

Fase 1 - Miljøteknisk grunnundersøkelse Tonstad, Sirdal kommune



Åsne Omdal

Fase 1 - Miljøteknisk grunnundersøkelse Tonstad, Sirdal kommune

Sirdal kommune, Agder fylke

Ecofact rapport: 1170

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Omdal, Å. 2025. Fase 1 - Miljøteknisk grunnundersøkelse på Tonstad, Sirdal kommune. Ecofact rapport 1170.
Nøkkelord:	Grunnforurensning, historisk fourensning, miljøgifter, grunnforhold
ISSN:	1891-5450
ISBN:	978-82-8469-169-5
Oppdragsgiver:	Teknaconsult
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Åsne Omdal
Prosjektmedarbeidere:	
Kvalitetssikret av:	Hans Olav Sømme
Forside:	Foto fra befarings, 27.03.2025, Åsne Omdal.

www.ecofact.no

Postadresse:
Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 SANDNES

Besøksadresse:
Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 SANDNES

INNHold

FORORD	3
SAMMENDRAG	4
1 BAKGRUNN	5
1.1 OMRÅDEBESKRIVELSE.....	5
1.2 EIENDOMMEN	FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.
1.3 LANDSKAP OG TERRENG.....	6
1.4 GRUNNFORHOLD	7
2 FORURENSNINGSHISTORIKK	10
2.1 MULIGE KILDER TIL FORURENSNING.....	10
2.2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER, REGISTRERT FORURENSNING OG ØVRIGE KILDER.....	FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.
2.3 OPPSUMMERING	10
3 PRØVETAKINGSPLAN.....	FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.
4 REFERANSER.....	11
5 VEDLEGG	FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.

FORORD

Ecofact er engasjert av Teknaconsult til å utføre første fase av de miljøtekniske grunnundersøkelsene. Foreliggende rapport presenterer resultatene fra undersøkelsens fase 1.

Ansvar: Fase 1 av de miljøtekniske undersøkelsene er utført etter gjeldende regelverk, veiledere og standarder. Det gis ingen garanti for at all forurensning på undersøkelsesområdet er avdekket og dokumentert. Ecofact påtar seg ikke ansvar dersom det i ettertid avdekkes ytterligere forurensning enn det som er beskrevet i denne rapporten.

Sandnes

26.05.2025



Åsne Omdal

SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

Ecofact er engasjert av Teknaconsult ved Øyvind Kjønøy Austbø til å gjennomføre fase 1 av miljøtekniske grunnundersøkelser ved Ersmyra på Tonstad. Denne fasen innebærer en historisk kartlegging for å identifisere mulig forurensning av miljøgifter. Foreliggende rapport oppsummerer resultatene fra denne fasen.

Datagrunnlag

Kartleggingen ble utført på bakgrunn av offentlig tilgjengelig informasjon som dokumenter fra reguleringsarbeidet, Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, vann-nett.no og Norges Geologiske Undersøkelse samt befarings utført 27.03.2025.

Resultat og vurderinger

Det ikke utført tidligere undersøkelser av forurenset grunn på planområdet eller eiendommen. Det ble ikke observert åpenbare kilder i form av synlig forurensning eller avdekket tidligere virksomhet eller installasjoner som kan forbindes med forurensning.

På bakgrunn av innsamlet informasjon ansees det ikke som nødvendig å gå videre til neste fase med prøvetaking og tilstandsklassifisering av forurenset grunn.

1 BAKGRUNN

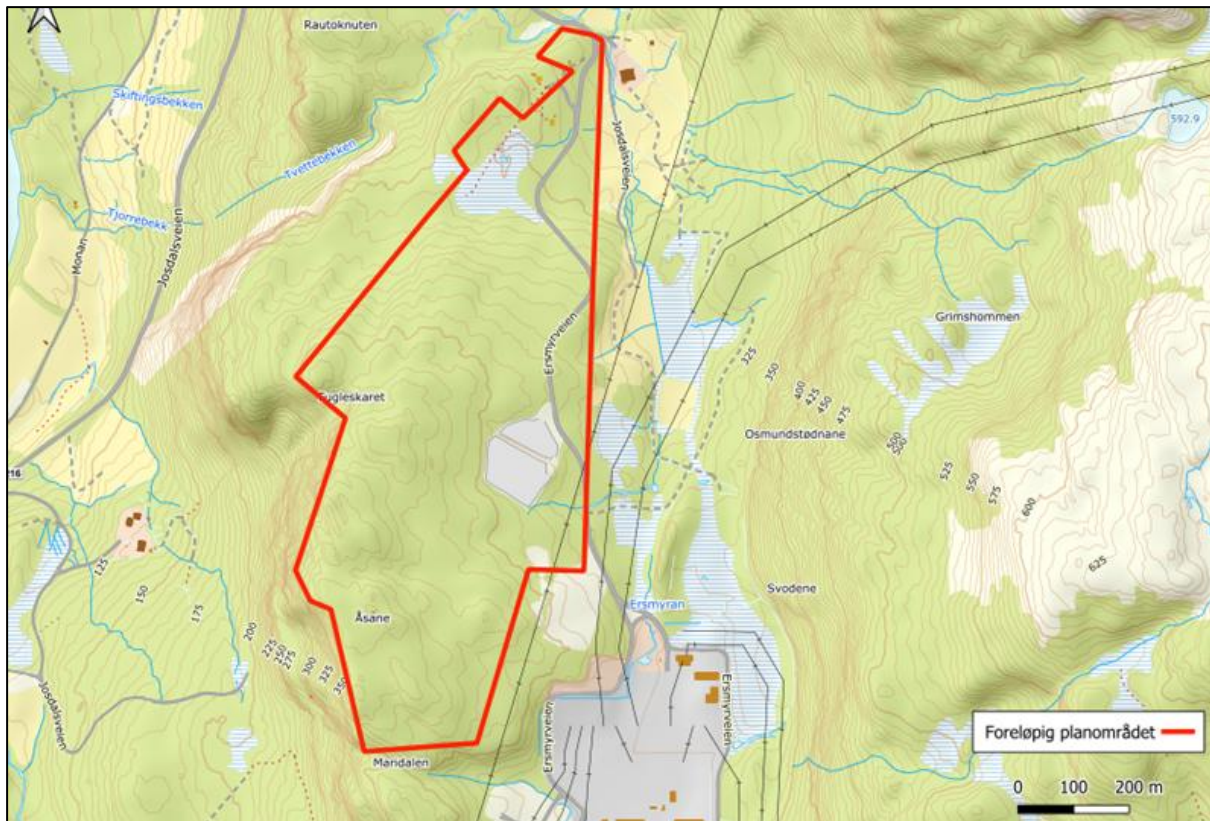
I forbindelse med planlagt tiltak ved Ersmyra på Tonstad, har Ecofact blitt engasjert til å gjennomføre fase 1 av miljøtekniske undersøkelser. Vår oppdragsgiver har vært Teknaconsult ved Øyvind Kjønssøy Austbø. Den første fasen er en historisk kartlegging av området hvor målet er å avdekke aktiviteter eller installasjoner som kan ha forårsaket forurensning i området. Dersom man, etter fase 1, konkluderer med at det foreligger mistanke om forurensning går en videre til andre fase hvor det utføres prøvetaking og tilstandsklassifisering av området. Videre faser kan være avgrensende prøvetaking, utarbeidelse av tiltaksplan eller sluttrapport.

1.1 Områdebeskrivelse

Det planlagte tiltaket ligger på Tonstad i Sirdal kommune (Figur 1). Området som ønskes utviklet inngår i gnr./ bnr. 49/47 (Figur 2). Plasseringen av tiltaket er i fjellområdet øst for Tonstad sentrum og tiltaksområdet dekker et areal på ca. 0,440 km². Det er sannsynlig at tiltaksområdets utbredelse og areal vil justeres som del av videre prosjektering. Foreliggende fase 1-vurdering gjelder for området som vist i Figur 2. Det er planlagt å etablere for fire datasenter, og det planlegges å føre overvann fra tiltaksområdet ut i nærliggende bekk, Tvettebekken, både under anleggsfasen og driftsfasen.



Figur 1. Tiltaksområdet (rød firkant) på Tonstad, Sirdal kommune.



Figur 2. Foreløpig avgrensning av tiltaksområdet (rødt polygon) på Tonstad, Sirdal kommune.

1.2 Landskap og terreng

Planområdet består i hovedsak av furuskog, med enkelte myrdrag spredt i området (Figur 3). Stedvis ble det observert tekniske installasjoner som kan sees fra avstand i figur 3, og nærmere bilde i Vedlegg. Det er stor helning i området, og høyeste punkt er 380 moh. i følge høydedata.no. Dreneringsmønsteret på området følger topografien i området, med flere mindre vannveier som munner ut bekkefeltet Sira-Tjørhomvatn til Sirdalsvatn (026-829-R).

Fra temakart-Rogaland fremkommer det ikke registreringer av rødlistede- eller fremmedarter i området. Det er registrert sensitive artsdata av kongeørn, fiskeørn og hubro.

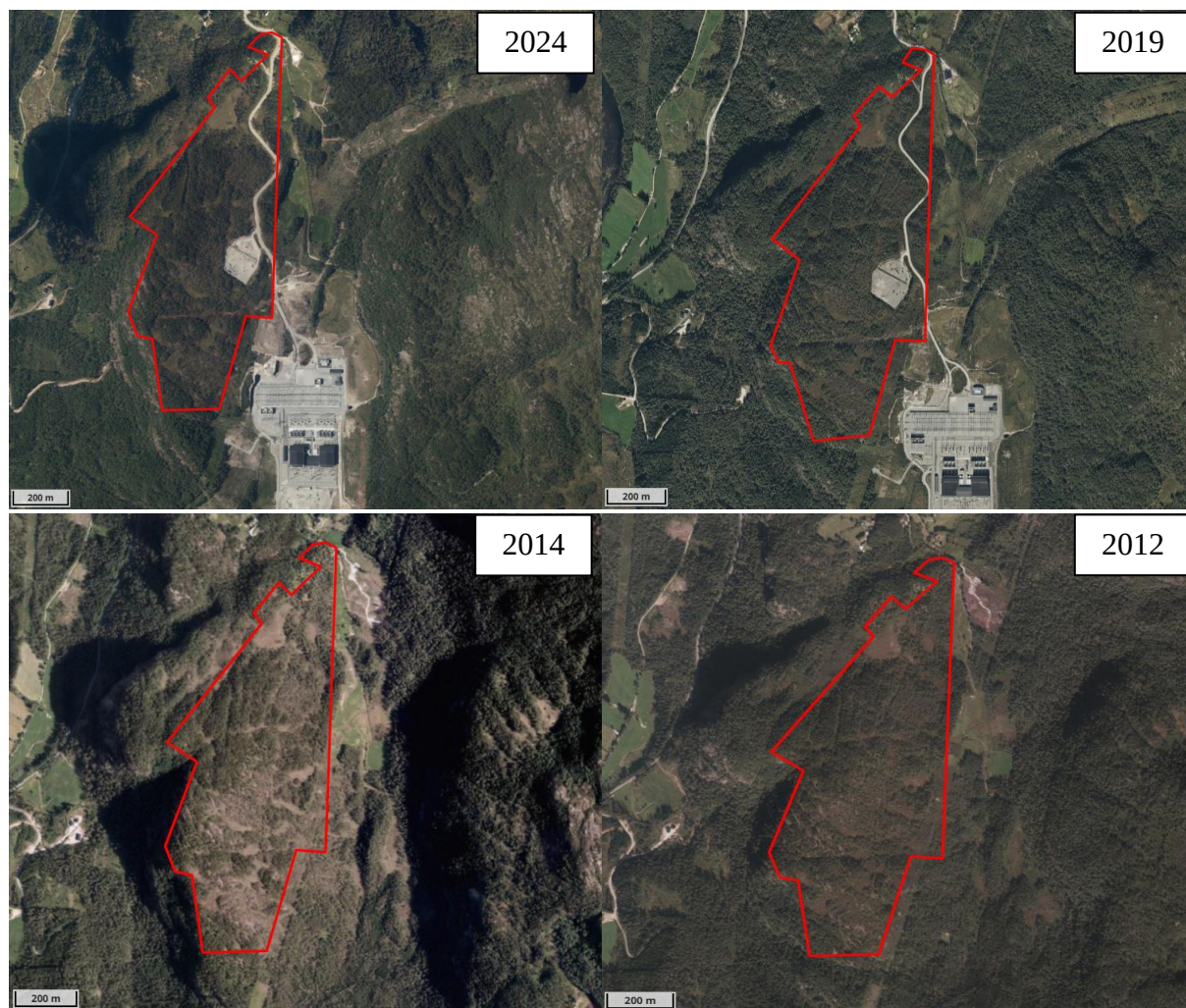


Figur 3. Bilde av typisk landskap og terreng i området. Teknisk installasjon på avstand. Foto 27.03.2025 fra befaring, Åsne Omdal

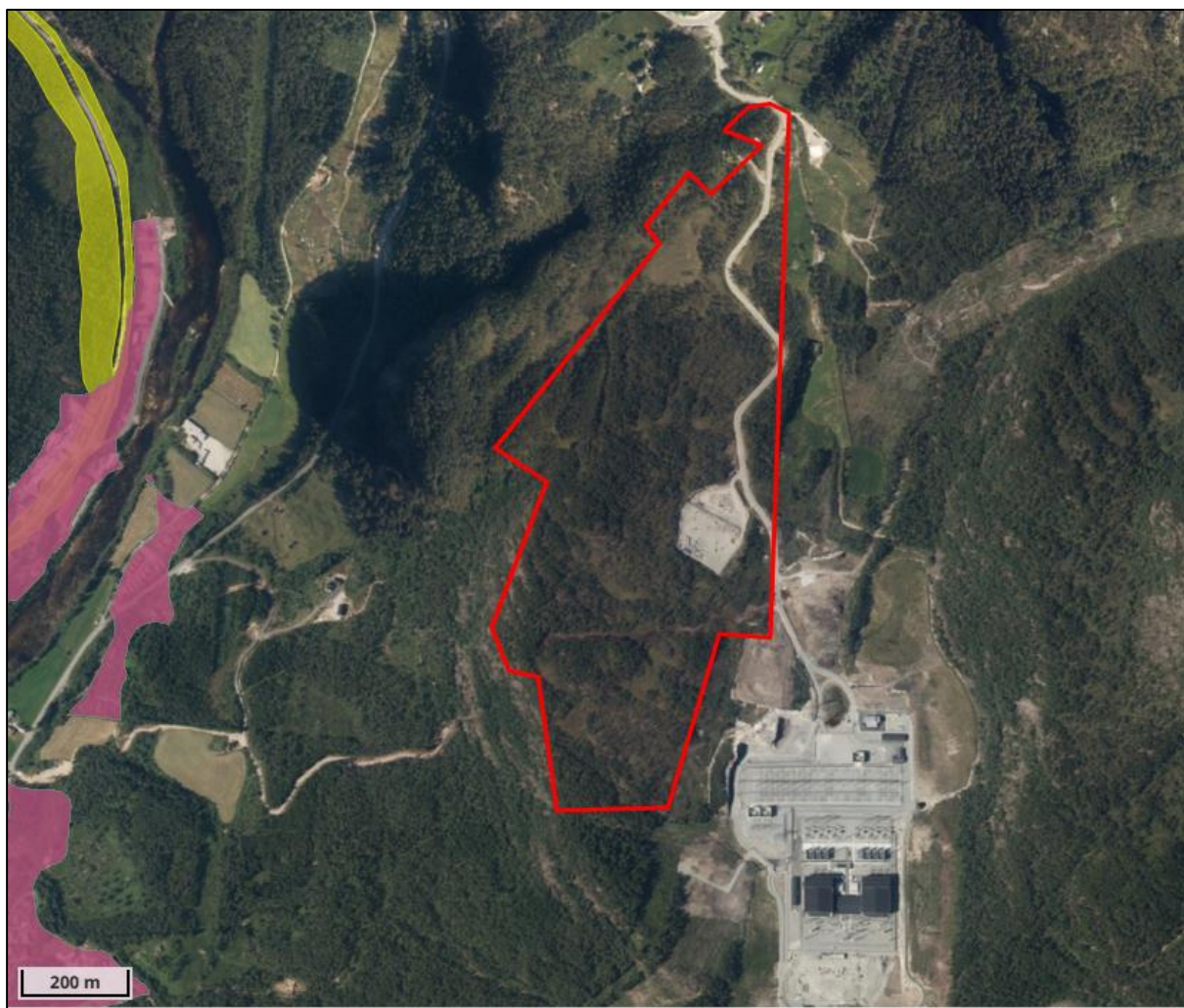
1.3 Grunnforhold

Gjennom studering av historiske flyfoto fremgår det lite endringer innenfor planområdet frem til omtrent 2014 (Figur 4). Det er sprengt ut et areal til noe masselagring, parkering og lignende (Figur 6). I tillegg er det allerede etablert en transformator og fylt på med sprengstein på tomten. Nærmeste registrerte tettbebyggelse ligger omtrent 500 meter vest for tiltaksområdet (Figur 5).

I følge Norges geologiske undersøkelse, består berggrunnen i området av båndgneis (hovedbergart 442) og granodioritt (hovedbergart 103). Disse berggrunnene er ikke typisk forbundet med grunnforurensning.



Figur 4. Historiske flyfoto av området i og rundt planlagt tiltak. Øverst fra venstre 2024, 2019, 2014 og 2012. Bildene er hentet fra Temakart Rogaland - Norge i bilder.



Figur 5. Nærmeste tettbebyggelse (rosa polygon) og støykartlegging (gult polygon) ligger omtrent 500 meter fra tiltaksområdet.



Figur 6. Bilde av masselagring på allerede utsprengt areal. Foto fra befaring 27.03.2025 Åsne Omdal.

2 FORURENSNINGSHISTORIKK

2.1 Mulige kilder til forurensning

Det ble ikke observert noen åpenbare kilder i form av synlig forurensning; oljetanker, utfelling, lukt eller påvirkning på vegetasjon under befaring 27.03.2025. Området har ikke vært brukt til industri, mekanisk virksomhet, lagring av farlige stoffer, landbruk med kjemikaliebruk eller annen risikofylt arealbruk. Tiltaksområdet ligger i et fjellområde utenfor Tonstad sentrum, langt unna bebyggelse og potensielle forurensningskilder som avfallsdeponier, bensinstasjoner, bilverksteder eller skytebaner.

2.2 Oppsummering

Det er ikke avdekket tidligere virksomhet eller installasjoner på eiendommen som typisk forbindes med forurensning. Historiske flyfoto viser få endringer i området før 2014, noe som tyder på begrenset menneskelig påvirkning. Naturlig terreng og vegetasjon dominerer i området, som består hovedsakelig av furuskog og myrdrag, uten tegn på forurensende inngrep. De tekniske installasjonene som ble observert, så ut til å bestå av prefabrikkerte betongelement. Den utfylte sprengsteinen i området kommer fra lokalt nedsprenget berg og det er kun brukt sprengstein ved tidligere tiltak uten tegn til forurensede masser. Ut ifra offentlig tilgjengelig informasjon er det ikke registrert rødlistede planter, fremmedarter eller forurensningsrelaterte biologiske indikatorer i området.

På bakgrunn av er det ikke grunnlag for mistanke om grunnforurensing i området og videre miljøtekniske undersøkelser ansees som ikke nødvendig.

3 REFERANSER

Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>

SFT, 2009. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA 2553/2009.

Norges geologiske undersøkelse (NGU) Nasjonal løsmassedatabase.

https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/

Norges geologiske undersøkelse (NGU) Nasjonal berggrunnsdatabase,

https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/

Temakart rogaland <https://temakart-rogaland.no/>

4 VEDLEGG



Figur 7. Teknisk installasjon som stedvis ble observert i området.