



SØKNAD OM TILLATELSE ETTER FORURENSNINGSLOVEN - MOELVEN VAN SEVEREN AS

OPDRAGSNAVN: Moelven Van Severen AS

EMNE: Søknad om tillatelse etter forurensningsloven

DOKUMENTKODE: 1009673-RIM-001-20241003





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

Oppdragsnavn:	Moelven Van Severen AS		
Oppdragsgiver:	Moelven Van Severen AS		
Kontaktperson:	Knut Johan Dreier		
Emne:	Søknad om tillatelse etter forurensningsloven		
Dokumentkode:	1009673-RIM-001-20241003		
Ansvarlig enhet:	Miljø	Tilgjengelighet:	Åpen
Utført av:	Sofie Lindman og Jorunn Aaneby	Dato:	03.10.2024
Oppdragsleder:	Sofie Lindman	E-post:	Sofie.lindman@wsp.com

SAMMENDRAG:

Moelven Van Severen søker Statsforvalteren i Trøndelag om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven. Virksomheten omfatter et sagbruk, høvleri og overflatebehandlingsanlegg. Virksomheten har i tillegg et forbrenningsanlegg som i hovedsak benyttes til å varme tørkeanleggene.

Moelven Van Severen søker om tillatelse til årlig mottak av 280 000 m3 tømmer og årlig produksjon av 25 000 m3 overflatebehandlede varer.

Virksomheten har utslipp fra renseanlegg i overflatebehandlingsanlegget til kommunalt avløpsnett, og utslipp av kondensvann fra tørkeanlegget og avrenning fra tømmervanning til Namsen. Det er punktutslipp til luft fra forbrenningsanlegget. Det kan forekomme diffuse utslipp av støv og partikler til luft fra lagring og lasting av flis.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	GODKJENT AV
0.0	03.10.2024	Søknad om tillatelse etter forurensningsloven – Moelven Van Severen	Jorunn Aaneby og Sofie Lindman	Jorunn Aaneby
0.1	10.10.2024	Søknad om tillatelse etter forurensningsloven – Moelven Van Severen – små endringer i tekst for å endre tilgjengelighet til «åpen»	Jorunn Aaneby og Sofie Lindman	Jorunn Aaneby

INNHALDSFORTEGNELSE

1. BAKGRUNN	5
2. INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN	5
2.1. Om virksomheten	5
2.2. Høringsparter	6
2.3. Områdebeskrivelse.....	6
2.4. Oversikts- og reguleringsplaner	7
3. BESKRIVELSE AV ANLEGGET OG PROSESSER	7
3.1. Overordnet.....	7
3.2. Tømmersortering, avbarking og saglinje	10
3.3. Tørkeanlegg.....	11
3.4. Justerverk og hølveri	11
3.5. Brikettering	12
3.6. Overflatebehandlingsanlegget.....	12
3.7. Forbrenningsanlegg	12
3.8. Tanker og verksted	13
4. OVERSIKT OVER RÅSTOFFER OG HJELPESTOFFER	13
5. ENERGI	14
6. MILJØTILSTANDEN I OMRÅDET	14
6.1. Naturverdier og arter.....	14
6.2. Vannforekomster	14
6.3. Grunnforurensning	15
6.4. Sedimenter.....	16
7. UTSLIPP TIL YTRE MILJØ	16
7.1. Utslipp til vann	16
7.1.1. Overflateavrenning og tømmervanning	16
7.1.2. Tørkeanlegg.....	17
7.1.3. Overflatebehandlingssanlegg.....	18
7.2. Utslipp til luft.....	19
7.2.1. Forbrenningsanlegg.....	19
7.2.2. Diffuse utslipp av partikler	19
7.3. Støy	20
7.4. Forebyggende tiltak og beredskap	20
8. AVFALL	20
9. MÅLEPROGRAM	21
10. REFERANSER	22



1. BAKGRUNN

WSP Norge (WSP) har blitt engasjert av Moelven Van Severen AS for å utarbeide en søknad om tillatelse i henhold til forurensningsloven for virksomheten. Virksomheten er omfattet av forurensningsforskriften kap. 36 vedlegg 1 pkt. 6.10 *Beskyttelse av tre og treprodukter med kjemikalier hvor produksjonskapasiteten er større enn 75 m³/dag, unntatt behandling utelukkende mot blåvedsopp.*

Bakgrunnen for denne søknaden er pålegg fra Statsforvalteren i Trøndelag om å sende inn en søknad i tråd med forurensningsloven. Søknaden har blitt utarbeidet i samsvar med kravene i forurensningsforskriften § 36-2.

2. INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN

2.1. OM VIRKSOMHETEN

Moelven Van Severen AS (heretter referert til som *virksomheten*) er et selskap organisert under divisjon Moelven Wood i konsernet Moelven Industrier ASA.

Virksomheten er en tradisjonell sagbruksdrift som har tømmerlagring, saglinje, tørkeanlegg, høvleri og overflatebehandling. I tillegg har virksomheten et forbrenningsanlegg for varmeproduksjon hvor biprodukter fra sagbruket anvendes som brensel. Virksomheten har ikke eget impregneringsanlegg, men kjøper inn noe impregnert trevirke som mellomlagres på virksomhetens område i kort tid (maks. 1-2 uker) før det selges videre til kunder. Virksomheten har egen kai hvor de mottar og skipper last. Uteområdet til virksomheten består hovedsakelig av asfaltdekke, med unntak av et lite område nord på eiendommen der det lagres bark på grusdekke.

Informasjon om virksomheten er vist i Tabell 1.

Tabell 1. Bedriftsinformasjon.

Bedrift	Moelven Van Severen AS
Konsern	Moelven Industrier ASA
Organisasjonsnummer	982 793 068
Adresse/beliggighet	Pinavegen 5, 7800 Namsos
Kommune og fylke	Namsos kommune, Trøndelag fylke
Gnr./bnr.	65/1743
NACE-kode og bransje	16.100 Saging, høvling og impregnering av tre
Normal driftstid for anlegget	Kl. 05:50-23:30 og 05:50-14:00 mandag til torsdag annenhver uke, og kl. 05.50-14:00 hver fredag. Fyringsanlegget og tørkeanlegget har kontinuerlig drift.
Antall ansatte i selskapet	76
Kontaktperson	
Daglig leder	Knut Johan Dreier
Telefon	976 07 698
E-post adresse	Knut-johan.dreier@moelven.no

2.2. HØRINGSPARTER

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

Tabell 2. Lokaviser.

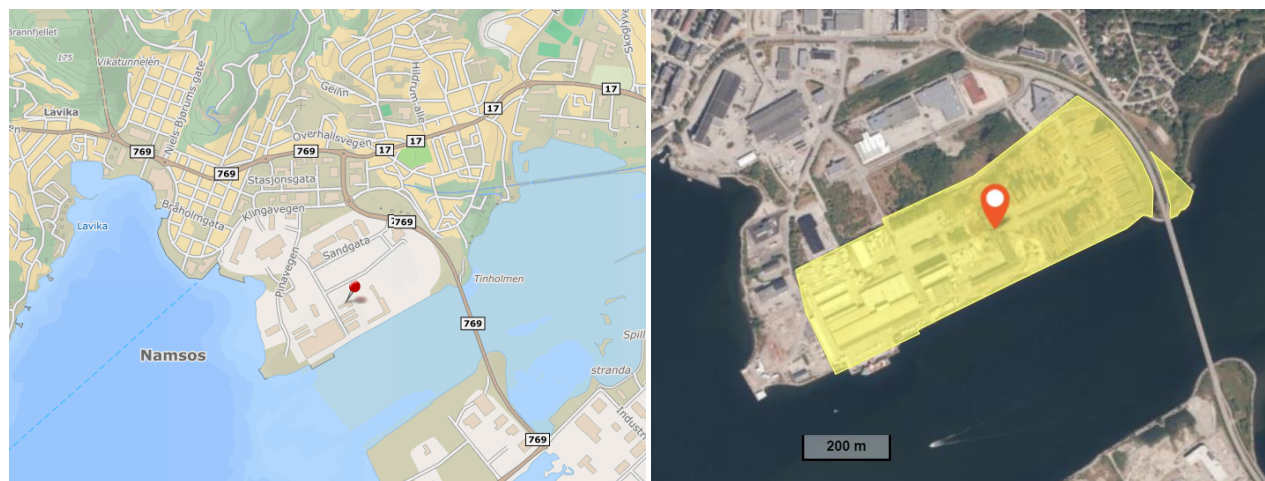
Navn	Adresse
Namdalsavisa	Sandgata 15, 7800 Namsos
Trønder-Avisa	Postboks 2590, 7738 Steinkjer

Tabell 3. Liste over særlig berørte og aktuelle høringsparter.

Navn	Adresse	Eiendom (gnr./bnr.)
Namsos kommune	Postboks 331 Sentrum, 7801 Namsos	-
Trøndelag fylkeskommune	Fylkets hus, Postboks 2560, 7735 Steinkjer	-
E.A. Smith Stiftelse (Bygger'n Namsenbygg)	Pinavegen 9, 7800 Namsos	65/1557
Overhalla Mekaniske	Pinavegen 22, 7800 Namsos	65/1496
Otto Moe avd. Namsos	Sandgata 1, 7800 Namsos	65/1780
Bråholmen Handelspark (Rusta, T. Hansen, Europris)	Postboks 114 Sentrum, 7801 Namsos	65/1898
Dypvannskai Namsos kommune	Pinavegen 20, 7800 Namsos	65/1151
Sandgata 9 AS (område mot Plantasjen)	Sandgata 9, 7800 Namsos	65/1808
Sandgata 11 AS (område mot Bygger'n)	Sandgata 11, 7800 Namsos	65/1280

2.3. OMRÅDEBESKRIVELSE

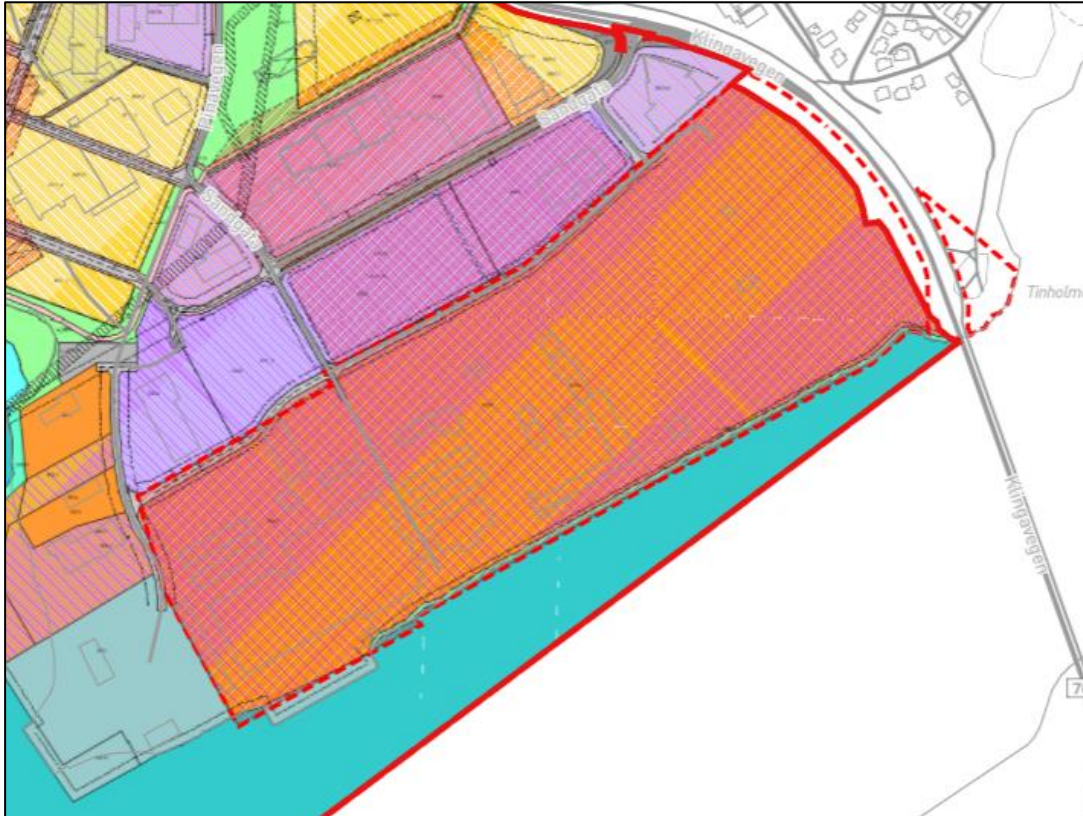
Moelven Van Severen er lokalisert i Pinavegen 5 på Tiendeholmen i Namsos, i nærheten av både sentrum og Namsos havn. Anlegget ligger omtrent 2 km fra sentrum og 1 km fra havnen. Området rundt anlegget består av både næringsvirksomhet og boligområder. Virksomheten har en nær beliggenhet til elveutløpet til Namsen. Tiendeholmen, hvor virksomheten er lokalisert, ble fylt ut på 1970-tallet med fyllmasser av elvesand. Anleggets plassering er illustrert i Figur 1. Virksomheten lå tidligere i Namsos sentrum, ca. 250 m nordvest for dagens beliggenhet, før den ble flyttet til nåværende lokasjon i 1975.



Figur 1. Oversiktskart der beliggenhet til Moelven Van Severen er vist med rød markør i kart til venstre /1/. Flyfoto over området er vist til høyre /1/.

2.4. OVERSIKTS- OG REGULERINGSPLANER

Anlegget ligger på eiendommen med gnr./bnr. 65/1743, som har et totalt areal på 221 756 m². Virksomheten disponerer eiendommen fullt ut. Eiendommen er regulert til industri bortsett fra et mindre areal øst for Klingavegen (riksvei 769) /2/. Virksomheten har ikke drift på dette området. Utsnitt av plankartet er vist i Figur 2.

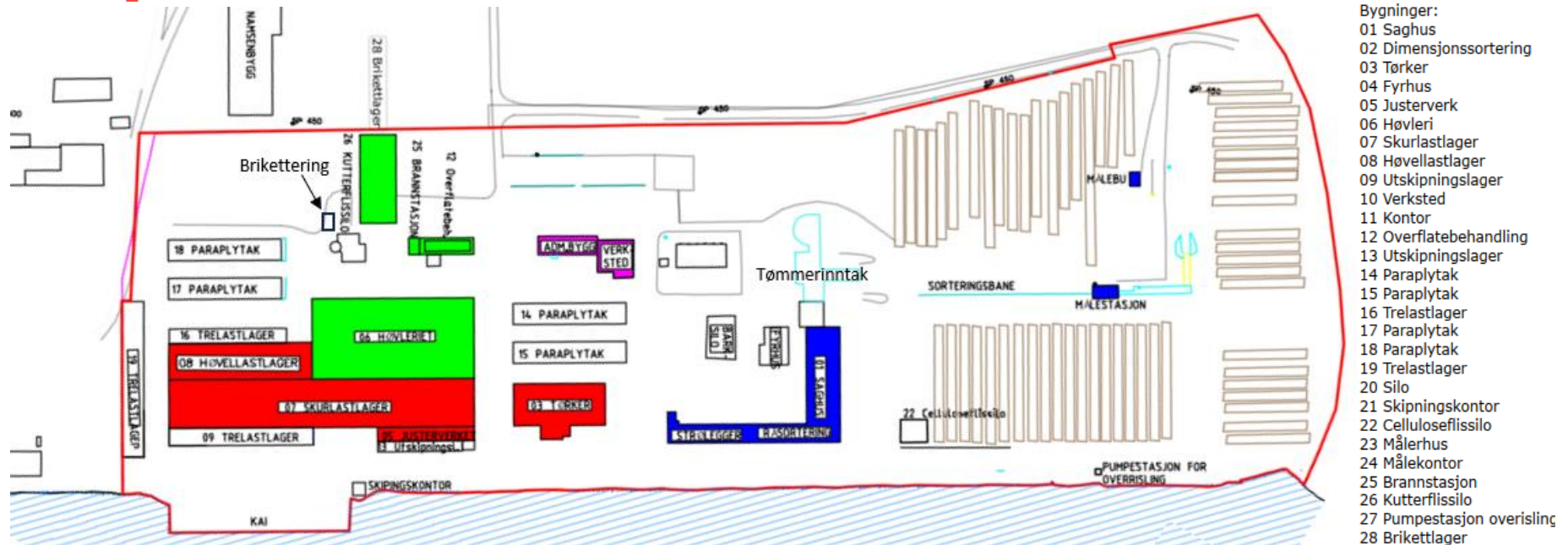


Figur 2. Reguleringsplan for Moelven Van Severen sitt område. Området innenfor rødsteiplet linje markert med rødt er regulert til industri /2/.

3. BESKRIVELSE AV ANLEGGET OG PROSESSER

3.1. OVERORDNET

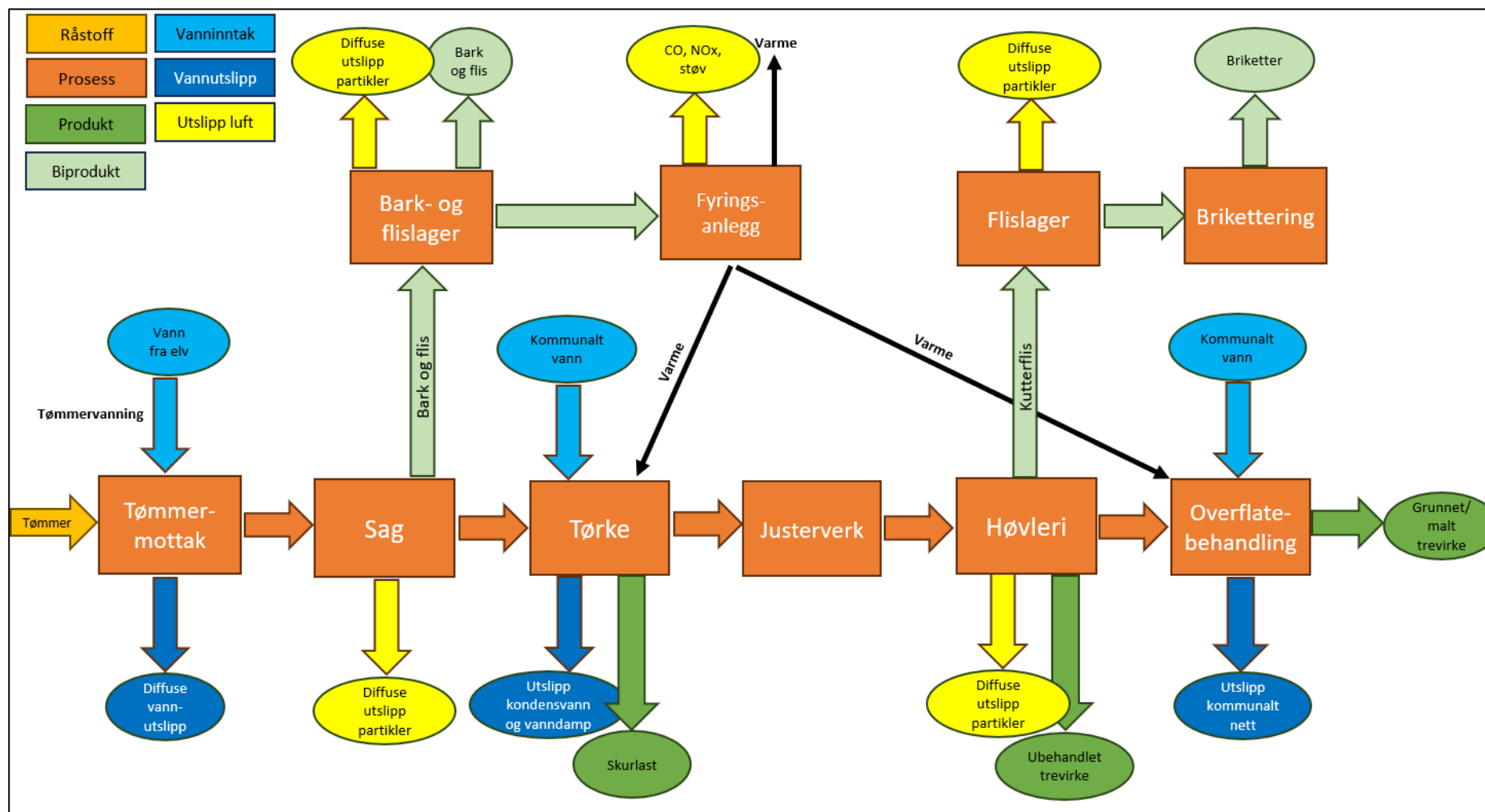
Oversikt over virksomhetsområdet er vist på kart og flyfoto i Figur 3 og Figur 4. Flytskjema over prosessene er vist i skjematisk i Figur 5 og er beskrevet i kapitlene under.



Figur 3. Oversiktskart over virksomhetsområdet til Moelven Van Severen.



Figur 4. Oversiktsbilde som viser plassering av prosessene ved anlegget.



Figur 5 Overordnet skjematisk fremstilling over prosessene i virksomheten.

3.2. TØMMERSORTERING, AVBARKING OG SAGLINJE

Virksomheten søker om tillatelse til **årlig mottak av 280 000 m³ tømmer**. Omsøkt produksjonsmengde er i henhold til anleggets produksjonskapasitet og virksomhetens strategiske langtidspaner.

Virksomheten tar imot tømmer av gran. Tømmersorteringen foregår åpent utendørs på et samleband (for plassering se Figur 3). Tømmer transporteres inn på samlebandet, sorteres, måles og lagres deretter på plassen. Etter sortering, lagres tømmeret på områder markert «tømmermottak» i Figur 3 før videre behandling. Virksomheten har en lagringskapasitet på 40 000 m³. Tømmeret lagres på asfalt.

Virksomheten overrisler tømmeret med vann i sommerhalvåret (mai-september) for å unngå tørke, sprekk og biologisk angrep av tømmeret, slik som sopp og insekter. Vannet som brukes til overrisling pumpes opp fra Namsen, som ligger i umiddelbar nærhet til området. Tømmeret overrisles med et automatisk sprinkleranlegg. I 2024 ble det benyttet ca. 235 000 m³ vann til overrisling i løpet av overrislingsperioden. Området har ikke noen samlegrøft for avrenningsvann. Avrenning fra tømmervanningen renner tilbake til Namsen eller til lokalt overvannsnett. Se kap. 7.1.1 for nærmere beskrivelse av avrenning fra tømmervanning.

Tømmeret blir avbarket før det føres inn i sagbruket. Avbarking foregår i tømmerinntaket rett før saglinjen og ved bruk av barkemaskin i saglinjen. Avbarket tømmer blir saget til ønsket dimensjon av planker og bord sarhuset (bygg 01, Figur 3). Det benyttes ulike typer oljer til smøring i sagbruket. Oljene blir resirkulert i et lukket system i anlegget og det er ingen utslipp av væske fra sagbruket. Biprodukter fra sarhuset er bark, industriflis og sagflis. Industriflisen produseres i en stor hugger av biter av tømmeret som ikke benyttes til planker eller bord. Omtrent 30 % av tømmeret som sages blir til industriflis. Sagflisen oppstår når tømmeret sages i saglinjen.

Omtrent 30-40% av barken benyttes internt i forbrenningsanlegget og det resterende blir solgt. Industriflis og sagflis blir i all hovedsak solgt. Unntaksvis kan industriflis og sagflis blandes med bark som erstatning for tørrflis i forbrenningsprosessen. Bark og flis lagres åpent på asfalt øst for administrasjonsbygget og under tak i binger. Se oversiktskart i Figur 3 og bilder i Figur 6. Industrifliset blir lagret i binge (bygg 22, Figur 3) på lagertomta for tømmer.



Figur 6. Lagring av flis sett fra ulike synsvinkler. Bilde øverst viser ulike typer flis som bli lagret. Bildet nederst viser de samme lagerhaugene sammen med noen av siloene (lagerbingene) for lagring av flis under tak. Industriflis lagres i bingje på lagertomta for tømmer.

3.3. TØRKEANLEGG

Alt trevirke fra sagbruket blir tørket i tørkeanlegget (bygg 03, Figur 3). Virksomheten har fire kanaltørker og to kammertørker. I tørkene blir vanninnholdet i trevirket redusert fra ca. 50 til ca. 18 % (± 2 %). Ferdig tørket trevirke blir lagret under paraplytak. Det benyttes varme fra forbrenningsanlegget til å tørke trelasten.

Det tas inn noe vann i tørkeprosessen for å fukte lufta i anlegget. Det slippes ut vanndamp og kondensvann fra tørkeanlegget. Se kap. 7.1.2 for nærmere beskrivelse av utslipp fra tørkeanlegget.

3.4. JUSTERVERK OG HØVLERI

I justerverket blir skurlasten sortert på kvalitet og kappet i lengder. Virksomheten produserer omtrent 115 000 m³ skurlast (saget og tørket trelast) per år. Omtrent 75 % av skurlasten blir videreforedlet på anlegget (høvleri og overflatebehandling) og resten blir solgt som skurlast til Norge og utlandet.

Skurlasten blir høvlet på en av virksomhetens to høvellinjer. Etter skurlasten har blitt høvlet, blir det enten satt på lager for salg eller behandlet i overflatebehandlingsanlegget.

Biprodukter fra høvleriet er tørrflis og kutterspon. Omtrent 3% av skurlastvolumet blir hogd til tørrflis i en egen avdeling like ved høvleriet. Tørrflisen produseres i en stor hugger av avkapp fra justerverket og høvleriet. Tørrflisen blir blandet med bark og benyttet i forbrenningsanlegget, eller solgt sammen med industriflis. Kutterspon dannes i høvelprosessen og benyttes til å lage briketter.

Høvleriet har ingen utslipp til vann da det ikke benyttes vann i produksjonen. Prosessen foregår i sin helhet innendørs, og det forekommer derfor lite utslipp av støv og partikler til omgivelsene. Tørrflisen transporteres i lukket kanal over bygningene til lagring ved forbrenningsanlegget. Kuttersponen lagres i en egen silo mellom høvleriet og brikettlageret. Det kan forekomme utslipp av støv og partikler i forbindelse med transport og lasting av flis og kutterspon.

3.5. BRIKETTERING

Brikettene produseres ved at kuttersponen føres inn et kompresjonskammer foran et stempel. Deretter komprimeres kuttersponen til en brikett via en konisk dyse. Det benyttes ingen tilsetningsstoffer i prosessen. Briketteringsprosessen er en tørr prosess uten utslipp til vann. Prosessen foregår i en flyttbar container på 2x6 m som er plassert rett nord for kutterflissiloen (bygg 26, Figur 3). Containeren står fast på dette stedet. På bakgrunn av at prosessen foregår i en lukket container, er det ikke utfordringer knyttet til utslipp av støv og partikler fra prosessen. Brikettene lagres innendørs (bygg 28, Figur 3) før de hentes av Statskraft.

3.6. OVERFLATEBEHANDLINGSANLEGGET

Virksomheten søker om en årlig produksjon av 25 000 m³ overflatebehandlet trevirke per år. Omsøkt produksjonsmengde er i henhold til anleggets produksjonskapasitet og virksomhetens strategiske langtidsplaner. Dagens produksjonsmengde er på omtrent på ca. 15 000 m³ overflatebehandlet trevirke per år.

I overflatebehandlingsanlegget (bygg 12, Figur 3) blir trevirke grunnet og beiset med vannbaserte/vanntynnede produkter (Jotun Industri Grunning Visir, Jotun Drygolin Nordic Extreme, Jotun Industri Beis Trebitt og Jotun Multicolor Solvent-Free). Overflatebehandlingen utføres i en lukket sprøyteboks. Grunningsmiddelet leveres på IBC og beis på 20 L spann.

Grunnede og beisede produkter tørkes ved å bli ført gjennom et stort varmerom i overflatebehandlingsanlegget før varene pakkes i plast. Det benyttes varme fra forbrenningsanlegget til tørkeprosessen.

Overflatebehandlingsanlegget vaskes etter hvert skift. Vaskevannet renses ved flokkulering og slippes på kommunalt avløpsnett etter rensing. Virksomheten har tillatelse fra Namsos kommune til påslipp av utslippsvann på kommunalt nett /3/. Se kap. 7.1.3 for nærmere beskrivelse av utslippene fra overflatebehandlingsanlegget. Tørrstoff etter flokkulering blir sendt til avfallsmottak som farlig avfall. Det er ingen utslipp til luft fra overflatebehandlingsanlegget.

3.7. FORBRENNINGSANLEGG

Moelven Van Severen har et forbrenningsanlegg (bygg 04, Figur 3) der det anvendes biprodukter av rent trevirke i form av flis og bark som brensel. Varmen som generes i forbrenningsanlegget benyttes til tørking av trevirke i tørkeanleggene og overflatebehandlingsanlegget. Asken samles opp og håndteres som farlig avfall.

Forbrenningsanlegget har vært i bruk hos virksomheten siden 2012. Forbrenningsanlegget ble brukt ved Moelven Langmoen før det ble flyttet til Moelven Van Severen sitt anlegg. Forbrenningsanlegget består av

to tanker. Den ene tanken kan benytte fossilt drivstoff som brensel, men dette gjøres ikke i dag. Det benyttes i dag biobrensel i begge tankene.

Overskuddsvarme fra forbrenningsanlegget selges til lokal leverandør av varmeenergi.

Forbrenningsanlegget har en effekt på 4,99 MW og er omfattet av forurensningsforskriften kap. 27. Virksomheten utfører målinger av CO og støv i utslipp til luft fra forbrenningsanlegget. Se kap. 7.2.1 for nærmere beskrivelse av utslippene fra forbrenningsanlegget.

3.8. TANKER OG VERKSTED

Virksomheten har en dieseltank som benyttes til påfyll av drivstoff. Tanken er fra 2011 og har en kapasitet på 30 000 liter. Tanken er omfattet av forurensningsforskriften kapittel 18 (tankforskriften). Tanken har doble vegger og et oppsamlingsbasseng av betong. Se bilder av tanken i Figur 7.



Figur 7. Bilde og spesifisering for tanken på 30 m³ som benyttes til lagring av diesel.

Bedriften har både mekanisk og elektrisk verksted der utstyr etc. vedlikeholdes og repareres. Det er ingen avløp fra verkstedet. Oljerester samles opp i en 1000 L beholder (IBC) som er plassert inne i verkstedet. Når beholderen er full, blir den hentet av avfallsselskap. Virksomheten har ingen oljeutskillere.

4. OVERSIKT OVER RÅSTOFFER OG HJELPESTOFFER

Moleven Van Severen fører et elektronisk kartotek (EcoOnline) over alle kjemikalier som er i bruk i virksomheten. Oversikt over stoffer som benyttes i produksjonsprosessen og ellers i virksomheten er vist i Tabell 4. I tillegg brukes det diverse vaskemidler, oppsugingsmidler og andre behandlingsmidler i mindre skala.

Tabell 4. Utvalg stoffer som benyttes i virksomheten Moelven Van Severen

Produkt	Bruksområde
Jotun Industri Grunning Visir	Overflatebehandling
Jotun Drygolin Nordic Extreme	Overflatebehandling
Jotun Industri Beis Trebitt	Overflatebehandling
Jotun Multicolor Solvent-Free	Overflatebehandling
Clarifier P 4010 og Clarifier P 4014 fra D3 System A/S	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.

Virksomheten holder seg oppdatert på nye og mer miljøvennlige overflatebehandlingsprodukter gjennom bransjeorganisasjoner, leverandører og kontakter i fagmiljøet.

5. ENERGI

Energi fra forbrenningsanlegget benyttes til tørking av trevirke i tørkeanlegget og overflatebehandlingsanlegget. Virksomheten benytter omtrent 28 GWh per år fra forbrenningsanlegget. Resterende energi fra forbrenningsanlegget selges til lokal leverandør av varmeenergi. Virksomheten har et årlig strømforbruk på omtrent 8 GWh per år.

6. MILJØTILSTANDEN I OMRÅDET

6.1. NATURVERDIER OG ARTER

Det er ikke registrert naturvernområder eller naturtyper ved virksomhetsområdet til Moelven Van Severen /4/. Det er flere registreringer av naturtypene «strandeng og strandsump» og «strandeng», med stor og svært stor verdi, langs Namsen, oppstrøms virksomhetens område. Naturtypene ligger mer enn 400 meter fra virksomhetens område, og det er ikke sannsynlig at virksomheten påvirker disse områdene.

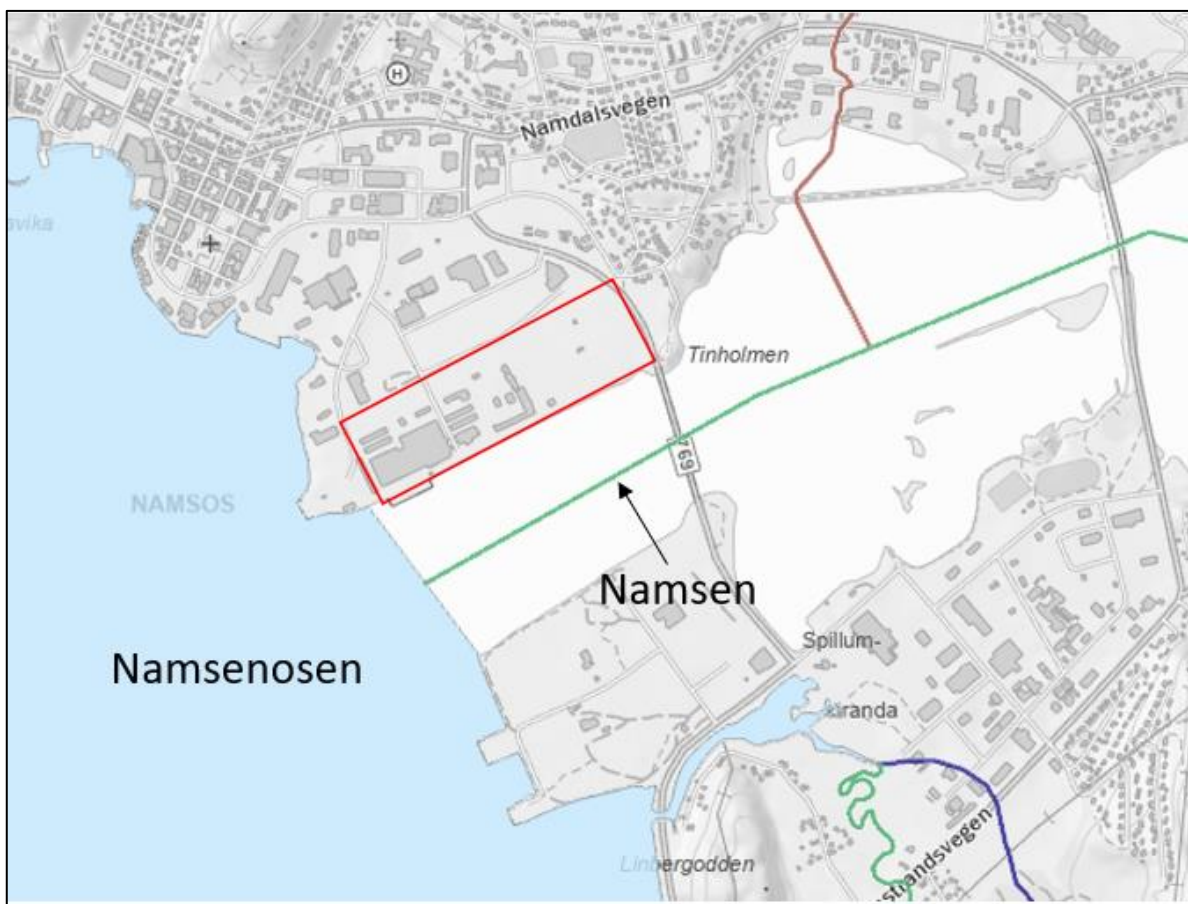
Det er ikke registrert fremmede arter innenfor virksomhetens område, men den fremmede arten hagelupin (*Lupinus polyphyllus*) er registrert langs Klingavegen, rett utenfor virksomheten sin eiendom i øst /5/.

Det er registrert flere nært truede og truede fuglearter i strandsumpområdene i tilknytning til Namsen. Det er gjort en registrering av den nært truede fuglen tjeld på virksomhetens område /4/,/5/.

6.2. VANNFOREKOMSTER

Moelven Van Severen er lokalisert rett ved der elva Namsen munner ut i Namsenosen.

Namsen (vannforekomstID 139-34-R) har ifølge Vann-nett vanntype «stor, kalkfattig og humøs» /6/. Vannforekomsten har dårlig økologisk tilstand basert på kvalitetsnorm for laks og god kjemisk tilstand. Vannforekomsten Namsenosen (vannforekomstID 0341010200-C) har ifølge Vann-nett vanntype «sterkt ferksvannspåvirket fjord». Vannforekomsten har god økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand basert på TBT i bunnsediment /7/. Beliggenhet til vannforekomstene er vist i Figur 8.



Figur 8. Vannforekomster i nærheten av Moelven Van Severen sitt anlegg /6/, /7/. Virksomhetsområdet er markert med rødt.

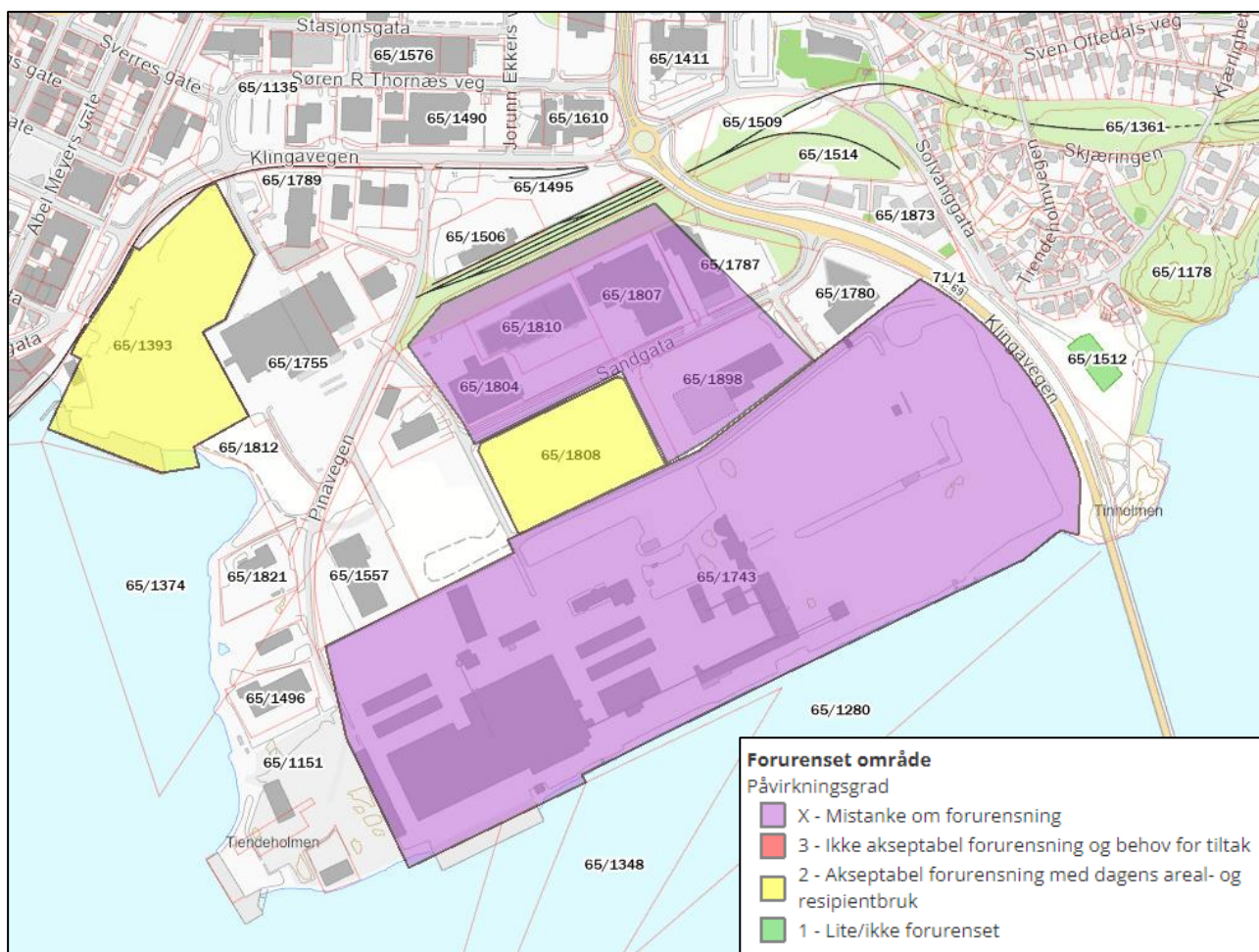
6.3. GRUNNFORURENSNING

Moelven Van Severen sitt område er registrert med mistanke om forurensning (påvirkningsgrad X) i Miljødirektoratets database Grunnforurensning /8/. Lokaliteten har ID 5216 og navn «Treforedling og treimpregn.». Det er oppgitt at det er mistanke om forurensning av metaller på lokaliteten. Bakgrunnen for registreringen er en rapport om grunnforurensning fra treimpregneringsvirksomhet utarbeidet av Jordforsk i 1997 /9/.

Det er også registrert en tilgrensende lokalitet til virksomheten sitt område: «Tiendeholmen» med ID 5210 (C og D) i databasen. Den ene delen av lokaliteten (eiendom gnr./bnr. 65/1808) er registrert med akseptabel tilstand med dagens arealbruk (påvirkningsgrad 2). Det er påvist forurensning av alifater og kobber i tilstandsklasse 3 på lokaliteten. Den andre delen av lokaliteten (eiendom gnr./bnr. 65/1804, 1810, 1807, 1898, 1787, 1280 og 1569) er registrert med mistanke om forurensning (påvirkningsgrad X).

Området (eiendom gnr./bnr. 65/1393) der Moelven Van Severen lå tidligere (før virksomheten ble flyttet til sin nåværende plassering) ligger omtrent 250 meter nordvest for nåværende lokasjon. Lokaliteten «A/S Van Severen – Gammelt bedriftsområde», med ID 5218, har påvist eller mistanke om forurensning av oljeforbindelser og metaller. Lokaliteten er registrert med akseptabel tilstand med dagens arealbruk (påvirkningsgrad 2).

Registreringene som er oppført i Grunnforurensning er vist i Figur 9.



Figur 9. Lokalteter som er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med mistanke om, eller påvist forurensning /8/. Påvirkningsgrad er beskrevet i rubrikk nederst til høyre.

6.4. SEDIMENTER

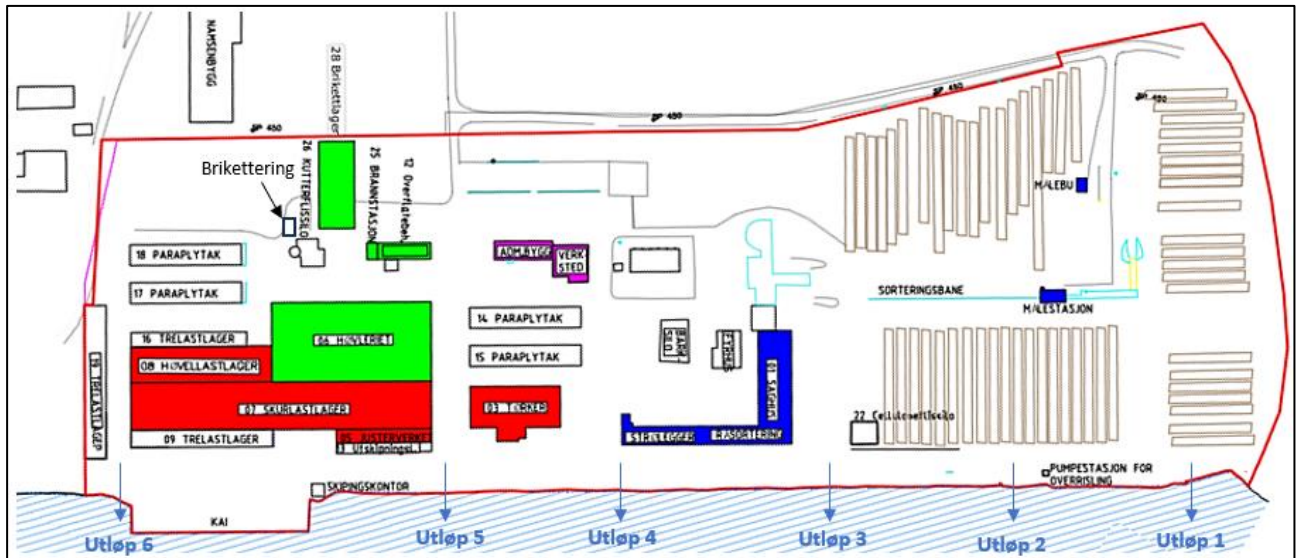
Det er gjennomført miljøundersøkelser av sedimentene utenfor virksomhetens kaiområde i forbindelse med mudring for å øke seilingsdybden ved kaia /10/. I 2018 tok Sweco ut 7 grabbprøver av det øverste sedimentlaget (0-10 cm) og to kjerneprøver ned til ca. 3 m dybde i området utenfor kaia. Sedimentene besto hovedsakelig av grovkornet sand med lite finstoff, med mer medium til finkornet sand i dypere lag. Det ble funnet rester av organisk materiale som kvist og løv i flere av prøvene. Prøvene ble analysert for metaller, PAH, PCB og TBT. I tillegg ble noen prøver analysert for TOC. Det ble ikke påvist forurensning i noen av prøvene. Det ble påvist under 1 % TOC i alle prøvene. Det lave innholdet av forurensende stoffer i sedimentene skyldes sannsynligvis en kombinasjon av sterk strøm i området som vasker vekk finkornede partikler som binder til seg forurensning og at det er lite eller ingen tilførsel av forurensning til området /10/.

7. UTSLIPP TIL YTRE MILJØ

7.1. UTSLIPP TIL VANN

7.1.1. OVERFLATEAVRENNING OG TØMMERVANNING

Overflateavrenning fra virksomhetens område samles opp i kummer og føres til Namsen som ligger rett sør for anlegget. Se Figur 10 for plassering av utslippspunkter.



Figur 10. Oversikt over utslippspunkter til Namsen fra Moelven Van Severen.

I sommerhalvåret (mai-september) overrisles tømmeret ved vann som pumpes opp fra Namsen. Avrenningsvann fra overrisling av tømmer samles opp i kummer og føres ut i Namsen (i utløpspunkt 1, 2 og 3 i Figur 10). Det har ikke blitt tatt prøver av dette vannet og mengdene vann som slippes ut er ikke kjent.

Det lagres kun tømmer og rent trevirke ute på virksomhetens område og avrenningsvannet fra tømmervanning vil i utgangspunktet ikke inneholde stoffer klassifisert som miljøfarlige, men overvannet kan inneholde partikler fra tømmer, bark og trevirke. Erfaring fra andre sagbruk tilsier at avrenningsvann fra tømmervanning kan inneholde forhøyede nivåer av partikler, organisk materiale og næringsalter /11/. Det har blitt påvist rester av trebiter og sagflis i sedimentene utenfor kaiområdet til virksomheten, men innholdet av totalt organisk karbon (TOC) i sedimentene var veldig lav (<1 %) /10/. På bakgrunn av at vannforekomsten «Namsen» er en stor vannforekomst med høy vannføring og svært god tilstand for kvalitetselementene pH og nitrogen /6/, er det ikke noe som tyder på at utslippene fra virksomheten påvirker vannforekomsten negativt.

7.1.2. TØRKEANLEGG

Det slippes ut vanddamp og kondensvann fra tørkeanlegget. Vanddampen slippes ut gjennom luker i taket på tørkeanlegget. Kondensvannet slippes ut gjennom rør som føres ut i Namsen (utløpspunkt 4 i Figur 10).

Dersom det legges til grunn at det tørkes 115 000 m³ trelast i tørkeanlegget i løpet av et år og vanninnholdet i trelasten reduseres fra 50 % til 18 % i tørkeprosessen, innebærer det at det slippes ut omtrent 37 000 m³ vann fra tørkeanlegget per år. I tillegg brukes noe vann fra offentlig nett for å fukte opp lufta i tørkeanlegget, og utslipp av dette vannet kommer i tillegg. Andelen vann som slippes ut som henholdsvis damp og kondensvann er ikke kjent. Andelen vil kunne påvirkes av eksterne faktorer som for eksempel temperatur og variere i løpet av året.

Det er kun rent trevirke som tørkes i tørkeanlegget, og vanddampen og kondensvannet vil i utgangspunktet ikke inneholde stoffer klassifisert som miljøfarlige, men vannet kan inneholde rester av organisk materiale. Erfaring fra andre sagbruk tilsier at kondensvann fra tørkeanlegg kan inneholde forhøyede nivåer av partikler, organisk materiale og næringsalter /11/, som kan påvirke vannkvalitet og økologisk tilstand i resipienten. På bakgrunn av at Namsen er en stor vannforekomst med høy vannføring og at kondensvannet vil fortynnes

raskt ved utslipp, er det derimot lite sannsynlig at utslippet fra tørkeanlegget vil påvirke tilstanden i Namsen negativt.

7.1.3. OVERFLATEBEHANDLINGSSANLEGG

Moelven Van Severen har tillatelse til påslipp av vaskevann fra overflatebehandlingsanlegget på kommunalt avløpsnett fra Namsos kommune /3/. Virksomheten slipper ut omtrent 1200 m³ rensset vaskevann per år. Rensset vaskevann samles i en tank og blir fortynnet omtrent 10 ganger før det overføres til en 1000 L kum med overløp til kommunalt avløpsnett.

Produktene som benyttes i overflatebehandlingsanlegget inneholder i utgangspunktet lave konsentrasjoner av miljøfarlige stoffer /12//13//14//15/. Rester av produktene med miljøfarlige stoffer i vaskevannet vil samles opp som fast stoff i flokkuleringsprosessen. Analyser av vaskevann fra et flokkuleringsanlegg som benytter samme grunningsmiddel som Moelven Van Severen har vist at konsentrasjonen av biocid i vaskevannet er svært lav og vaskevannet ikke hadde negativ påvirkning på bakteriekulturen i kommunalt renseanlegg /16/. På bakgrunn av dette vurderes det at vaskevannet fra overflatebehandlingsanlegget ikke vil ha negative innvirkninger på miljøet.

Namsos kommune har vedtatt en egen forskrift for påslipp av industrielt avløpsvann på kommunalt avløpsanlegg /17/. Forskriften omfatter utslippsgrenser som gjelder for vaskevannet som Moelven Van Severen slipper ut. Påslippstillatelsen stiller krav om at virksomheten skal ta ut årlige prøver av vaskevannet som slippes ut som skal analyseres for parametere i forskriften.

Virksomheten har tatt prøver av vaskevannet siden 2017. Prøvene tas i kummen før utslipp til kommunalt avløpsnett. Resultatene fra fortynnet vaskevann i 2023 og 2024 er i Tabell 5 vist sammen med utslippsgrensene stilt av Namsos kommune. Resultatene viser at vaskevannet som slippes ut ligger langt under grenseverdiene for alle parameterne som er målt.

Tabell 5. Grenseverdier for påslipp av industrielt avløpsvann på avløpsnett i Namsos kommune og resultater fra analyse av fortynnet vaskevann fra Moelven Van Severen i 2023 og 2024 /18/, /19/.

Parameter	Enhet	Grenseverdi	Resultater analyse fortynnet vaskevann	
			2023	2024
pH		6,0–9,5	6,7	7,1
Olje, målt som totale hydrokarboner	mg/l	≤50	-	-
Organisk stoff, KOF	mg/l	≤600	130	94
Bly, Pb	µg/l	≤50	<0,05	<0,002
Kadmium, Cd	µg/l	≤5	0,005	<0,001
Krom, Cr	µg/l	≤50	<0,1	<0,009
Kvikksølv, Hg	µg/l	≤2	<0,02	<0,0006
Nikkel, Ni	µg/l	≤50	<4	<0,003
Kobber, Cu	µg/l	≤200	5,2	<0,02
Sink, Zn	µg/l	≤500	10	0,047
Sølv, Ag	µg/l	≤50	<0,05	-
Cyanid, Cn	µg/l	≤500	-	-
Klorid, Cl ⁻	mg/l	≤1000	22	27
Sulfat, SO ₄ ²⁻	mg/l	≤500	120	120
Nitrifikasjonshemming	%	≤ 50	-	-
Suspendert stoff	mg/l	≤400	<3	6
Total fosfor, Tot P	mg/l	≤10	8,5	0,027
Total nitrogen, Tot N	mg/l	≤60	1,1	3,9

7.2. UTSLIPP TIL LUFT

7.2.1. FORBRENNINGSANLEGG

Det er utslipp av røykgass fra skorstein tilknyttet forbrenningsanlegget. Forbrenningsanlegget har en effekt på 4,99 MW og er omfattet av forurensningsforskriften *kap. 27 Utslipp til luft fra mellomstore forbrenningsanlegg*. For forbrenningsanlegg på 1-5 MW etablert før 20.12.21 som bruker fast biomasse som brensel, er det iht. forurensningsforskriften § 27-10 fastsatt utslippsgrenser for støv på 225 mg/Nm³ (12 timers middelværdi) og CO på 200 mg/Nm³ (timesmiddel).

Det blir utført utslippsmålinger av støv og CO en ekstern, akkreditert aktør annethvert år. I tillegg utfører virksomheten egne regelmessige målinger av utslippet.

Resultatene fra målingene som ble utført 27.08.2020 av Norsk Treteknisk Institutt og 25. mai 2023 av Nemko Norlab er i Tabell 6 vist sammen med grenseverdier for utslippene.

Tabell 6. Resultater for eksterne målinger av utslipp av støv, CO og NOx fra forbrenningsanlegget i 2020 /20/ og 2023 /21/.

Parameter	Grenseverdi	Enhet	Resultater utslipp forbrenningsanlegg	
			2020	2023
Støv	225	mg/Nm ³	33,1	1 600
CO	200	mg/Nm ³	179,6	1 200
NOx	-	mg/Nm ³	217,6	-

Målingene som ble utført i 2020 viser at forbrenningsanlegget overholdt utslippsgrensene for både støv og CO, mens målingene som ble utført i 2023 viser at forbrenningsanlegget ikke overholdt utslippsgrensene for hverken støv eller CO. Virksomheten har undersøkt hva som kan være årsaken til de høye utslippene som ble målt i 2023, utført nye målinger internt og iverksatt tiltak for å redusere utslippene. De høye utslippene skyldes sannsynligvis ugunstige forhold i forbrenningsanlegget da målingene ble utført. Ved å justere driftsparameterne i forbrenningsanlegget slik at det oppnås en høyere forbrenningstemperatur kan utslippene reduseres. Virksomheten utførte egne målinger internt etter at de eksterne målingene i 2023 ble utført, og de interne målingene viste at utslippene av CO og støv er innenfor kravene. I 2024 har virksomheten utbedret det mekaniske filteret for oppsamling av støv slik at utslippene av støv reduseres.

7.2.2. DIFFUSE UTSLIPP AV PARTIKLER

Det produseres flere ulike typer flis som biprodukt i prosessene ved virksomheten. Industriflis produseres av den delen tømmeret som ikke sages til planker og bord, og sagflis produseres når tømmeret sages. Industriflisen lagres i silo (trekanthus) ved tømmerlagringen (celluloseflissilo) og sagflisen lagres utenfor fyrhuset. Industriflisen og sagflisen har et høyt fuktinnhold og generelt er det ikke utfordringer knyttet til diffuse utslipp ved lagring av disse typene flis.

Tørrflis produseres av delene av planker og bord som blir kappet av ved sortering eller i høvleriet. Tørrflisen benyttes i forbrenningsanlegget sammen med bark. Tørrflisen transporteres i lukket kanal fra høvleriet og lagres i silo eller på området utenfor forbrenningsanlegget. Tørrflisen som produseres i høvleriet inneholder 18 % fuktighet og det kan være utfordringer knyttet til diffuse utslipp ved transport og lagring av tørrflis, spesielt ved sterk vind. Transport av flis i lukket system bidrar til å minimere utslipp av partikler.

Virksomheten har rutiner med å feie virksomhetens område ved behov for å unngå diffuse utslipp av partikler.

7.3. STØY

Moelven Van Severen har normal driftstid fra kl. 05:50-23:30 og 05:50-14:00 mandag til torsdag annenhver uke, og kl. 05.50-14:00 hver fredag. Enkelte ganger har virksomheten behov for drift på lørdager og unntaksvis på søndager. Virksomheten ønsker å ha mulighet til å ha drift i enkelte helger ved behov.

Det er noen prosesser ved virksomheten som medfører støy. Det gjelder for eksempel tømmermottaket og transport. Saging og høvling av tømmer og trevirke foregår innendørs, og det er begrenset med støy til omgivelsene fra disse prosessene.

De mest støyutsatte naboene til anlegget ligger omtrent 50 meter øst for anlegget, på motsatt side av broen (Klingavegen). Tømmermottaket er lokalisert på område som er nærmest naboene og transport og håndtering av tømmer kan forårsake støy. Virksomheten utført flere støyreducerende tiltak i 2019 etter å ha mottatt klage på støy fra naboer. Tiltakene omfattet i hovedsak vedlikehold av transportbåndet for tømmer slik at banking og knirking ble redusert. Tiltakene har hatt god effekt og virksomheten har ikke mottatt klager på støy etter dette.

Strandsumpområdene langs Namsen, der det er registrert flere nært truede og truede fuglearter, ligger mer enn 400 meter fra virksomheten sitt område, og det er ikke sannsynlig at støy fra virksomheten vil ha negativ påvirkning på fugl i disse områdene.

Iht. planbestemmelser for Namsos kommune, vedtatt 25.05.23, som gjelder for virksomhetens område, skal krav til støyskjerming tilfredsstillende veileder T-1442/2021 *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging*. Støysituasjoner skal vurderes og ved behov utredes i en detaljreguleringsplan og dokumentasjon på støyforhold skal legges ved søknad om byggetillatelse. Det er ikke stilt konkrete krav til støy fra eksisterende virksomheter i planbestemmelsene.

7.4. FOREBYGGENDE TILTAK OG BEREDSKAP

Moelven Van Severen har et miljøledelsessystem iht. ISO 14001. Miljøledelsessystemet omfatter internkontroll, vedlikeholdsprogram for anlegget, avfallshåndteringsplan, beredskapsplaner og måleprogram for utslipp.

Det er utført miljørisikovurderinger for kritiske prosesser. Planer og tiltak for å hindre utslipp inngår i bedriftens internkontrollsystem og beredskapsplan.

Virksomheten har avvikssystem der alle avvik blir registrert og fulgt opp. Dette inkluderer eventuelt utilsiktede utslipp.

Virksomheten har eget industrivern og en brannstasjon. Brannstasjonen er en garasje med en brannbil og bekledning og utstyr for slokking av brann. Brannvernet er en del av virksomhetens industrivern.

8. AVFALL

Virksomheten utnytter hele treet i sin produksjon slik at mengden avfall minimeres. Bark og flis benyttes til oppvarming i virksomhetens forbrenningsanlegg eller selges til eksterne aktører. Kutterspon fra høvleriet benyttes til å lage brikker som selges.

Virksomheten har en avfallsplan som beskriver hvor ulike fraksjoner av avfall skal lagres. Nord for administrasjonsbygget er det et utendørs miljøtorg der avfall lagres i sorterte fraksjoner. Det er egen

oppbevaring for farlig avfall og EE-avfall. Det er containere for oppbevaring av treavfall i tilknytning til høvleriet og sagbruket.

Virksomheten har avtale med avfallsfirma (Retura) som henter avfall.

Den største fraksjonen av avfall som oppstår i virksomheten er aske fra forbrenningsanlegget. Asken lagres på IBC på et avsatt område ved overflatebehandlingsanlegget før den hentes av avfallsfirma.

Det vurderes ikke å være risiko for utslipp fra lagring av avfall siden alt avfall lagres og håndteres forsvarlig.

9. MÅLEPROGRAM

Virksomheten har et måleprogram som inngår i bedriftens internkontrollsystem. Måleprogrammet omfatter årlig prøvetaking av vaskevannet fra overflatebehandlingsanlegget iht. krav fra kommunen og måling av utslipp av støv og CO fra forbrenningsanlegget iht. krav i forurensningsforskriften kap. 27.

Vaskevannet analyseres ved akkreditert laboratorium. Målingene av utslipp fra forbrenningsanlegget er utført iht. standarder av akkreditert firma.

10. REFERANSER

- /1/ Finn.no sin kartløsning. <http://finn.no/kart>.
- /2/ Namsos kommune. Arealplaner. arealplaner.no
- /3/ Namsos kommune, 2017. Vedtak. Påslippsavtale – krav til påslipp av avløpsvann.
- /4/ Miljødirektoratet. Naturbase: <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>
- /5/ Artsdatabanken, Artskart. <https://artskart.artsdatabanken.no/>
- /6/ Vann-nett, Namsen: <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/139-34-R>
- /7/ Vann-nett, Namsenos: <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0341010200-C>
- /8/ Miljødirektoratet. Grunnforurensning: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>
- /9/ Jordforsk, 1997. Grunnforurensning fra treimpregneringsvirksomhet. Delrapport 17. Nord-Trøndelag.
- /10/Sweco, 2019. Mudring utenfor Moelven Van Severens kai, Namsos. Miljøtekniske sedimentundersøkelser, risikovurdering og tiltaksplan. 09.01.19
- /11/Norske Utslipp. Moelven Soknabruket – sagbruk og treimpregnering. <https://www.norskeutslipp.no/no/Diverse/Virksomhet/?CompanyID=5174>
- /12/Jotun, 2023. Sikkerhetsdatablad. Jotun Industri Grunning Visir
- /13/Jotun, 2023. Sikkerhetsdatablad. Jotun Industri Drygolin Nordic Extreme
- /14/Jotun, 2023. Sikkerhetsdatablad. Jotun Industri Beis Trebitt
- /15/Jotun, 2023. Sikkerhetsdatablad. Jotun Industri Solvent-Free
- /16/Jotun, 2024. Utslipp av vaskevann etter flokkulering. 25.01.24.
- /17/Namsos kommune, 2021. Forskrift om påslipp av olje- og fettholdig avløpsvann og/eller industrielt avløpsvann til kommunalt avløpsanlegg, Namsos kommune, Trøndelag. <https://lovdata.no/dokument/LF/forskrift/2021-05-20-1751>
- /18/Nemko Norlab, 2023. Prøvingsrapport 10.07.2023
- /19/Nemko Norlab, 2024. Prøvingsrapport. 07.05.2024
- /20/Norsk Tret teknisk Institutt. Rapport fra målinger av utslipp til luft. Rapportnr. 315010-UM-RP-01-v02. 20.01.2021
- /21/Nemko Norlab, 2023. Konesjonsmåling 2023. 12.06.2023.
- /22/Klima- og miljødepartementet, 2021. Klima- og miljødepartementets retningslinje for behandling av støy i arealplanleggingen (T-1442/2021).

10.10.2024

X Sofie Lindman og Jorunn A..

Utarbeidet av

Signert av: Jorunn Aaneby

X

Godkjent av