet omkring området består också till största del av skogsmark och myrmark. Öster om området finns en gård med tomt som ägs av Norra Skog.

Bostäder finns söder om fastigheten Sävar 62:1. Avståndet till närmaste bostadshus är cirka 500 meter räknat från norra delen av fastigheten, som ändringstillståndet berör. Söder och sydost om fastigheten finns även ett industriområde samt fritidsområde med fotbollsplaner och elljusspår.

Sävarån är riksintresse för naturvård (NRO24073) samt Natura 2000 område, naturvärdena för Sävarån beskrivs under avsnitt (10.1). Riksintresse rennäring täcker hela området som ändringsansökan innefattar och riksintresset är även trivselland, se mer under 10.4. Söder om norra delen av fastighet Sävar 62:1 finns ett riksintresse för järnväg. Riksintresset berör planerad sträcka av Norrbotniabanan förbi Sävar (sträcka Umeå-Robertsfors).

6 Befintlig verksamhet

6.1 Mottagning av timmer, timmersortering och timmerupplag

Timret lossas från långtradarna med en timmertruck/timmertraktor och läggs på upplaget. Från timmerupplaget flyttas sedan timret till timmersorteringen/mätstationen där det sedan mäts och sorteras i olika välter beroende på träslag, kvaliteter och postningsklasser. Befintlig timmersortering ligger i öst-västlig riktning och i anslutning till denna en byggnad för personal.

Timret flyttas sedan från timmersorteringen/mätstationen till välter på timmerplan. Spillbark (städbark) sopas upp från det asfalterade industriområdet och eldas i egen panna eller säljs som biobränsle. Ingen bark deponeras. Ingen bevattning av timmer förekommer.

Från välterna på timmerplan flyttas timret vidare till sågverkets timmerintag där de matas in i barkmaskinen där barken skalas av från timret. Bark och annat spill från dessa processer används i huvudsak som biobränsle i egen panna, överskottet säljs externt som biobränsle.

6.2 Transporter

Till verksamheten kommer transporter med timmerråvara och från verksamheten går utgående produkter (sågat virke, färdiga komponenter och spån/flis/bark som inte förbrukas på plats). Till detta tillkommer transport av avfall (aska, sot, emballage, grovsopor och farligt avfall). Tung trafik till och från går i huvudsak via länsväg 649 (mot Bullmark) och sedan vidare på väg 646 (Tväråmarksvägen) in till området se Figur 2.3.

6.3 Dagvatten

Merparten av Sävar sågs verksamhetsområde består av hårdgjorda ytor. Hårdgjorda ytor innebär att risken för spridning av föroreningar till mark och grundvatten via infiltration minskar samt att ytorna blir lättare att städa och mer välanpassade för hantering och lagring av råvaror och produkter. Då den hårdgjorda ytan innebär att infiltrationen av nederbörd och snö- och smältvatten minskar så ökar uppkomsten av dagvatten och behovet av att samla upp och avleda dagvatten. Avvattning (dagvatten) från området sker idag via ledningssystem främst mot sydost där det ansluter till lokala dagvattennätet. Dagvattennätet tillhandahålls av Vakim och utsläppspunkten är vid Sävarån.

Verksamheten bevattnar inte längre sina timmerupplag vilket innebär att inget bevattningsvatten behöver hanteras. Vattenutsläpp har i dagsläget inte påvisats påverka Sävaråns möjlighet att uppnå eller bibehålla status för gällande miljö kvalitetsnormer. I befintligt tillstånd gäller utredningsvillkor för dagvatten där Norra Skog, i samråd med tillsynsmyndigheten, ska utreda hur hantering av dagvatten bör utformas för att jämna ut flödesvolymerna samt minimera risken för utsläpp av förorenade ämnen till Sävarån eller grundvattenförekomsten Sävaråsen. Under prövotiden gäller att dagvatten från verksamhetsområdet inte får släppas ut till dagvattennätet eller dikessystem innan avskiljning från spån, bark, sandrester och andra fasta föroreningar skett. Detta sker idag genom kontinuerlig städning/sopning av området, rensning av dagvattenbrunnar och rensbrunnar som finns i anslutning till torkar.

För att se över dagvattenhanteringen (inklusive snö/smält- och släckvatten) har provtagningar av dagvattnet har genomförts under sommaren och hösten 2021. Resultatet visar på att dagvatten från området innehåller förhöjda halter av zink, suspenderat material och till viss del även TOC och fenoler. Ytterligare beskrivning över dagvattnets flöden, innehåll samt hur dagvatten på det nya området kan komma att hanteras redovisas i avsnitt 7 och 10 samt i bifogad dagvattenutredning. För befintligt verksamhetsområde rekommenderas i rapporten att nyttja den nuvarande lösningen där dagvattnet släpps till det lokala dagvattennätet, då detta bedöms vara det bästa alternativet med hänsyn till kostnaden, markanspråk och miljöpåverkan. Slutgiltig hantering om hur dagvattnet kommer hanteras på befintliga ytor görs i dialog med tillsynsmyndigheten.

6.4 Buller

Vid produktion är det främst ljudnivåer från timmersorteringen, sågintaget och utlastningstruck på sågen som ger störst bidrag till den ekvivalenta ljudnivån på Sävar 62:1. Buller orsakas även av interna och externa transporter inom och utanför verksamhetsområdet. I dagsläget ankommer alla timmertransporter vi infartsväg i södra delen av fastighet Sävar 62:1 via Tväråmarksvägen se figur 2.1. I samband med byggnationen av befintlig timmersorteringen gjordes bullerdämpande åtgärder för att minska bullret från maskinerna. Alla torkar efter 1999 är utrustade med ljuddämpare på utblås för att minska ljudnivåer. De fordon som köpts in är utrustade med bästa tillgängliga bullerdämpning.

Enligt befintligt tillstånd finns ett utredningsvillkor om att Norra Skog, i samråd med tillsynsmyndigheten, ska utreda möjligheten att minska buller från verksamheten.

6.5 Risk och säkerhet

Risker och säkerhetsfrågor behandlas enligt miljöledningssystemet ISO 14 001 samt i kvalitetssystemet som styr hela verksamheten. Norra Skog har tidigare genomfört en riskanalys över hela verksamheten och identifierat följande risker:

- Stoftutsläpp högre än villkor
- Brand i trävarulager
- Brand i lagertank
- Oljeläckage
- Kemikaliespill och
- Större bränsleläckage

Norra Skog har utarbetade rutiner och bedriver ett aktivt säkerhetsarbete för att förebygga och minimera risker för tillbud och olyckor.

6.6 Avfall, kemikalier, energi och råvaror

Inom befintlig verksamhet hanteras kemikalier och avfall enligt befintligt tillstånd och rutiner. Nuvarande timmersortering drivs av en kombination av elmotorer och hydraulik och hydrauloljor hanteras i närheten av denna. Enligt befintligt tillstånd kan en ny timmersortering anläggas. Denna skulle i större utsträckning drivas av el och kemikalieanvändningen skulle således minska.

Timmersorteringen utgör en väldigt liten del av verksamhetens totala energianvändning. Av den el som används på Sävar såg går mest åt till torkat, se teknisk beskrivning för mer information. De råvaror som hanteras vid timmersorteringen är stockar och spillbark.

7 Ansökt verksamhet

7.1 Mottagning av timmer, timmersortering och timmerupplag

Mottagning och lossning av timmer kommer ske längre norrut jämfört med befintligt tillstånd (Figur 2.3). Den nya timmersorteringen kommer placeras i nord-sydlig riktning och vara längre än befintlig sortering. Pålastningen till timmersorteringen (den mest bullrande delen) kommer placeras i norra änden av timmersorteringen och en byggnad i anslutning till pålastningen för personal kommer uppföras.

Runt omkring planerad timmersortering kommer det anläggas hårdgjorda (asfalterade) ytor, vilket innebär en utökning av hårdgjorda ytor jämfört med befintligt tillstånd. På dessa ytor kommer timmertraktorer transportera sorterat timmer på upplag innan det flyttas vidare till timmerintaget och barkmaskinen.

Den exakta markanvändningen är inte beslutad. Knappt 60% av den norra ytan planeras i nuläget att bli hårdgjord när området tas i anspråk. Övriga markytor kommer bland annat användas till fördröjnings/sedimentationsdamm (se avsnitt 7.3 samt 10.1).

7.2 Transporter

Ny in/utfart planeras att anläggas på nordöstra delen av utökade verksamhetsområdet. Ändringen innebär att transporter till timmersorteringen kan ske längre norrut via ny tillfart/utfart (Figur 2.3). Följaktligen kommer trafiken vid befintlig in/utfart efter Tväråmarksvägen minska. Denna lösning innebär att de interna transportererna kan effektiviseras och trafiksäkerheten öka då trafik sprids över en större yta samtidigt som fler in/ut-farter minskar trängsel. Inga ytterligare transporter, varken till/från eller inom verksamhetsområdet kommer tillkomma till följd av aktuell ändring.

Området frigör mer yta för verksamheten vilket förbättrar möjligheterna för en eventuell framtida anslutning av stickspår från Norrbottenbanan med tillhörande terminal. Vilket i framtiden kan komma att innebära en ökning av transporter på järnväg jämfört med väg, vilket väntas bidra till minskade utsläpp av växthusgaser från transporter.

7.3 Dagvatten

En dagvattenutredning är genomförd för norra delen av Sävar 62:1 (Bilaga C1).

Dagvattenutredningens syfte är att visa vad som krävs under olika förutsättningar, för att på så vis undersöka möjligheten att hantera det dagvatten inklusive snö/smält och släckvatten som uppstår vid föreslagna ändring. Alternativ för norra området redovisas nedan och finns beskrivet mer utförligt i Bilaga C1. Om inte annat anges baseras all information på genomförd dagvattenutredning.

Dagvattnet har provtagits och innehåller förhöjda halter av zink och suspenderat material men även TOC och fenoler. En ändring av verksamheten innebär inte att mer föroreningar tillkommer då produktionen och mängden timmer inte ändras utifrån gällande tillstånd. Ändringen innebär dock att mängden dagvatten ökar då mer yta kommer hårdgöras. Timmersorteringen flyttas även mer norrut på fastigheten.

I genomförd dagvattenutredning har framförallt tre alternativ utretts, anslutning till kommunalt ledningsnät, avledning österut och infiltration.

7.3.1 Anslutning till det kommunala dagvattennätet

Att avleda dagvattnet från tillkommande ytor via det befintliga interna dagvattensystemet till Vakins dagvattenledning anses vara en enkel lösning då en stor del av det befintliga dagvattensystemet består av denna lösning. Den östra huvudledningen bedöms kunna användas för detta ändamål. I detta fall föreslås att ett dagvattensystem anläggs för den norra delen av verksamhetsområdet som även ersätter det befintliga dikessystem vid norra sidan. Ett nytt inlopp till områdets befintliga dagvattenledning föreslås anläggas i Figur 7.3.1 illustreras ett exempel på utformning.

Kapaciteten i det befintliga interna dagvattensystemet är begränsat och därmed finns behov av fördröjning av dagvattnet. En damm föreslås att anläggas, denna bör dimensioneras och utformas för såväl fördröjning som för rening av dagvattnet. Våta dammar är effektiva när det gäller avskiljning av suspenderade ämnen och därmed partikelbundna föroreningar. En viss rening av lösta föroreningar kommer också ske i den våta dammen.

Genom att anlägga en damm anses både renings- och fördröjningsbehovet kunna uppfyllas. På grund av bark och andra partiklar rekommenderas en separat försedimentation som är lättillgänglig för tömning och underhåll. För erforderlig funktion är det även viktigt att övriga delar av dammen kontinuerligt töms.

Denna lösning behöver stämmas av med Vakin och dialog förs i dagsläget. För att underlätta anslutning till det allmänna nätet bör därför maxflödet från området inte öka och om möjligt istället minska jämfört med nuläget. För att uppnå detta, görs bedömningen att en ökad anslutning av det norra delområdet, troligen kommer att behöva kompenseras genom att anlägga fördröjningsåtgärder som beskrivs ovan. Beräkning av möjlig storlek och flöden beskrivs mer i detalj i Bilaga C1 samt i den tekniska beskrivningen (Bilaga B). I Figur 7.3 1 illustreras ett förslag till utformning.



Figur 7.3.1. Översiktligt förslag på avledning av dagvattnet till det befintliga dagvattensystemet samt potentiella ytor för fördröjning och rening. Hårdgjorda ytor har markerats med grå, olika avrinningsområden till norra delen har färgen gul. Röd ring är möjlig placering av fördröjningsdamm.

7.3.2 Avledning österut

En alternativlösning är också att avleda hela eller delar av dagvattnet österut till Sävarån, se Figur 7.3.2 Det finns en naturlig lutning mellan huvudfastigheten Sävar 62:1 och Norra Skogs fastighet Sävar 13:41 i öster, som skulle möjliggöra en avledning av dagvattnet med självfall över Sävaråsen och vidare till Sävarån. Sävar 13:41 avvattnas idag via ett öppet dike till Sävarån och samma avrinningsstråk bedöms kunna nyttjas från fastighetsgränsen. Ett nytt dike behöver anläggas för att leda vatten från huvudfastigheten till det befintliga dikessystemet. Diket behöver korsa vägen vid östra sidan av verksamhetsområdet samt fastigheten Pålböletomten 8:1.

Avledningen kommer i detta fall ske via ledning för att inte dagvattnet ofrivilligt ska infiltrera till Sävaråsen. I dagsläget finns ingen ledning mellan de två fastigheterna och tillstånd från i första hand markägaren krävs för att kunna överleda vattnet. Dialog behöver även föras med Umeå Energi som har ledningar på östra sidan av vägen.

Även i detta förslag krävs rening och fördröjning av dagvattnet i enlighet med tidigare beskriven damm (avsnitt 7.3.1), beroende på utformningen av avledningen. Möjlig plats för dammen syns som en röd ring i figur 7.3.2 nedan.



Figur 7.3.2. Översiktligt förslag på avledning av dagvattnet österut samt potentiella ytor för fördröjning och rening. Hårdgjorda ytor har markerats med grå, olika avrinningsområden har färgerna grön, orange och gul. Mörkblå linjer är befintligt dagvattensystem, svarta prickar är befintliga brunnar. Ljusblå pilar visar möjlig utformning av dagvattendiken samt flödesriktning. Röd ring indikerar område för fördröjningsdamm.

7.3.3 Infiltration väst

I dagvattenutredningen har även alternativet infiltration av dagvatten inom ansökt yta utretts. Detta alternativ skulle förslagsvis innebära infiltration i västra delen av aktuellt område samt konstruktion av infiltrationsytor och sedimentationsdamm för rening och förbehandling av dagvatten. För att denna konstruktion ska rena dagvattnet tillräckligt behövs förutom sedimentationsdamm (för partikelbundna föroreningar) även rening från fenoler då biologisk nedbrytning av dessa försvåras vid en infiltration där förhållandena är syrefria. Denna rening kan antingen ske via behandling med aktivt kol eller ozonering.

Både kostnaden för aktivt kol samt för ozonering är väldigt hög och reningen omfattande. Ett alternativ där kol används eller ozon behöver användas för att uppfylla den rening som krävs för att säkerställa att grundvattnet inte förorenas av fenoler.

Sammantaget bedöms infiltration i kombination med rening av fenoler vara för dyrt och för energikrävande för att vara rimligt att genomföra för norra området. Detta alternativ anses därför inte heller lämpligt ur ett klimatperspektiv och är inte aktuellt för vidare utredning.

7.4 Buller

Timmersortering och transporter (bullrande verksamheter) kommer förläggas längre bort från befintliga bostäder till följd av ansökt ändring. En bullerutredning har utförts utifrån planerad ändring och sammanfattas under 10.3, fullständig bullerutredning finns i Bilaga C3.

7.5 Risk och säkerhet

Aktuellt område kommer inkluderas i det befintliga arbetet enligt miljöledningssystemet och kvalitetssystemet. Utarbetade rutiner och säkerhetsarbete för att förebygga och minimera risker för tillbud och olyckor kommer uppdateras. Även insatsplaneringen kommer uppdateras. Inga nya kemikalier, hälsofarliga ämnen eller brandfarliga ämnen kommer tillkomma till följd av ändringen.

Risker från aktuell ändring kopplade till mark och vatten beskrivs under 10.1 och 10.2. I övrigt bedöms ändringen inte innebära någon ytterligare risk för olyckor sett till miljön eller människors hälsa jämfört med befintlig verksamhet. Säkerheten inom området förväntas ökas om följd av förbättrad logistik, se 7.2.

7.6 Avfall, kemikalier, energi och råvaror

Ny timmersortering kommer, likt timmersorteringen enligt befintligt tillstånd, i högre utsträckning drivas av el. Behovet av kemikalier, samt risk för läckage, är oförändrat jämfört med befintligt tillstånd. Inga nya kemikalier eller avfall kommer hanteras som följd av aktuell ändring. En mindre mängd hydraulolja kommer förvaras säkert på det nya området. Uppsamlingskärl kommer installeras under alla hydraulaggregat och under tanken för förvaring av hydraulolja. Nivåalarm kommer installeras som stannar utrustningen om nivån i tanken med hydraulolja sjunker till en viss volym. Total energianvändningen kommer inte förändras till följd av planerad timmersortering. Ny timmersortering kommer i högre utsträckning drivas på el jämfört med befintlig.

De råvaror som kommer hanteras inom ändringen är stockar och spillbark. Mängd samt typ av råvaror och produkter kommer inte förändras jämfört med befintligt tillstånd.

8 Alternativ

8.1 Alternativa lokaliseringar

Ändringen är lokaliserad invid det befintliga verksamhetsområdet och utgör därmed en utökning av befintligt industriområde. Med avseende på befintlig verksamhet, logistik och flödet i produktion bedöms anläggning av ny timmersortering inte kunna ske på annan plats än i anslutning till befintligt verksamhetsområde. Både i väster och öster begränsas en utökning av vägar. Det har även framkommit i tillståndsprocessen för befintligt tillstånd att området västerut är av större intresse för rennärningen. Området i öster bedöms vara logistiskt svårt att använda samt att närheten till bebyggelse blir kortare och buller från verksamheten torde då öka åt det hållet. Där finns även ett objekt av naturvärde enligt Skogens pärlor. I söder är marken ianspråktagen av befintliga verksamheter.

8.2 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att sågverksamheten fortsätter enligt nuvarande tillstånd utan att den norra delen av fastigheten tas i anspråk. Ny timmersortering kommer etableras enligt befintligt tillstånd vilket innebär att längden inte kommer bli längre än idag. Klassindelning av råvara kommer då inte kunna göras enligt de möjligheter som röntgentekniken medför. Arean hårdgjorda ytor kommer inte öka. Dagvattenhanteringen kommer fortsätta utredas för befintlig verksamhet. Buller från timmersorteringen uppkommer närmare befintliga bostäder. Logistiklösning samt säkerheten inom området kommer vara oförändrad utifrån dagsläget.

Om möjligheterna som en längre timmersortering ger inte kan förvekligas förlorar Norra Skog konkurrenskraft. Risken är att anläggningen därigenom tappar lönsamhet och på sikt måste avvecklas.

9 Bedömningsmetodik

Syftet med en miljökonsekvensbeskrivning är att integrera miljövärdena i beslutsfattandet så att en hållbar utveckling främjas.

Bedömningen av konsekvenser görs i två steg där värdet hos de berörda områdena (lågt till högt) bedöms, liksom effekten (ingen till stor, kan vara positiv eller negativ) på områdena. Värde tillsammans med effekt vägs sedan ihop till en konsekvens enligt bedömningsmatrisen nedan (Tabell 1). Värdering av konsekvenser redovisas i Tabell 2 nedan.

Tabell 1. Bedömningsmatris. Konsekvenserna bedöms som en sammanvägning av värde och effekt.

Värde \ Effekt	Lågt värde	Måttligt värde	Högt värde
Stor negativ effekt	Små-måttliga konsekvenser	Måttliga konsekvenser	Stora konsekvenser
Måttlig negativ effekt	Små konsekvenser	Små-måttliga konsekvenser	Måttliga konsekvenser
Liten negativa effekt	Obetydliga-små konsekvenser	Små konsekvenser	Små-måttliga konsekvenser
Obetydlig effekt	Inga konsekvenser		
Positiv effekt	Positiva konsekvenser		

Tabell 2. Värdering av miljökonsekvenser.

Konsekvenser	Värdering
Stora negativa konsekvenser	Värdet försvinner, påverkar många, stor konflikt med aktuellt miljöintresse.
Måttliga negativa konsekvenser	Värdet minskar, skador uppstår, människor som inte tidigare belastas av aktuell olägenhet drabbas, konflikt med intresse.
Små negativa konsekvenser	Värdet påverkas negativt, ej obetydligt men behöver inte innebära skada.
Inga/obetydliga konsekvenser	Värdet ändras inte eller i mindre och obetydlig grad.
Positiva konsekvenser	Värdet förstärks.

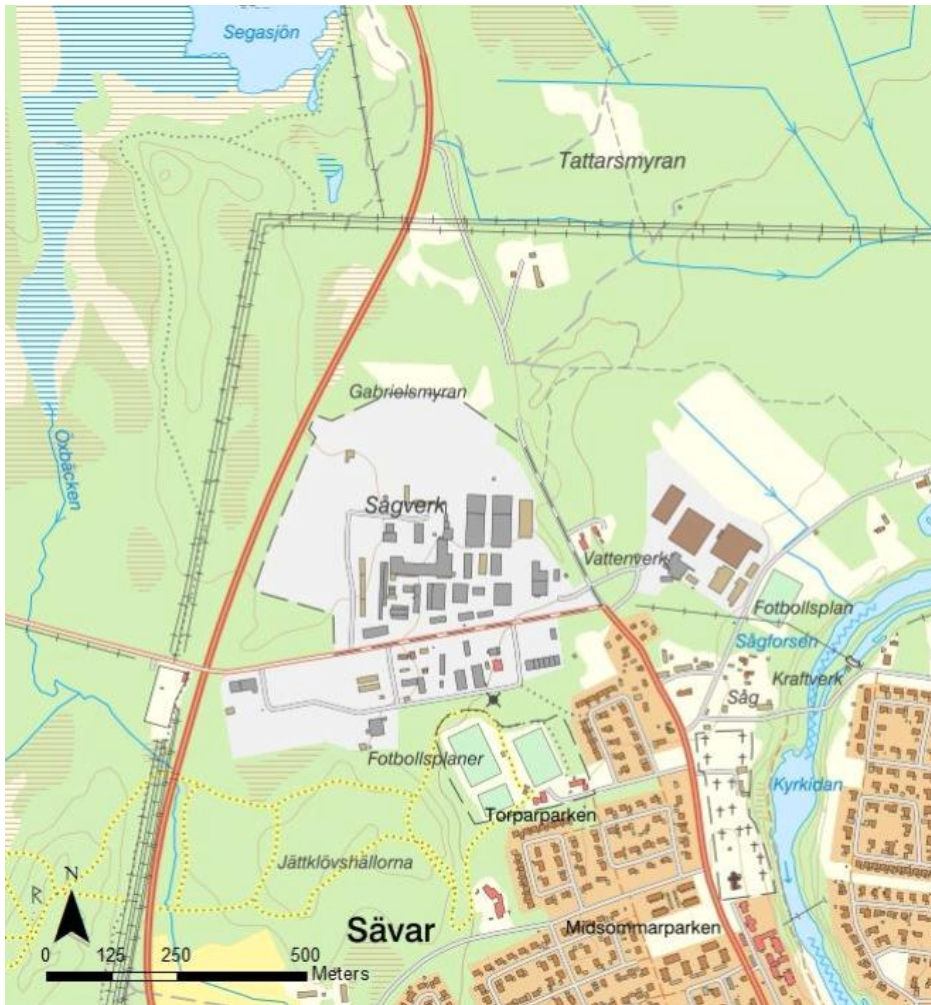
Varje identifierad miljöaspekt har utvärderats och en lämplig skyddsåtgärd föreslagits när detta ansetts nödvändigt. Konsekvenser bedöms med förutsättning att föreslagna skyddsåtgärder vidtas.

10 Miljökonsekvensbedömning

10.1 Ytvatten

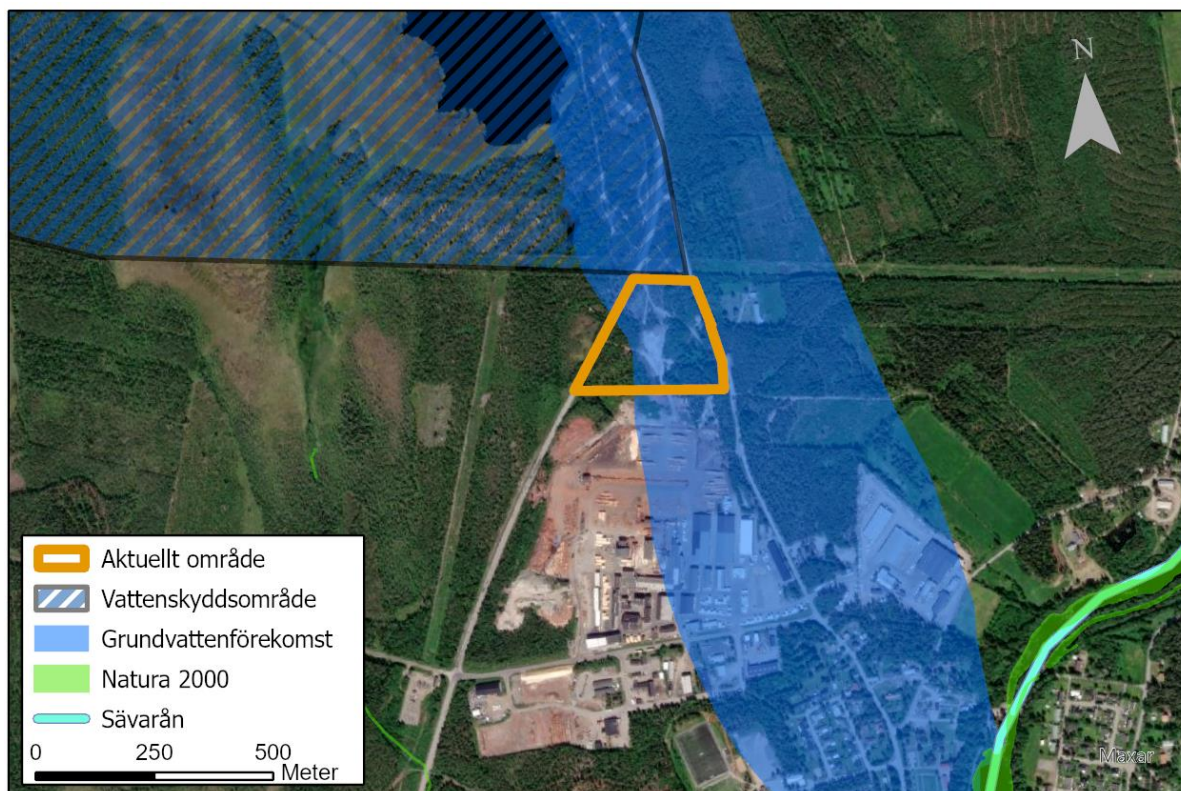
10.1.1 Förutsättningar och nuläge

I omgivningarna till aktuellt område finns en sjö, bäckar, åar och dikessystem (Figur 10.1.1). Allt vatten som genereras inom befintligt verksamhetsområde avleds i dagsläget till Sävarån och därför ligger fokus på detta vattendrag.



Figur 10.1.1. Översiktskarta över ytvatten i anslutning till verksamhetsområdet.

Vakins dagvattensystem mynnar i Sävarån. Inga andra direkta utsläpp till ytvattenförekomster förekommer se Figur 10.1.2.



Figur 10.1.2. Yt- och grundvattenförekomster enligt VISS samt Natura 2000 området Sävarån (2022)).

Sävarån (SE710995-172915) ligger ca 800 meter sydost om norra delen av fastigheten och är ytvattenförekomst med beslutade miljö kvalitetsnormer. Ån har sitt ursprung i Lossmenträsket, Skellefteå kommun, och är en av Norrlandskustens större utbyggda skogsälvar. På sträckan utanför området har ån en forsliknande karaktär.

Miljö kvalitetsnormer (MKN) infördes med miljöbalken år 1999 för att komma till rätta med miljö påverkan från diffusa utsläppskällor som till exempel trafik och jordbruk. Det finns idag miljö kvalitetsnormer för luft, buller och vattenkvalitet.

Enligt miljö kvalitetsnormer för vatten, förordningen (2004:660), ska varje vattenmyndighet fastställa kvalitetskrav för varje yt- och grundvattenförekomster inom respektive vattendistrikt. Syftet är att säkerställa att statusen i vattenförekomsterna inte försämras. De vattenförekomster som kan påverkas av aktuell ändring är förutom Sävarån även Sävaråsen som beskrivs under avsnitt 10.2.

Den ekologiska statusen i Sävarån är måttlig och den kemiska statusen uppnår ej god status, skälen till statusen sammanfattas i Tabell 3. Målet är att vattenförekomsten ska uppfylla god ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus år 2027. Dagvattenutredningen som gjorts pekar på att nuvarande verksamhet inte bedöms påverka miljö kvalitetsnormerna negativt, och påverkar därmed inte heller möjligheterna att uppnå målen.

Tabell 3. Sammanfattning av miljö kvalitetsnormer för Sävarån (VISS, 2022a).

Sävarån (SE710995-172915)	Ekologisk	Kemisk
Miljö kvalitetsnorm	God ekologisk status 2027	God kemisk ytvattenstatus, med mindre stränga krav för bromerad difenyleter samt Hg och Hg-föreningar (det vill säga föroreningar som främst kommer från diffusa källor och

		hamnar i Sävarån via långväga lufttransport. Detta nedfall sker i stor utsträckning över hela Sverige)
Status	Måttlig ekologisk status, till följd av förurning och otillfredsställande konnektivitet, hydrologisk regim och morfologiskt tillstånd (det vill säga till följd av tidigare flottledsrensning och vandringshinder så som dammar).	Uppnår ej god kemisk status, till följd av bromerad difenyleter samt Hg och Hg-föreningar (det vill säga föroreningar som främst kommer från diffusa källor och hamnar i Sävarån via långväga lufttransport. Detta nedfall sker i stor utsträckning över hela Sverige)

Sävarån är även ett Natura 2000 område utpekad för dess naturliga vattensystem samt naturtyper och arter. Natura 2000 området inhyser, förutom Sävarån, även mindre vattendrag, myrsjöar, svämlövskog och svämängar. Öxbäcken innefattas till exempel i detta nätverk men har avgränsats bort (se avsnitt 4.1). Arter så som lax, utter, flodpärlmussla och öring är utpekade för området. Arterna och naturtyperna är viktiga för att upprätthålla områdets biologiska mångfald och naturliga processer.

Sammanfattningsvis bedöms värdet för ytvatten vara högt.

10.1.2 Påverkan från ansökt ändring

Planerad ändring innebär att naturmark hårdgörs, ytavrinningen från området ökar och mängden dagvatten som behöver hanteras ökar. Dagvattnet består i huvudsak av vatten från hårdgjorda ytor och timmerupplag. Utförd dagvattenutredning har identifierat två rimliga sätt att hantera vattnet, anslutning till kommunala dagvattennätet och avledning österut. Båda alternativen förutsätter konstruktion av damm/dammar för fördröjning samt rening (via sedimentation) av dagvatten. Båda alternativen innebär att vattnet leds till Sävarån, antingen via Vakins dagvattennät eller via anläggande av eget nät.

Ingen förändring av själva produktionen eller mängden timmer görs jämfört med idag utan för dagvattnet innebär ändringen främst att ungefär 60 % av marken på det norra området kommer hårdgöras medan resterande yta behålls som naturmark eller för andra ändamål. Detta innebär ändå att mängden dagvatten som behöver hanteras kommer öka. En ökad nederbörd på grund av klimatförändringarna genererar även det mer vatten som behöver omhändertas. En dagvattenutredning som innefattar hela Sävar sågs verksamhet, inklusive det norra området har genomförts, se Bilaga C1. Detaljprojektering är inte genomförd så ytan som är nödvändig för en konstruktion av damm är inte exakt.

Dagvatten från befintlig verksamhet har undersökts och de föroreningar som är något höga är suspenderade ämnen och zink. Zink förväntas till största del föreligga i partikelbunden form. Dessa ämnen anses vara mest relevant att rena vid utsläpp till recipienten och därför anläggs en damm och försedimentering. Även halt av TOC och fenoler är förhöjda och bedöms kunna utgöra problem för miljön. I recipienten bedöms påverkan av halten TOC dock vara av mindre betydelse, eftersom det finns gynnsamma förhållanden för biologisk nedbrytning och den totala mängden bedöms var låg i förhållande till recipientens storlek. Samma resonemang gäller fenoler som är naturligt förekommande i ytvatten, även om inte förekommer i samma koncentration naturligt som i dagvattnet från timmerplanen.

Släckvatten

En utredning gällande släckvattenhantering för norra delen av fastighet 62:1 har tagits fram i dagvattenutredningen se Bilaga C1. Släckvatten kallas det vatten som kvarstår efter en släckinsats vid brand. Detta vatten kan innehålla olika typer av föroreningar (t.ex. kemikalier, partiklar eller oförbrända rester av material). Släckvatten kan spridas till omgivningen genom ytavrinning, transport i

marken och via ledningsnät och på så sätt riskera skada recipienter.

Utredningen visar att mängden släckvatten som förväntas inom anläggningen uppgår till cirka 100 m³. Denna volym bedöms uppkomma vid en brand som startar i timmersorterarens kontrollrum.

10.1.3 Skyddsåtgärder

- Dagvattendamm kommer anläggas för fördröjning av samt sedimentation av dagvatten och släckvatten. Ingen lagring av timmer kommer att påbörjas på det utökade verksamhetsområdet innan dagvattendammen är byggd
- Höjdsättning kommer anpassas för att vatten som idag avrinner mot norr, utanför området, istället leds mot söder bort från vattenskyddsområdet.
- Anläggande av hårdgjorda ytor för att förhindra att dagvatten och släckvattnet tränger ner i marken samt för att möjliggöra uppsamling.
- Utloppet från släck-/dagvattendamm ska förses med en avstängningsventil som även räddningstjänsten kan manövrera.
- Uppföljning av drift och skötsel av dagvattenanläggningarna kommer ingå i verksamhetens egenkontroll.
- Nivåalarm med uppsamlingskärl finns på timmersorteringen.
- Regelbunden städning av hårdgjorda ytor utförs för att minska risk för att bark och partikelbundna föroreningar når dagvattennätet.

10.1.4 Bedömning

Ändringen kommer innebära att ett större markområde hårdgörs vilket kan komma påverka dagvatten- och föroreningssituationen. I sin tur kan detta riskera att påverka närliggande vattenförekomst. Vid exploatering är det därför viktigt med en damm så att ingen förändring sker för recipienten avseende flöden och föroreningar avskils som kan ha negativ påverkan på naturtyper och arter. Eftersom en ny timmersortering till största del drivs av el bedöms behovet av kemikalier, samt risk för läckage, minska till följd av ändringen. Större delen av timmerupplaget kommer fortsättningsvis vara placerad på verksamheten befintliga verksamhetsområde. Verksamheten kommer inte hantera mer timmer än vad de fått tillstånd till vilket innebär att mängden timmer på området inte ökar.

Utredningarna som genomförts visar på vilka föroreningar som finns i vattnet och rimliga alternativ på hur dagvatten, snö/ smält- och släckvatten kan tas omhand på området. Ytterligare detaljprojektering behövs för att bestämma exakt storlek men med utredningarna som stöd och med ovan nämnda skyddsåtgärder bedöms omhändertagande av ytvatten kunna genomföras på det utökade verksamhetsområdet utan att någon negativ påverkan sker på befintliga vattenförekomster eller deras möjligheter att uppnå satta miljö kvalitetsnormer.

Ytvatten bedöms ha ett högt värde, effekten bedöms dock som mindre. Sammanfattningsvis bedöms inte åtgärderna ge upphov till en sådan ökad förorening eller störning som innebär att vattenmiljön i Sävarån försämras på ett otillåtet sätt. De bedöms inte heller äventyra möjligheten för Sävarån att uppnå god ekologisk och god kemisk status eller äventyra möjligheten för Sävarån att upprätthålla god kemisk och kvantitativ status.

10.2 Mark och grundvatten

10.2.1 Förutsättningar och nuläge

Sävaråsens grundvattenförekomst (SE710178-173102) genomkorsar utredningsområdet (Figur 10.1.2) med en grundvattenyta belägen uppskattningsvis cirka 2 - 4 m under marken.

Grundvattenförekomsten har god kemisk status och god kvantitativ status (Tabell 4) och det finns utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter ifrån magasinet.

Tabell 4. Miljökvalitetsnormer för Sävaråsen.

Sävaråsen (SE710178-173102)	Kvantitativ	Kemisk
Miljökvalitetsnorm	God kvantitativ status	God kemisk status
Status	God kvantitativ status	God kemisk status

Öster om Sävar 62:1 ligger ett vattenverk som tar ut vatten från åsen och som försörjer orten Sävar med dricksvatten. Delar av Sävaråsen tillhör vattenskyddsområdet Sävar-Bullmark (2005399). Södra gränsen för vattenskyddsområdet utgör även gräns för norra delen av fastigheten Sävar 62:1, se Figur 10.1.2. Som nämnts tidigare framgår det även i kommunens fördjupade översiktsplan för Sävar att särskild hänsyn behöver tas till grundvattenförekomsten. Där gör man bedömningen att om grundvattnet omhändertas och inte filtreras sker ingen miljöpåverkan. Sävaråsen och vattenskyddsområdet bedöms ha ett högt värde.

Största risken för mark är utsläpp vid spill eller olyckor. Marken på området bedöms ha ett lågt värde.

10.2.2 Påverkan från ansökt ändring

Som beskrivs i avsnittet om ytvatten 10.1 kommer mer yta hårdgöras och området användas för timmersortering. Genom att vidta åtgärder för ytvatten kommer även grundvattnet skyddas. Hårdgjorda ytor och ledning av dagvatten till tät damm och sedan bortledning från åsen kommer minska risken för förorening av grundvattnet. Påverkan på mark och på grundvatten riskerar främst ske under byggtid samt vid eventuella läckage från maskiner eller annan utrustning. På det nya området kommer endast mindre mängd hydraulolja förvaras. Förvaringen kommer ske säkert. Ingen annan aktivitet än timmersortering och körning av fordon sker som kan påverka mark och vatten.

10.2.3 Skyddsåtgärder

- Höjdsättning kommer anpassas för att vatten som idag avrinner mot norr, utanför området, istället leds mot söder bort från vattenskyddsområdet.
- Anlagda dammar eller diken för uppsamling, flödesutjämning och eventuell bortledning kommer utföras täta så att inget vatten infiltreras till grundvattnet.
- De föreslagna dagvattenåtgärderna i avsnitt 10.1 innebär att infiltration av dagvatten innehållande fenoler undviks.
- Nivåalarm och uppsamlingskärl kommer finnas i den nya timmersorteringen.
- Hydraulolja kommer förvaras säkert.
- Absol, spån eller liknande kommer finnas för att samla upp eventuellt spill.
- Under kap 11 beskrivs skyddsåtgärder under byggtiden.

10.2.4 Bedömning

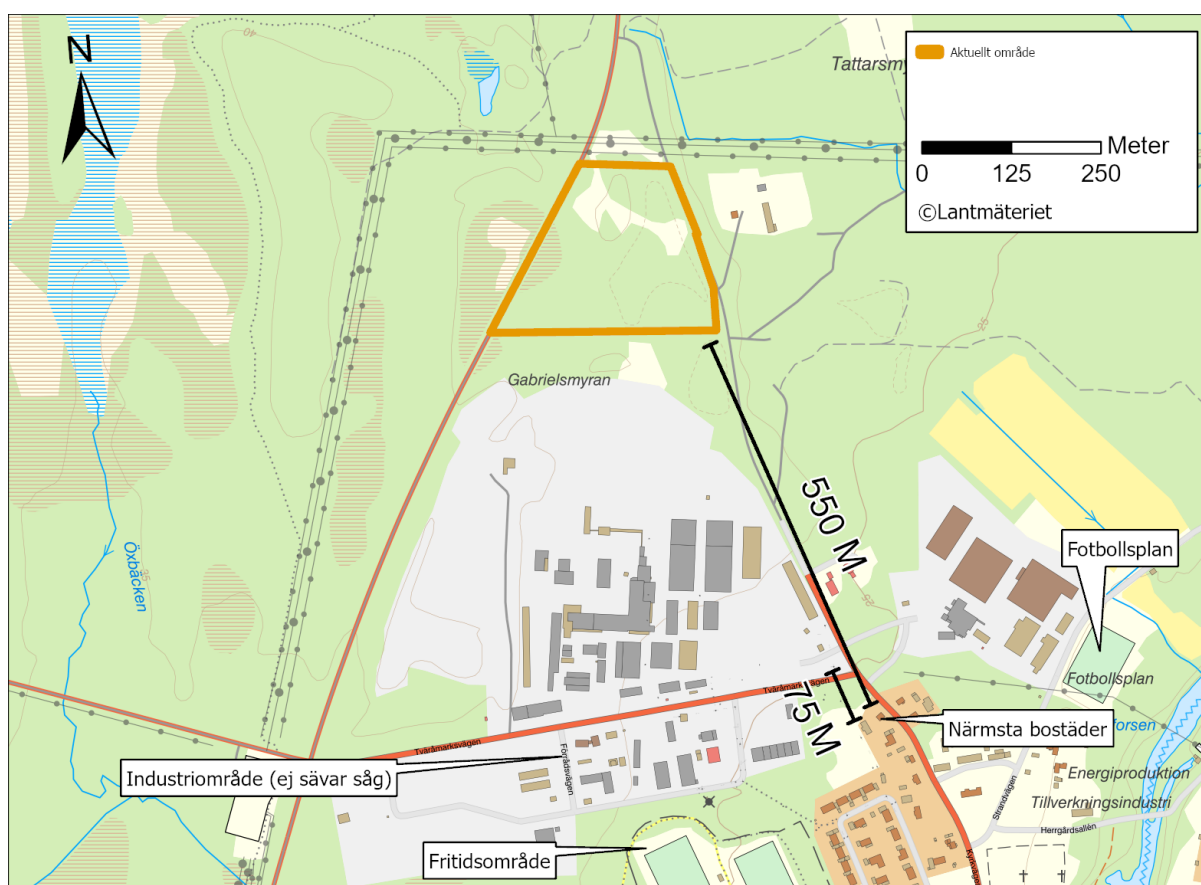
Utifrån att dagvatten kommer samlas upp och inte infiltreras bedöms konsekvenserna av åtgärden för Sävaråsen och vattenskyddsområdet som små. Norra Skog bedömer att de med aktuella skyddsåtgärder också minskar risken för utsläpp vid olyckor. Den utökade verksamheten bedöms ha begränsad påverkan på markmiljön. Största risken för utsläpp till mark bedöms vara spill och läckage. En säker hantering av kemikalier och fortlöpande underhåll av maskiner säkerställer att risken för spill och läckage inte ökar. Sammantaget bedöms små/obetydliga konsekvenser uppstå för området mark och grundvatten. Åtgärderna bedöms inte heller äventyra möjligheten för Sävaråsen att uppnå god ekologisk och god kemisk status eller äventyra möjligheten för Sävaråsen att upprätthålla god kemisk och kvantitativ status.

10.3 Boendemiljö (inklusive buller)

10.3.1 Förutsättningar och nuläge

Bostäder finns söder om fastigheten Sävar 62:1. Avståndet till närmaste bostadshus är cirka 500 meter från norra delen av fastigheten som ändringen gäller och cirka 75 meter från fastighetsgräns. Cirka 500 meter söderut från norra delen av fastigheten ligger ett industriområde med blandad verksamhet och ytterligare 650 meter längre bort, i samma riktning, ligger ett fritidsområde med fotbollsplaner och elljusspår. Sydöst om fastighet Sävar 62:1, ca 650 meter, ligger ytterligare en fotbollsplan (Figur 10.3.1).

Den byggnad som finns öster om verksamhetsområdet på fastigheten 62:1 används inte som bostadshus eller för annan verksamhet som omfattas av några riktvärden för buller. Omedelbart i anslutning till Sävar sågs verksamhetsområdet ligger även ett område med annan industriell verksamhet. Boendemiljön bedöms ha ett högt värde.



Figur 10.3.1. Aktuellt område i förhållande till omgivningen. M betyder meter.

10.3.2 Påverkan från ansökt ändring

En bullerutredning har utförts där buller från planerad ny timmersortering beräknats och jämförts med planerad placering enligt befintligt tillstånd. Vid denna beräkning har timmersorteringen förlängts och pålastningen flyttats norrut. Truckar tillhörande timmersorteringen och utlastningen har modifierats i ytan de trafikerar utefter den nya markanvändningen. All verksamhet vid förädlingen har tagits bort ur beräkningen (förutom ett antal externa och interna transporter). Transporter in med timmer och ut med virke har en ny dragning. Övriga beräkningsparametrar så som ljudeffekter, drifttider och driftgrader är oförändrade jämfört med befintligt tillstånd. Buller från betongfack har inte tagits med då det i dagsläget inte går att fastställa påverkan från dessa. De kommer dock finnas med i fortsatt utredning av den totala bullersituationen.

För aktuell ansökan tillämpas samma riktvärden för externt industribuller som för befintlig verksamhet (Naturvårdsverket, 2015).

Resultatet från bullerutredningen visar generellt att bullernivån sjunker jämfört med befintlig verksamhet till följd av ansökt ändring för ekvivalent ljudnivå. Bullerutredningen utgår från beräknade värden och under vissa tidsperioder förändras inte ljudnivåerna. Den största anledningen till att bullernivån sjunker trots att timmersorteringen förlängs är att de mest bullrande delarna (pålastningen) kommer betydligt längre bort från de närmsta bostäderna Tabell 5.

Tabell 5. Resultat från bullerutredning. Första två kolumnerna visar naturvårdsverkets riktvärden. De andra två kolumnerna visar beräknade nivåer utifrån befintligt tillstånd (vit) respektive planerad ändring (beige)

Tidsperiod	Naturvårdsverkets riktvärde i dB (A)	Högsta beräknade ljudnivå vid bostadsfasad i dB (A)	
		Befintligt tillstånd (beräknat värde 500000 m3)	Planerad ändring (beräknat värde 500000 m3)
06-18	Leq 50	48	45
18-22	Leq 45	46	45
22-01	Leq 40	46	45
	Lmax 55	57	57
01-06	Leq 40	46	44
	Lmax 45	53	53
06-18 lör-, sön- och helgdag	Leq 45	46	44

Bullerutredningen använder data från närfältsmätningar gjorda på befintlig timmersortering, En viss osäkerhet i beräknade värden och ljudnivåer finns i dagsläget då leverantör och absolut placering av timmersortering inte är fastställt.

Eftersom infarten till nuvarande timmersortering sker via väg 646 (Tväråmarksvägen) passerar timmerbilarna ett redan väl trafikerat område av både andra fordon och personal. Om planerad timmersortering placeras i norra delen av fastigheten kan infarten för timmerbilarna ske via väg 649 utan att passera övriga verksamhetsområdet först. Detta förväntas förbättra säkerheten på området då mindre trafik finns bland människor.

Ändringen skulle även innebära att trafiken efter Tväråmarksvägen minskar där andra verksamheter är lokaliserade, exempelvis Sävar återvinningscentral som ligger cirka 300 meter in efter vägen. Antalet fordon, så som truckar eller lastbilar, kommer inte öka jämfört med befintligt tillstånd.

10.3.3 Skyddsåtgärder

Bullerfrågan kommer fortsatt utredas enligt gällande villkor för hela verksamheten

10.3.4 Bedömning

I och med att området i norr tas i bruk kommer timmersorteringen, som är en bullerintensiv verksamheten, förläggas längre bort från bebyggelse. Enligt bullerutredningen innebär detta en lägre bullersituation för närboende. Ändringen innebär även att timmerbilar kommer kunna ansluta till timmerplan längre norrut (längre från bebyggelse). Bullernivåerna inom befintligt tillstånd överstigs inte.

Boendemiljön bedöms ha ett högt värde och effekten bedöms som positiv. Sammantaget bedöms ansökt ändring leda till en positiv konsekvens för närboendes bullersituation.

10.4 Rennäring

10.4.1 Förutsättningar och nuläge

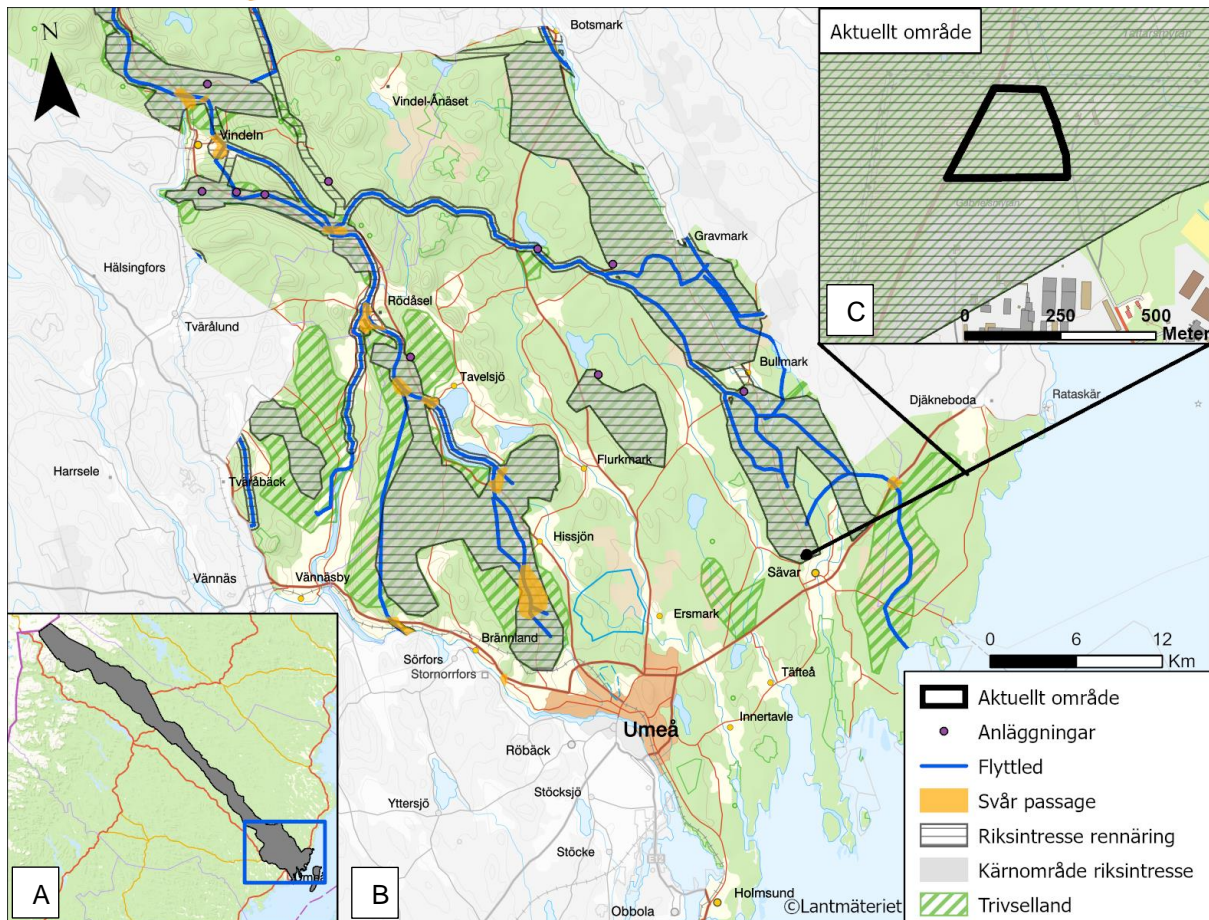
Rennäringen styrs av renens vandringar över året. Renarna flyttas mellan olika betesområden utifrån årstid och tillgången på bete. Nyttjandet av betesmarkerna skiljer sig åt från år till år och beror på klimat och andra yttre förutsättningar, inte minst påverkan genom mänsklig aktivitet och exploateringar. Detta innebär att fler områden än de som är utpekade som riksintresse är viktiga ur ett rennäringssperspektiv.

Riksintressen för rennäring (3 kapitlet 5 § MB) är uppdelade i huvudkategorierna "kärnområden" och "strategiska platser". Kärnområden syftar till att skydda de områden som är nödvändiga för att varaktigt kunna bedriva renskötsel i samebyn. Hit hör kalvningsland, försommar- och högsommarland och säkra vinterbetesområden. Med strategiska platser avses områden/objekt som behöver skyddas för att renskötseln ska klara nödvändiga förflyttningar – rörelser – mellan olika kärnområden och andra betesområden. Exempel på strategiska platser är huvudflyttstråk, huvudflyttled, vadställe och naturliga samlingsplatser (ofta har olika tekniska anläggningar förlagts till dessa områden). För att ta sig till viktiga betesområden med renarna används flyttleder. Flyttleder är därför ofta av riksintresse för rennäringen.

När det gäller rennäringens riksintresse är det ofta en viss funktion som behöver skyddas för att bedrivandet av renskötsel ska vara möjligt, trots att riksintresset formellt sett enbart skyddar ett visst geografiskt avgränsat område. Då samebyarnas markanvändning är dynamisk och förändras på grund av yttre faktorer som väder och betestillgång, kan ett område som tidigare inte var särskilt viktigt snabbt bli angeläget att skydda mot intrång eller störningar för att möjliggöra fortsatt renskötsel.

Aktuell ändring ligger inom vinter- och vårvinterbetesland för Ran sameby och överlappar även riksintresse för strategiska platser och kärnområde samt trivselland. Även befintlig verksamhet ligger inom samma områden. Ran sameby är en fjällsameby verksam i Västerbottens län, från norska gränsen till kustlandet. Samebyn har sina åretruntmarker i Sorsele kommun.

Flera flyttleder är markerade norr och öster om aktuellt område. Närmaste avstånd till flyttled från utredningsområdet uppgår till cirka 2 kilometer. Närmsta renskötselplanering ligger cirka 12 kilometer norr om aktuellt område och inom 5 kilometer från aktuellt område ligger ytterligare trivselland i både väster och öster (Figur 10.4.1).



Figur 10.4.1. Översiktlig karta över Rans samebys markanvändning enligt uppgifter från Sametinget. Observera att hela karta B och C ligger inom vinterland och vårvinterland (Sametinget).

Goda betesförutsättningar för renen under vintern kan beskrivas som äldre barrskog rik på hänglav, marklav och viss moss. Produktionsskog och kalhyggen är generellt inte bra förutsättningar. Enligt naturvärdesinventeringen på förstudienivå består aktuellt område av ung trivselskog påverkat av modernt skogsbruk med avverkning och röjning som följd (Bilaga C2).

Rans sameby har angett vid utfört samråd inför ändringen att de tillstyrker den planerade åtgärden. Vid tidigare samråd inför tillståndsansökan 2018 yttrade sig samebyn om att så länge verksamheten håller sig öster om Bullmarksvägen så har de inget att invända mot en fortsättning/utökning av verksamheten. Sammantaget bedöms rennäring ha ett lågt värde i det området som berörs av ändringen

10.4.2 Påverkan från ansökt ändring

Aktuell ändring innebär att delar av riksintresse för rennäringen, trivselland, vinterbetesland samt vårvinterbetesland tas i anspråk för ansökt verksamhet. Rans sameby har inget att invända mot aktuell ändring.

10.4.3 Skyddsåtgärder

Norra Skog föreslår idag inga särskilda skyddsåtgärder med avseende på rennäringens intressen.

10.4.4 Bedömning

Aktuell ändring innebär att delar av utpekad riksintresse och andra värden för rennäringen tas i anspråk för ansökt verksamhet. Ansökt område avgränsas av två vägar samt befintligt industriområde och bedöms därmed vara relativt svåråtkomligt för renskötsel. Baserat på detta samt att Rans

sameby tillstyrker den planerade åtgärden och att skogen i området inte hyser särskilt goda betesförutsättningar bedöms konsekvenserna små.

10.5 Landskapsbild

10.5.1 Förutsättningar och nuläge

Ansökt område ligger intill befintligt industriområde på Norra Skogs fastighet och omgivningen består av skogsmark samt till viss del myrmark. Skogen utgörs främst av produktionsskog av tall och björk och myrmarken är belägen väster om väg 649. Skogsmarken och myrmarken tillsammans med Sävar sågs industriområde är de dominerande landskapskaraktärerna i området. Området ligger i huvudsak på isälvsediment som delvis tillhör den ås som går i nordnordväst-sydsydost riktning vid området. Det finns inga kända kulturmiljö-element som bidrar till landskapsbild. Norr om fastigheten korsas områden av en kraftledning.

Landskapet kring ansökt område antas främst upplevas genom de två vägar som löper parallellt med fastigheten (mot Bullmark) se figur 10.5.1a och b. Området verkar även sparsamt användas för skoterkörning, även om inga skoterleder går inom området. Närmsta bostad ligger drygt 500 meter söder om ansökt område. Sammantaget bedöms värdet för landskapsbild som lågt.



Figur 10.5.1.a Vy från väg öster om ansökt område i riktning mot Bullmark (NV). Bild tagen i höjd med de centrala delarna av ansökt område (källa Google Earth).



Figur 10.5.1.b. Vy från väg 649 väster om ansökt område i riktning mot Sävar (SV). Bilden är från ledningsgatan strax norr om ansökt område (källa Google Earth).

10.5.2 Påverkan från ansökt ändring

Aktuellt område ianspråk tas och anläggning för industriändamål byggs och förändrar landskapsbilden från naturmark.

10.5.3 Skyddsåtgärder

Norra Skog föreslår idag inga särskilda skyddsåtgärder med avseende på landskapsbilden.

10.5.4 Bedömning

De planerade åtgärderna kommer inte förändra landskapsbilden dramatiskt då det sker i anslutning till befintlig verksamhet samt att skogsmarken utanför fastigheten kommer finnas kvar. Skogen inom fastigheten kommer dock till stor del att ianspråk tas, vilket har en viss påverkan på landskapsbilden. Planerad verksamhet går i linje med den fördjupade översiktsplanen för Sävar (Umeå kommun, 2021a).

Värdet för landskapsbilden bedöms som lågt och påverkan som måttlig. Sammantaget bedöms åtgärden innebära små konsekvenser.

10.6 Friluftsliv

10.6.1 Förutsättningar och nuläge

Friluftsliv, jakt och bärplockning utövas i det omgivande landskapet där bland annat Sävarån används för till exempel paddling och fiske. Inom aktuellt område finns inga utpekade leder, skidspår, grillplatser eller liknande anordningar som tyder på att området används regelbundet för friluftslivsändamål. Ingen specifik användning av aktuellt område för friluftaktiviteter har därmed kunnat identifieras. Vid platsbesök i samband med naturvärdesinventering påträffades enstaka skoter-spår inom ansökt område (Bilaga C2). Ingen skoterled passerar inom aktuellt område. Det finns skoterleder som passerar norr och väster om Sävar 62:1. Områdets värde för friluftsliv bedöms som lågt.

10.6.2 Påverkan från ansökt ändring

Aktuellt område ianspråkats och mängden naturmark minskar. Möjligheten för allmänhetens tillgång till området upphör även om ingen tydlig användning har kunnat identifierats.

10.6.3 Skyddsåtgärder

Norra Skog föreslår idag inga särskilda skyddsåtgärder med avseende på friluftsliv.

10.6.4 Bedömning

Området ligger nära befintlig verksamhet och antas inte utgöra ett viktigt område för till exempel svamp- och bärplockning eller annat friluftsliv. Områdets värde bedöms som lågt och effekt av aktuell åtgärd som obetydlig, konsekvensen blir därav inga/obetydliga.

10.7 Naturmiljö

10.7.1 Förutsättningar och nuläge

Aktuellt område utgörs främst av skogsmark och skogsbilvägar. Skogsmarken består huvudsakligen av ung triviallövskog (främst björk) och ung tallskog, inslag av yngre gran, enstaka och mindre grupper av medelålders träd samt mer eller mindre bevuxen, öppen mark. Tidigare har östra delen av projektområdet utgjorts av täktområde (baserat på flygfoton från 1975) och övrig skog har utsatts för avverkning och röjning.

Inom området har en observation av hussvala, klassad som sårbar (VU) enligt rödlistan, påträffats 2002. I övrigt har de närmaste naturvårdsarterna (i detta fall fåglar) inrapporterats cirka 800 meter väst om området. I övrigt har inga skyddade arter påträffats inom området, eller dessa direkta närhet.

Det finns inga riksintressen för naturvård eller andra områdesskydd med avseende på naturvärden inom ansökt område. Inga naturvärdesobjekt hittades i området enligt en naturvärdesinventering på förstudienivå (Bilaga C2). Förstudien utfördes som en skrivbordsstudie med ett besök under vintern. Det närmsta tidigare kända naturvärdet ligger cirka 150 meter sydöst om området och är ett skogligt naturvärde registrerat av Skogsstyrelsen.

Det omgivande landskapet består i huvudsak av skog som påverkats av skogsbruk under lång tid. I anslutning till Sävar och till exempel Sävarån finns vattendrag och sjöar och sydöst om projektområdet finns även kustlandskap.

Eftersom naturvärdena inom området främst är knutna till skogliga värden som enligt naturvärdesinventeringen är triviala bedöms de till lågt värde.

10.7.2 Påverkan från ansökt ändring

Aktuellt område ianspråkats och mängden naturmark minskar.

10.7.3 Skyddsåtgärder

Förutom generell försiktighet till kvarlämnad naturmark bedöms inga ytterligare skyddsåtgärder vara aktuella.

10.7.4 Bedömning

Eftersom naturvärdena inom området främst är knutna till skogliga värden som enligt naturvärdesinventeringen är triviala bedöms de till lågt värde. Hussvala som rapporterats 2002 kan troligtvis fortfarande häcka i området. De häckar dock i byggnader och arten bedöms inte påverkas negativt av planerad utökning av verksamhet. Övriga arter som rapporterats är på sådant avstånd att de inte bedöms störas av ändringen. En stor del av området ianspråkats och därav blir det en stor

negativ effekten på det värde som finns. Sammantaget bedöms konsekvens till låg-måttlig, men i och med de låga värden som finns bedöms konsekvensen bli små.

11 Påverkan under byggtid

Under byggtiden kommer visst buller och vibrationer uppkomma. Arbetet kommer ske under dagtid och bedöms vara försumbart i förhållande till redan befintlig verksamhet.

I samband med till exempel transporter och markarbeten kan damning uppstå. Eftersom avståndet till närmsta bostad är cirka 500 meter bedöms påverkan från damning främst ske inom området och i anslutning till befintlig verksamhet. Eventuellt kan förebyggande åtgärder så som rengöring av ytor samt dammbindning genom bevattning utföras om det bedöms nödvändigt.

Vid anläggningsarbete finns risk att föroreningar från maskiner sprids vid läckage. Rutiner för hantering av eventuellt spill och utsläpp av olja och drivmedel kommer finnas framtagna innan arbetet påbörjas. Absorberande material för oljeuppsamling (saneringsutrustning) ska finnas på plats och nära till hands. Vid arbete med fordon eller andra maskiner planeras arbetet att göras på ett sådant sätt att risken för läckage av oljor och drivmedel minimeras. Kemikalier till fordon och maskiner bör vara biologiskt nedbrytbara i möjligaste mån. Arbetsmaskiner bör drivas med miljöklassade drivmedel.

Vid misstanke om föroreningar eller förorenade massor ska arbetet omedelbart avbrytas inom den del av området som berörs och ansvarig myndighet kontaktas. Om fornlämningar som inte tidigare uppmärksammats påträffas ska arbetet på platsen avbrytas och Länsstyrelsen underrättas.

12 Klimatpåverkan/klimatanpassning

Vid ett framtida förändrat klimat förväntas nederbörden i området öka. Vid beräkningar i dagvattenutredningen har en klimatkoefficient på 1,3 använts. Beräknade flöden och fördröjningsvolymerna tar hänsyn till ett framtida klimat med bland annat större mängder dagvatten som följd. Föreslagna diken och fördröjningsvolymerna utgår från dessa beräkningar och har därmed klimatanpassats (Bilaga C1).

Den planerade timmersortering kommer möjliggöra en effektivare användning av råvara vilket kan bidra i arbetet att begränsa klimatförändringarna. Tekniken möjliggör också en spårbarhet där varje stock eller färdig produkt kan härledas till vilken markägare eller skog produkten kommer ifrån. Detta bidrar till möjligheten att kvalitetsgranska klimatpåverkan från produkterna.

Skogsbaserade produkter behövs för att minska belastningen av klimatutsläpp. Nära hälften av klimatnyttan uppstår efter att träden avverkat och blivit virke, genom att fiberbaserade produkter och bioenergi används istället för betong, plast och olja.

13 Kumulativa effekter

Kumulativa effekter uppstår när flera olika effekter samverkar med varandra. Det kan handla om att olika typer av effekter från en och samma verksamhet samverkar eller att effekter från olika verksamheter samverkar.

Kumulativa effekter kan vara antingen additiva, synergistiska eller motverkande. En additiv effekt uppstår när två eller flera effekter tillsammans leder till en effekt som är lika stor som summan av de individuella effekterna. En synergistisk effekt är en effekt där kombinationen blir större än summan av de enskilda aktiviteterna. En motverkande effekt innebär att effekterna från fler än en aktivitet är mindre än summan av var och en.

För den planerade verksamheten skulle kumulativa effekter potentiellt kunna uppstå med avseende på ökad avrinning och utsläpp till vatten (yt-och grundvatten) samt buller från till exempel närliggande industriområde. Enligt fördjupad översiktsplan för Sävar behöver särskild hänsyn tas till

grundvattenförekomsten vilket stämmer med Norra Skogs skyddsåtgärder och utredningar. Effekten från föreslagen ändring är additiv, men i och med beskrivna skyddsåtgärder blir påverkan liten. Gällande en ökad avrinning så beskrivs hanteringen i 10.1, och tillsammans med planer om att utöka antalet boende i Sävar så bidrar det delvis till kumulativa effekter av ökad avrinning till Sävarån. I och med hanteringen, är dock bidrag från planerad ändring litet och möjligheten att uppnå gällande miljö kvalitetsnormer påverkas inte.

Hänsynsregler

Miljöbalkens bestämmelser syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar för att förvalta naturen väl. Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd är därför skyldiga att visa att de förpliktelser som följer av 2 kapitlet miljöbalken iakttas (Bevisbörderegeln enligt 2 kap. 1 § miljöbalken). Nedan listas de hänsynsregler som bedöms särskilt relevanta för ansökt ändring och som inte tidigare beskrivits i dokumentet.

Försiktighetsmått enligt 2 kap. 3 §

Av miljökonsekvensbeskrivningen och bilagda utredningar framgår vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som Norra Skog planerar vidta för ansökt ändring, samt att bästa möjliga teknik tillämpas vid anläggande av ny timmersortering.

Produktvalskravet enligt 2 kap. 4 §

Norra Skog arbetar aktivt med kemikaliefrågorna och som en del i detta arbete bevakas utvecklingen av nya kemikalier och kunskapen om befintliga. Inga nya kemikalier tas in i verksamheten utan erforderliga undersökningar samtidigt som befintliga kemikalier regelbundet utvärderas utifrån produkternas egenskaper och potentiella påverkan på den yttre miljön och arbetsmiljön.

Hushållningskravet enligt 2 kap. 5 §

Syftet med planerad timmersortering är att optimera utbytet från timmerstocken för att så mycket som möjligt av råvaran ska användas till det den är bäst lämpad för. Detta kommer bidra till att minska spill från råvaran. Norra Skog arbetar även systematiskt med energihushållning, energieffektivisering och minskad vattenanvändning.

Lokaliseringskravet enligt 2 kap. 6 §

Den ansökta verksamheten syftar till att nyttja och vidareutveckla befintlig produktionskapacitet belägen på en plats i direkt anslutning till befintlig verksamhet samt i kommunens fördjupande översiktsplan angiven för ändamålet.

14 Miljö- och hållbarhetsmål

Riksdagen har beslutat om en samlad miljöpolitik för ett hållbart Sverige. Det övergripande målet för miljöpolitiken är att till nästa generation lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen i Sverige är lösta, detta övergripande mål kallas generationsmålet. Utöver generationsmålet finns 16 nationella miljö kvalitetsmål med preciseringar samt etappmål. Nedan presenteras de nationella miljömål som anses vara berörda av planerad ändring.

Tabell 6. Nationella miljömål som bedöms vara berörda av planerad ändring samt ändringens påverkan på möjligheten att uppnå målen.

Miljömål	Förklaring	Verksamhetens påverkan
<i>Begränsad klimatpåverkan</i>	Halten växthusgaser ska stabiliseras på en nivå som innebär att människors påverkan på klimatsystemet inte blir farligt.	Planerad ändring innebär bättre tillvaratagande av fossilfri, förnyelsebar råvara. Ändringen med ett utökat verksamhetsområde som möjliggör modernare

		timmersortering bedöms därför bidra till möjligheterna att uppfylla miljömålet.
<i>Levande skogar</i>	Skog ska hålla god biologisk produktion där biologisk mångfald ska bevaras.	Ändringen innebär att viss skogsmark ianspråkats lokalt, vilket har en liten negativ påverkan på miljömålet. Möjligheterna att uppnå målet i stort bedöms inte påverkas nämnvärt.
<i>Rikt växt- och djurliv</i>	Biologisk mångfald och arters livsmiljöer ska bevaras.	Ändringen innebär att viss naturmark ianspråkats lokalt, vilket har en liten negativ påverkan på miljömålet. Naturmarken har låga biologiska värden och hyser inga skyddsvärda livsmiljöer. Möjligheterna att uppnå målet i stort bedöms inte påverkas nämnvärt.
<i>God bebyggd miljö</i>	Bebyggd miljö ska utgöra god och hälsosam livsmiljö och anläggningar ska utformas på ett miljöanpassat sätt.	Ändringen förväntas innebära en bättre bullersituation för närboende jämfört med nuläget. Möjligheten att uppnå miljömålet förbättras.
<i>Gifrfri miljö</i>	Förekomsten av ämnen i miljön som har skapats i eller utvunnits av samhället ska inte hota människors hälsa eller den biologiska mångfalden. Halterna av naturfrämmande ämnen är nära noll och deras påverkan på människors hälsa och ekosystemen är försumbar. Halterna av naturligt förekommande ämnen är nära bakgrunds nivåerna.	Inga nya kemikalier eller större mängd kemikalier kommer användas till följd av aktuell ändring. Aktuella skyddsåtgärder medför att risk för läckage är liten. Möjligheterna att uppnå målet påverkas ej.
<i>Grundvatten av god kvalitet</i>	Grundvattnet ska ge en säker och hållbar dricksvattenförsörjning samt bidra till en god livsmiljö för växter och djur i sjöar och vattendrag.	Ingen påverkan på grundvattnet förväntas. Möjligheten att uppnå målet påverkas inte.
<i>Levande sjöar och vattendrag</i>	Sjöar och vattendrag ska vara ekologisk hållbara och deras variationsrika livsmiljöer bevaras.	I och med aktuella skyddsåtgärder medför ändringen en försumbar påverkan på Sävarån. Möjligheten att uppnå målet påverkas inte.

Länsstyrelserna har en samordnande roll i det regionala arbetet med de nationella miljökvalitetsmålen. Västerbottens miljömål följer i stort de 16 nationella miljökvalitetsmålen med

preciseringar och etappmål.

Umeå kommun har i sin tur indelat sitt miljömålsarbete i fem fokusområden:

- Klimat
- Biologisk mångfald
- Vatten
- God bebyggd miljö
- Giffri miljö

Dessa fem fokusområden täcker in 15 av de nationella miljömålen och 14 av de globala hållbarhetsmålen. Nedan redovisas de mål som anses berörda av planerad ändring (vilka beskrivs under fokusområdena klimat och vatten):

- *"Umeå ska vara klimatneutralt 2040, dvs ha netto noll utsläpp av växthusgaser."*
Planerad ändring innebär bättre tillvaratagande av fossilfri, förnyelsebar råvara. Ändringen med ett utökat verksamhetsområde som möjliggör modernare timmersortering bedöms därför bidra till möjligheterna att uppfylla miljömålet.
- *"Senast 2040 har alla allmänna och större enskilda vattentäkter ett gott skydd"*
Dagvattnet bedöms inte medföra någon negativ påverkan på Sävaråsen eller vattenskyddsområdet utifrån föreslagna alternativ på dagvattenhantering och skyddsåtgärder.
- *"2025 ska minst Sävaråns avrinningsområde ha goda förutsättningar för ett rikt växt- och djurliv."*
Naturmiljön som tas i anspråk har ett lågt värde och påverkar till en försumbar del möjligheterna att uppnå målet.
- *"2027 ska våra yt- och grundvattenförekomster ha god status."*
Möjligheten att uppnå satta miljö kvalitetsnormer för Sävarån och Sävaråsen påverkas inte.

15 Egenkontroll

Norra Skog har ett befintligt egenkontrollprogram för uppföljning av gällande villkor och övrig lagstiftning. Kontrollprogrammet omfattar i huvudsak arbetsrutiner för:

- kontroll av fastbränslepannor,
- provtagning av kondensvatten från rökgaskondensator,
- provtagning av dagvatten och
- bullermätningar.

Kontrollprogrammet uppdateras i samband med att ansökt ändringstillstånd tas i anspråk. Ändringen innebär att utökat verksamhetsområde inkluderas i befintligt kontrollprogram samtliga skyddsåtgärder som anges i tabell 7 samt i stycket miljökonsekvensbedömningar ovan kommer att implementeras i befintligt egenkontrollprogram.

16 Sammanvägd bedömning

Miljökonsekvensbeskrivningen har genomförts för att analysera och bedöma konsekvenser på människors hälsa och miljön som kan uppstå vid ett genomförande av ändringen. I Tabell 7 nedan har en sammanvägd konsekvensbedömning gjorts för varje aspekt som går att bedöma utifrån bedömningsmatrisen i avsnitt 9. Underlag för tabellen och den samlade bedömningen bygger på de konsekvensbedömningar som gjorts i föregående avsnitt. I föreliggande MKB görs en ingående utredning av ändringarnas miljökonsekvenser. Ändringen bedöms som helhet medföra små miljökonsekvenser genom att anpassa dagvattenhanteringen samt genom att genomföra beskrivna skyddsåtgärder.

Tabell 7. Sammanvägd bedömning.

Miljöaspekt	Samlad bedömning aktuell ändring	Nollalternativet	Skyddsåtgärder
Planförhållanden	Berör ingen detaljplan, Överensstämmer med gällande ÖP och FÖP	Går inte i linje med ÖP och FÖP om att Sävar ska växa och industriområdet utökas.	Inte aktuellt
Utsläpp till vatten	Ändringen innebär inte att utsläpp av föroreningar till vatten kommer att öka däremot kommer mer hårdgjorda ytor göra att mängden vatten ökar.	Inga konsekvenser	Höjdsättning kommer anpassas Ytor hårdgörs, tät fördröjningsdamm och täta diken anläggs Regelbunden städning av hårdgjorda ytor Egenkontroll och checklistor uppdateras och användas. Hydraulolja kommer förvaras säkert. Nivåalarm och uppsamlingskärl kommer installeras i och med ny timmersortering.
Utsläpp till mark	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser	En säker hantering av kemikalier och fortlöpande underhåll av maskiner säkerställer att risken för spill och läckage inte ökar. Se även skyddsåtgärder under avsnitt 10.
Boendemiljö	Positiva konsekvenser Ändringen förväntas minska bullernivåerna jämfört med nuläget.	Inga konsekvenser Innebär än sämre bullersituation för närboende jämfört med ändringen då timmersorteringen kommer förläggas närmre befintliga bostäder likt nuläget.	Bullerutredning fortsätter på hela området utifrån utredningsvillkor.
Rennäring	Ändringen innebär att ett begränsat område tas i anspråk inom till exempel riksintresse och trivselland för rennäringen. Området bedöms dock ha liten betydelse för områdenas värden och verksam	Inget nytt område tas i anspråk, ingen påverkan på rennäringen förväntas.	Inte aktuellt

	sameby tillstyrker ändringen.		
Landskapsbild	Har en liten påverkan på befintlig landskapsbild som bedöms ha ett lågt värde	Ingen påverkan jämfört med befintlig verksamhet	Inte aktuellt
Friluftsliv	Bedöms inte innebära några konsekvenser på friluftsliv.	Ingen påverkan jämfört med befintlig verksamhet	Inte aktuellt.
Naturmiljö	Har en liten påverkan på befintlig naturmiljö som dock bedöms ha ett lågt värde	Ingen påverkan jämfört med befintlig verksamhet	Generell försiktighet till kvarlämnad naturmark

17 Referenser

Naturvårdsverket. (2015). Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller, rapport 6538, 2015.

Naturvårdsverket. (den 09 12 2021). Hämtat från Skyddad Natur:
<https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Riksantikvarieämbetet. (den 10 12 2021). Hämtat från Fornsök: <https://app.raa.se/open/fornsok/>

Sametinget. (den 6 12 2021). Hämtat från Sametinget: www.sametinget.se

Skogsstyrelsen. (den 09 12 2021). Hämtat från Skogens Pärlor:
<https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Umeå kommun. (2021a). Hämtat från Översiktsplan Umeå kommun-Fördjupning för Sävar-med miljökonsekvensbeskrivning.:

<https://www.umea.se/byggaboochmiljo/oversiktsplanochdetaljplaner/oversiktsplan/oversiktsplanensdelarfördjupningaroch tillagg/savar.4.250f9659174ae4b97942b1.html> (Hämtad 2021-12-07)

Umeå kommun. (2021b). Hämtat från Sävar 62:1.:

<https://www.umea.se/byggaboochmiljo/oversiktsplanochdetaljplaner/detaljplanerochomradesbestammelser/detaljplanerantagna och pagaende/umeanordost/savar621.4.1b4d24fb1752122eb84e1f.html>

VISS. (den 07 12 2021). Hämtat från Vatteninformationssystem Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/>

VISS. (2022a). Sävarån. *Vatteninformationssystem Sverige*,
<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA19186327> (hämtad 2022-04-06).

Svensk skogsnäringens klimatteffekt 1990-2020, Dr. Peter Holmgren, FutureVistas Inc. April 2022

Samtliga kartor är från © Lantmäteriet om inte annat anges.