

## ► Miljøteknisk vurdering - mistanke om forurenset grunn

### Bakgrunn

Wacker Chemicals ønsker å legge til rette for verdens mest bærekraftige silisiumproduksjon på Holla i Heim kommune. Produksjonen av silisiummetall ønskes økt betraktelig fra dagens produksjon og i tillegg skal Wacker-konsernets klimagassutslipp innen 2030 reduseres med 50 % i forhold til utslipp i 2020.

Det pågår i den forbindelse et planarbeid for å tilrettelegge for et fremtidsrettet industrianlegg for produksjon av silisium. Planområdet er vist i figur 1. Planene om å legge om samt øke produksjonen ved Holla krever en utvidelse av dagens anlegg.

I forbindelse med den kommende utvidelsen har Norconsult i henhold til forurensningsforskriftens § 2-4 gjennomført en overordnet vurdering av om det foreligger mistanke om forurenset grunn innenfor det aktuelle planområdet.



Figur 1: Planområdets beliggenhet og omriss av planområdet.

## Vurdering

På generelt grunnlag vil det innenfor denne typen virksomhet (industri) være mistanke om forurenset grunn. Potensielle kilder til grunnforurensning i området kan typisk være som følger:

- Støv eller nedfall av materialer fra produksjonen, spesielt i forbindelse med transport.
- Diffuse utslipp fra kjøretøy (lekkasjer/søl).
- Spontane utslipp/søl av kjemikalier, drivstoff, smøremidler eller oljer etc. (uhell).
- Lekkasjer fra nedgravde oljetanker e.l.
- Spredning av forurensning fra deponi via grunnvann, avrenning eller utilsiktet omdisponering.
- Bruk av fyllmasser av ukjent opphav.

I Miljødirektoratets database Grunnforurensning er det registrert forurenset grunn innenfor det aktuelle planområdet. Norconsult har også kjennskap til forurenset grunn innenfor enkelte deler av planområdet i forbindelse med tidligere utførte miljøtekniske grunnundersøkelser. Det er derfor rimelig å forvente at forurensning også kan forekomme flere steder innenfor planområdet.

Planområdet omfatter et forholdsvis stort areal, og det er videre ønskelig avgjøre om det finnes deler av området uten mistanke om forurensning.

I figur 2 vises en samling med historiske flyfoto over planområdet fra perioden 1962-2019. I 1962 ses et elvedelta i øst, og utbyggingen av verket ses påbegynt i vestlige deler av industriområdet. Sør for nåværende industriarealer bærer området preg av skog og dyrket mark. I 1976 er verket i full drift og det er ferd med å etableres et deponi over deltaet i øst. Skogområdet i sør ser forholdsvis uendret ut, med unntak av noe reduksjon og revegetering av jordbruksarealene. I 2001 og 2019 er bygningsmassen tilknyttet verket blitt videre utbygd og deponiet i øst er fullstendig etablert. De skogkledde områdene som ligger like sør/sørøst for industriområdet ser ut til å være forholdsvis upåvirket av nærliggende industri.

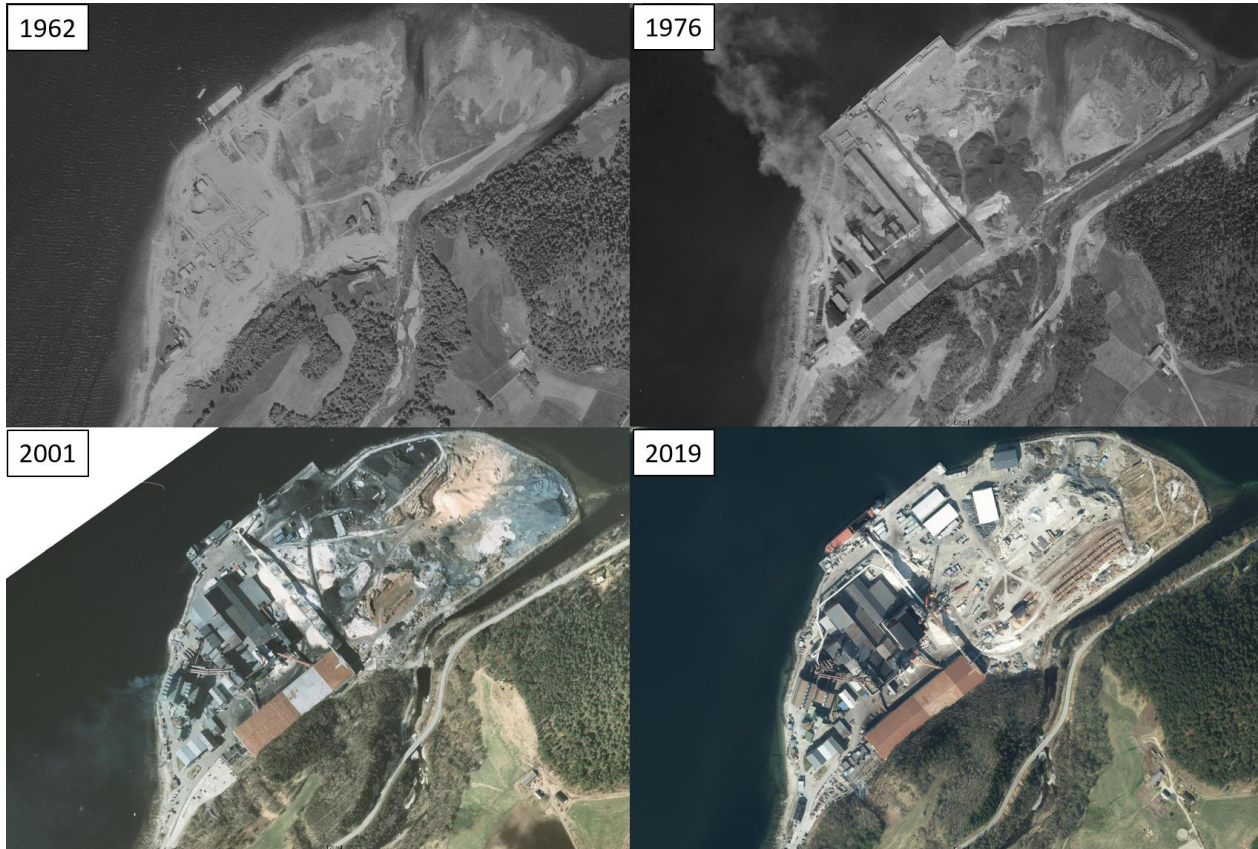
Det konkluderes med at det er mistanke om forurenset grunn innenfor deler av det aktuelle planområdet, se figur 3. I skogområdet sørøst for industrianlegget er det ikke ut fra tilgjengelig informasjon om områdets historikk umiddelbar mistanke om forurenset grunn.

I henhold til forurensningsforskriftens § 2-4 må det i områder hvor det er mistanke om forurenset grunn, der det planlegges terrenginngrep eller oppføring av bygg, gjennomføres miljøtekniske grunnundersøkelser for å kartlegge omfang og betydning av eventuell grunnforurensning. Det anbefales at undersøkelsene gjennomføres når omfanget av tiltaket (terrenginngrep og plassering av bygg) er nærmere avklart for å redusere behovet for supplerende undersøkelser ved eventuelle tiltaksendringer. I forbindelse med gjennomføringen av undersøkelsene anbefales det videre at det skogkledde området i sør samtidig befares for å verifisere/avkrefte antakelsen om at det ikke er mistanke om grunnforurensning i aktuelt område.

# Notat

Oppdragsgiver: **Wacker Chemicals Norway AS**

Oppdragsnr.: **52203733** Dokumentnr.: **RIM-01**



Figur 2: Historiske flyfoto over planområdet fra perioden 1962-2019. Hentet fra: <https://kart.finn.no/> (09.11.22).



Figur 3: Kart som skisserer områder med mistanke om forurenset grunn.

J01	2022-11-11	For bruk	Thomas Haugen	Tonje Stokkan	Aslaug Bjørke
<b>Versjon</b>	<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Utarbeidet</b>	<b>Fagkontrollert</b>	<b>Godkjent</b>

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.