



## SØKNAD OM TILLATELSE ETTER FORURENSNINGSLOVEN - MOELVEN TRYSIL AS

OPPDRAGSNAVN: Moelven Trysil AS – Bistand tilstandsrapport, BAT-konklusjoner og søknad

EMNE: Søknad om tillatelse etter forurensningsloven – Moelven Trysil AS

DOKUMENTKODE: 1008733-RIM-001-21032024





Med mindre annet er skriftlig avtalt, tilhører alle rettigheter til dette dokument **WSP Norge AS**.

Innholdet – eller deler av det – må ikke benyttes til andre formål eller av andre enn det som fremgår av avtalen. WSP Norge har intet ansvar hvis dokumentet benyttes i strid med forutsetningene. Med mindre det er avtalt at dokumentet kan kopieres, kan dokumentet ikke kopieres uten tillatelse fra WSP Norge.

## RAPPORT

<b>Oppdragsnavn:</b>	Moelven Trysil AS – Bistand tilstandsrapport, BAT-konklusjoner og søknad		
<b>Oppdragsgiver:</b>	Moelven Trysil AS		
<b>Kontaktperson:</b>	Runar Pettersen		
<b>Emne:</b>	Søknad om tillatelse etter forurensningsloven – Moelven Trysil AS		
<b>Dokumentkode:</b>	1008733-RIM-001-21032024		
<b>Ansvarlig enhet:</b>	Miljø	<b>Tilgjengelighet:</b>	Åpen
<b>Utført av:</b>	Jorunn Aaneby	<b>Dato:</b>	21.03.2024
<b>Oppdragsleder:</b>	Sofie Lindman	<b>E-post:</b>	sofie.lindman@wsp.com

### SAMMENDRAG:

Moelven Trysil AS søker med dette Statsforvalteren i Innlandet om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven. Virksomheten omfatter et sagbruk, høvleri og grunnings- og impregneringsanlegg.

Moelven Trysil AS søker om tillatelse til årlig mottak av 200 000 m<sup>3</sup> tømmer til sagbruk, og årlig produksjon av 75 000 m<sup>3</sup> høvlede varer, 35 000 m<sup>3</sup> impregnerte varer og 10 000 m<sup>3</sup> grunnede varer.

Virksomheten har overflateavrenning fra tømmervanning til Trysilelva og utslipp fra renseanlegg i grunningsanlegget til kommunalt avløpsnett. Virksomheten har ikke punktutslipp til luft. Virksomheten har noe diffuse utslipp av partikler til luft fra lagring og lasting av sagflis.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	GODKJENT AV
0.0	21.03.2024	Søknad om tillatelse etter forurensningsloven	Jorunn Aaneby	Nina Cathrine Knudtzon

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1. INNLEDNING .....</b>	<b>5</b>
<b>2. INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN .....</b>	<b>5</b>
2.1. Om virksomheten .....	5
2.2. Høringsparter .....	6
2.3. Områdebeskrivelse .....	6
<b>3. PRODUKSJONSFORHOLD OG OMSØKTE AKTIVITETER .....</b>	<b>7</b>
3.1. Tømmersortering og sagbruk .....	10
3.2. Tørkeanlegg .....	10
3.3. Høvleri .....	10
3.4. Grunningsanlegg .....	11
3.5. Impregneringsanlegg .....	11
3.6. Tanker og annet .....	11
3.7. Kjemikalier .....	12
<b>4. NATURVERDIER, VANNFOREKOMSTER OG GRUNNFORURENSNING .....</b>	<b>12</b>
<b>5. UTSLIPP TIL YTRE MILJØ .....</b>	<b>12</b>
5.1. Utslipp til vann .....	12
5.1.1. Trysilelva .....	12
5.1.2. Kommunalt nett .....	13
5.2. Utslipp til luft .....	13
5.2.1. Punktutslipp .....	13
5.2.2. Diffuse utslipp .....	13
5.3. Driftstid og støy .....	13
5.4. Lukt .....	15
5.5. Måleprogram .....	16
<b>6. ENERGI .....</b>	<b>16</b>
<b>7. AVFALL .....</b>	<b>16</b>
<b>8. REFERANSER .....</b>	<b>16</b>



## 1. INNLEDNING

WSP Norge (WSP) har blitt engasjert av Moelven Trysil AS for å utarbeide søknad om tillatelse etter forurensningsloven for virksomheten.

Statsforvalteren i Innlandet har i brev datert 18.12.2023 pålagt Moelven Trysil AS om å sende inn søknad om tillatelse etter forurensningsloven, redegjøre for sin virksomhet opp mot BAT-konklusjonene for «overflatebehandling med organiske løsemidler og beskyttelse av tre og treprodukter med kjemikalier (STS)» og utarbeide tilstandsrapport om mulig forurensning i grunn og grunnvann.

Foreliggende dokument inneholder søknaden om tillatelse etter forurensningsloven. Søknaden har blitt utarbeidet i henhold til forurensningsforskriften § 36-2. BAT-redegjørelsen og tilstandsrapporten er utarbeidet av WSP som egne dokumenter.

## 2. INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN

### 2.1. OM VIRKSOMHETEN

Selskapet Moelven Trysil AS (heretter referert til som *virksomheten*) er organisert under divisjonen Moelven Wood AS i konsernet Moelven Industrier ASA. Virksomheten ble etablert som Trysil kommunale sag & høvleri i 1918, og har eksistert som ulike virksomheter (Trysil Tre, Trysil Skog og Trysil Skog AS) fram til virksomheten ble kjøpt opp av Moelven i 2007 og endret navn til Moelven Trysil AS. Virksomheten består av et sagbruk, et høvleri, et grunnings- og et impregneringsanlegg. Tømmer blir hovedsakelig levert fra nærområdet rundt Trysil. Varer fra anlegget blir i hovedsak distribuert i Sør-vest Norge.

Informasjon om bedriften er vist i Tabell 1.

Tabell 1. Bedriftsinformasjon.

<b>Bedrift</b>	Moelven Trysil AS
<b>Konsern</b>	Moelven Wood / Moelven Industrier ASA
<b>Organisasjonsnummer</b>	984 029 497
<b>Adresse/beliggenhet</b>	Slettmovegen 34, 2420 Trysil
<b>Kommune og fylke</b>	Trysil kommune, Innlandet fylke
<b>Eiendommer (gnr./bnr.)</b>	37/55, 37/1461, 37/645, 37/519, 37/339 og 37/520
<b>NACE-kode og bransje</b>	16.100 Saging, høvling og impregnering av tre
<b>Normal driftstid for anlegget</b>	Mandag-torsdag: 06:00-24:00 Fredag: 06:00-13:00
<b>Antall ansatte i selskapet</b>	58
<b>Kontaktperson</b>	
Daglig leder	Runar Pettersen
Telefon	415 59 451
E-post adresse	runar.pettersen@moelven.no

## 2.2. HØRINGSPARTER

Oversikt over aktuelle høringsparter er gitt i Tabell 2 og Tabell 3.

Tabell 2. Lokalaviser.

Navn	Adresse
Østlendingen	Gaarderbakken 3, 2406 Elverum
Lokalavisa Trysil - Engerdal	Storvegen 3, 2420 Trysil

Tabell 3. Særlig berørte og aktuelle høringsparter.

Navn	Adresse
Trysil kommune	Pb. 200, 2421 Trysil
Innlandet fylkeskommune	Postboks 4404 Bedriftssenteret, 2325 Hamar
Trysil Fjernvarme AS	Slettmovegen 34, 2420 Trysil
Løken VVS AS	Slettmovegen 30, 2420 Trysil

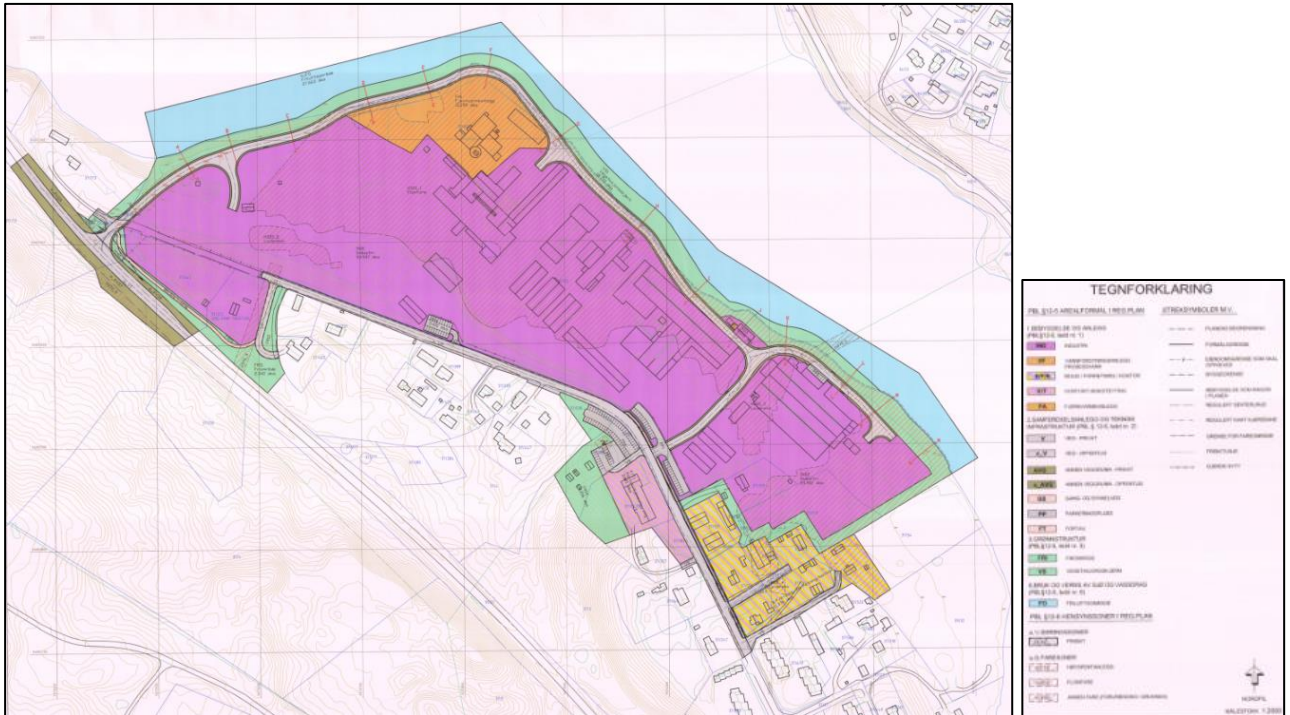
## 2.3. OMRÅDEBESKRIVELSE

Moelven Trysil AS er lokalisert i Innbygda i Trysil kommune i Innlandet fylkeskommune, se Figur 1. Industriområdet ligger mot et boligfelt i sør og noe spredt bebyggelse langs Slettmovegen i vest, og Trysilelva i nord og øst.



Figur 1. Beliggenhet til Moelven Trysil sitt anlegg er vist med rød markør i kart til venstre. Flyfoto over området er vist til høyre.

Området er regulert til industri i reguleringsplan for Industriområdet Slettmovegen datert 18.06.2013 (PlanID 20120200). Utsnitt av plankartet er vist i Figur 2.

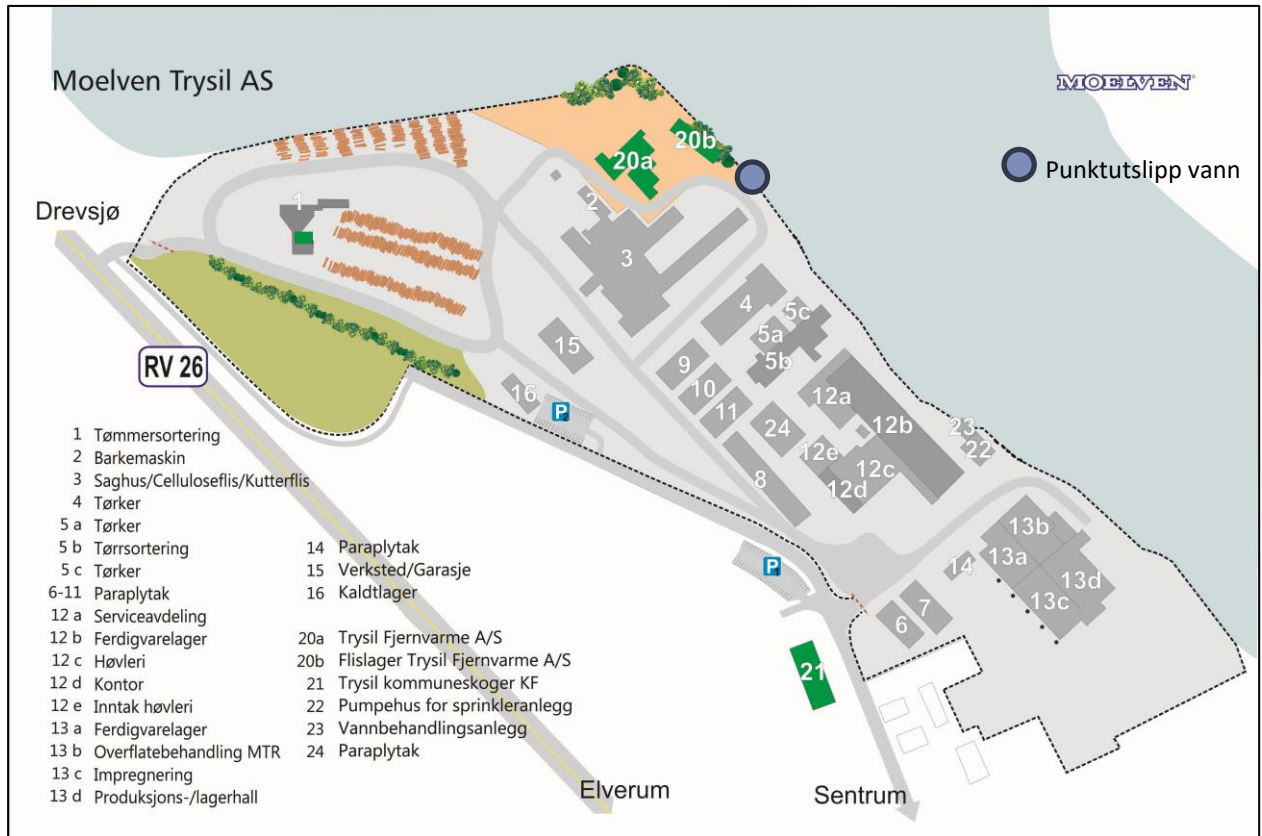


Figur 2. Plankart (PlanID 20120200) som viser området til Moelven Trysil. Moelven Trysil sitt område er regulert til industri (markert i lilla).

### 3. PRODUKSJONSFORHOLD OG OMSØKTE AKTIVITETER

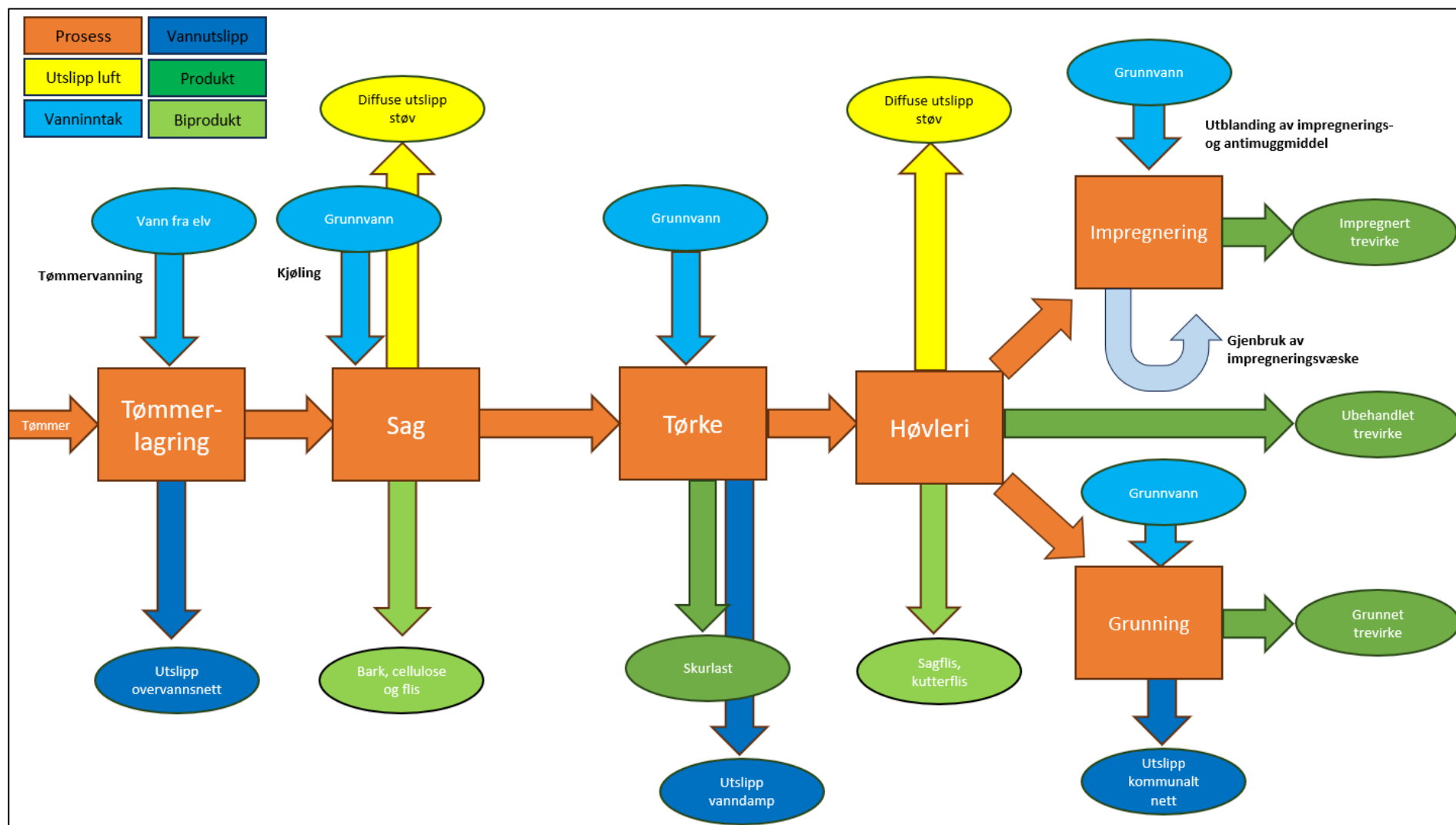
Moelven Trysil er en sagbruksdrift som har tømmerlagring, saglinje, tørkeanlegg for trelast, høvleri, grunnings- og impregneringsanlegg. Virksomheten har også et eget verksted. Trysil Fjernvarme var tidligere en del av Trysil Skog AS sin virksomhet, men i forbindelse med at Trysil Skog AS ble kjøpt opp Moelven i 2007, ble biobrenselanlegget skilt ut som egen enhet som i dag eies av Trysil kommune og Eidsiva bioenergi.

Se Figur 3 for oversikt over virksomhetens område. Overordnet flytskjema for prosessen er vist i Figur 4. De ulike aktivitetene som utføres ved virksomheten er beskrevet i kapitlene under.



Figur 3. Oversiktskart over virksomhetsområdet. De ulike bygg og aktiviteter plassering er markert med nummer. Bygg 20a, 20b og 21 tilhører ikke Moelven Trysil sin virksomhet, men er en del av Trysil Fjernvarme. Det utføres tømmermåling av uavhengig tredjepart på det grønne område i vest.





Figur 4. Overordnet flytskjema for prosessen ved Moelven Trysil sitt anlegg.

### 3.1. TØMMERSORTERING OG SAGBRUK

Moelven Trysil søker om tillatelse til årlig mottak av 200 000 m<sup>3</sup> tømmer til saging. Dette gir omtrent 115 000 m<sup>3</sup> skurlast<sup>1</sup>.

Moelven Trysil tar imot tømmer av både gran og furu. Tømmeret blir målt og sortert, før det transporteres videre til et samleband. Tømmersorteringen og målingen foregår åpent utendørs på et samleband (for plassering, se punkt 1 i Figur 3). Sagtømmeret blir lagret nordvest på området, på eiendom gnr./bnr. 37/645 og 37/1461, i tillegg til deler av eiendommen gnr./bnr. 37/55. Lagringskapasiteten er omtrent 15 000 m<sup>3</sup> tømmer.

Virksomheten overrisler tømmeret med vann i sommerhalvåret (mai-september) for å unngå tørke, sprekker og biologiske angrep av tømmeret, slik som angrep fra sopp og insekter. Virksomheten har ca. 10 vanningsstårn som sprer vann over tømmeret om natten. Vann til tømmervanning hentes fra Trysilelva. Nøyaktig vannforbruk til tømmervanning er ikke kjent, men beregninger basert på pumpekapasitet viser at det går med rundt 16 000 m<sup>3</sup> vann til vanning av tømmer i løpet av en sesong. Avrenning fra tømmervanningen ledes til overvannskummer og videre til Trysilelva.

Det utføres tømmermåling av en uavhengig tredjepart på Moelven Trysil sitt område.

Tømmeret avbarkes utendørs før det føres inn i saghuset. Barken blir fortløpende levert til Trysil Fjernvarme som ligger i et tilgrensende område nord for virksomheten (se Figur 3). Barken lagres på Trysil Fjernvarme sitt område.

Avbarket tømmer blir transportert til Saghuset (Bygg 3 i Figur 3) hvor tømmeret blir saget til planker og bord. Det benyttes vann til kjøling/smøring av sagbladet i Saghuset. Vannet hentes fra grunnen. Det tilsettes små mengder smøreolje (3-5 %) i vannet som benyttes til kjøling/smøring. Vannet bindes i flisen som oppstår ved saging av tømmeret. Det er ingen utslipp til vann fra saging av tømmer.

Det benyttes hydraulikkoljer til sagbruket. Hydraulikkoljene står lagret på fat (ca. 160 l) og det er oppsamlingskar under oljefatene for oppsamling av evt. søl.

Biprodukter fra sagbruket er cellulose som går til produksjon av papir (eksternt) og sagflis som går til Trysil Fjernvarme og til produksjon av sponplater (eksternt).

### 3.2. TØRKEANLEGG

Alle planker og bord som sages blir tørket til 16-18 % fuktighet i virksomhetens tørkeanlegg. Bedriften har flere tørker fra ulike årstall; 1974, 1980, 1995, 2017 og 2019. Alle tørkene er kammertørker, der trelasten står i ro mens klimaet i tørkeanlegget endres for å oppnå ønsket fuktighet. Det tilføres vann i tørkeanlegget slik at tørkeprosessen ikke skal gå for raskt. Vannet som tilføres er grunnvann. Tørkeprosessen tar ca. 4-6 døgn, avhengig av tykkelse på borene. Vanndamp fra tørkeprosessen slippes ut gjennom «skorsteiner» på taket av tørkebyggene. Ferdigtørket trevirke lagres utendørs under tak.

### 3.3. HØVLERI

Moelven Trysil søker om tillatelse til en produksjonsmengde på 75 000 m<sup>3</sup> fra høvleriet.

---

<sup>1</sup> Skurlast er saget trelast for industri.

Moelven Trysil videreforedler skurlast til høvlede varer. Høvlede varer blir enten impregnert, grunnet eller solgt som ubehandlet trevirke («hvitt byggtre»). Et biprodukt fra høvleriet er sagflis og kutterflis som selges som dyrestrø. Det er ingen utslipp til vann fra høvleriet da det ikke benyttes vann i prosessene.

Det kan forekomme utslipp av støv fra høvleriet. Dette er hovedsakelig i forbindelse med lasting av sagflis. Det er en syklon i tilknytning til høvleriet som sentrifugerer partikkelholdige gasser slik at de største partiklene tvinges nedover, og de minste partiklene går ut med luftstrømmen. Det er veldig små mengder med små partikler som slippes ut fra syklonene.

### **3.4. GRUNNINGSANLEGG**

Moelven Trysil søker om tillatelse til en produksjonsmengde på 10 000 m<sup>3</sup> per år fra grunningsanlegget.

Moelven Trysil har et grunningsanlegg fra 2012. I grunningsanlegget grunnes ubehandlet gran med Jotun Industri Grunning Visir. Det utføres ingen annen behandling (maling etc.) i grunningsanlegget.

Grunningsanlegget vaskes hver kveld. Vaskevannet fra grunningsanlegget blir behandlet ved flokkulering. Det tilsettes et flokkuleringsmiddel som består av natriumkarbonat og aluminiumsulfat til vaskevannet. Tørrstoffet fra flokkuleringsprosessen samles opp og leveres som restavfall. Vannet fra flokkuleringsprosessen slippes på kommunalt avløpsnett, se avsnitt 5.1.2.

### **3.5. IMPREGNERINGSANLEGG**

Moelven Trysil søker om tillatelse til en produksjonsmengde på 35 000 m<sup>3</sup> per år fra impregneringsanlegget.

Moelven Trysil har et impregneringsanlegg fra 2005, som er plassert i et bygg fra rundt 1980. I impregneringsanlegget behandles furu med midler for å beskytte treverket. Impregneringsanlegget består av en trykktank (autoklave) på 30 m<sup>3</sup>. Det er et basseng som rommer 80 m<sup>3</sup> under trykktanken slik at eventuelle utslipp fra trykktanken vil samles opp. Bassenget er støpt i betong med en innside av stål som er dekket av en tett duk. Det utføres jevnlig inspeksjon av tilstanden til bassenget og duken skiftes ved behov. Det ble lagt ny duk i bassenget i 2022.

Moelven Trysil benytter treimpregneringsmiddelet Wolmanit CX-8 og antimuggmiddelet Wolsit SP. Impregneringsvæsken som benyttes i impregneringsprosessen består av vann (grunnvann) iblandet Wolsit SP og Wolmanit CX-8. Det utføres trykkimpregnering, der impregneringsmidlene presses inn i treverket ved 10 bar trykk. Det foreligger rutiner og sikkerhetsmekanismer som gjør at det ikke er mulig å åpne trykktanken når den er under trykk og fylt med væske. Impregneringsprosessen er automatisk og styringsprogrammet styrer hele prosessen fra for-vakuum, fylling, trykking, tømning til etter-vakuum.

Ferdigimpregnert trevirke står på skrå avrenning inne i impregneringsanlegget i omtrent 1 døgn før det transporteres ut. Impregneringsvæsken fra ferdigimpregnert trevirke renner tilbake i oppsamlingsbassenget. Væsken fra bassenget suges opp i trykktanken og gjenbrukes i impregneringsprosessen.

Impregnert trevirke lagres på grusdekt område utenfor impregneringsanlegget.

### **3.6. TANKER OG ANNET**

Virksomheten har en dobbeltvegget dieseltank fra 2008 som rommer 20 m<sup>3</sup>. Tanken står lagret på grusdekke. Virksomheten kontrollerer tettheten til tanken månedlig ved å måle trykket mellom veggene. Det er ikke noe oppsamlingsarrangement for å ta hånd om eventuelt søl fra overfylling fra tanken.

Det er ingen nåværende eller tidligere nedgravde tanker på virksomhetens område.

Det er en oljeutskiller på 8 m<sup>3</sup> i tilknytning til verkstedet. Alle utslipp fra verkstedet føres til oljeutskilleren. Oljeutskilleren kontrolleres og tømmes årlig av et eksternt firma. Det er ingen utslipp til vann fra oljeutskilleren.

### 3.7. KJEMIKALIER

Oversikt over stoffer som virksomheten benytter er gitt i Tabell 4.

Tabell 4. Stoffer som benyttes i virksomheten til Moelven Trysil

Navn	Bruksområde
Wolmanit CX-8	Trebeskyttelsesmiddel, impregneringsprosessen
Wolsit SP	Antimuggmiddel, impregneringsprosessen
Jotun Industri Grunning Visir	Overflatebehandling, grunningsprosessen
Jotun Industri Opaque Primer	Overflatebehandling, grunningsprosessen
D3 Clarifier P 4014	Flokkuleringsmiddel til vaskevann fra grunningsprosessen
Diesel	Drivstoff til maskiner, tank utenfor verksted
Hydraulikkolje, ulke typer smørefett og smøreoljer	Til utstyr i verksted, sagbruk m.m.

## 4. NATURVERDIER, VANNFOREKOMSTER OG GRUNNFORURENSNING

Det er ikke registrert naturvernområder eller naturtyper ved virksomhetsområdet til Moelven Trysil /1/. Virksomheten ligger ved vannforekomsten «Trysilelva Jordet – Innbygda» (vannforekomstID 311-76-R). Den truede arten elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) er registrert i vannforekomsten. Det er også registrert flere truede fuglearter i tilknytning til vannforekomsten, men ikke innenfor Moelven Trysil sitt område. Det er ikke registrert noen fremmede arter innenfor virksomhetsområde.

Elven «Trysilelva Jordet-Innbygda» (vannforekomstID 311-76-R), som renner forbi industriområdet i øst, har dårlig økologisk tilstand. Dårlig økologisk tilstand er basert på kvalitetselementet fisk. Kvalitetselementene pH, nitrogen og fosfor har svært god tilstand, og de vannregionspesifikke stoffene arsen, krom, kobber og sink har god tilstand/2/. Den kjemiske tilstanden er god basert på konsentrasjon av bly, nikkel og kadmium i ferskvann /2/.

DMR utførte miljøtekniske grunnundersøkelser ved Moelven Trysil (den gang Trysil Skog) i 2013 /3/. DMR tok ut prøver i fem prøvepunkter i dybder 0,7-1,5 m innenfor et område der det tidligere hadde vært et impregneringsanlegg. Prøvene ble analysert for metaller, oljeforbindelser, PAH og PCB. Det ble ikke påvist forurensning over normverdi i noen av prøvene. På bakgrunn av undersøkelsene, ble Moelven Trysil AS sitt virksomhetsområde registrert med påvirkningsgrad «1 – Lite eller ikke forurenset – ikke behov for tiltak uansett arealbruk» i Miljødirektoratets database Grunnforurensning /4/.

## 5. UTSLIPP TIL YTRE MILJØ

### 5.1. UTSLIPP TIL VANN

#### 5.1.1. TRYSILELVA

Overflatevann fra Moelven Trysil sitt område slippes ut i Trysilelva. Se Figur 3 for plassering av utslippspunktet. Ved normal vannstand er det naturlig drenering av området til Trysilelva. Ved høy vannstand i Trysilelva pumpes overflatevann fra virksomhetens område til elva. Overflatevannet omfatter vann fra

tømmervanning i perioden tømmervanning utføres og overvann fra virksomhetens område. Vannet kan inneholde partikler fra tømmer og trevirke som lagres på virksomhetens område. Det kan ikke utelukkes at vannet kan inneholde rester av impregneringsmiddel som følge av at impregnert trevirke lagres utendørs uten tildekking. På bakgrunn av at impregnert trevirke hovedsakelig lagres på dekke av grus, er det derimot mer sannsynlig at eventuell avrenning trekker ned i grunnen enn at det føres med overflatevann til Trysilelva.

Det har ikke blitt tatt prøver av overflatevannet som føres tilbake i Trysilelva og innholdet av eventuelle forurensninger i vannet er derfor ikke kjent. Erfaring fra andre sagbruk tilsier at vann fra slike anlegg kan inneholde forhøyede nivåer av partikler, organisk materiale og næringssalter /5/, som kan påvirke vannkvalitet og økologisk tilstand i resipienten. På bakgrunn av at vannforekomsten «Trysilelva Jordet-Innbygda» viser god tilstand for kvalitetselementene pH, nitrogen og fosfor, og god tilstand basert på de vannregionspesifikke stoffene arsen, krom, kobber og sink, vurderes det som lite sannsynlig at avrenning fra Trysil Moelven har påvirket vannforekomsten negativt.

Moelven Trysil utfører kun tømmervanning om natten i perioden tømmervanning utføres. Dette er et tiltak som begrenser forbruk og utslipp av vann. Andre tiltak for å redusere forurensende utslipp til vann omfatter rydding/rengjøring av virksomhetens område. Bark fra avbarking av tømmer fraktes fortløpende til lagerområde på Trysil Fjernvarme sitt område.

#### 5.1.2. KOMMUNALT NETT

Moelven Trysil slipper ut vaskevann fra grunningsanlegget på kommunalt avløpsnett. Trysil kommune har gitt tillatelse til dette påslippet /6/. Mengden prosessavløpsvann fra flokkuleringsprosessen er omtrent 70-80 L per produksjonsdag. Sanitæravløpsvann fra Moelven Trysil slippes på kommunalt avløpsnett.

Grunningsmidlene inneholder i utgangspunktet svært lave konsentrasjoner <0,25 % av miljøfarlige stoffer /7/ og konsentrasjonen av farlige stoffer vil fortynnes i vaskeprosessen. Videre vil rester av grunningsmiddel med miljøfarlige stoffer i vaskevannet samles opp som fast stoff i flokkuleringsprosessen. På bakgrunn av dette vurderes det at vaskevannet fra grunningsprosessen ikke vil ha negative innvirkninger på miljøet.

### 5.2. UTSLIPP TIL LUFT

#### 5.2.1. PUNKTUTSLIPP

Det slippes ut vanndamp fra tørkeprosessen. Vanndampen slippes ut fra «skorsteiner» på taket av tørkebyggene. Det er kun rent trevirke som tørkes i tørkeanleggene og vanndampen inneholder ingen forurensninger.

Det kan forekomme utslipp av små partikler fra syklon i tilknytning til høvleriet.

#### 5.2.2. DIFFUSE UTSLIPP

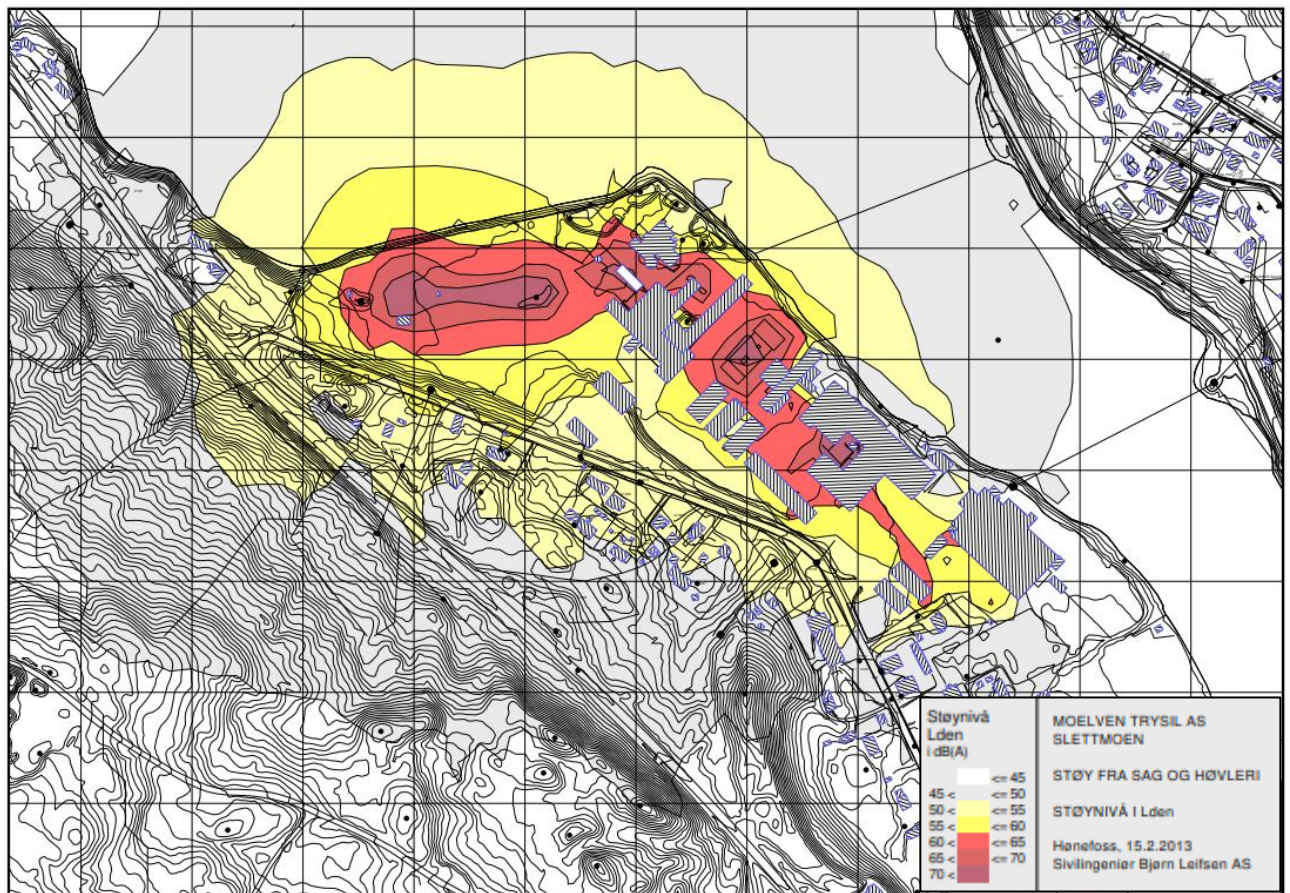
Det kan forekomme diffuse utslipp av partikler og støv fra sagbruket og høvleriet. Utslippene vil hovedsakelig forekomme i forbindelse med lasting av sagflis. Sagflis som faller av under lasting blir samlet opp. Det er størst risiko for spredning av partikler og støv fra sagflis ved sterk vind.

### 5.3. DRIFTSTID OG STØY

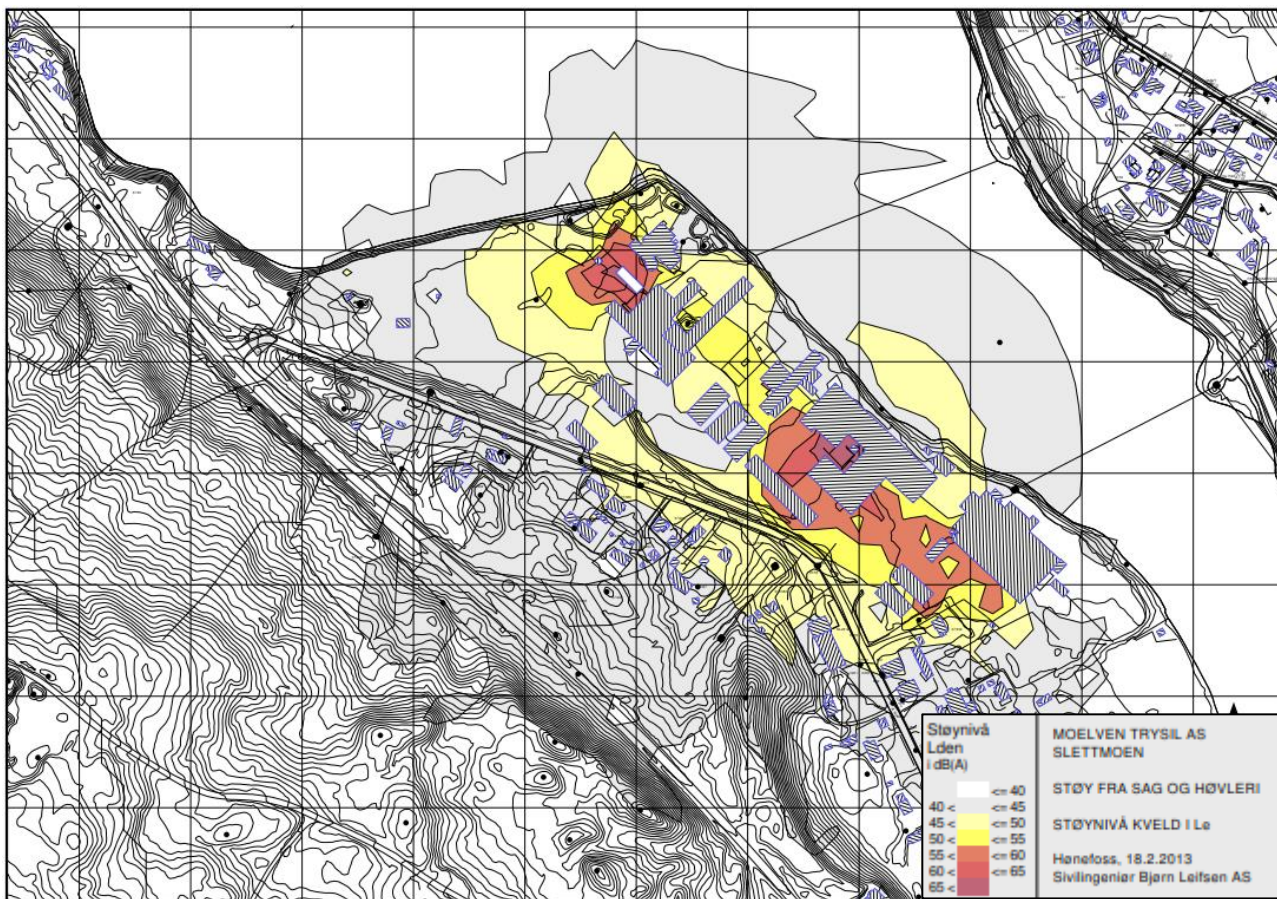
Støykildene ved anlegget omfatter hovedsakelig tømmerinntak, sykloner og tørker, i tillegg til transport innenfor bedriftsområdet.

Sivilingeniør Bjørn Leifsen AS gjennomførte i 2013 en støyutredning av virksomheten i forbindelse med arbeidet med ny reguleringsplan /8/. Utredningen ble utført iht. veileder T-1442 /9/. Støysonekartene for dag og kveld er vist i henholdsvis Figur 5 og Figur 6. Støysonekartet for dagtid viser at det forekommer støy i gul sone (50-55 dB(A)) ved noen av de nærmeste naboene. Den største støykilden på dagtid er vurdert til å være tømmerinntaket i nord. Andre støykilder er syklonen ved høvleriet og tørkene. Støysonekartet for kveld viser at det forekommer støy i gul sone (45-50 dB(A)) ved noen av de nærmeste naboene. Den største støykilden på kveldstid er høvleriet. Det er ingen nabobygg som ligger i rød støysone, hverken på dagtid eller kveld.

Det ble ikke anbefalt noen støytiltak i forbindelse med støyutredningen som ble utført i 2013 /8/.



Figur 5. Støysonekart som viser lydnivå i Lden. Hvitt < 45 dB(A), grått 45-50 dB(A), lys gult 50-55 dB(A), gult 55-60 dB(A), lys rødt 60-65 dB(A), rødt 65-70 dB(A), mørk rødt > 70 dB(A).



Figur 6. Støysonekart kveld. Hvitt < 40 dB(A), grått 40-45 dB(A), lys gult 45-50 dB(A), gult 50-55 dB(A), lys rødt 55-60 dB(A), rødt 60-65 dB(A), mørk rødt > 65 dB(A)

Det ble gjennomført støyreduserende tiltak ved anlegget i 2019. Tiltakene innebar at en vifte på taket av tørkeanlegget ble bygget inn og rørgata for transport av kutterflis ble bygget inn. Støymålinger utført av Lydhør AS i juni 2020 viste at støynivået ved nærmeste naboer lå innenfor gjeldende grenseverdier for støy ved full drift ved anlegget.

Moelven Trysil søker om normal driftstid fra 06:00-24:00 mandag til torsdag, og 06.00-13:00 fredag. Det kan ved enkelte tilfeller være behov for drift i helger og virksomheten ønsker å ha mulighet til å ha drift i enkelte helger ved behov.

Moelven Trysil søker om støygrenser i tråd med retningslinjene i veileder T-1442/2016 /9/. Omsøkte støygrenser er vist i Tabell 5.

Tabell 5. Forslag til støygrenser

Dag (man-fre) (06.00-18.00)	Natt, helg
$L_{den} \leq 55 \text{ dB (A)}$	$L_{den} \leq 45 \text{ dB (A)}$ $L_{AFmax} \leq 60 \text{ dB (A)}$

#### 5.4. LUKT

Moelven Trysil har ikke utfordringer med lukt. Virksomheten har ikke mottatt klager på lukt.

## 5.5. MÅLEPROGRAM

Moelven Trysil har ikke utfører ikke målinger av utslipp og har ikke utarbeidet måleprogram per dags dato.

## 6. ENERGI

Moelven Trysil benytter energi fra Trysil Fjernvarme og strøm til oppvarming og prosessene. Virksomheten benytter omtrent 25 GWh termisk energi og 6 250 000 KWh. Det er tørkeanleggene som benytter mest energi.

## 7. AVFALL

Moelven Trysil utnytter hele treet i sin produksjon slik at mengden avfall minimeres. Bark, cellulose og sagflis selges som biprodukter.

Avrenning av impregneringsvæske fra impregnert trevirke samles opp i et oppsamlingsbasseng og gjenbrukes i impregneringsprosessen. Vaskevann fra rengjøring av impregneringsanlegget samles også opp og gjenbrukes i impregneringsprosessen.

Avfall som oppstår i virksomheten lagres i et eget bygg (bygg 16, Figur 3) inne på virksomhetens område. Det er betongdekke i bygget. Virksomheten har egen presse for papp. Farlig avfall lagres i en miljøcontainer utenfor verkstedet (bygg 15, Figur 3) som hentes jevnlig av kvalifisert personell. Virksomheten har skriftlige rutiner for håndtering av avfall. Det vurderes ikke å være risiko for utslipp fra lagring av avfall siden alt avfall lagres og håndteres forsvarlig.

## 8. REFERANSER

- /1/ Miljødirektoratet. Naturbase: <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>
- /2/ Vann-nett: [VannNett-Portal \(vann-nett.no\)](http://VannNett-Portal (vann-nett.no))
- /3/ DMR, 2013. Grunnundersøkelse, miljø. Trysil Skog, Slettmovegen, Trysil. 23.9.2013. DMR-saksnr. 2013-0476
- /4/ Miljødirektoratet. Grunnforurensning: [Grunnforurensning \(miljodirektoratet.no\)](http://Grunnforurensning (miljodirektoratet.no))
- /5/ Norske Utslipp. Moelven Soknabruket – sagbruk og treimpregnering. <https://www.norskeutslipp.no/no/Diverse/Virksomhet/?CompanyID=5174>
- /6/ Trysil kommune, 2013. Melding om vedtak – Utslippstillatelse – gnr. 37 bnr. 55. 2013/460-4189/2013
- /7/ Jotun, 2023. Sikkerhetsdatablad. Jotun Industri Grunning Visir
- /8/ Sivilingeniør Bjørn Leifsen AS, 2013. Moelven Trysil AS. Slettmoen. Beregninger og vurdering av støy. Trysil kommune. Hønefoss. 18.02.2013.
- /9/ Klima- og miljødepartementet, 2021. T-1442/2021. Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging
- /10/Lydhør AS, 2020. Støymålinger Moelven Trysil. 23.06.2020

X

Utarbeidet av

X

Godkjent av