

Oppdragsgiver  
**Nutrimar**

Dokument type  
**Tilstandsrapport**

Dato  
**Oktober 2022**

# TILSTANDSRAPPORT

## NUTRIMAR



## **UTKAST TILSTANDSRAPPORT NUTRIMAR**

Oppdragsnavn **Nutrimar**  
Prosjekt nr. **1350049779-002**  
Mottaker **Nutrimar**  
Dokument type **Tilstandsrapport**  
Versjon **0.1**  
Dato **31.10.2022**  
Utført av **Mari Iselin Lilleng**  
Kontrollert av **Gunhild Flaamo**  
Godkjent av **John Fraser Alston**  
Beskrivelse **Rambøll har fått oppdrag av Nutrimar AS å vurdere behovet for å gjennomføre en full tilstandsrapport for industriområdet de skal etablere seg på i henhold til Miljødirektoratets veileder M-630. Denne rapporten tar for seg fase 1 (trinn 1-3) iht. veileder M-630.**

## OPPSUMMERING

Rambøll har fått oppdrag av Nutrimar AS å vurdere behovet for å gjennomføre en full tilstandsrapport for industriområdet de skal etablere seg på i henhold til Miljødirektoratets veileder M-630. Denne rapporten tar for seg fase 1 (trinn 1-3) iht. veileder M-630. Det vurderes at stoffene som vil være i bruk ved Nutrimar på ny lokalitet i Orkanger ikke vil gi fare for forurensning til jord og grunnvann med farlige stoffer. Alt av kjemikalier skal håndteres innendørs og planlagte rutiner for håndtering og bruk er ansett som gode nok for å hindre forurensning til grunn eller grunnvann. Tabellen med farlige stoffer bør oppdateres med kjemikalier som skal benyttes ved fabrikk når dette er bestemt og stoffkartoteket er etablert.

## BEGRENSNINGER

Undersøkelsen og vurderingen er utført på bakgrunn av informasjon gitt av oppdragsgiver eller representanter for oppdragsgiver.

## ANSVAR

Rambøll har hatt en gjennomgang av ulike stoffer som skal håndteres og benyttes ved Nutrimar sin produksjonsvirksomhet, og det er gjort en vurdering av fare for forurensning av grunn og grunnvann ved ny fabrikk i Furumoen, Orkanger. Rapporten gir en oversikt over sannsynlig fare for forurensning basert på den kunnskapen man har i dag. Rambøll påtar seg ikke ansvar dersom det ved gravearbeider eller i ettertid avdekkes ytterligere eller annen forurensning enn det som er avdekket i gjennomgangen.

Rambøll påtar seg ikke ansvar dersom det i etterkant avdekkes hendelser som kan ha ført til forurensninger i grunn og grunnvann, som ikke er beskrevet i denne rapporten.

Rapporten må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig godkjenning fra Rambøll.

## INNHALDSFORTEGNELSE

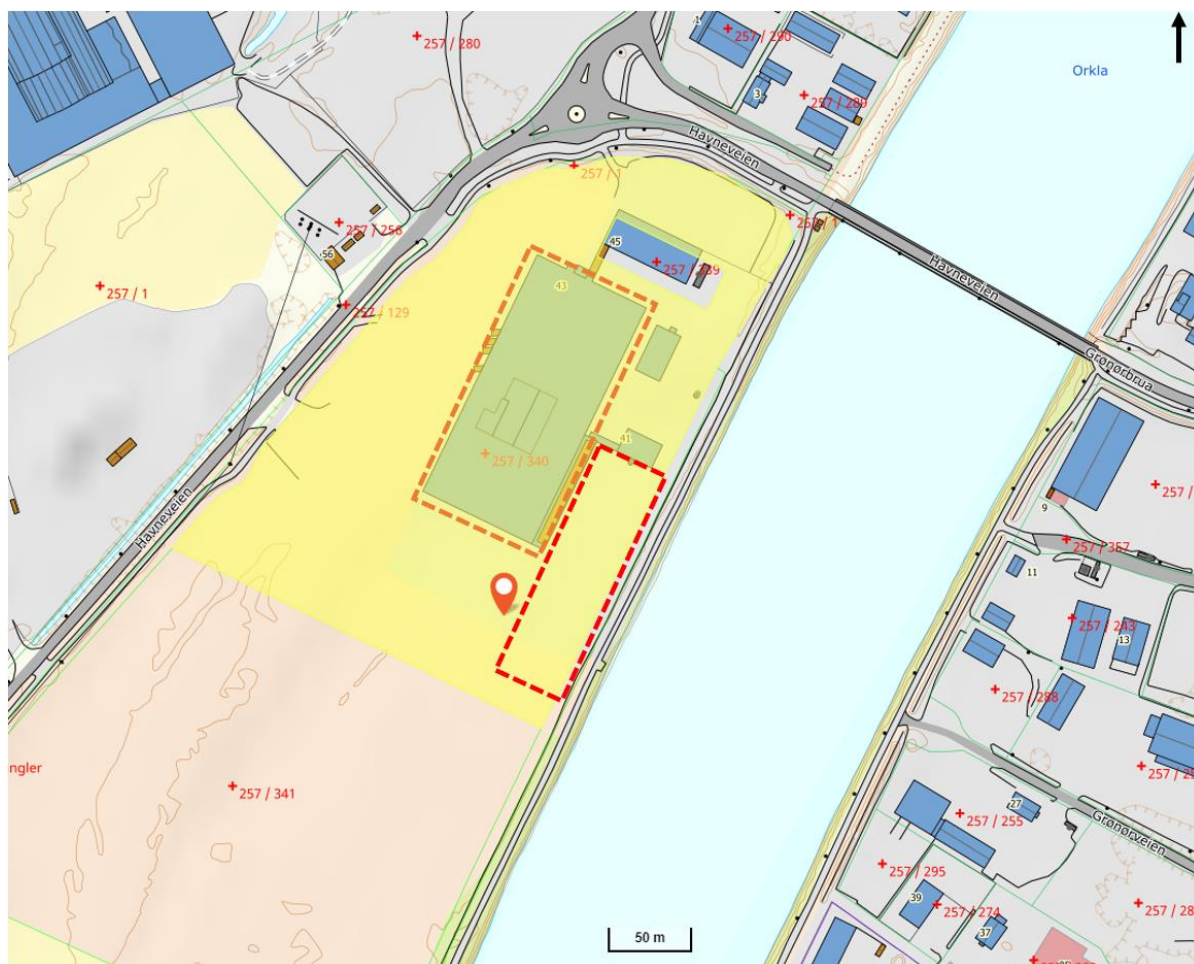
<b>1.</b>	<b>Bakgrunn</b>	<b>4</b>
1.1	Innledning	4
1.2	Myndighetskrav	4
<b>2.</b>	<b>Beskrivelse av virksomheten</b>	<b>6</b>
2.1	Beskrivelse av det fysiske området for virksomheten	6
2.1.1	Lokasjon og bygninger	6
2.1.2	Historikk for eiendommen	7
2.1.3	Topografi, geologi og grunnvann	8
2.2	Spredningsveier og resipienter	8
2.3	Beskrivelse av aktiviteter og prosesser	9
2.4	Utslippstillatelse	9
<b>3.</b>	<b>Vurdering av fare for forurensning til grunn og grunnvann med relevante farlige stoffer</b>	<b>10</b>
3.1	CLP-klassifiserte stoffer og kjemikalier	10
3.2	Lagring og håndtering av kjemikalier og stoffblandinger	10
3.2.1	Renholdskjemikalier	11
3.2.2	Vedlikehold	11
3.2.3	Farlig avfall	11
3.2.4	Tanklagring utendørs	11
<b>4.</b>	<b>Vurdering av sannsynlighet for hisotrisk forurensning med relevante farlige stoffer</b>	<b>12</b>
4.1	Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase	12
4.2	Tidligere undersøkelser på eiendom gnr./bnr. 257/340	12
<b>5.</b>	<b>Konklusjon</b>	<b>14</b>
<b>6.</b>	<b>Referanser</b>	<b>15</b>

# 1. BAKGRUNN

## 1.1 Innledning

Nutrimar er en bedrift som bearbeider og videreforedler bi-produkter fra næringsmiddelaktører. Produksjonsanlegget Nutrimar planlegger på Furumoen i Orkland kommune skal etableres i forbindelse med slakteriet som driftes av Norsk Kylling. Lokalene vil være tett tilknyttet det allerede eksisterende anlegget til Norsk Kylling på eiendom med gnr./bnr. 257/340, se Figur 1. Nutrimar vil motta animalske biprodukter fra kyllingslakterier i Trøndelag til produksjon av dyrefôr, herunder bein, innmat og fjær. Det er planlagt produksjon av kyllingmel, fett og fjærmel. Virksomheten søker om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven med oppstart i 2024. Rambøll er engasjert av Nutrimar for å utarbeide søknadsdokumentene. Denne tilstandsrapporten er utarbeidet som en del av arbeidet med søknad om tillatelse til utslipp etter forurensningsloven.

Nutrimar skal etablere sin virksomhet ved eiendom (gnr./bnr. 257/340), som vist i Figur 1.



**Figur 1** Kart over eiendom ved Furumoen i Orkland kommune med gnr./bnr. 257/304 (markert i gult) hvor Nutrimar skal etablere sin virksomhet. Markering av tiltenkt område for produksjonslokalene til Nutrimar er markert med rødt stiptet omriss. Allerede eksisterende virksomhet Norsk Kylling er markert med oransje stiptet omriss.

## 1.2 Myndighetskrav

Industriutslippsdirektivet (IED), som erstatter IPPC-direktivet (Integrated Pollution Prevention and Control), ble vedtatt i 2010. Dette regelverket ble, gjennom EØS-avtalen, gjort gjeldende i Norge

i 2016. Det nye direktivet stiller strengere krav til bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT) ved kravsetting i utslippstillatelser, og krever at miljømyndigheten har en høyere tilsynsfrekvens enn tidligere. I tillegg krever direktivet at bedriften skal kjenne til og dokumentere grunn- og grunnvannsforurensning før en utslippstillatelse blir gitt for første gang, eller når den blir revidert. Sistnevnte er tilføyd i forurensningsforskriftens §36-21 og beskriver kravet om å utarbeide en tilstandsrapport som dokumenterer eventuell forurensning av grunn og grunnvann [1].

Virksomheter som er omfattet av forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg I, som bruker, fremstiller eller slipper ut farlige stoffer og stoffblandinger i henhold til forskrift om klassifisering mv. av stoffer (CLP), skal utarbeide en tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann [1]. Rapporten skal følge Miljødirektoratets veileder M-630/2016 - Tilstandsrapport for industriområder [2].

Alle virksomheter som er omfattet av kravet må gjennomføre en innledende fase 1 (trinn 1-3, jf. Veileder M630), som innebærer en vurdering av:

- om de håndterer, slipper ut eller produserer farlige stoffer (trinn 1), og om disse eventuelt kan komme til å forurense jord og grunnvann på det aktuelle området hvor driften foregår (trinn 2).
- om 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 vil kunne 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.

Hvis svaret på ett eller flere av spørsmålene er ja, skal bedriften utarbeide full tilstandsrapport (fase 2) ved å dokumentere forurensningsnivåene i jord og grunnvann (trinn 4-8, jf. Veileder M630). Dokumentasjonen skal være begrenset til det arealet der den omsøkte virksomheten skal foregå, og til de farlige stoffene som kan knyttes til virksomheten. Den skal også omfatte eldre forurensninger som bedriften kan komme i kontakt med som følge av fremtidige aktiviteter på området.

## 2. BESKRIVELSE AV VIRKSOMHETEN

### 2.1 Beskrivelse av det fysiske området for virksomheten

Nutrimar skal etableres på Furumoen i Orkland kommune (gnr/bnr 257/340). Hele eiendommen er ca. 63 000 m<sup>2</sup>, hvorav området Nutrimar skal benytte er ca. 3000 m<sup>2</sup>. Generell eiendomsinformasjon er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Eiendomsinformasjon

Eiendomsinformasjon	
Adresse	Havneveien 41, 7300 Orkanger
Gnr./bnr.	257/340
Gjeldende regulering	Reguleringsplanen for området er «Reguleringsplan for Furumoen», gjeldende fra 29.01.2020 med tilhørende planbestemmelser [3]. Området hvor fabrikken skal lokaliseres er regulert til industri/lager.
Dekke på overflaten	Delen av eiendommen Nutrimar skal etableres skal asfalteres.
Bygninger på eiendommen	Det er registrert 4 bygg på eiendommen [4]: 300696276 – Fabrikkbygning 300696403 – Fabrikkbygning 300696414 – Fabrikkbygning 300696419 – Bygning for renseanlegg  Nutrimar vil starte sin produksjon i en ny produksjonsbygning.
Nærliggende områder	Tilgrensende virksomhet på eiendommen er Norsk Kylling AS (nord, nord-vest). Industriområdet er avgrenset av fylkesvei U-460 (Havneveien) mot vest, og gangveier i sør og øst. Rett øst har Orkla (elv) sitt utløp til Indre Orkdalsfjorden (030040700-2-C) [5].

#### 2.1.1 Lokasjon og bygninger

Produksjonslokalene og utenomhusarealer som skal benyttes til produksjon, inkludert kontor og lager, dekker ca. 3 000 m<sup>2</sup>. En illustrasjon av området hvor Nutrimar (NU) skal etableres ved er vist i



Figur 2.



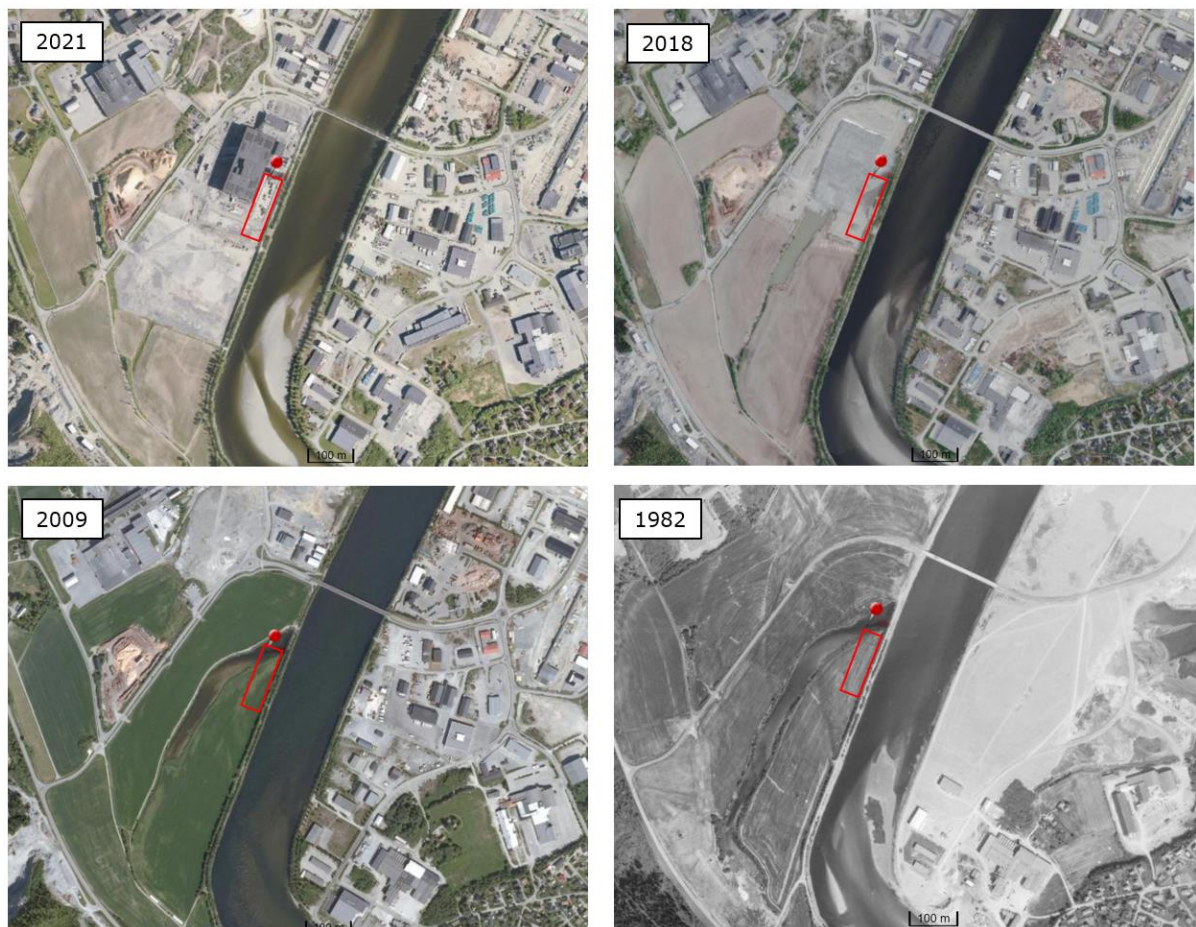


Figur 2: Illustrasjon av det planlagte anlegget til Nutrimar på Furumoen, Orkanger (eiendom med gnr./bnr. 257/340) og oversikt over de andre virksomhetene/enhetene på området. Produksjonsanlegget i bygningen bak anlegget til Nutrimar driftes av Norsk Kylling og de har eget vannrenseanlegg. Planlagt luktrenseanlegg og tilhørende utslippspipe er illustrert i forkant av anlegget til Nutrimar. Energisentralen ligger nord på området.

### 2.1.2 Historikk for eiendommen

Historisk bruk av området/områdene rundt er listet opp under og historiske flyfoto er vist i Figur 3.

- Før 2017/2018: Hele området og eiendom gnr./bnr. 257/340 var dyrket mark og et elveløp krysset tomten. Eiendommen ble omregulert fra jordbruk til næringsareal 6. desember 2018 og fraskilt eiendom med gnr./bnr. 257/1.
- 2020: Eiendommen blir omregulert til industri/lager 29.01.2020.
- 2021-dagens dato: Området er opparbeidet og gruslagt, delvis asfaltert. Norsk Kylling AS har etablert seg på tomten og driver et kyllingslakteri.



**Figur 3** Et utvalg av historiske flyfoto fra området der Nutrimar skal ha sine produksjonslokaler. Havneveien 41 i Okrdal er markert med rød nål [6]. Skissering av planlagt nytt produksjonsbygg er markert med rød firkant.

### 2.1.3 Topografi, geologi og grunnvann

Terrenget på eiendommen er tilnærmet flatt og ligger på kote +3,1 [7]. NGUs database over løsmassegeologi viser at løsmassene på eiendommen består av elve- og bekkeavsetninger. Rambøll gjennomførte grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for tomten for nybygget til Norsk Kylling i 2018. De øverste 3-5 meter av løsmassene ble rapportert som grove og faste (mest, sand, avtakende grus- og økende siltinnhold) [7]. Grunnundersøkelsene viste at det er elveavsatte masser minst til avsluttet boring i 50 meters dybde. Eventuelle masser av marin leire/silt eller berg ligger dypere enn dette [7].

Området ligger på vestsiden av utløpet til Orkla. Grunnvannsstanden vil være nært påvirket av vannstanden i Orkla og tidevann.

Tomta er ble fylt opp med fyllmasser ved opparbeidelse av området i 2018/2019. Det ble brukt sprengsteinsmasser med kornstørrelse 0-600 mm. Det er lagt fiberduk som separasjon (mot finkornede masser) for å hindre innvasking i fyllmassene fra elva ved høy vannstand [7].

### 2.2 Spredningsveier og resipienter

Området er flatt. Utendørs områder i direkte tilknytning til produksjonslokalene skal asfalteres. Potensielle spredningsveier ut fra området kan være via infiltrasjon til grunn via asfalt,

avrenning/infiltrasjon til resipienter via grøfter og rør igjennom flomvoll, det kommunale avløpsnettet og eventuelle andre rør- ledningstraseer som ligger i grunnen.

### 2.3 Beskrivelse av aktiviteter og prosesser

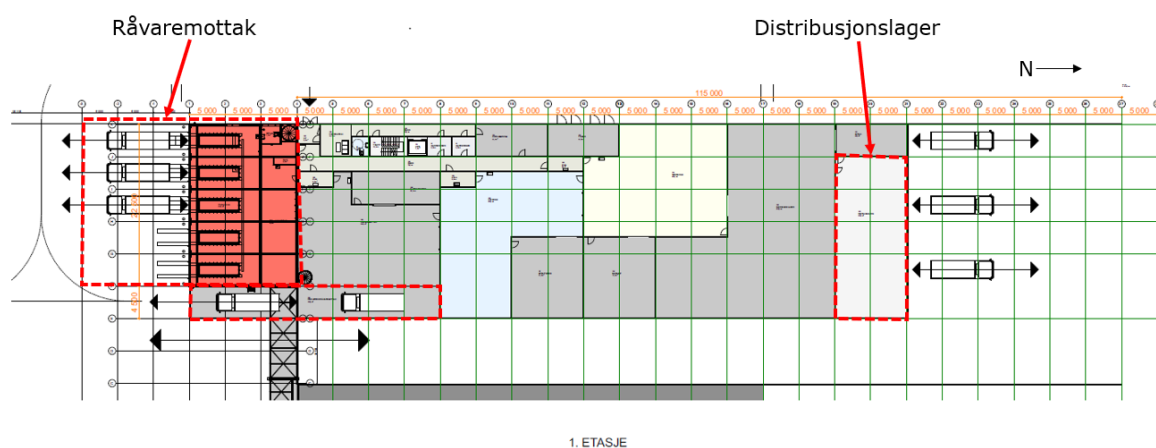
Lokalene til Nutrimar vil være tett tilknyttet det allerede eksisterende anlegget til Norsk Kylling. Nutrimar vil motta animalske biprodukter fra Norsk Kylling AS og andre eksterne leverandører til produksjon av dyrefôr, herunder bein, innmat og fjær. Det er planlagt produksjon av kyllingmel og fett fra innmat- og beinfraksjoner samt fjærmel. Råstoffene som Nutrimar vil ta inn vil ha ca. følgende fordeling:

- Bein og innmat (86%)
- Fjær (9%)
- Blod (5%) – skal ikke prosesseres ved Nutrimar. Dette vil sendes videre til Biosirc som Nutrimar har avtale med (anslått ca. 4 tonn pr. dag).

Produktene Nutrimar skal produsere er:

- Kyllingmel
- Kyllingfett
- Fjærmel

Bygget og produksjonslokalene er delt inn i soner; råvaremottak, våt sone (våtprosessering), tørr sone (tørrprosessering), ferdigvarelager, distribusjon og kontorer. Virksomheten vil ikke ha direkte utslipp til vann, da urensset prosessvann skal slippes på Norsk Kylling sitt renseanlegg. Nutrimar vil ha utslipp til luft (lukt) og det er planlagt ett utslippspunkt i én pipe etter behandling i luftreanseanlegg. Råvaremottaket vil være i nordenden av fabrikklokalene, hovedprosessene i midten og ferdigvarelager og distribusjonslager vil være i sørenden av bygget, se Figur 4. Råstoffer som kommer fra Norsk Kylling, vil mottas i et lukket system direkte fra slakteriet. Fabrikken og prosessutstyr vil vaskes ned etter endt dagsproduksjon og det vil benyttes vaskekjemikalier til dette, se beskrivelse i kap. 3.



**Figur 4: Avsatt areal til råvaremottak og distribusjonslager (markert rødt stiplet område). Både plassering og areal kan endre seg. Skisse av anlegg er fra skisseprosjekt datert 16.01.2022 © Cleve Broch AS Arkitektur og Design**

### 2.4 Utslippstillatelse

Det skal søkes om tillatelse etter forurensningsloven og Rambøll utarbeider denne søknaden. Denne rapporten leveres som vedlegg til utslippssøknaden høsten 2022.

## 3. VURDERING AV FARE FOR FORUENSNING TIL GRUNN OG GRUNNVANN MED RELEVANTE FARLIGE STOFFER

### 3.1 CLP-klassifiserte stoffer og kjemikalier

Nutrimar har pr. dags dato ikke komplett oversikt over kjemikaliene som vil benyttes i forbindelse med produksjonsprosessen og vaskeprosessene. Arbeidet er ikke kommet så langt at fullstendig stoffkartotek kan settes opp. Det er derfor tatt utgangspunkt i kjemikalier som benyttes ved fabrikk til Nutrimar på Frøya. Det er gjort et utvalg av kjemikalier som antas mest relevante å benytte inn i ny fabrikk. Kjemikalier for vedlikehold (oljer/smørefett etc.), er ikke tatt med da det er usikkert hva som vil brukes i ny fabrikk. Dette er uansett kjemikalier som ofte brukes i mindre mengder innendørs til smøring og vedlikehold av utstyr, og vil oppbevares i egnet skap/hylle innendørs på kjemikalirom eller i tilknytning til et verksted. Av kjemikaliene som er antatt relevante er disse gjennomgått og de som er merkepliktig i henhold til CLP-forskriften [8] og forordning nr. 1272/2008 er kartlagt. Det er også vurdert om kjemikaliene inneholder stoffer på den norske prioritetslista og/eller vannforskriften. Rambøll har mottatt sikkerhetsdatablader for kjemikalier/stoffblandinger som vil forekomme i hygieneartikler, kjemikalier til laboratorium, renhold fabrikk og vedlikehold.

Det vil benyttes kjemikalier for følgende prosesser:

- Produksjonsprosessen – i hovedsak vaskekjemikalier for vask/desinfeksjon av prosessutstyr og fabrikklokaler
- Tekniske installasjoner og vedlikehold
- Laboratorie
- Vanlige renholdskjemikalier (kontorarealer)

Det vurderes at stoffene som vil være i bruk ved Nutrimar på ny lokalitet i Orkanger ikke vil gi fare for forurensning til jord og grunnvann med farlige stoffer. Vurderingen er gjort i tabellform iht. veileder M-630. Tabellen gir oversikt over alle relevante merkepliktige stoffer/stoffblandinger, innhold av stoffer (CAS-nr.), faresetninger, mengder og bruk. Ingen av stoffene inneholder stoffer på prioritetslista eller i vannforskriften. Det er også lagt inn en begrunnelse på hvorfor stoffet ikke er vurdert til å utløse krav om fase 2. Tabellen er ikke vedlagt rapporten siden ingen kjemikalier utløser krav om vurdering iht. trinn 2.

I henhold til veileder M-630 er kjemikalier som kan la seg påvise i jord eller grunnvann relevante. Stoffe som brytes ned eller vil fordampe raskt er derfor ikke vurdert som relevante (f.eks oksyngengass, acetylen, hydrogengass etc.). Sveisegass er derfor ikke tatt med. Laboratoriekjemikalier som brukes i små mengder antas heller ikke relevante.

Det foreligger ikke en komplett oversikt over alle kjemikalier som skal brukes så tabellen må oppdateres når dette er bestemt. Tabellen skal oppdateres og være tilgjengelig ved eventuelt tilsyn fra miljømyndigheter selv om det vurderes slik at mengden av disse kjemikaliene er så små at de ikke ville kunne påvises i jord eller grunnvann, eller at det ikke er risiko for forurensning av grunn/grunnvann fra disse.

### 3.2 Lagring og håndtering av kjemikalier og stoffblandinger

Det vurderes at stoffene som vil være i bruk ikke vil gi fare for forurensning til jord og grunnvann med farlige stoffer. Fabrikbygningen skal settes opp med fundament i betong. Dekket innendørs vil være betong og impregneres der det er relevant. Alle våte rom vil behandles med akrylbelegg. Tørre rom (f.eks mellomlager) vil ha slipt betong.

### **3.2.1 Renholdskjemikalier**

Det er planlagt et eget rom for kjemikalier innendørs. Det benyttes i størst grad vaskekjemikalier for vask av prosessutstyr og gulv innendørs. Vaskekjemikalier kjøpes i IBC-beholdere (1000 L plastdunker). Det planlegges innkjøp av vaskekjemikalier for ca. en måneds bruk i gangen. Beholderne oppbevares i dedikert lekkasjesikret kjemikalierom og hentes ut ved behov. IBC-beholderne benyttes direkte ved at det settes i en doseringspumpe som aktiveres ved behov. IBC-beholderne vil oppbevares på oppsamlingsarrangement som tar 100% av volumet når de er i bruk i prosessanlegget.

All rengjøring/desinfeksjon foregår inne i fabrikk. Vaskevann ledes til utjevningstank og pumpesump sammen med øvrig prosessvann før det slippes på renseanlegget. Hovedårsaken til at flere av renholdskjemikaliene er klassifisert som miljøfarlige, skyldes at de er enten sterkt basiske eller sure. I forbindelse med prosjekteringen av anlegget til Nutrimar og søknad om utslippstillatelse er det utarbeidet en påslippsavtale mellom Nutrimar og Norsk Kylling. Norsk Kylling har ansvar for overholdelse av rensekrav i eksisterende utslippstillatelse datert 24.08.2020, samt eventuelle framtidige endringer/skjerpinger av kravene. Utslippsvannet som går ut fra renseanlegget pH-justeres i henhold til utslippskrav før utslipp i sjø. Utslippsledningen er plassert på et dyp i sjø som sikrer god innblanding i vannmassene i Orkdalsfjorden.

### **3.2.2 Vedlikehold**

Kjemikaliene som skal benyttes i tekniske rom/verksted vil benyttes innendørs for vedlikehold av utstyr i mindre mengder. Dette er typisk kjemikalier på tuber, spraybokser og småflasker. Disse vil oppbevares i egne skap innendørs, og vurderes derfor ikke å representere fare for å forurense grunn og grunnvann.

### **3.2.3 Farlig avfall**

Farlig avfall skal mellomlagres innelåst på eget rom med begrenset tilgang. Det vil utarbeides egne prosedyrer for kildesortering/avfallsplan. Det vil opprettes avtale for tømming med underleverandør. Lagring av farlig avfall vurderes derfor ikke å representere fare for å forurense grunn og grunnvann.

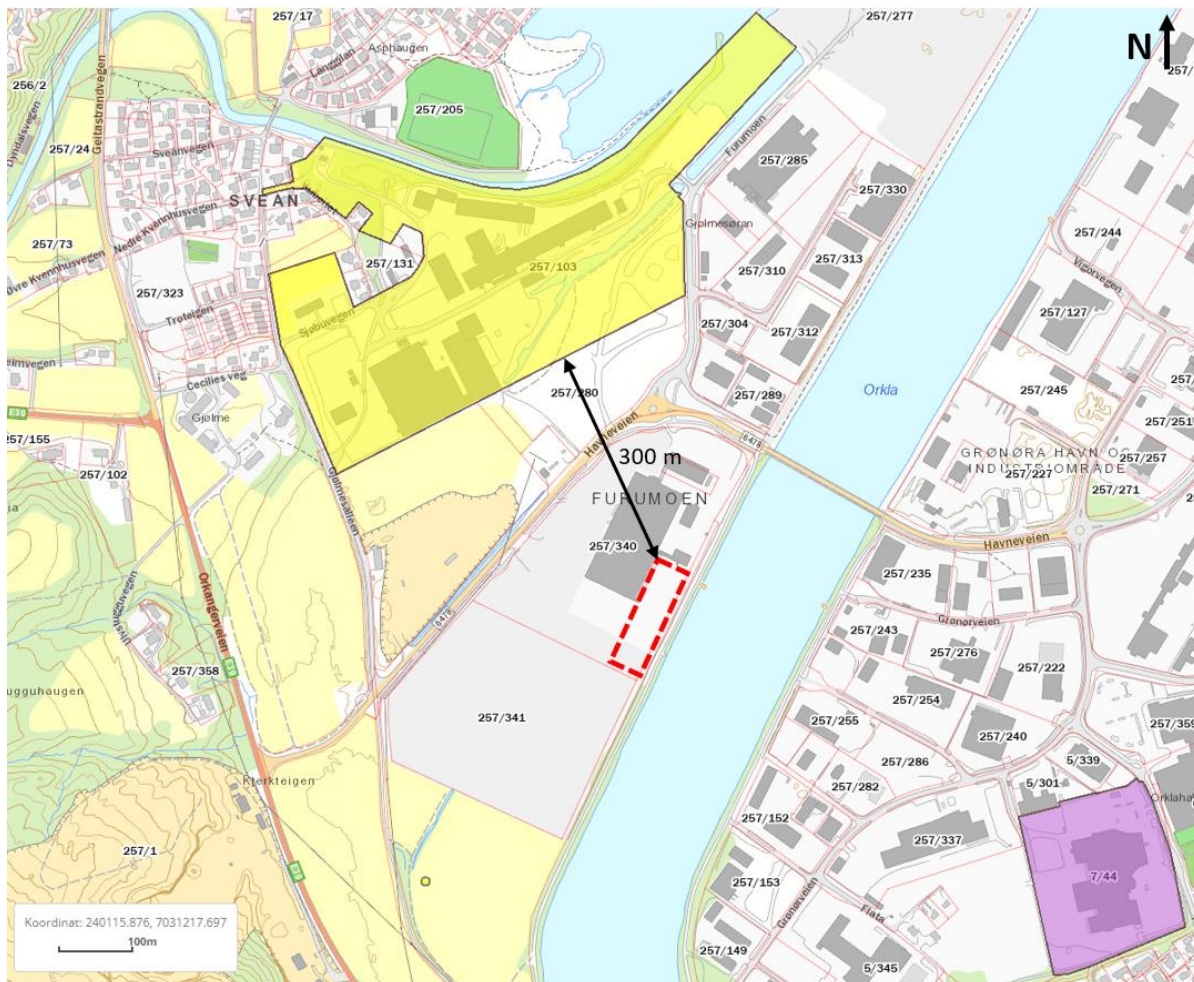
### **3.2.4 Tanklagring utendørs**

Det vil ikke være noe tanklagring utendørs

## 4. VURDERING AV SANNSYNLIGHET FOR HISOTRISK FORURENSNING MED RELEVANTE FARLIGE STOFFER

### 4.1 Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase

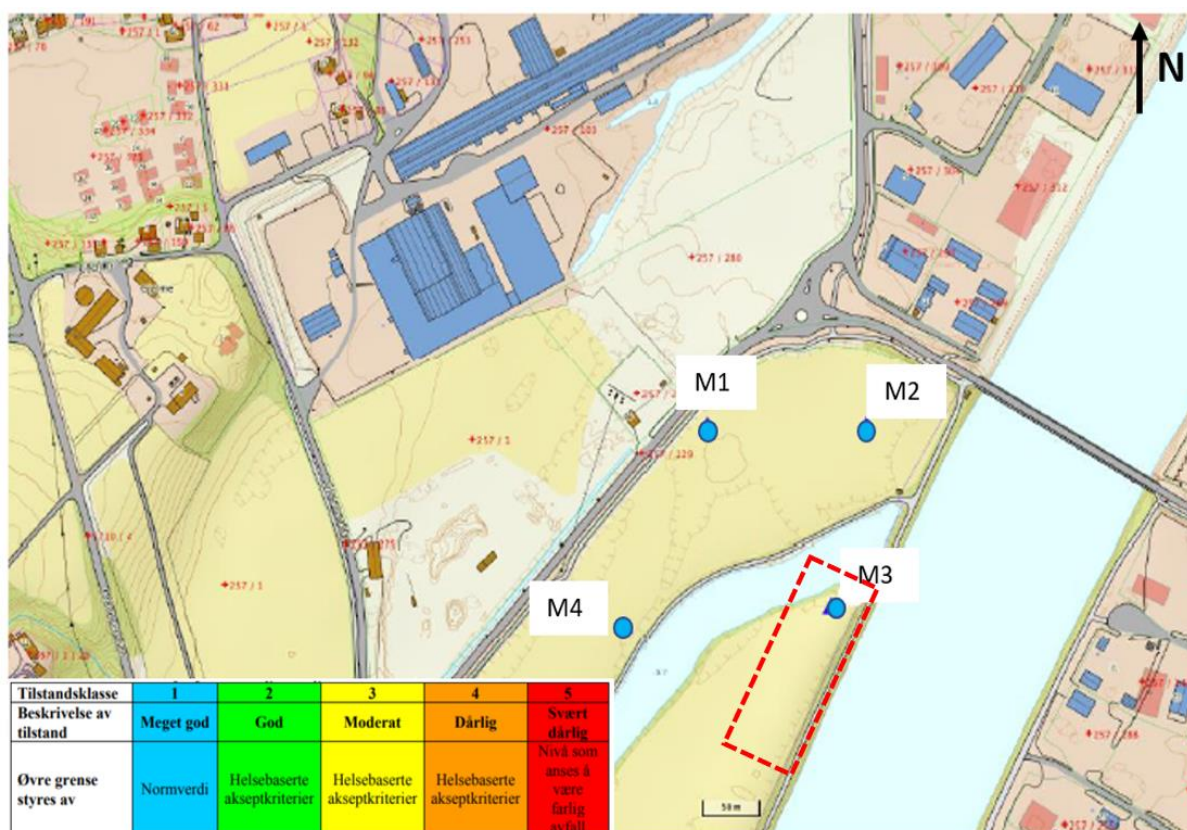
Det er ikke registrert mistanke om forurensning på eiendom med gnr./bnr. 257/340 i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, se Figur 5 [9]. Lokalitet med ID-nr. 5090 «Washington Mills» er lokalisert 300 meter nordvest og registrert med akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk.



Figur 5: Utklipp fra Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase [9]. Lokaliteten som vises med rød stiplet linje er området Nutrimar skal etablere produksjonslokalene sine på (eiendom med gnr./bnr. 257/340).

### 4.2 Tidligere undersøkelser på eiendom gnr./bnr. 257/340

I forbindelse med utarbeidelse av tilstandsrapport for Norsk Kylling AS ble det gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser i fire punkter samtidig som det ble gjennomført grunnarbeider på tomten. Dette ble utført for å dokumentere en før-tilstand på eiendommen. Prøvene analysert for standard miljøpakke i jord, som inkluderer arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel, sink, alifater C5-C35, BTEX, PAH16 og PCB7 samt tørrstoff og TOC. Alle prøvepunkt hadde innhold av de analyserte forbindelsene tilsvarende klasse 1 «Meget god». Prøvepunktene er vist i Figur 6 og fargekodet iht. tilstandsklassene i veileder TA-2553



Figur 6: Oversikt over prøvepunkter fra miljøtekniske grunnundersøkelser utført av Rambøll 25. april 2018 på eiendom gnr./bnr. 257/340. Punktene er tilstandsklassifisert iht. veileder TA-2553 [10].

Det vurderes som lite sannsynlig at det er historisk forurensning av relevante farlige stoffer på området hvor Nutrimar skal etablere seg. Bakgrunnen for dette er at området tidligere ikke har vært brukt til industri. Det er derfor ikke grunn til å tro at området er forurenset av annen aktivitet. Tilgrensende virksomhet Norsk Kylling utarbeidet tilstandsrapport for grunn og grunnvann i april 2019 [7]. Vurderingen konkluderte med at det ikke var nødvendig å gjennomføre trinn 4-7. Det anses derfor at det er liten risiko for at virksomheten på tilgrensende areal kan ha ført til forurensning av grunn eller grunnvann på området.

## 5. KONKLUSJON

Det er tatt utgangspunkt i kjemikalier som benyttes ved fabrikk til Nutrimar på Frøya. Det er gjort et utvalg av kjemikalier som antas mest relevante å benytte inn i ny fabrikk. Det vurderes at stoffene som vil være i bruk ved Nutrimar på ny lokalitet i Orkanger ikke vil gi fare for forurensning til jord og grunnvann med farlige stoffer. Alt av kjemikalier skal håndteres innendørs og planlagte rutiner for håndtering og bruk er ansett som gode nok for å hindre forurensning til grunn eller grunnvann. Tabellen med farlige stoffer bør oppdateres med kjemikalier som skal benyttes ved fabrikk når dette er bestemt, og stoffkartoteket er etablert.



## 6. REFERANSER

- [1] Klima- og miljødepartementet, «Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften),» FOR-2022-02-07-175.
- [2] Miljødirektoratet, «Veileder | M-630 Tilstandsrapport for industriområder,» 26 05 2021. [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/veileder-tilstandsrapport-for-industriomrader/>. [Funnet 05 2022].
- [3] Orkland kommune, «Reguleringsplan for Furumoen - Reguleringsbestemmelser,» 07.01.2020.
- [4] Kartverket , «Se eiendom,» [Internett]. Available: <https://seeiendom.kartverket.no/eiendom/5059/257/340/0/0>. [Funnet 28 06 2022].
- [5] NVE, «Vann-nett,» [Internett]. Available: <https://vann-nett.no/portal/>. [Funnet 28 06 2022].
- [6] Finn.no, «Kart.finn.no,» 2022. [Internett]. Available: <https://kart.finn.no/>. [Funnet 28 06 2022].
- [7] Rambøll, «Tilstandsrapport for grunn og grunnvann - Norsk Kylling,» 2019.
- [8] Klima- og miljødepartementet, «Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften),» FOR-2022-05-06-838.
- [9] Miljødirektoratet , «Grunnforurensning,» [Internett]. Available: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>. [Funnet 23 05 2022].
- [10] Miljødirektoratet , «TA-2553 Helsebaserte tilstandsklasser,» 2009.
- [11] Kartverket, «Norgeskart,» 2022. [Internett]. Available: <https://norgeskart.no/#!?project=seeiendom&zoom=16&lat=6597905.11&lon=258796.10&markerLat=6597916.631160427&markerLon=258922.1281682748&panel=Seeiendom&howSelection=true&p=Seeiendom&layers=1002,1013,1014,1015&sok=T%C3%B8rfestveien>.
- [12] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase,» 2022. [Internett]. Available: [https://geo.ngu.no/kart/losmasse\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/).
- [13] NGU, «Berggrunn - nasjonal berggrunnsdatabase,» 2022. [Internett]. Available: [https://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/).
- [14] Granada, «Granada - Nasjonale grunnvannsdatabase,» 2022. [Internett]. Available: [https://geo.ngu.no/kart/granada\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/).