

Beregnet til
Statsforvalteren i Møre og Romsdal
Dokumenttype
Rapport

Dato
April, 2025

Tilstandsrapport

Orkla Foods Norge avd. Stranda
Svemorka



Tilstandsrapport

Orkla Foods Norge avd. Stranda Svemorka

Oppdragsnavn **Orkla Foods Norge - Miljørådgivning og teknologivurdering utslippstillatelse**
Prosjekt nr. **1350051024**
Mottaker **Orkla Foods**
Dokument type **Rapport**
Versjon **3.0**
Dato **2025/04/11**
Utført av **AKTE**
Kontrollert av **---**
Godkjent av **GUFL**
Beskrivelse **Tilstandsrapport fase 1 for Orkla Foods Norge anlegg på Svemorka industriområde i Stranda kommune.**

Rambøll
Harbitzalléen 5
Postboks 427 Skøyen
0213 Oslo

T +47 22 51 80 00
<https://no.ramboll.com>

Innholdsfortegnelse

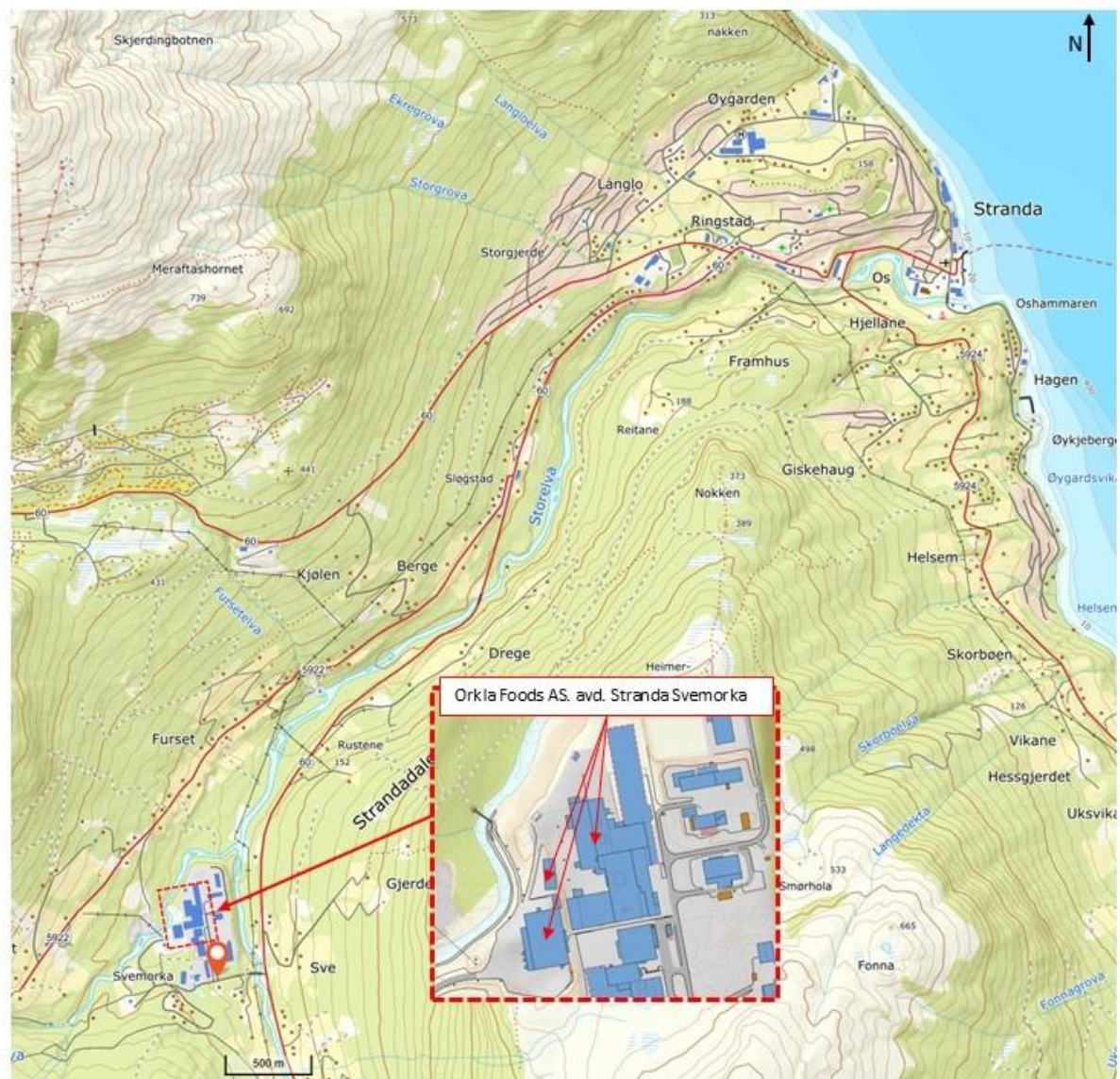
1.	Bakgrunn	2
1.1	Innledning	2
1.2	Myndighetskrav	3
2.	Beskrivelse av virksomheten	3
3.	Beskrivelse av området	4
3.1	Topografi, geologi og grunnvann	4
3.2	Historikk	5
3.3	Spredningsveier og resipienter	6
4.	Beskrivelse av aktiviteter og prosesser	7
4.1	Pizzaproduksjon	7
4.2	Rengjøring	8
4.3	Avfallshåndtering	8
5.	Vurdering av fare for forurensning til grunn og grunnvann med relevante farlige stoffer	8
5.1	CLP-klassifiserte stoffer og kjemikalier benyttet i virksomheten	9
5.2	Farlig avfall fra virksomheten	11
6.	Vurdering av sannsynligheten for historisk forurensning med relevante farlige stoffer	12
7.	Konklusjon	13
8.	Referanser	13

1. Bakgrunn

1.1 Innledning

Orkla Foods AS avd. Stranda Svemorka, heretter kalt Orkla Svemorka, ligger i Strandadalen ca. 7 km fra Stranda sentrum i Stranda kommune på eiendommene gnr./bnr. 27/51, 26/51, 26/52, 27/63, 27/62 og 27/61. Fabrikken ble etablert i 1993, i dag er det pizzaproduksjon på anlegget, men det har tidligere også vært lefseproduksjon.

Etter et tilsyn fikk Orkla Svemorka pålegg fra Statsforvalteren i Møre og Romsdal om å søke om tillatelse til utslipp fra eksisterende fabrikk. Fabrikken er omfattet av industriutslippsdirektivet det må derfor foreligge en tilstandsrapport med søknaden. Rambøll er engasjert av Orkla Svemorka for å bistå med søknadsprosessen.



Figur 1 Kart som viser lokasjonen til Orkla Svemorka i Stranda kommune. Bygningene som Orkla Svemorka benytter er vist med rød pil. Kart hentet fra norgeskart.no.

1.2 Myndighetskrav

Industriutslippsdirektivet (IED) som er tatt inn i norsk rett gjennom blant annet forurensningsforskriften kapittel 36 [1]. Dette direktivet regulerer utslipp fra industrivirksomhet og stiller strengere krav til bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT). BAT-konklusjoner for avfallshåndtering ble vedtatt 10. august 2018.

Etter forurensningsforskriften § 36-21 skal virksomheter som er omfattet av IED og bruker, fremstiller eller slipper ut farlige stoffer og stoffblandinger i henhold til forskrift om klassifisering mv. av stoffer (CLP) utarbeide en tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann før en tillatelse blir gitt for første gang, eller når tillatelsen blir revidert [1]. Rapporten skal følge Miljødirektoratets veileder M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområder [2].

Virksomheter som er omfattet av kravet må gjennomføre en innledende fase 1 (trinn 1-3 i veileder M-630), som innebærer en vurdering av om:

- de håndterer, slipper ut eller produserer farlige stoffer (trinn 1), som kan komme til å forurense jord og grunnvann på det aktuelle området hvor driften foregår (trinn 2).
- det forekommer forurensninger med farlige stoffer i jord og grunnvann fra tidligere utslipp, uhell eller deponering på området eller som følge av spredning fra omkringliggende forurensningskilder (trinn 3). Det må også vurderes om disse forurensningene senere kan knyttes til den omsøkte virksomheten. Dette kan være fordi virksomheten håndterer liknende stoffer, eller fordi virksomhetens aktiviteter på området kan medføre spredning av historiske forurensninger, som følge av utslipp, gravearbeider og lignende.

Dersom svaret på et eller flere av spørsmålene over er ja skal virksomheten utarbeide en full tilstandsrapport med fase 2 (trinn 4-8 i veileder M-630) for å dokumentere forurensningsnivåene i grunn og grunnvann. Dokumentasjonen skal være begrenset til området hvor omsøkt virksomhet skal foregå, og til de farlige stoffene knyttet til virksomheten. Dette omfatter også historisk forurensning som virksomheten kan komme i kontakt med ved fremtidige aktiviteter på området.

2. Beskrivelse av virksomheten

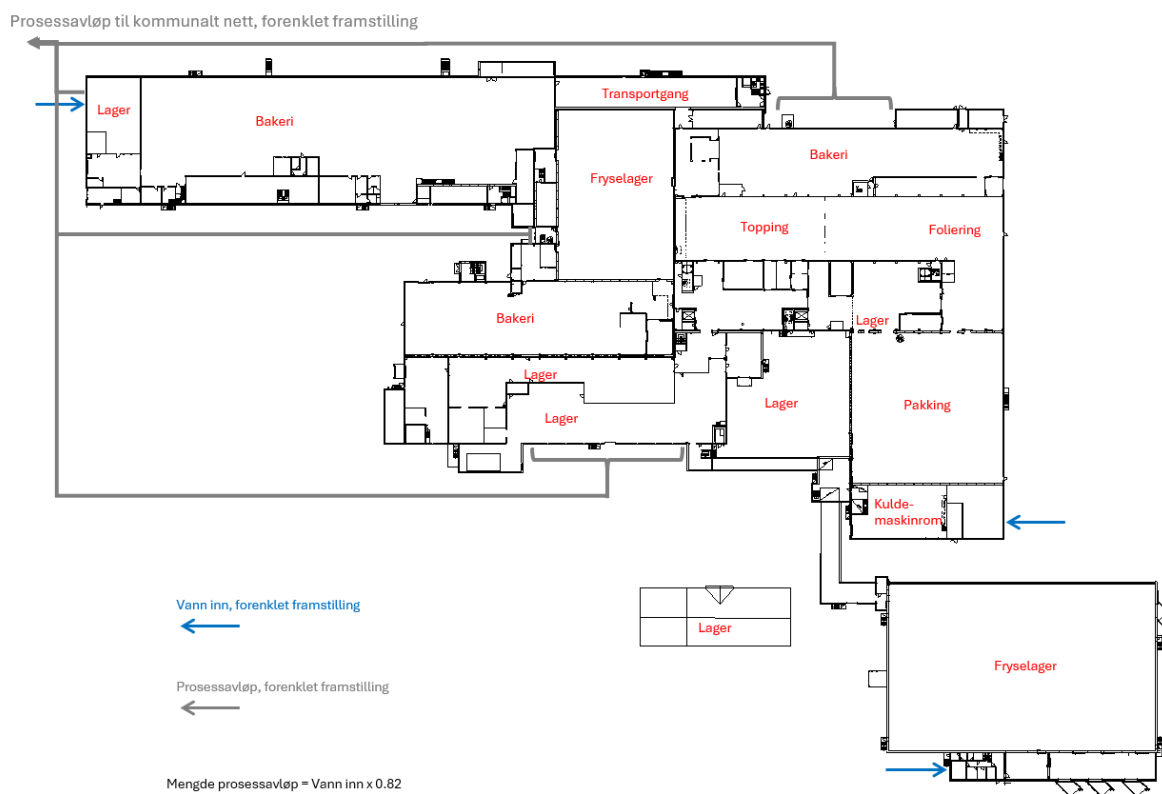
Orkla Sveomarka ligger på Svemorka industriområde i Strandadalen med tilkomst fra Fv 60. Informasjon om eiendommen er oppsummert i Tabell 1.

Tabell 1 informasjon om eiendommen og området

Eiendomsinformasjon	
Adresse	Svemorka 30, 6200 Stranda
Gnr./bnr.	27/51, 26/51, 26/52, 27/63, 27/62 og 27/61
Gjeldende reguleringsplan	2 detaljreguleringsplaner; Reguleringsendring Svemorka Stabburet (ID:1525_2014002, fra 2014) og Svemorka Nord (ID: 1525_2018004, fra 2018).
Dekke på overflaten	Asfalt utenfor bygningene
Bygninger på eiendommen	3 bygninger
Nærliggende områder	Industriområde, Engesetelva renner vest om området til Orkla Sveomarka, øst for industriområdet renner Storelva. Elvene går sammen nord for industriområdet. Utenom industriområdet er det skog og landbruk.

Hovedbygningen står på et flatt område på ca. 178 moh. De to bygningene i vest er lager og fryselager, og de ligger litt lavere i terrenget på ca. 171 moh. Det er stort sett asfaltert utenom bygningsmasser (Figur 1).

Fabrikken i hovedbygningen har totalt tre ulike bakerier (Sasib, Fritsch og Kaak), to «topping»-linjen, en avdelingen for foliering og pakkelinje. I tillegg er det flere lager for råvarer, kjemikalier og utstyr samt kuldemaskinrom. Ferdig innpakket pizza på paller blir fraktet over til fryselager på transportbånd og derfra blir de hentet med lastebiler. Hvor de ulike aktivitetene foregår er vist i Figur 2.



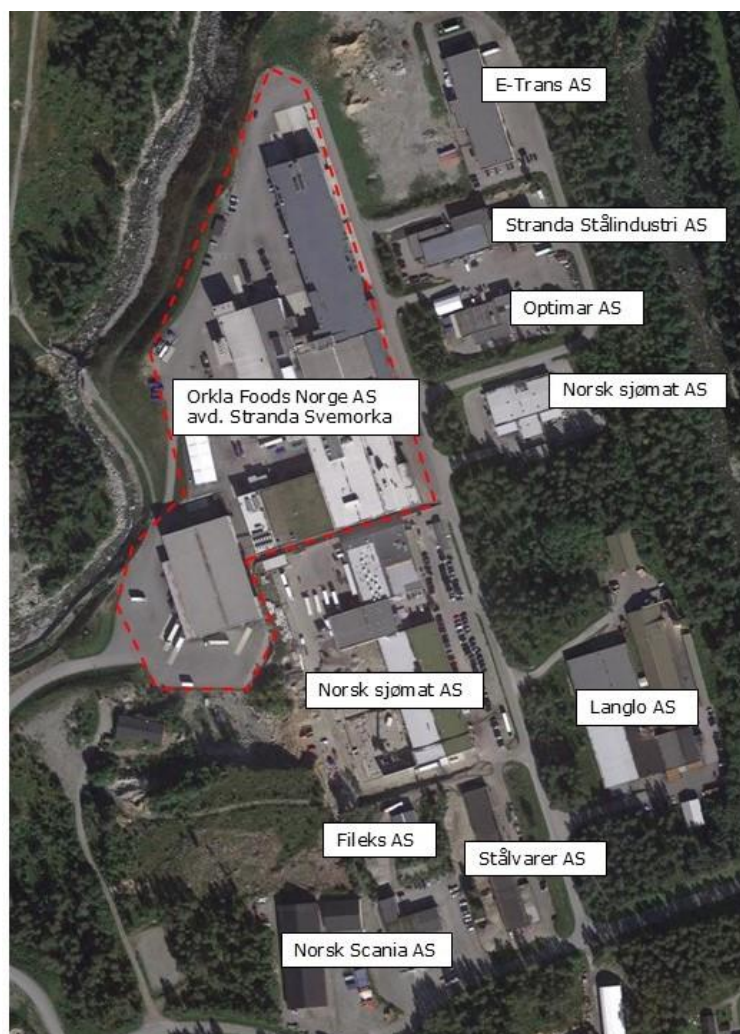
Figur 2 Oversiktsbilde av fabrikken til Orkla Svemorka, første etasje med forenklet vann inntak, avløp og aktivitetsområder.

3. Beskrivelse av området

3.1 Topografi, geologi og grunnvann

Industriområdet er plassert i bunnen av Strandadalen der Engestelva (vest) fra Liadalen renner sammen med Storelva (øst). Området rundt industriområdet består hovedsakelig av skog, spredt bebyggelse og landbruk.

Det er flere bedrifter på Svemorka industriområdet; Norsk Sjømat AS, Langlo AS, Optimar AS, Stranda Stålindustri AS, E-Trans AS, Fileks AS, Stålvarer AS og Norsk Scania AS. Imellom de ulike aktørene på området er det etablert grøntarealer med en god del beplantning (Figur 3).



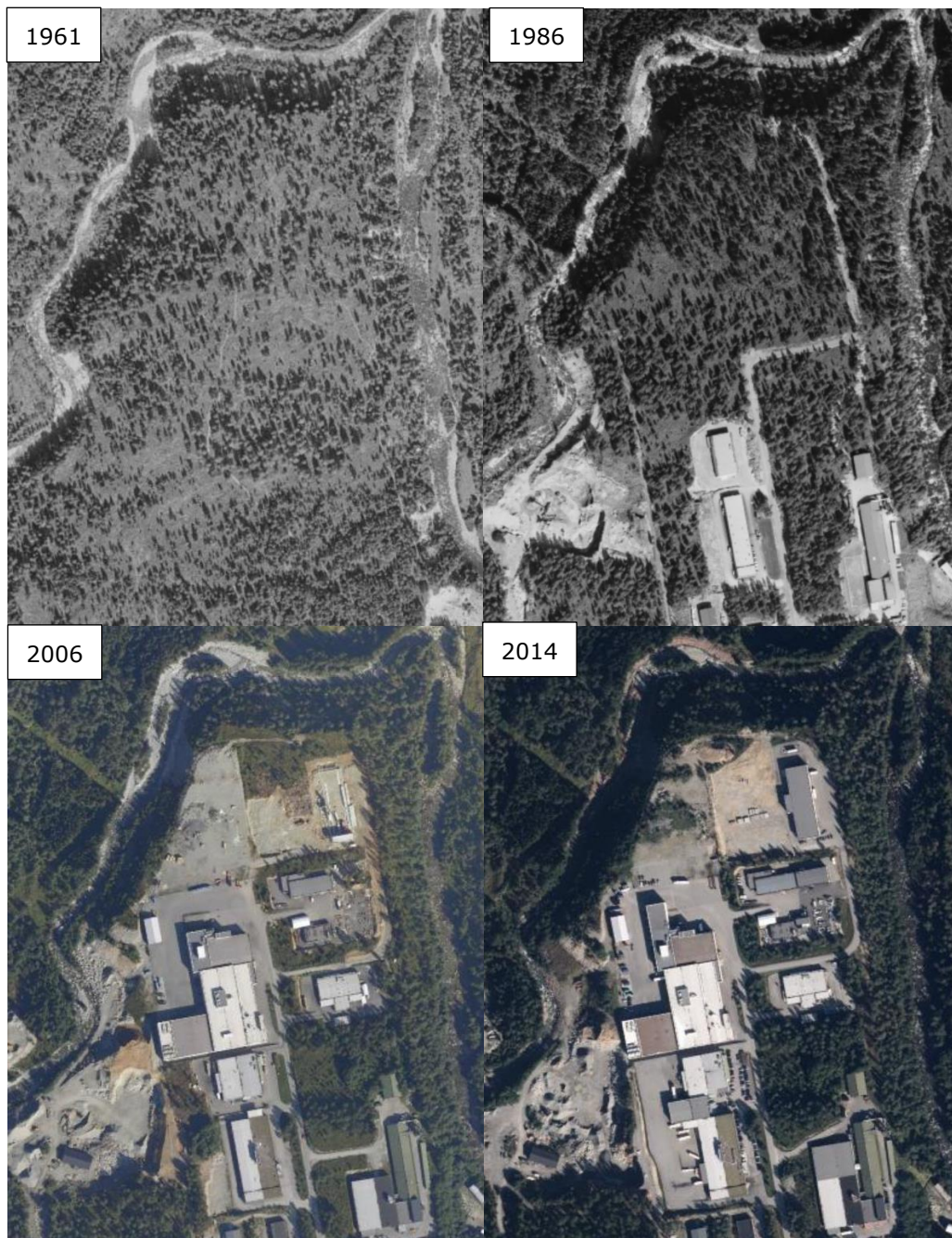
Figur 3 Oversikt over etablerte bedrifter på Svemorka industriområde.

NGU sitt løsmassekart er det oppgitt at området består av breelvavsetninger. Planbeskrivelse for området oppgir at det er løsmasser med sand, grus, blokker og morene, samt noen steder med bart berg i dagen. Berggrunnen består av granittisk gneis [3].

Det er registrert en grunnvannsforekomst i området i databasen Vann-nett, Stranda (ID 098-944-G) med et areal på 4,6 km² og gjennomsnittlig nedbør på 1587 mm/år. Dybdenivået til grunnvannet er ikke registrert. Den kvantitative og kjemiske tilstanden er satt til god, men med lav presisjon. Diffus avrenning fra industri er vurdert til å ha liten påvirkningsgrad [4].

3.2 Historikk

Historisk bruk av området til Orkla Svemorka er vist i Figur 4. Første bilde fra 1961 viser at det var opprinnelig skog i området. Innen 1986 er det etablert et masseuttak/grustak vest på området hvor Orkla Svemorka senere etablerer seg. De første industribyggene er satt opp sør for området til Orkla Svemorka. Bilde fra 2006 viser at Orkla Svemorka sitt hovedbygg/fabrikk som ble etablert i 1993. De opprinnelige industribyggene i sør er der fortsatt og flere nye industribygg er etablert på industriområdet. Bildet fra 2018 viser at Orkla Svemorka har etablert to nye lagerbygg (bygget i 2015/2016), og en innkjørsel til området fra vest hvor det tidligere har vært masseuttak. Dette området er derfor lavere ned enn hovedbygget.



Figur 4 Historiske flyfoto av området til Orkla Svemorka og nærområdet

3.3 Spredningsveier og resipienter

Engsteelva (ID 098-91-R) har sitt løp vest for fabrikkområdet til Orkla Svemorka og Storelva (nedstrøms utløp Rødset kraftverk, ID 098-85-R) på øst-siden av industriområdet på Svemorka. Disse elvene møtes nord for Svemorka.

Engsteelva har svært god økologisk tilstand (lav presisjon) og udefinert økologisk tilstand. Storelva har moderat økologisk tilstand (høy presisjon) og udefinert kjemisk tilstand. Elva fører anadrom fisk i dette området, og det er den dårlige tilstanden til sjørret og påvirkningen av lakselus som er årsak til moderat økologisk tilstand [5].

Orkla Svemorka har ikke utslipp direkte til noen av elvene. Per dags dato slippes urensset prosessavløpsvann på kommunalt avløpsnett som er tilkoblet Stranda avløpsanlegg lokalisert ved utløpet av Storelva til Storfjorden. For å oppfylle kravene i IED om utslippsgrenser (BAT-EAL) skal fabrikken etablere et renseanlegg og alt avløpsvann skal ledes til dette anlegget.

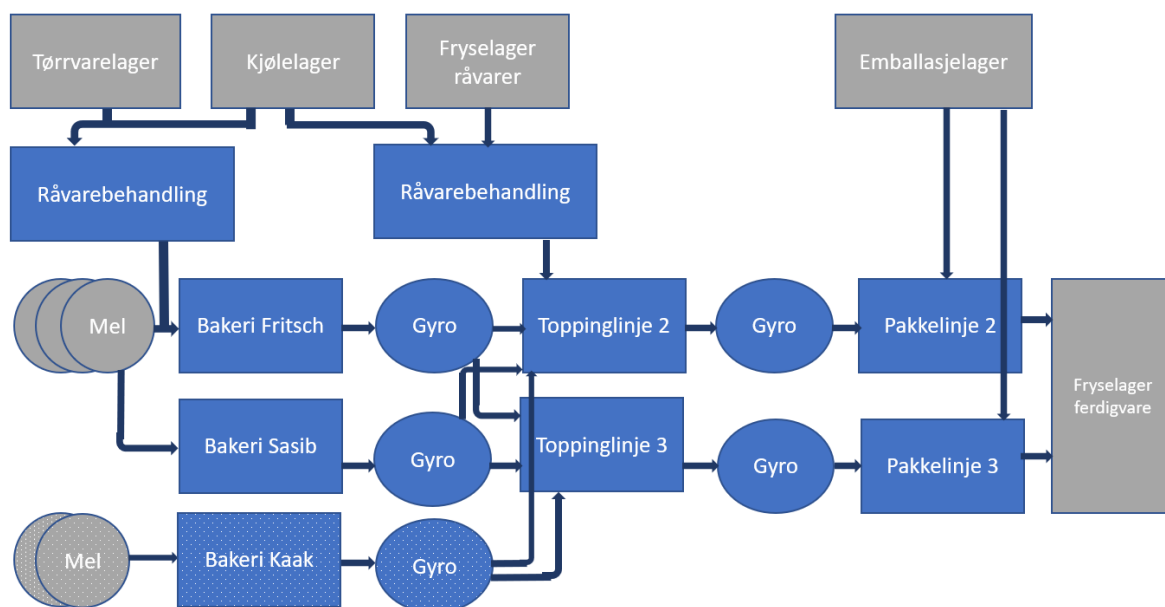
Potensielle spredningsveier ut fra området kan være via infiltrasjon til grunn via asfalt, avrenning/infiltrasjon til resipienter via grøfter og rør, det kommunale avløpsnettet og eventuelle andre rør- ledningstraseer som ligger i grunnen.

Området til Orkla Svemorka i vest ligger innenfor flom aktsomhetsområde rundt Engesetelva. Flom er en akutt hendelse og kan være en mulig spredningsvei. Risikoen for flom er imidlertid svært liten, og det har ikke tidligere flommet over på dette området. I tillegg er det fryselageret med innpakket ferdigvare som er plassert i dette området og det lagres ikke kjemikalier her.

4. Beskrivelse av aktiviteter og prosesser

4.1 Pizzaproduksjon

Produksjonen kan deles i tre hoveddeler: bakeri, topping-linje og pakkeprosessen. I bakeriene lages pizzadeigen av mel, vann gjær og andre bakehjelpemidler som så deles opp og trykkes flate før de stekes. Etter steking fryses bunnene. På toppinglinjene påføres tomatsaus på den fryste pizzabunnen og toppes med ost, kjøtt og grønnsaker. Pizzaen fryses igjen og pakkes i plastfolie og transporteres til pakkelinjen. I pakkeriene plasseres pizzaene i sjaktler som stables og dekkes i plast på pall. Ferdig pakket pizza står på pall på fryselager inntil de blir transportert ut til kunde. Ferdigvare hentes med semitrailer, se Figur 5.



Figur 5 Blokkdiagram som viser flyten i pizzaproduksjonen til Orkla Svemorka.

4.2 Rengjøring

Deler av produksjonsutstyret på bakeriene, foliering og pakkelinje vaskes daglig. På toppinglinjen blir lokalene og produksjonsutstyret vasket grundig hver dag. I prosesser hvor det er mulig legges det opp til tørrrengjøring og damprengjøring.

Fabrikken har en renholdsplan som beskriver hvilket produksjonsutstyr og del av lokalet som skal rengjøres, hvilket vaskemiddel, hvor ofte det skal vaskes og etter hvilken instruks. Hver instruks/metode for rengjøring er beskrevet i planen, og hvilke HMS/verneutstyr som skal benyttes. Det er instruks for grov rengjøring, manuell rengjøring, skumpåføring, forspyling, skumlegging, etterspyling, desinfisering, steaming, skuremaskin, støvsuging og rengjøring ved bruk av CIP, rengjøringsmaskin for indre overflater og rør (lukket system/kretsløp).

Svinn som ramler på gulv koster opp og kastes i egne containere. Det er rutiner for kosting av gulv ved produksjonsstopp og ved endt produksjon før vasking. Svinn som blir liggende i maskiner, utstyr og på gulv osv. etter kosting fanges opp av slukrist i gulv ved rengjøring av produksjonslokalene.

Produksjonslokalene vaskes normalt på nattestid, med alkalisk vaskemidler. Stekebrett til Sasib-bakeriet blir vasket en gang pr. skift med alkalisk kjemi. I Kaak-bakeriet skal stekebrettene normalt kun vaskes med vann, det er i hovedsak tørrrengjøring og damprengjøring.

4.3 Avfallshåndtering

I forbindelse med produksjonen genereres det ordinært avfall som sorteres i ulike fraksjoner i containere med lokk som står utendørs. Følgende avfallstyper levers fra fabrikken; ren papp, emballasjekartong, blandet EE-avfall, plastfolie klar og farget, blandet hard og myk plastemballasje, blandet næringsavfall, trevirke og matavfall. Dette utgjør over 99 % av avfallet fra fabrikken. Det genereres i tillegg mindre mengder farlig avfall i forbindelse med produksjonen.

5. Vurdering av fare for forurensning til grunn og grunnvann med relevante farlige stoffer

Orkla Svemorka har et stoffkartotek (Eco-online) med oversikt over alle kjemikalier og farlige stoffer som benyttes i ulike prosesser på fabrikken. I tillegg har Orkla Svemorka en miljørisikovurdering og industrivernplan som holdes oppdatert. Det er utarbeidet egne rutiner for bruk av kjemikalier og det er beredskapsmaterial som absorbenter tilgjengelig på området for å forhindre og begrense utslipp ved søl/uhell.

Det er en egen arbeidsgruppe ved Orkla Svemorka som har jevnlige møter. Gruppen holder kjemikalieoversikten oppdatert, utarbeider rutiner, gjennomfører miljørisikovurdering og substitusjonsvurdering av kjemikalier.

Som del av tilstandsrapporten er de helse- og miljøfarlige stoffene og kjemikaliene fra driften som er merkepliktig i henhold til CLP-forskriften og EU forordning nr. 1272/2008 kartlagt. Sikkerhetsdatablad er brukt for å vurdere innholdet av farlige stoffer. I tillegg er farlige stoffer i det farlig avfall fra virksomheten og håndteringen av dette avfallet vurdert. Videre er det undersøkt om de farlige stoffene fra kjemikaliene brukt i driften og fra farlig avfall er på den norske prioritetslista og/eller i vannforskriften.

Det benyttes og håndteres helse- og miljøfarlige stoffer i følgende prosesser og aktiviteter:

- Renhold
- Vedlikehold
- Drift av maskiner
- Håndtering av farlig avfall

I henhold til veileder M-630 er det kun kjemikalier som kan påvises i grunn eller grunnvann som er relevante. Stoffer som brytes ned eller fordampes fort er derfor ikke vurdert som relevante (f.eks. gass benyttet som kjølemedium).

Vurderingen er gjort i tabellform i tråd med veileder M-630. Tabellen gir oversikt over alle relevante merkepliktige stoffer/stoffblandinger, innhold av stoffer (CAS-nr.), faresetninger, mengder og bruk. Ingen av kjemikaliene benyttet i vedlikehold, drift av maskiner eller renhold inneholdt kjemikalier fra prioritetslista eller i vannforskriften.

5.1 CLP-klassifiserte stoffer og kjemikalier benyttet i virksomheten

Flere av kjemikaliene som benyttes ved virksomheten er klassifisert som helse- og/eller miljøfarlig etter CLP-forskriften. Orkla benytter Lilleborg som underleverandør for kjemikalier og innkjøp av dette. Det brukes kjemikalier til;

- Renhold av overflater og lokaler
- Vasking av prosessutstyr
- Desinfeksjon av prosessutstyr
- Hygieneartikler
- Vedlikehold av bygget
- Drift av maskiner og utstyr

Det benyttes størst mengder kjemikalier ved rengjøring/vaskeprosesser og det er i hovedsak alkaliske kjemikalier.

Kjemikalier lagres på forskjellige plasser (ulike lager, vaskerom og haller) avhengig av hvor de benyttes inn i vaskeprosessen, og kjemikalier til vedlikehold oppbevares på verkstedet. Kjemikalier på IBC-containere på typisk 1000 L oppbevares innendørs med oppsamlingskar som holder volumet til IBC beholderen. Det er også noen kjemikalier i mindre dunker på 5-20 L (Figur 6 og Figur 7).

Fabrikanlegget i Svemorka er for det meste designet og bygget for hyppig vask, med tette overflater med sluker og fall til sluk. Alle sluker er tilkoblet prosessavløpsledning til kommunalt ledningsnett.

Kjemikalier blir normalt pumpet direkte fra transportemballasje inn i prosesser hvor de benyttes (f.eks. vaskemidler, desinfeksjon etc.). Nye IBC-containere bestilles i det forrige nærmer seg tom på rundt 50 L. det er størst risiko for søl under frakt og flytting, men det er gode rutiner for dette. Søl kan samles opp med tilgjengelige absorbenter og vil renne mot sluk inne i fabrikk. Risikoen for at vaskevann og søl kan renne til uteområder oppfattes som minimal/ikke eksisterende.

Mindre beholdere med kjemikalier benyttet til drift av maskiner og vedlikehold lagres i egne kjemikalieskap i maskinrom og lagerrom.



Figur 6 Bilder med eksempler på lagring og bruk av oljer ved Orkla sin fabrikk Svemorka.



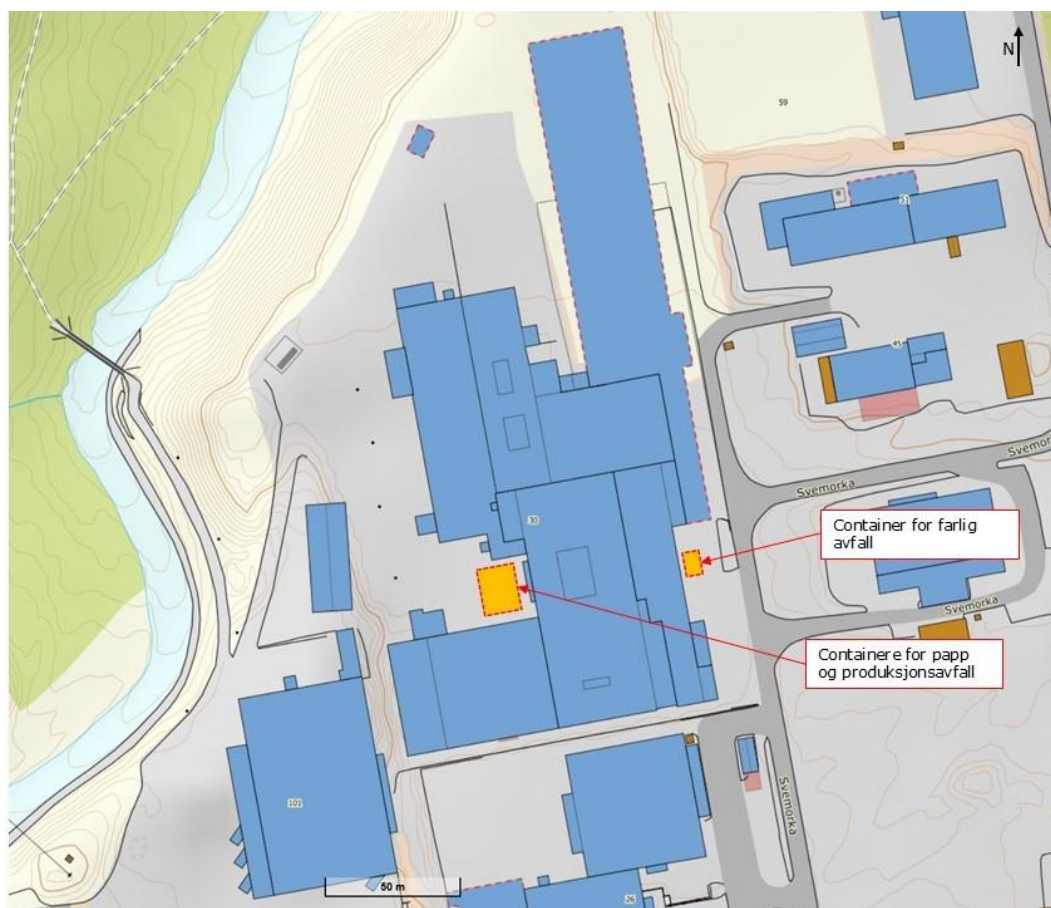
Figur 7 Bilder med eksempler på lagring og bruk av vaskemidler ved Orkla sin fabrikk Svemorka.

5.2 Farlig avfall fra virksomheten

Ulike typer farlig avfall fra virksomheten som er listet i Tabell 2. Det er en egen miljøcontainer for farlig avfall som står utendørs med oppsamlingsarrangement (Figur 8). Orkla Svemorka har en egen rutine for håndtering av avfall i sitt internkontrollsystem, avfallet hentes av Ragn-Sells, og farlig avfall deklarerer på avfallsdeklarerer.no.

Tabell 2 farlig avfall generert i forbindelse med produksjonen til Orkla Svemorka, oppgitt mengder fra avfallsrapporten for 2021, 2023 og 2024 levert av Ragn-Sells.

Avfallskode (NS 9431)	Avfallsfraksjon	Årlig mengde, tonnasje		
		2021	2023	2024
7011	Spillolje, refusjonsberettiget	0,131	1,399	1,541
7011	Spillolje, ikke refusjonsberettiget	-	-	0,305
7042	Organiske løsemidler uten halogen	0,12	-	0,010
7051	Maling, lim og lakk	0,008	-	0,085
7055	Spraybokser	0,090	0,215	0,155
7086	Lysstoffrør og sparepærer	-	-	0,250
7092	Blyakkumulatorer	0,45	0,136	1,338
7093	Batterier usortert	-	0,210	0,088
7123	Herdere	-	0,002	-
7132	Baser, uorganiske	-	0,002	-
7133	Rengjøringsmidler	0,04	-	0,040
7134	Surt organisk avfall	0,065	-	-
7262	Gasser i trykkbeholdere	-	-	0,309



Figur 8 Utsnittet viser plassering av containere for avfall fra fabrikken til Orkla Svemorka. Kart hentet fra norgeskart.no.

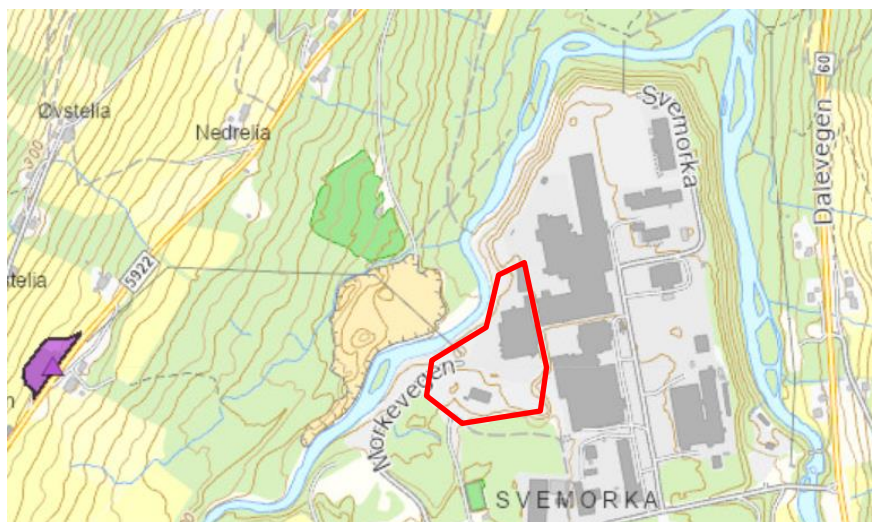
Spillolje er girolje og kompressorolje fra maskinene i produksjonen og pumpes direkte over i fat som står på oppsamlingskar innen de fraktes til miljøcontainer for farlig avfall. Blyakkumulatorer kommer fra batteri i trucker, og blir transportert til avfallsmottak rett etter utskiftning.

Farlig avfall pumpes eller helles over i beholdere innendørs over oppsamlingskar, fulle beholder fraktes til miljøcontainer for lagring. Risikoen for søl er størst ved håndtering og transport til lagring i miljøcontainer, som skjer hovedsakelig innendørs hvor det er tett dekke og sluk som leder til avløp. Utenfor container er det asfaldtekk og på området er det tilgjengelig absorbenter. Risikoen for utslipp er derfor vurdert til å være svært liten til ubetydelig.

6. Vurdering av sannsynligheten for historisk forurensning med relevante farlige stoffer

Det er ikke gjennomført miljøtekniske undersøkelser av grunn eller grunnvann på området Orkla Svemorka benytter. Det er ingen registrert lokaliteter i databasen Grunnforurensning på området, men det er to registrerte lokaliteter ca. 700 m vest for fabrikken (se lilla område i Figur 9) [6]:

- Berge pulverlakk (ID. 4526) areal 3425 m², påvirkningsgrad X - Mistanke/lite informasjon om forurensning eller deponering av avfall - oppfølging uavklart, og høyeste tilstandsklasse ikke satt. Virksomheten driver med overflatebehandling av metaller.
- Galvano AS (ID. 4524-A) areal 3425 m², påvirkningsgrad X - Mistanke/lite informasjon om forurensning eller deponering av avfall - oppfølging uavklart og høyeste tilstandsklasse ikke satt. Virksomheten driver med produksjon av låser og beslag, samt Overflatebehandling og bearbeiding av metaller.



Figur 9 Kartutsnitt fra grunnforurensningsdatabasen som viser området til Orkla Svemorka og registrerte lokaliteter i nærheten. Lilla markerer registrert lokalitene i databasen, rødt markerer omtrentlig området hvor det tidligere har vært masseuttak (omtalt i kap 3.2 og under).

Utslipp fra Berge pulverlakk og Galvano (lakkering, overflatebehandling av metall og metallarbeid) vil inneholder primært andre farlige stoffer enn næringsmiddelindustri som tungmetaller og klororganiske stoffer. Fare for utslipp av for eksempel olje finnes imidlertid ved alle virksomhetene [7]. Ut fra plassering og topografien er det ikke sannsynlig at forurensning fra disse virksomhetene har spredt seg til grunnen ved Svemorka industriområdet.

Før fabrikken ble etablert var det hovedsakelig jomfruelig mark på området. Det har imidlertid tidligere vært et masseuttak innenfor nedre området til Orkla Svemorka som ble nedlagt i 2014/2015 [6], Figur 9. Grusuttak kan være en forurensningskilde for PAH og olje blant annet [7], men det er ikke markert som mistenkt forurenset i grunnforurensningsdatabasen.

Orkla Svemorka har ikke hatt noen hendelser som akutte utslipp eller brann som tilsier at det skal ha forekommet forurensning til grunnvann og/eller grunnen. Det er lite sannsynlig at historiske aktiviteter eller spredning fra nærliggende forurensningskilder har ført til forurensning over normverdi av relevante farlige stoffer innenfor området til Orkla Svemorka.

7. Konklusjon

Det er tatt utgangspunkt i kjemikalier som benyttes ved fabrikken til Orkla Svemorka, og farlig avfall fra virksomheten. Det er vurdert at stoffene som er i bruk ved Orkla Svemorka ikke gir fare for forurensning til grunn og/eller grunnvann med relevante farlige stoffer. Alt av kjemikalier håndteres innendørs og det er etablerte rutiner for håndtering og bruk. Farlig avfall lagres forsvarlig, og det er etablerte rutiner for håndtering. Utforming av anlegget og tiltak er vurdert som tilstrekkelig for å hindre forurensning til grunn eller grunnvann.

Det er heller ikke funnet sannsynlig at det forekommer forurensninger med relevante farlige stoffer i grunn og grunnvann fra tidligere utslipp, uhell, deponering på området eller som følge av spredning fra omkringliggende forurensningskilder.

Det er vurdert at det ikke er behov for fase 2 av tilstandsrapporten.

8. Referanser

- [1] Klima- og miljødepartementet, Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), FOR-2022-02-07-175.
- [2] Miljødirektoratet, «M-630 Tilstandsrapport for industriområder,» [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/veileder-tilstandsrapport-for-industriomrader/>. [Funnet 2024].
- [3] Norges geologiske undersøkelse, «NGU geologiske kart,» [Internett]. Available: <https://www.ngu.no/geologiske-kart>. [Funnet 4. juni 2024].
- [4] Miljødirektoratet, «Vann-nett,» 4. juni 2024. [Internett]. Available: <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/098-944-G>.
- [5] Rambøll, «Konsekvensutredning Svemorka vest,» 2015.06.26.
- [6] Miljødirektoratet, «Grunnforurensning,» [Internett]. Available: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>. [Funnet 2024].
- [7] Miljødirektoratet, «Faktaark M-813 Grunnforurensning– bransjer og stoffer,» 2017.