

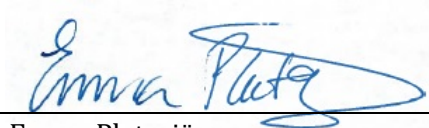
# Samrådsunderlag KL- träfabrik, Långshyttan

Inför tillståndsansökan enligt 9 kap miljöbalken

Uppdragsgivare <b>Setra Trävaror AB</b>	<b>Wescon Miljökonsult AB</b>	
Kontaktperson <b>Tommy Kronholm</b>	www.wescon.se info@wescon.se	
Kundnummer <b>1015</b>	Norra Källgatan 22 722 11 Västerås	
Rapporttitel <b>Samrådsunderlag KL-träfabrik, Långshyttan - Inför tillståndsansökan enligt 9 kap miljöbalken</b>		
Uppdragsnummer <b>341-001</b>	Upprättad <b>2018-12-14</b>	Reviderad <b>2019-02-07</b>

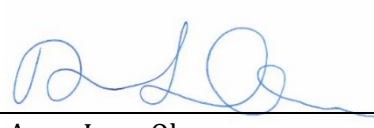
VÄSTERÅS 2019-02-07  
WESCON MILJÖKONSULT AB

Uppdragsledare



Emma Platesjö

Granskad av



Anna-Lena Olsson

## Innehåll

1	Inledning .....	4
1.1	Uppdrag och syfte .....	4
1.2	Ansökans omfattning.....	4
1.3	Administrativa uppgifter .....	5
1.4	Avgränsning .....	6
1.5	Frågan om betydande miljöpåverkan .....	6
1.6	Samråd.....	6
2	Beskrivning av planerad verksamhet.....	6
2.1	Tillverkningsprocesser .....	6
2.2	Hantering av kemikalier och avfall.....	9
2.3	Energi- och vattenförbrukning .....	10
3	Alternativredovisning.....	10
3.1	Lokalisering.....	10
4	Områdesbeskrivning.....	11
4.1	Planförhållanden .....	13
4.2	Mark- och grundvattenförhållanden.....	13
4.3	Vattenförekomster och vattenskyddsområden .....	14
4.4	Översvämningsrisker .....	17
4.5	Kulturmiljö .....	18
4.6	Naturmiljö.....	18
4.7	Riksintressen.....	19
4.8	Enskilda intressen.....	19
5	Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll.....	21
5.1	Förväntad miljöpåverkan.....	21
5.2	Kumulativa effekter.....	23
5.3	Påverkan på miljökvalitetsnormer .....	23
5.4	Påverkan på miljömål.....	23
5.5	Påverkan på riksintressen .....	24
5.6	Risker och allvarliga olyckor .....	24
5.7	Skyddsåtgärder .....	24
6	Miljökonsekvensbeskrivningens avgränsning .....	24

## Bilagor

Bilaga 1 Förslag på samrådskrets

# 1 Inledning

Setra Trävaror AB (bolaget) äger fastigheten Långshyttan 1:35 i Långshyttan och avser att söka tillstånd för en fabrik med tillverkning av korslimmat trä (KL-träfabrik) samt tillverkning av fingerskarvade, hyvlade träkomponenter. Den totala mängden träprodukter som avses att tillverkas uppgår till 120 000 m<sup>3</sup> KL-trä, 50 000 m<sup>3</sup> komponenter och 30 000 ton pellets.

Setra Trävaror ingår i koncernen Setra Group AB och äger åtta sågverk och två förädlingsenheter.

I dagsläget bedriver Setra testproduktion för tillverkning av fingerskarvade, hyvlade träkomponenter i en del av lokalerna på aktuell fastighet. Verksamheten är anmälningspliktig och en anmälan har skickats till miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen, Hedemora kommun, i juli 2018. Setra har även en fabrik för tillverkning av limträ i Långshyttan, ca en kilometer från det planerade verksamhetsområdet på fastigheten Långshyttan 1:35.

## 1.1 Uppdrag och syfte

Wescon Miljökonsult AB har fått i uppdrag av Setra Trävaror AB att driva tillståndsprövningsprocessen åt bolaget genom att genomföra avgränsningssamråd samt upprätta ansökan enligt 9 kap miljöbalken och miljökonsekvensbeskrivning.

Syftet med samrådsunderlaget är att redovisa de uppgifter som krävs för att genomföra ett avgränsningssamråd, såsom information om den planerade verksamheten lokalisering, omfattning och utformning samt dess förutsedda miljöpåverkan.

## 1.2 Ansökans omfattning

Ansökan omfattar tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för Setra Trävarors planerade verksamhet på fastigheten Långshyttan 1:35 i Långshyttan. Aktuella punkter i miljöprövningsförordningen anges under avsnitt 1.3.

Ansökan avser följande produktionsvolymmer:

- KL-trävaror 120 000 m<sup>3</sup>/år
- Komponenttillverkning 50 000 m<sup>3</sup>/år
- Tillverkning av pellets 30 000 ton/år

Inom verksamheten kommer även förbränning i pannor för uppvärmning att ske. Verksamhetens effektbehov uppskattas till ca 3 MW. Förbränningen kommer

både ske av olja samt biobränsle. Den totala effekten kan uppgå till två pannor med ca 3,5 MW samt oljepannor som spetslast/reservlast.

### 1.3 Administrativa uppgifter

#### 1.3.1 Uppgifter om bolaget

Verksamhetsutövare	Setra Trävaror AB
Organisationsnummer	556035-2196
Anläggningens namn	Kloster Långshyttan
Verksamhetsansvarig	Setra Trävaror AB
Kontaktperson	Kjell Lilletjernbakken 0225-635 01
Fastighetsbeteckning	Långshyttan 1:35
Fastighetsägare	Setra Trävaror AB
Besöksadress	Hagabergsvägen 1, 776 72 Långshyttan
Utdelningsadress	Hagabergsvägen 3, 776 72 Långshyttan
Faktureringsadress	Sätra Trävaror AB, redovisning, Box 4001, 169 04 Solna
Län	Dalarnas län

#### 1.3.2 Verksamhetskoder

Följande verksamhetskoder i miljöprövningsförordningen bedöms vara aktuella för verksamheten.

Verksamhetskod	Setra Trävaror AB
20.20 (B)	Tillverkning av träprodukter genom sågning, hyvling eller svarvning för en produktion av mer än 70 000 m <sup>3</sup> per år.
20.40 (C)	Framställning eller bearbetning av träbaserat bränsle i form av pellets, baserad på mer än 5 000 m <sup>3</sup> råvara per år.

Verksamhetskod	Setra Trävaror AB
40.60 (C)	Anläggning för förbränning med en total installerad tillförd effekt av mer än 500 kW men högst 20 MW, om annat bränsle än enbart fossil eldningsolja eller biogen eller fossil bränslegas

## 1.4 Avgränsning

Verksamheten avgränsas geografiskt av fastigheten Långshyttan 1:35. Det är endast den södra delen av denna fastighet som avses tas i anspråk som verksamhetsområde. Den norra delen av fastigheten kommer inte att omfattas av verksamheten (se kapitel 4).

Setra Trävaror AB har även verksamhet i form av ett sågverk och en limträfabrik i Långshyttan. Denna verksamhet bedöms vara väl geografiskt avgränsad från den planerade KL-träfabriken varför ett gemensamt tillstånd inte kommer att sökas.

## 1.5 Frågan om betydande miljöpåverkan

Bolaget har bedömt att verksamheten kan anta betydande miljöpåverkan enligt 8 § 8 p miljöbedömningsförordningen (2017:966).

## 1.6 Samråd

Avgränsningssamråd planeras att genomföras med berörda myndigheter samt med särskilt berörda genom annons i tidningen. Verksamheter och boende i närområdet delges information om samrådet genom riktat utskick.

Förslag till samrådsrets redovisas i bilaga 1.

# 2 Beskrivning av planerad verksamhet

## 2.1 Tillverkningsprocesser

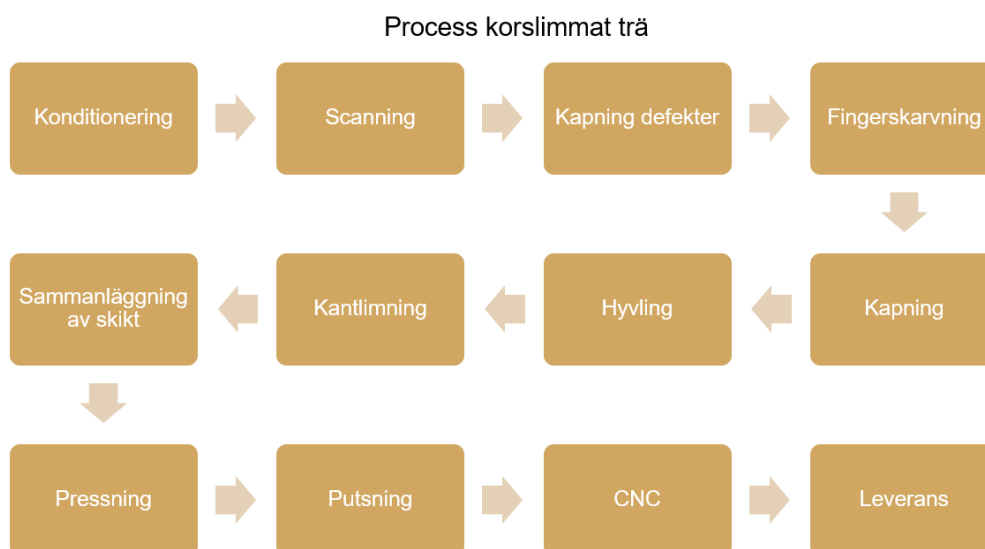
Planerade verksamhet kommer att utgöras av en KL-fabrik samt tillverkning av fingerskarvade, hyvlade träkomponenter. I dagsläget bedriver Setra

testproduktion för tillverkning av fingerskarvade, hyvlade träkomponenter i en del av lokalerna på aktuell fastighet.

KL-trä står för korslimmat trä som är en teknik som växer starkt och efterfrågas för byggnation av allt från flerbostadshus till industrifastigheter. KL-trä är en teknik som lämpar sig väl för konstruktioner med krav på hög bärighet och hållfasthet, samtidigt som det är brandmotståndigt och förhållandevis lätt. Det har också stora miljöfördelar eftersom trä är ett förnybart material. Råvaran till den nya KL-fabriken kommer att tas från Setras egna sågverk i Bergslagen och har rätt kvalitet för just den här typen av industri.

### 2.1.1 KL-trätillverkning

Produktionsvolymen för KL-träfabriken kommer maximalt att uppgå till 120 000 m<sup>3</sup>/år. Den generella processen följer följande steg:



Figur 2.1. Processchema för tillverkning av KL-element. (Setra, 2018)

Konditioneringen innebär att virket luftas i rumstemperatur. Efter konditionering tas virket in i limlinjen där det defektkapas och fingerskarvas till långa lameller. Därefter kapas och hyvlas lamellerna till önskade längder.

Lamellerna läggs upp på den position de ska ha i skivan, ett för längsgående skikt och ett för tvärgående skikt. Längsgående och tvärgående lameller kantlimmas varpå de läggs upp för sammanslagning av skikt. Aktuellt skikt limmas från en vagn som täcker hela skiktets bredd. Tvärskikten läggs på och korrigeras och nästa limskikt appliceras.

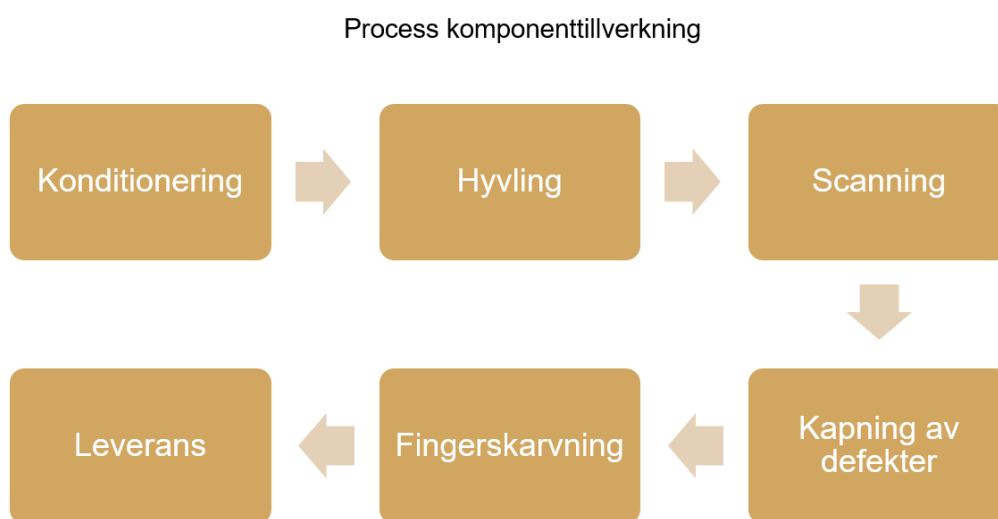
Skivan matas in i limpressen. Efter limpressen transporteras elementet till en bandputsstation där putsning kan utföras. Putsningen syftar till att

träkomponenterna ska få en jämn yta och till att finjustera tjockleken på skivorna. Putsdamm och spån sugts ut från processen och samlas upp tillsammans med spån från övriga delar i processen. Huvuddelen av skivorna putsas och går därefter vidare till efterbearbetningslinjen.

Efterbearbetningen sker med hjälp av fleraxliga CNC-maskiner (Computer Numerical Control). Efter bearbetningen kvalitetkontrolleras och CE-märks elementen. Elementen stuvas sedan för uttransport.

### 2.1.2 Komponenttillverkning

Produktionsvolymen för komponenttillverkningen kommer maximalt att uppgå till 50 000 m<sup>3</sup>. Den generella processen följer följande steg:



Figur 2.2. Processchema för komponenttillverkning. (Setra, 2018)

Virket konditioneras i inomhustemperatur. Därefter hyvlas virket sker för att få en slät yta varpå virket kapas och därefter fingerskarvas till beställda längder. Innan fingerskarvningen bestryks kortsidorna på det kapade virket med lim och virket pressas sedan ihop.

### 2.1.3 Ytbehandling av trä

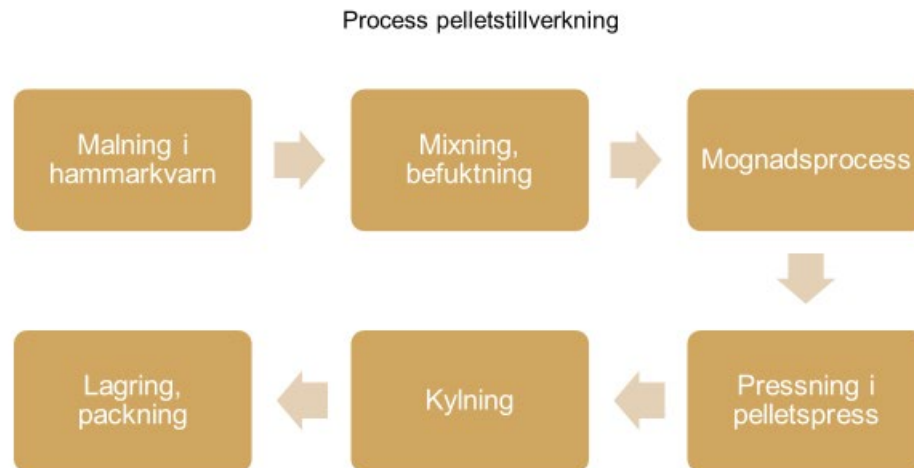
Målning och lasering av trä planeras vid anläggningen. Bedömd förbrukning av färg och övriga ytbehandlingskemikalier såsom olja är omkring 50 ton per år. Mängden VOC kommer vid maximal produktion att uppgå till ca 500 kg.

### 2.1.4 Pelletstillverkning

Produktionsvolymen för pelletstillverkningen kommer maximalt att uppgå till 30 000 ton.



Avkap vid produktion av KL-träprodukter och komponenttillverkning kommer att krossas till flis i ett krossverk. Flisen kan säljas som bränsle eller används i de egna biopannorna (se avsnitt 2.3.1). Alternativt kommer flisen tillsammans med spån från hyvling och kapning att användas för att tillverka pellets. För detta kommer ett pelletsverk att installeras. Tillverkningen kommer att ske inomhus i två lokaler. Den ena lokalen innehåller pelletsmaskinerna medan den andra innehåller en packningslina. Tillverkningsprocessen sker i följande steg:



Figur 2.3. Processchema för pelletstillverkning.

En spånsug suger bort damm och värme från malningsprocessen. Utsuget är kopplat till en cyklon för partikelavskiljning. Vid mixning tillsätts vatten om spånet har för låg fukthalt och i mognadsbehållaren sker omrörning av spånet i syfte att utjämna fukthalten.

Efter pressningen är pelleten varm och kylning sker med luft, den varma luften som avgår från processen passerar en cyklon där dammet avskiljs.

## 2.2 Hantering av kemikalier och avfall

Inom verksamheten nyttjas ett antal kemikalier bland annat lim, oljor, smörjfetter samt rengöringsmedel av olika slag. För produkterna finns säkerhetsdatablad och anvisningar för omhändertagande av överbliven produkt, kemikalierna förvaras på anvisad plats.

Verksamheten kommer att följa avfallshierarkin som innebär att man aktivt arbetar för att hålla mängden avfall nere. Förädling av avkap och spån genom flis- eller pelletstillverkning innebär att större delen av de restprodukter som produceras kan återvinnas på plats.

Avfall som behöver transporteras bort från området sorteras och förvaras på anvisad plats.

## 2.3 Energi- och vattenförbrukning

Koncernen Setra Group omfattas av lagen om energikartläggning. Aktuell verksamhet kommer därför att genomgå en kartläggning enligt bolagets miljöledningssystem.

### 2.3.1 Uppvärmning

Verksamhetens effektbehov uppskattas till ca 3,5 MW. I dagsläget används olja som bränsle för uppvärmning av lokalerna på fastigheten. Det finns två oljeeldade pannor á 930 kW. Pannorna finns kvar sedan tidigare verksamhetsutövare.

Bolaget avser i ett första skede att bygga en förbränningsanläggning för biobränsle på 3,5 MW där restprodukter från tillverkningsprocesserna kommer att användas som bränsle. I ett andra steg kan det bli aktuellt med ytterligare en panna i samma storleksklass för värmeproduktion till limträfabriken som också är lokaliserad i Långshyttan.

### 2.3.2 Vattenförbrukning

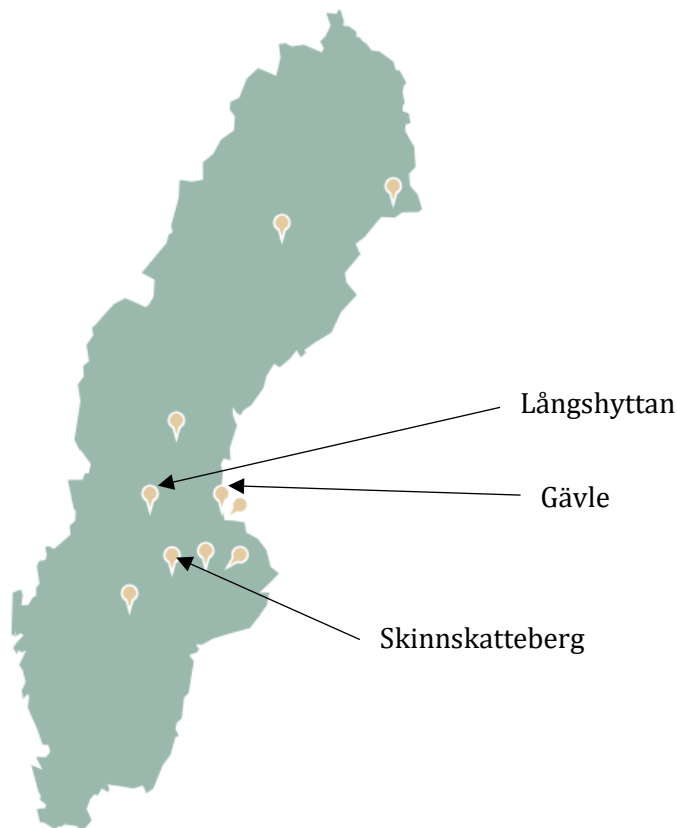
Tillverkningsprocesserna har ingen vattenförbrukning i sig, med undantag för befuktningen av spån i pelletstillverkningsprocessen, där en mindre mängd vatten åtgår.

Även vid diskning av utrustning från limningen inom KL-trätillverkningen och komponenttillverkningen kommer en mindre mängd vatten att förbrukas.

## 3 Alternativredovisning

### 3.1 Lokalisering

En förutsättning för valet av lokalisering av verksamheten var att denna skulle vara strategiskt placerad i förhållande till Setras sågverk. Inget av befintliga sågverk i Mellansverige har dock plats för att uppföra nya lokaler för både KL- och komponenttillverkning inom samma område. Setra har därför undersökt möjligheten att etablera sig i befintliga industrilokaler på någon annan fastighet. Lokaler som utretts har varit lokaliserade i Skinnskatteberg, Gävle och Långshyttan (Figur 3.1), orter där Setra redan bedriver verksamhet i form av sågverk.



Figur 3.1. Lokaliseringsalternativ för den nya KL-fabriken. (Setra, 2018)

Lokaliseringen i Långshyttan bedöms som mest fördelaktig miljömässigt, tekniskt och ekonomiskt med avseende på att:

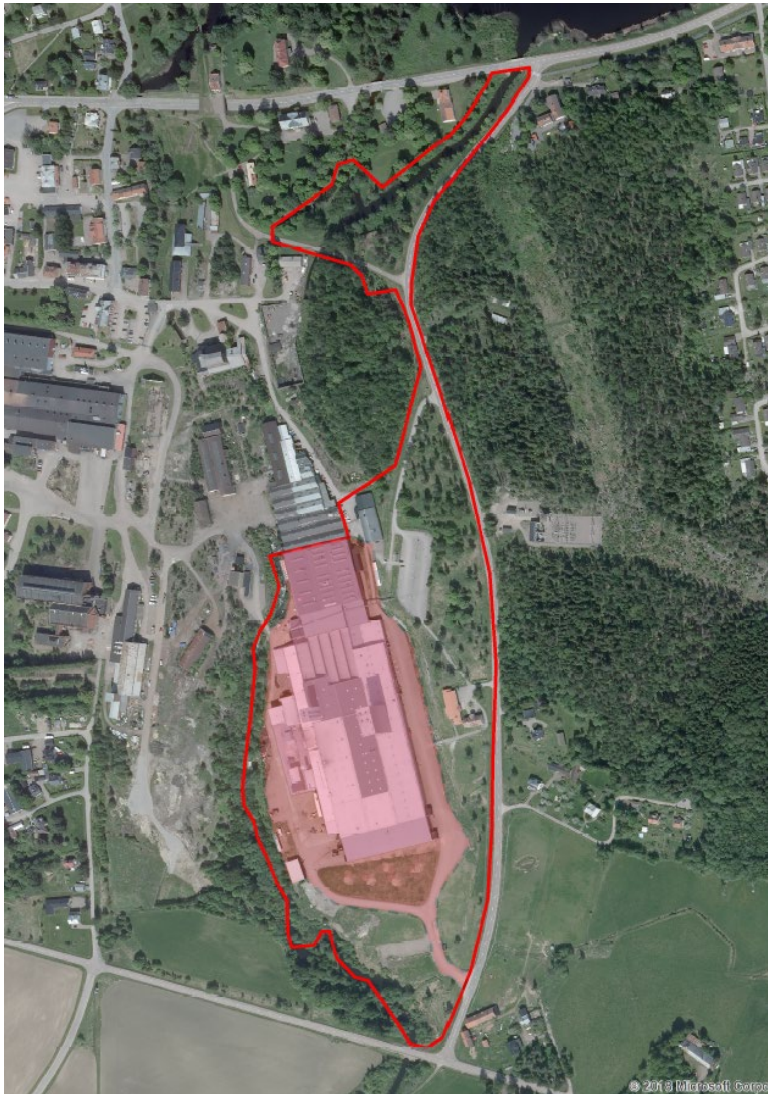
- Både KL- och komponenttillverkningen ryms i samma lokaler
- Mark som tidigare använts för industriell verksamhet kan nyttjas och ingen ny mark behöver tas i anspråk
- Det finns kompetens i Långshyttan avseende limning då Setras limträfabrik även är lokaliserad där
- Det kan ske en samverkan med övriga funktioner på plats t ex säljkompetens, kundservice och kvalitet
- Leveranser av limträ kan samordnas

## 4 Områdesbeskrivning

Fastigheten Långshyttan 1:35 ligger i utkanten av Långshyttan, ca två mil norr om Hedemora. Fastigheten har en total area på 15 ha och planerat verksamhetsområde utgör ca 7 ha av dessa (Figur 4.1). Väster och nordväst om verksamhetsområdet finns ytterligare industrier däribland Erasteel Kloster AB

där ståltillverkning bedrivs. Fastigheten avgränsas naturligt i västlig riktning av Långshytteån som rinner längs med den västra fastighetsgränsen från sjön Lången i norr och med sjön Almungen som recipient i söder. Ytterligare västerut finns bostäder i form av villaområden.

Söder om verksamhetsområdet finns åkermark, denna åtskiljs genom Husbyvägen som löper längs med den södra fastighetsgränsen. Öster om verksamhetsområdet går Svinbacken och på andra sidan denna sett från verksamhetsområdet finns bostäder, åkermark och skogsmark. Norr om den nordligaste delen av fastigheten finns bruksmuseum och hotellbyggnad.



Figur 4.1. Fastigheten Långshyttan 1:35 (avgränsad med rött streck) samt verksamhetsområdet för den planerade verksamheten markerad med rött.



## 4.1 Planförhållanden

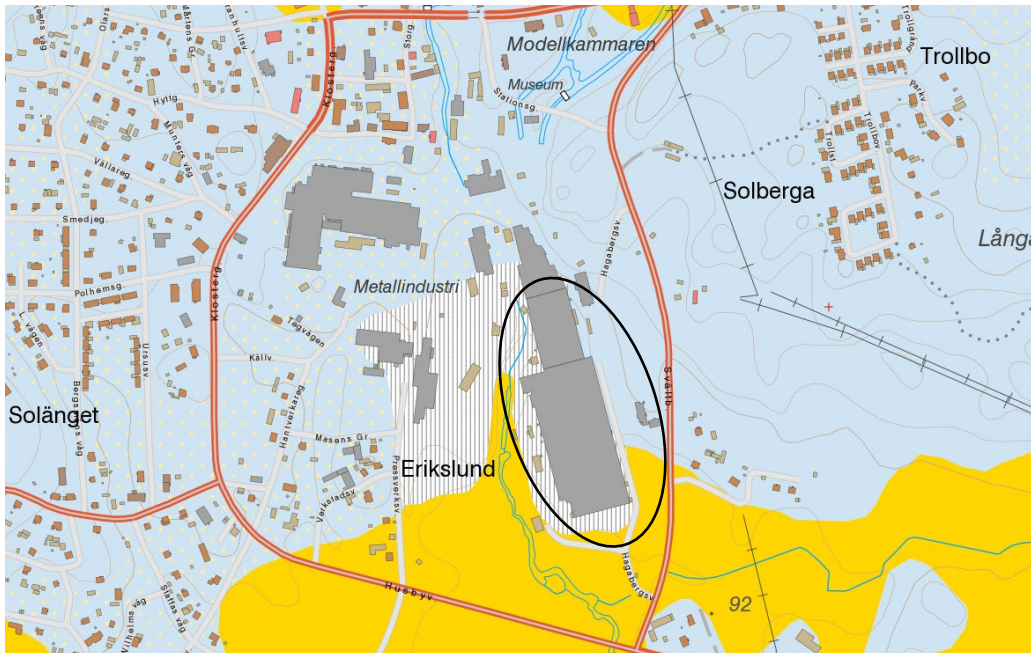
Fastigheten Långshyttan 1:35 är detaljplanelagd för industriändamål (Hedemora kommun).

## 4.2 Mark- och grundvattenförhållanden

### 4.2.1 Geologi och hydrologi

Enligt SGU:s jordartskartering ligger området på sandig morän som i södra delarna av området överlagras av glacial lera, se Figur 4.2. Stora delar av området är utfyllt med restprodukter från produktionen vilket tydligt ses i slänterna mot ån i väster.

Från tidigare undersökningar (geoteknik från 2003 och Sweco 2015) framgår att berggrunden ligger ca 10-15 m under markytan i de södra delarna av området och längre norrut avtar djupet till berg till ca 5-6 m under markytan. Vid Wescons undersökning (2017) påträffades även i söder ca 5-6 m av fyllnadsmaterial, överlagrandes ett lerlager på ca 5-7 m och därefter ett tjockare lager på ca 2-5 m av morän ovan berget. Längre norrut tunnas lerlagret ut och i de östra delarna sker denna uttunning snabbt och där finns fyllning direkt ovan moränen. På områdets västra del förekommer lera längre norr ut men tjockleken på lerlagret tunnare ut.



Figur 4.2. Utdrag från SGU:s jordartskarta.

I området finns två grundvattenakvifärer. Den övre akvifären i fyllnadsmassorna ovan lerskiktet, utgörs av infiltrerad nederbörd och tillgången på vatten in detta

skikt påverkas snabbt av nederbörds mängden. Den djupare akvifären under leran bedöms vara ett långsammare system som påverkas mindre av nederbördsvariation.

De hydrologiska förutsättningarna inom området har under åren förändrats och det är framförallt grundvattnets strömningsriktning samt nybildningen av grundvatten som förändrats. Bildningen av grundvatten kopplas till avrinningen på markytan och nederbörds mängden. I takt med att mängden hårdgjorda ytor har ökat har också infiltrationen av nederbörd minskat. Utöver detta har flera lokala avsänkningar av grundvatten funnits, det är framförallt de djupa s k slinggroparna i bygganden som läns pumpats. De djupaste av dessa gropar är 20 m djupa vilket är ca 15 under den befintliga grundvattenytan. Lokala sänkor om 15 meter kan innebära att grundvatten lokalt strömmar åt ett annat håll än den generella strömningsriktningen.

#### 4.2.2 Förorenade områden

Av Wescons undersökning (2017) framgår att fyllnadsmaterial i området är påverkade av tidigare verksamhet. Generellt sett är halterna i nivå med Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) men de varierar inom området. Halter över MKM i marken kan kopplas samman med fyllningsmaterial som innehåller restprodukter som t ex slagg.

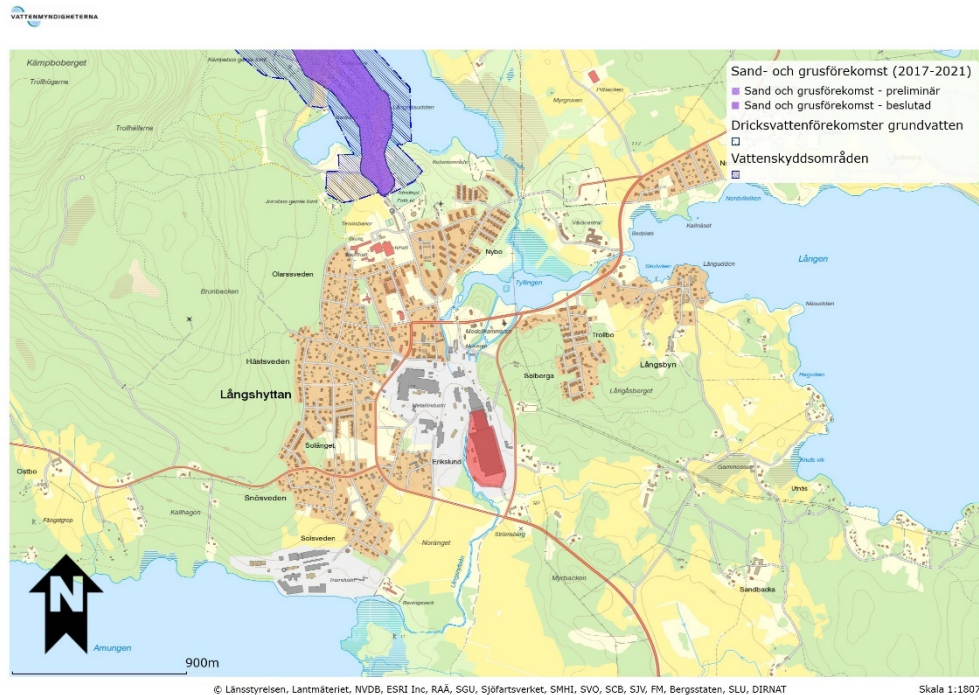
Inom fastigheten pågår efterbehandling av förorenad betong och jord från tidigare verksamhet. Sanering har även utförts av en hydroxidslamsdeponi som var lokaliserad i de södra delarna av området.

I tidigare undersökningar har det även konstaterats att grundvatten är påverkat av tidigare verksamhet och förhöjda halter påvisas nästan över hela undersökningsområdet. Väster om fabriksbyggnaden fanns ett område med mycket höga halter av krom VI och trikloreten samt nickel. Källan till föroreningen bedöms vara den tidigare verksamheten. Det råder oklarheter i om förorening spridits ner till vatten i berggrunden eller inte.

### 4.3 Vattenförekomster och vattenskyddsområden

#### 4.3.1 Grundvatten

Närmaste grundvattenförekomst ligger drygt en kilometer nordväst om verksamhetsområdet. Grundvattenförekomsten utgörs av ett sand- och grusmagasin och har en god kemisk status enligt VISS (2018). Förekomsten ligger inom vattenskyddsområdet Kämpebo Långshyttan och avståndet till skyddsområdet är liksom till grundvattenförekomsten drygt en kilometer. Grundvattenförekomsten är även skyddad som dricksvattenförekomst enligt vattenförvaltningsförordningen (2000/60/EG artikel 7).



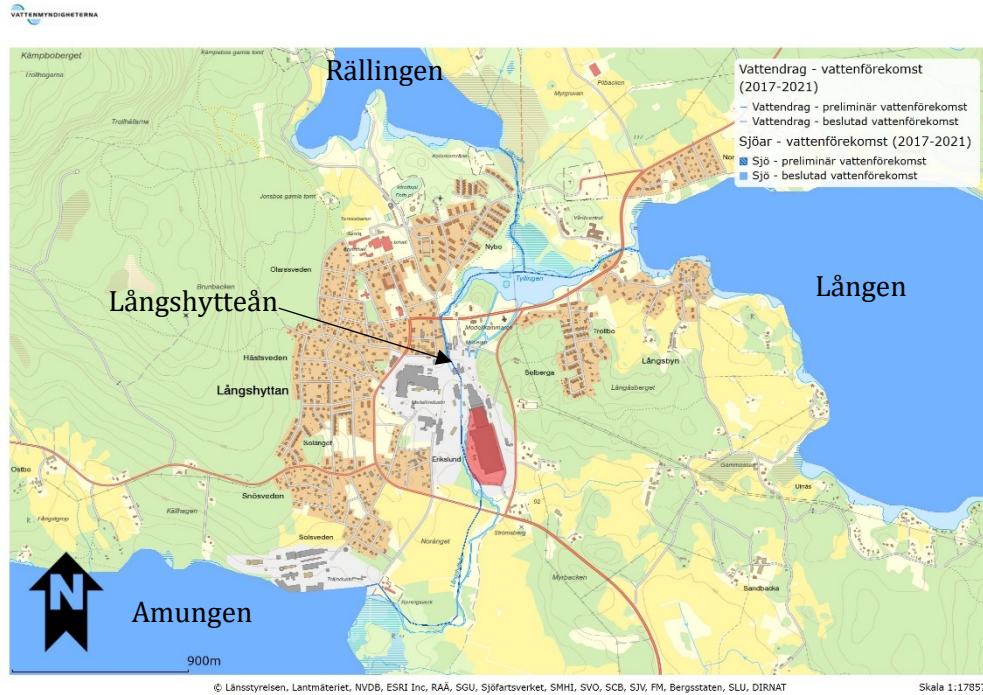
Figur 4.3. Närmsta identifierade grundvattenförekomst markerad med lila samt rasterad. Verksamhetsområdet markerad röd (VISS, 2018)

Enligt SGU:s brunnsarkiv finns inte några dricksvattenbrunnar i närheten av området. Den närmaste dricksvattenbrunnen ligger drygt 500 meter sydväst om verksamhetsområdet.

#### 4.3.2 Ytvatten

Närmaste ytvattenrecipient är Långshytteån som rinner längs med den västra fastighetsgränsen på Långshyttan 1:35. Vattnet i ån kommer från sjön Långgen som ligger drygt en kilometer nordöst om verksamhetsområdet som närmast. Vattnet i Långshytteån kommer även från sjön Rällingen som genom Lillforsån har förbindelse med Långshytteån. Ca 800 meter sydväst om verksamhetsområdet finns sjön Amungen som är recipient för området. Nedströms verksamhetsområdets vid Långshytteåns mynning ligger det kommunala reningsverket.

Vattenförekomsternas lokalisering i förhållande till verksamhetsområdet framgår av Figur 4.4.



Figur 4.4. Identifierade ytvattenförekomster (VISS, 2018)

I Tabell 4.1 redovisas den aktuella ekologiska och kemiska statusen för recipienterna (VISS, 2018). Långshytteån är primärrecipient både för verksamheten.

Tabell 4.1. Sammanställning av ekologisk respektive kemisk status för vattenförekomster i verksamhetsområdets omgivning (VISS, 2018).

Ytvattenförekomst	Ekologisk status	Kemisk status
Långshytteån	Måttlig (hydromorfologi, konnektivitet i vattendraget – två vandringshinder)	Uppnår ej god (PBDE, Hg)
Amungen	Måttlig	Uppnår ej god (PBDE, Hg, nickel, dioxin)

Ytvattenprover uttagna vid ett tillfälle uppströms respektive nedströms verksamhetsområdet visar att halterna av metaller är klart högre nedströms än uppströms. Detta gäller samtliga metaller med undantag för arsenik och vanadin, dessa två metaller har inte heller påträffats i förhöjda halter i fyllningen eller

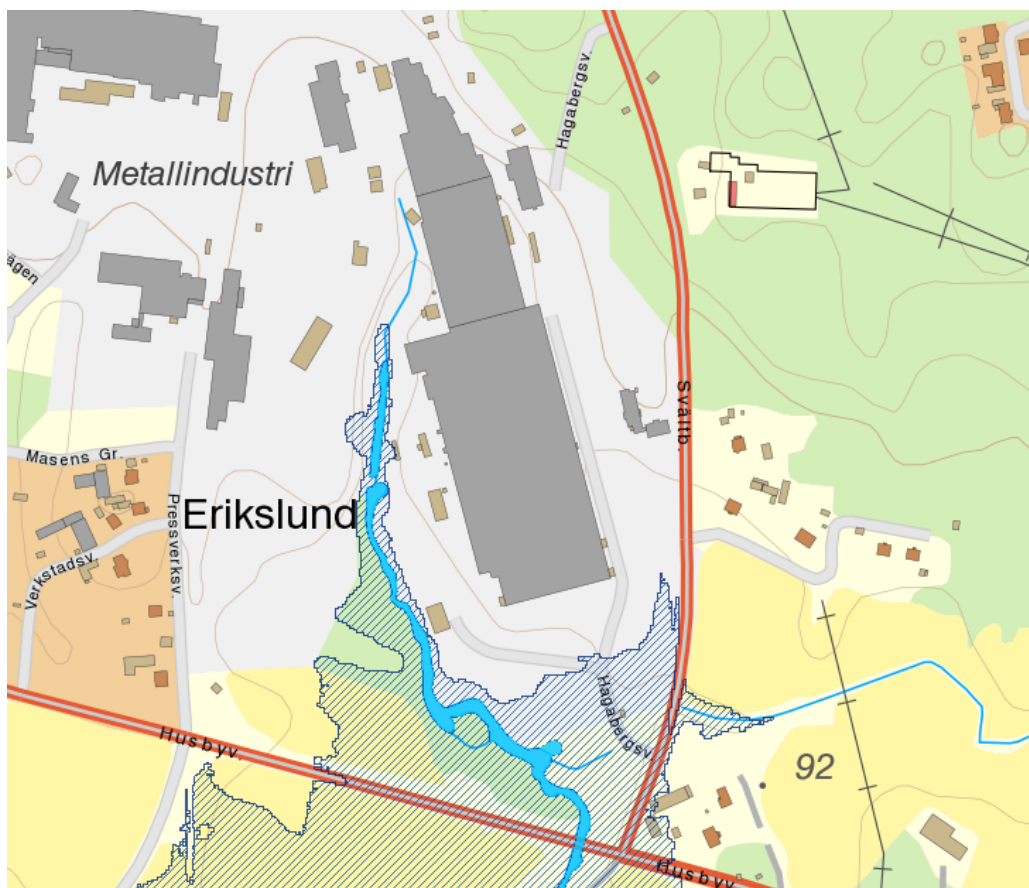


grundvattenprover inom området. Sedimenten är tydligt påverkade av tungmetaller, men även PAH:er och PCB.

#### 4.4 Översvämningsrisker

Enligt MSB översvämningskartering ligger inte verksamhetsområdet inom något område som omfattas av översvämningsrisk varken vid ett 100- eller 200-års flöde. Den södra delen av området ligger inom området för beräknat högsta flöde i Almungen. Flödet modelleras fram genom att kombinera värsta scenario för kritiska faktorer såsom regnmängd, snösmältning, hög markvattenhalt och fyllnadsgrad i vattenmagasin. I Figur 4.5 visas ett utdrag från MSBs översvämningskartering i området.

Fastigheten ligger topografiskt mycket högre än Långshytteån. Risken för översvämnning av området bedöms därför var liten även om vattenståndet i ån skulle höjas.

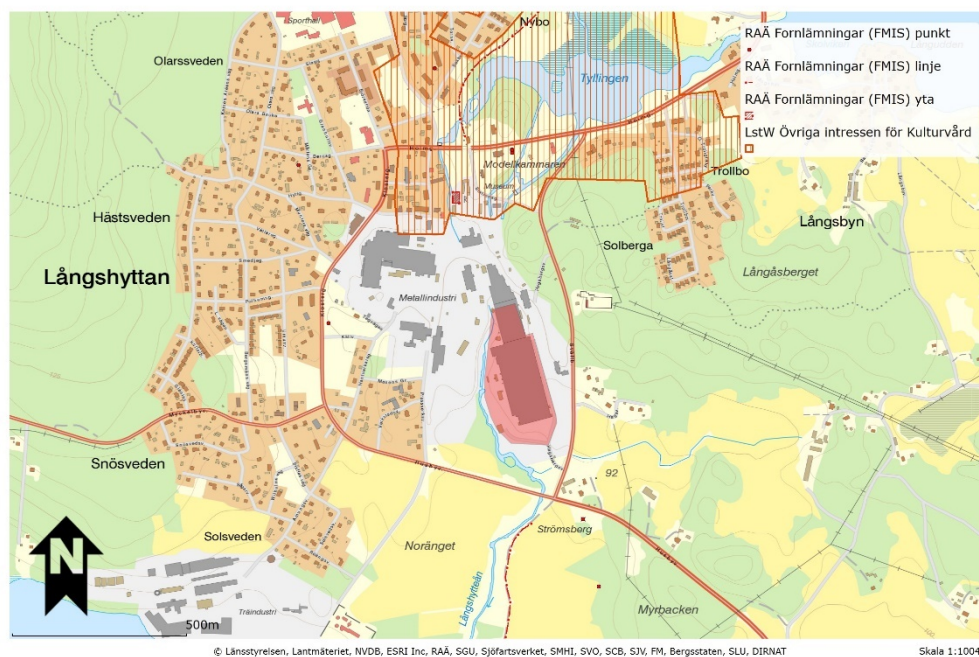


Figur 4.5. Utdrag från MSB översvämningskartering, bakgrundskarta från Lantmäteriet. Ljusblått visar översvämningsrisk vid ett 200-års flöde och skrafferat område visar beräknat högsta flöde.

## 4.5 Kulturmiljö

Det finns inga fornlämningar eller andra intressen för kulturmiljövård inom verksamhetsområdet. Närmaste fornlämningar återfinns drygt 200 m söder om verksamhetsområdet (Figur 4.6). Dessa utgörs av en husgrund och en färdväg med klassningen övrig kulturhistorisk lämning.

Ca 250 m norr om verksamhetsområdet återfinns ett område som utgörs av det gamla brukssamhället Långshyttan-Hienschyttan och detta är ett övrigt intresse för kulturmiljövården (Figur 4.6).



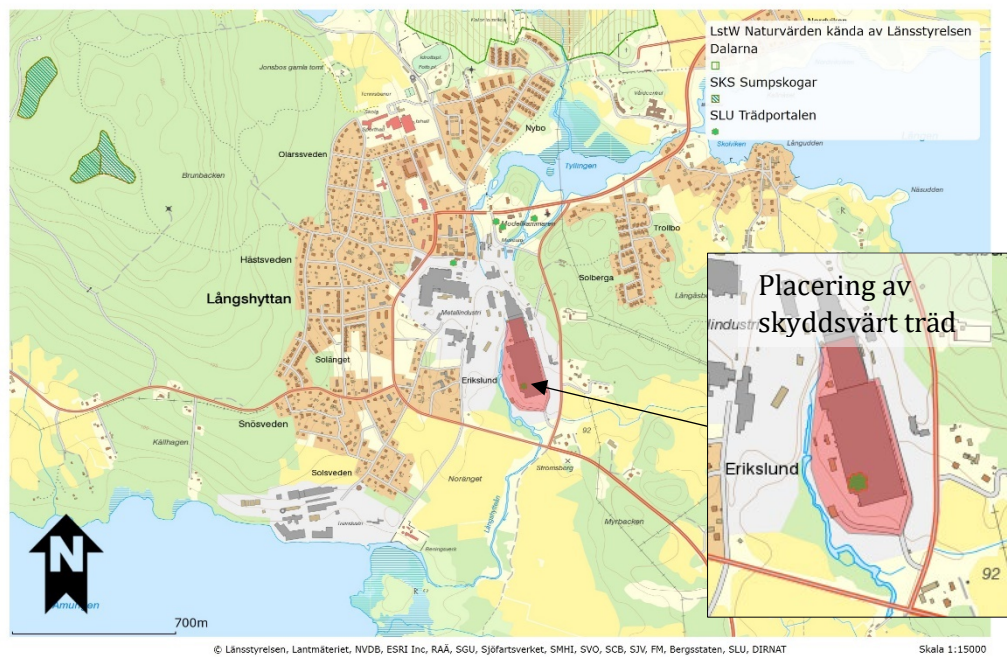
Figur 4.6. Skyddsvärd kulturmiljö (Lst WebbGIS, 2018)

## 4.6 Naturmiljö

Verksamhetsområdet ligger inte inom eller i anslutning till något naturreservat, naturvårdsområde eller Natura-2000 område.

Inom verksamhetsområdet ska det enligt Länsstyrelsens WebbGIS finnas ett skyddsvärt träd som utgörs av en tall. Det finns dock ingen tall i detta område idag, inte heller syns något träd på flygfoto taget någon gång mellan 1955-1967.

I Figur 4.7 visas identifierande skyddsobjekt för naturmiljön.



Figur 4.7. Skyddsvärden naturmiljö (Lst WebbGIS, 2018). Det är oklart om det någonsin funnits ett träd i den lokaliseringen som anges i WebbGIS.

#### 4.7 Riksintressen

Det finns inga riksintressen inom eller i närheten av verksamhetsområdet.

#### 4.8 Enskilda intressen

De enskilda intressen som finns är närboende, fastighetsägare samt verksamhetsutövare inom närområdet.

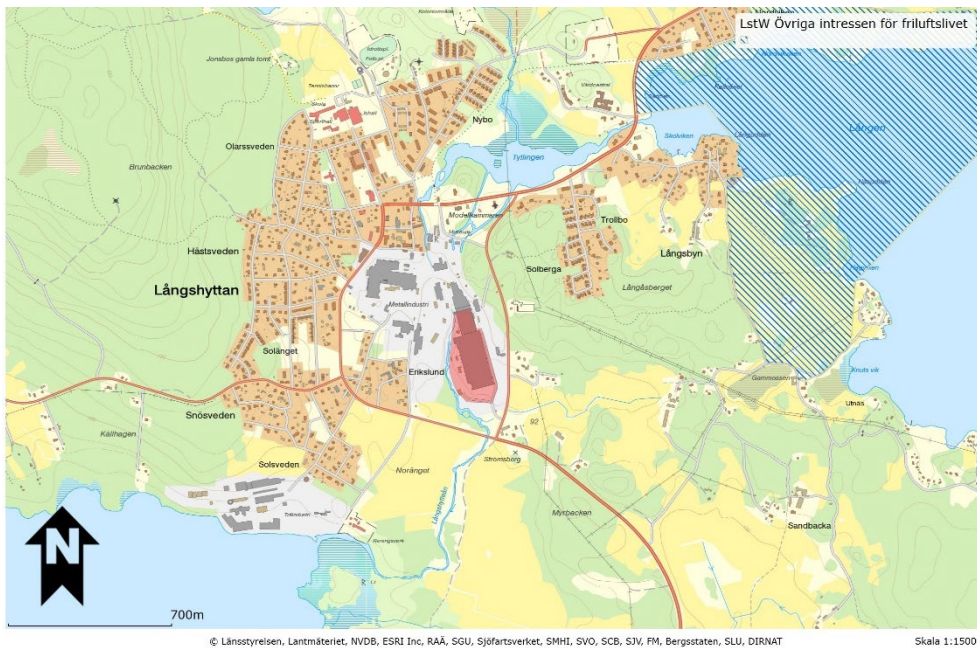
Närmaste bostad återfinns på ett avstånd av drygt 100 meter. I Figur 4.8 har närliggande bostadsområden markerats.





Figur 4.8. Planerad verksamhet i förhållande till närmaste bostäder markerade med gult.

Stora delar av stränderna vid sjöarna Lången, Rällingen och Amungen är viktiga som tätortsnära friluftsområden (Hedemora kommun, 2014). I Länsstyrelsens WebbGIS har delar av Lången identifierats som ett övrigt intresse för friluftslivet (Figur 4.9).



Figur 4.9. Övriga intressen för friluftslivet. (Lst WebbGIS, 2018)

## 5 Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer att innehålla följande information:

- Administrativa uppgifter om sökanden
- Ansökans omfattning och avgränsning
- Beskrivning av verksamheten, dess drift och annan teknisk information, inklusive en icke-teknisk sammanfattning
- Redovisning av genomfört samråd
- Beskrivning av rådande miljöförhållanden
- Beskrivning av de miljöanpassningar som kommer att genomföras
- Beskrivning av verksamhetens påverkan, effekter och konsekvenser för människors hälsa och för miljön
- Uppgifter om beredskapen för allvarliga olyckor och föreslagna insatser vid dessa
- Alternativredovisning inklusive nollalternativ. I alternativredovisningen redovisas alternativa utformningar, möjliga alternativ i fråga om teknik, storlek, omfattning, skyddsåtgärder, begränsningar och försiktighetsmått se avsnitt
- Verksamhetens påverkan på riksintressen, miljömål och miljökvalitetsnormer samt beskrivning av miljöbalkens allmänna hänsynsregler.
- Förslag på kontroll, skyddsåtgärder och försiktighetsmått se avsnitt
- Information om hur kravet på sakkunskap är uppfyllt
- Redogörelse för använt underlagsmaterial m m samt referenslista

### 5.1 Förväntad miljöpåverkan

En bedömning av miljöns känslighet och verksamhetens påverkan kommer att ligga till grund för den samlade bedömningen av de effekter på miljön som kan ske. Inför arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen kommer följande faktorer att studeras:

- Utsläpp till luft, mark och vatten
- Användning av naturresurser
- Klimatpåverkan samt utsatthet och påverkan som en följd av klimatförändring
- Biologisk mångfald, skyddade arter
- Buller, ljus, vibrationer, värme, strålning
- Kulturmiljö
- Kumulativa effekter

I avsnitten 5.1.1-5.1.5 redovisas en översiktlig påverkan på dessa faktorer vid normal drift samt i vilken omfattning och på vilket sätt dessa faktorer kommer att bedömas i miljökonsekvensbeskrivningen.

### 5.1.1 Utsläpp till luft, mark och vatten

Tillverkningsprocesserna kommer att generera utsläpp till luft som diffusa utsläpp eller punktutsläpp av stoft och ämnen med flyktiga egenskaper i lim samt färg och andra ytbehandlingskemikalier. Utsläpp till luft kommer även att ske från förbränningsanläggningen. Utsläppen till luft kommer att utredas vidare inom ramen för MKB:n.

Verksamheten medför inga utsläpp till mark vid normal drift. Det kommer därmed inte ske någon fördjupad analys av utsläpp till mark i MKB:n.

Verksamheten medför eventuellt mindre utsläpp av diskvatten vid rengöring av utrustning från limning. Vattnet innehåller små mängder av ohärdat lim.

Utsläpp till vatten från rengöring målningsutrustning samt färgstrippning av maskiner kan eventuellt komma att ske. Detta kommer att utredas inom ramen för miljökonsekvensbeskrivningens alternativredovisning.

Inom ramen för MKB:n kommer påverkan på reningsverket alternativt recipienten att utredas.

### 5.1.2 Buller

Tillverkningsprocesserna genererar lite buller och verksamheten kommer till största del att bedrivas inomhus. De delar som är lokaliserade utomhus kommer främst att återfinnas på den västra sidan av industribyggnaden. I övrigt bidrar transporter till buller. Huvudsakliga bullerkällor och det som bedöms behöver studeras vidare inom arbetet med MKB:n är; transporter, flishugg, pelletstillverkning och fläktar.

### 5.1.3 Användning av naturresurser

Den främsta råvaran inom produktionen kommer att vara trä, vilket är en förnyelsebar resurs. Tillverkningsprocesserna har ingen vattenförbrukning.

För uppvärmning avses oljepannorna att bytas ut mot biopannor för förbränning av restprodukter från produktionen (trä).

Inga specifika utredningar kring användningen av naturresurser kommer att ske inom ramen för miljökonsekvensbeskrivningen.

### 5.1.4 Klimatpåverkan

Processerna inom tillverkningen är inte direkt energikrävande. Utsläpp till luft sker framförallt via förbränningsanläggningen. Bolaget avser att byta ut oljepannorna mot bioeldade pannor vilket medför en minskad klimatpåverkan. Ingen fördjupad analys av påverkan och konsekvenser på klimatpåverkan kommer att ske i MKB:n, utöver att ämnet kommer att belysas under utredning av påverkan på miljömål.

### 5.1.5 Påverkan på natur- och kulturmiljö

Det finns inga identifierade skyddsvärda naturvärdesobjekt inom eller i verksamhetsområdets omgivning som bedöms påverkas av verksamheten. I den södra delen av fastigheten ska det enligt Länsstyrelsens WebGIS finnas ett skyddsvärt träd, i form av en tall. Det finns dock ingen tall i detta område och det är oklart om det någonsin funnits något träd inom angivet området.

Det finns inte några identifierade skyddsvärda kulturvärdesobjekt inom eller i verksamhetsområdets omgivning som bedöms påverkas av verksamheten.

Ingen fördjupad analys av påverkan och konsekvenser på natur- och kulturmiljö kommer därmed att ske i miljökonsekvensbeskrivningen.

## 5.2 Kumulativa effekter

Inom ramen för arbetet med MKB:n kommer de kumulativa effekterna av verksamheten att utvärderas i den omfattning som behövs för att beskriva konsekvenserna för människors hälsa och miljö.

## 5.3 Påverkan på miljökvalitetsnormer

MKN för luft kan påverkas av utsläppen framförallt från förbränningen och pelletstillverkningen. En utvärdering av normerna kommer att ske i miljökonsekvensbeskrivningen.

Det sker inget utsläpp av vatten från processerna inom verksamheten som går direkt till ytvattnet. Utsläpp av diskvatten kan komma att ske till det kommunala spillvattennätet som leds vidare till avloppsreningsverket. Verksamhetens påverkan på miljökvalitetsnormerna i Långshytteån bedöms därför vara liten. Påverkan och konsekvens kommer att utvärderas inom ramen för MKB:n.

## 5.4 Påverkan på miljömål

Följande miljömål bedöms relevanta att belysa i miljökonsekvensbeskrivningen:

- Begränsad klimatpåverkan
- Giftfri miljö
- Frisk luft
- God bebyggd miljö

Påverkan på miljömålen kommer att utvecklas och beskrivas i miljökonsekvensbeskrivningen.

## 5.5 Påverkan på riksintressen

Det finns inga riksintressen varken inom eller i närheten av verksamhetsområdet. Ingen fördjupad analys av påverkan och konsekvenser av riksintressen kommer därmed att ske i miljökonsekvensbeskrivningen.

## 5.6 Risker och allvarliga olyckor

Riskhantering är en kontinuerlig process med syftet att förhindra att olyckor uppstår. Om en olycka trots allt inträffar kommer Setra att ha rutiner och förberedelser för att lindra konsekvenserna av denna genom skadebegränsande åtgärder. Olyckor betraktas som icke-normal drift.

Riskhanteringen är en fortlöpande process och i denna kontrolleras kontinuerligt samtliga identifierade risker och att nya risker inte uppstår.

Inom ramen för arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen kommer en grov bedömning av verksamhetens potentiella risker att genomföras. Denna utredning avgränsas till att omfatta:

- Hantering av kemikalier
- Risk för brand
- Hantering av släckvatten

## 5.7 Skyddsåtgärder

Enligt miljöbedömningsförordningen ska de åtgärder som planeras genomföras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter beskrivas i den utsträckning sådana uppgifter finns tillgängliga.

Setra arbetar med ständiga förbättringar enligt bolagets ledningssystem för kvalitet och miljö. Åtgärder kommer således vidtas löpande för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter.

# 6 Miljökonsekvensbeskrivningens avgränsning

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer utifrån ovan nämnda faktorer att avgränsas till att omfatta:

- Utsläpp till luft och vatten
- Buller
- Påverkan på miljö kvalitetsnormer och miljömål



- Risker och utsläpp i samband med allvarliga olyckor

Enligt Naturvårdsverket vägledning definieras påverkan, effekt och konsekvens enligt följande:

- påverkan är den fysiska åtgärden i sig
- effekt är den förändring som uppkommer i omgivningen
- konsekvens är betydelsen av denna förändring.

I miljökonsekvensbeskrivningen kommer en uppdelning att göras av påverkan respektive effekt/konsekvens. Effekten av påverkan beskrivs tillsammans med konsekvens.

---

## Bilaga 1 Förslag på samrådsrets

Förslag på samrådsrets	Roll	Adress	Postadress	Ort	E-postadress
<b>Myndigheter</b>					
Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen	Tillsynsmyndighet				<a href="mailto:miljoochbyggkontoret@hedemora.se">miljoochbyggkontoret@hedemora.se</a>
Hedemora energi, vatten och avlopp			737 80	Fagersta	<a href="mailto:info@hedemoraenergi.se">info@hedemoraenergi.se</a>
Södra Dalarnas Räddningstjänstförbund	Räddningstjänst	Axel Johnsons väg 70	774 34	Avesta	<a href="mailto:sdr@avesta.se">sdr@avesta.se</a>
Länsstyrelsen Dalarnas län					<a href="mailto:dalarna@lansstyrelsen.se">dalarna@lansstyrelsen.se</a>
Vattenmyndigheten Bottenhavets vattendistrikt					<a href="mailto:vattenmyndigheten.vasternorrland@lansstyrelsen.se">vattenmyndigheten.vasternorrland@lansstyrelsen.se</a>
Naturvårdverket					<a href="mailto:registrator@naturvardsverket.se">registrator@naturvardsverket.se</a>
Havs- och vattenmyndigheten					<a href="mailto:havochvatten@havochvatten.se">havochvatten@havochvatten.se</a>
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap					<a href="mailto:registrator@msb.se">registrator@msb.se</a>
Trafikverket					<a href="mailto:trafikverket@trafikverket.se">trafikverket@trafikverket.se</a>
Kammarkollegiet					<a href="mailto:registratur@kammarkollegiet.se">registratur@kammarkollegiet.se</a>
Riksantikvarieämbetet					<a href="mailto:registrator@raa.se">registrator@raa.se</a>
<b>Närliggande verksamheter</b>					
Erasteel Kloster AB	Verksamhet i närområdet	Hyttgatan 1	770 70	Långshyttan	
Boh AB	Verksamhet i närområdet	Pressverksvägen 1	770 70	Långshyttan	
Ved och solteknik i Långshyttan AB	Verksamhet i närområdet	Masens gränd 1	776 72	Långshyttan	<a href="mailto:office@vedsol.com">office@vedsol.com</a>
Långshyttans brukshotell	Verksamhet i närområdet	Holmgatan 4	770 70	Långshyttan	<a href="mailto:info@brukshotellet.se">info@brukshotellet.se</a>
Långshyttan Kyrka	Verksamhet i närområdet	Holmgatan 6	770 70	Långshyttan	
Dala-ägg AB	Verksamhet i närområdet	Långsbyvägen 13	770 70	Långshyttan	
Systembalkong AB	Verksamhet i närområdet	Hagabergsvägen 1	770 70	Långshyttan	
Långshytte Maskin Handelsbolag	Verksamhet i närområdet	Verkstadsvägen 5	776 72	Långshyttan	
<b>Närliggande boende</b>					
	Fastighet				
Anna Lilly Maria Eng, Lars Rune Eling	Långsbyn 14:1	Husbyvägen 7, Strömsberg	776 72	Långshyttan	
Viking Alexander Lundberg	Långshyttan 6:6	Hagavägen 3	776 72	Långshyttan	
Lars Birger Vistrand	Långshyttan 6:5	Hagabergsvägen 2, Höglunda	776 72	Långshyttan	
Annelie Vera Birgitta Henningsson, Ulla Maria Elisabet Björck	Långshyttan 18:4	Hagavägen 5	776 72	Långshyttan	
Siv Monica Nuotio, Mats Arvi Nuotio	Långsbyn 41:5	Hagavägen 7	776 72	Långshyttan	
Elin Gunilla Maria Andersson	Långsbyn 41:6	Hagavägen 9	776 72	Långshyttan	
Fredrik Jon Gustafsson, Anna Nicole Wallström	Långshyttan 15:8	Pressverksvägen 6	776 72	Långshyttan	
Sara Ragnhild Öhman	Långshyttan 53:11	Hantverkaregatan 5	776 72	Långshyttan	
Susan Kristina Eriksson, Bengt Roger Jansson	Långshyttan 53:10	Verkstadsvägen 1	776 72	Långshyttan	
Vainö Lars-Erik Eriksson	Långshyttan 53:9	Verkstadsvägen 3	776 72	Långshyttan	
Börje Einar Mattias Lindberg	Långshyttan 53:4	Hantverkaregatan 7	776 72	Långshyttan	
Jyrki Pasi Ranta	Långshyttan 8:2	Verkstadsvägen 2	776 72	Långshyttan	
Benny Nicklas Hokkanen	Långshyttan 8:4	Pressverksvägen 12	776 72	Långshyttan	
Per Torbjörn Johansson	Långshyttan 8:13	Pressverksvägen 14	776 72	Långshyttan	
<b>Intresseorganisationer</b>					
Naturskyddsföreningen i Dalarnas län					<a href="mailto:kansli.gavledala@naturskyddsforeningen.se">kansli.gavledala@naturskyddsforeningen.se</a>
Dalarnas luftvårdsförbund					<a href="mailto:cristina.ericson@telia.com">cristina.ericson@telia.com</a>
Dalälvens vattenvårdsförening					<a href="mailto:hos.dahlin@spray.se">hos.dahlin@spray.se</a>
Långshyttans Brukshistoriska Förening					<a href="mailto:info@brukshistoriska.se">info@brukshistoriska.se</a>
Hovranområdets Ornitologiska förening					<a href="mailto:ulf@kolmodin.nu">ulf@kolmodin.nu</a>
Husby-Hedemora FVOF					<a href="mailto:johan.backlin@telia.com">johan.backlin@telia.com</a>