

# RAPPORT



Postboks 3006 - Lade  
7002 Trondheim  
Tlf. (07) 90 40 11  
Telefax (07) 92 16 20



**Berdal Strømme**

Hovedkontor:  
Kjørboveien 25, 1300 Sandvika  
Telefon (02) 47 11 00

Rapport nr. 90.125		ISSN 0800-3416		Åpen/Forfattetil <del>Forfattetil</del>	
Tittel: Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Sogn og fjordane fylke.					
Forfatter: NGU: Geir Morland Berdal Strømme: Anna-Rita Korsmo ISIS: O. Aaberge, R. Kristiansen			Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)		
Fylke: Sogn og Fjordane			Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 180		Pris: kr 200,-
Feltarbeid utført: 23.04.90-07.09.90			Rapportdato: 01.11.90		Prosjektnr.: 63.2537.00
					Seksjonssjef: <i>K. J. Heier</i>
Sammendrag:					
<p>Norges geologiske undersøkelse (NGU) har på oppdrag fra Statens Forurensningstilsyn (SFT) foretatt en kartlegging av deponert spesialavfall i avfallsfyllinger og av områder med forurenset grunn. Kartleggingen er gjennomført fylkesvis med NGU som prosjektansvarlig. I Sogn og Fjordane fylke er kartleggingen utført som et samarbeid mellom Indre Sogn Interkommunale Servicekontor (ISIS), Hermansverk, og Berdal Strømme a.s., Sandvika.</p> <p>De registrerte lokalitetene er klassifisert i fire rangeringsgrupper etter behov for videre undersøkelser og tiltak. I Sogn og Fjordane fylke er det totalt kartlagt 111 lokaliteter. Av disse er det påvist eller mistanke om spesialavfall i 82 lokaliteter.</p> <p>Det er ikke registrert noen lokaliteter i rangeringsgruppe 1 (behov snarlige undersøkelser eller tiltak), fire lokaliteter i rangeringsgruppe 2* (saken er under behandling/vurdering hos SFT), sytten lokaliteter i rangeringsgruppe 2 (behov for videre undersøkelser) og 61 lokaliteter i rangeringsgruppe 3 (behov for undersøkelser ved endret arealbruk).</p> <p>Sogn og Fjordane er et fylke med relativt få industribedrifter i de bransjer som er prioritert i kartleggingen. I Årdal, Høyanger og Bremanger finnes de tre store smelteverksbedriftene i fylket. Flere av fylkets 26 kommuner er dominert av primær- og servicenæringer med relativt lite industrivirksomhet.</p>					
Emneord	Deponi	Forurenset grunn		Forurensning	
	Avfallsdeponering	Spesialavfall		Miljøgeologi	
	Industrikartlegging	Kartlegging		Geologisk risiko	

## I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

### 1. INNLEDNING

1.1	Formål . . . . .	7
1.2	Prosjektbeskrivelse . . . . .	7
1.3	Avgrensning . . . . .	8
1.4	Grunnlag og kriterier for rangering . . . . .	10
1.5	Nye opplysninger . . . . .	12

### 2. GJENNOMFØRING

2.1	Innledende undersøkelser . . . . .	13
2.2	Informasjon og tips . . . . .	13
2.3	Kilder . . . . .	13

### 3. RESULTATER

3.1	Sammendrag . . . . .	15
3.2	Vurdering av resultat . . . . .	15
3.3	Mottaksordningen for spesialavfall . . . . .	16

### 4. KOMMUNERAPPORTER

4.1	Askvoll kommune . . . . .	23
4.2	Aurland kommune . . . . .	27
4.3	Balestrand kommune . . . . .	31
4.4	Bremanger kommune . . . . .	35
4.5	Eid kommune . . . . .	39
4.6	Fjaler kommune . . . . .	43
4.7	Flora kommune . . . . .	47
4.8	Førde kommune . . . . .	51
4.9	Gaular kommune . . . . .	57
4.10	Gloppen kommune . . . . .	61
4.11	Gulen kommune . . . . .	65
4.12	Hornindal kommune . . . . .	67
4.13	Hyllestad kommune . . . . .	71
4.14	Høyanger kommune . . . . .	75
4.15	Jølster kommune . . . . .	81
4.16	Leikanger kommune . . . . .	85
4.17	Luster kommune . . . . .	89
4.18	Lærdal kommune . . . . .	93
4.19	Naustdal kommune . . . . .	97
4.20	Selje kommune . . . . .	101
4.21	Sogndal kommune . . . . .	105
4.22	Solund kommune . . . . .	109
4.23	Stryn kommune . . . . .	113
4.24	Vik kommune . . . . .	117
4.25	Vågsøy kommune . . . . .	121
4.26	Årdal kommune . . . . .	125



## VEDLEGG :

1. Prioriterte bransjer . . . . .	133
2. Bedrifter som er undersøkt i kartleggingen	
2.1. Aktive bedrifter . . . . .	137
2.2. Nedlagte bedrifter . . . . .	147
3. Registreringsskjema for lokaliteter . . . . .	151
4. Bedriftsskjema . . . . .	161
5. Koordinater for lokaliteter . . . . .	165
6. Liste over registrerte lokaliteter . . . . .	171
7. Oversikt over spesialavfallsgrupper . . . . .	177

## KART:

Sogn og Fjordane, fylkeskart . . . . .	17
Askvoll kommune . . . . .	24
Aurland kommune . . . . .	28
Balestrand kommune . . . . .	32
Bremanger kommune . . . . .	36
Eid kommune . . . . .	40
Fjaler kommune . . . . .	44
Flora kommune . . . . .	48
Førde kommune . . . . .	52
Gaular kommune . . . . .	58
Gloppen kommune . . . . .	62
Hornindal kommune . . . . .	68
Hyllestad kommune . . . . .	72
Høyanger kommune . . . . .	76
Jølster kommune . . . . .	82
Leikanger kommune . . . . .	86
Luster kommune . . . . .	90
Lærdal kommune . . . . .	94
Naustdal kommune . . . . .	98
Selje kommune . . . . .	102
Sogndal kommune . . . . .	106
Solund kommune . . . . .	110
Stryn kommune . . . . .	114
Vik kommune . . . . .	118
Vågsøy kommune . . . . .	122
Årdal kommune . . . . .	126

## TABELLER:

TABELL 1: Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe, fylkesoversikt	18
TABELL 2: Antall lokaliteter pr. kommune, fylkesoversikt . . . .	19



## 1. INNLEDNING

### 1.1 Formål

I 1989 iverksatte Statens Forurensningstilsyn (SFT) en landsomfattende kartlegging av avfallsfyllinger og industritomter med sikte på å avdekke spesialavfall i grunnen. Kartleggingen er gjennomført fylkesvis, og sluttrapport for hele landet skal foreligge i desember 1990.

Spredning av miljøgifter i grunnen kan gi langvarige og alvorlige forurensningsproblemer. Forurensningen vil både kunne ramme drikkevannskilder og legge begrensninger på utnyttelsen av arealer lokalt.

For SFT er det et hovedmål å rydde opp i de verste tilfellene av grunnforurensning innen år 2000. Kartleggingen er første skritt på vei mot realisering av hovedmålet. Den skal fremskaffe de opplysninger som er nødvendig for å prioritere videre undersøkelser og eventuelle tiltak, og videre danne grunnlaget for en nasjonal handlingsplan. Opplysningene skal også kunne utnyttes i lokal arealplanlegging.

### 1.2 Prosjektbeskrivelse

Norges geologiske undersøkelse (NGU) har hatt det nasjonale ansvaret for å gjennomføre kartleggingen. NGU har engasjert konsulenter til å foreta registreringen i hvert fylke. For å sikre at arbeidet ble utført etter samme metodikk i alle fylker, er det utarbeidet en håndbok for prosjektet. Metodikken bygger på erfaringer fra tilsvarende kartlegginger i utlandet, samt forsøkskartlegging i to fylker, utført av NGU i 1988/89. Det er lagt vekt på nært samarbeid med lokale myndigheter og industri.

Alle kommuner er kontaktet for å få en oversikt over nedlagte og aktuelle offentlige fyllplasser. Opplysninger om deponert spesialavfall er innhentet gjennom intervjuer med blant annet driftsansvarlige på fyllingene og private avfallsoperatører. Lokale interesseorganisasjoner og privatpersoner har også bidratt med noe informasjon.

I hvert fylke er det gjennomført befaringer og undersøkelser i utvalgte bedrifter innen bransjer som erfaringsmessig gir opphav til spesialavfall (prioriterte bransjer fremgår av vedlegg 1). Bedriftsundersøkelsene har hatt som mål å finne frem til områder der bedriftene kan ha deponert spesialavfall, samt å innhente opplysninger om eventuelle spill og forurensninger med miljøgifter på bedriftsområdene. Undersøkelsene har omfattet både aktive og nedlagte bedrifter. Oversikt over bedrifter som er undersøkt i fylket er gjengitt i vedlegg 2.

De innhentede opplysningene er kontrollert med container- og renovasjonsfirma samt med mottaksplasser for spesialavfall. Kommuner og befarte bedrifter har fått foreløpige rapporter til gjennomsyn før sluttrapporten er blitt utarbeidet.

I hvert fylke er det opprettet en tipstelefon. Publikum er gjort kjent med prosjektet og tipstelefonen gjennom lokale pressekonferanser og distribusjon av brosjyrer og plakater. Tips som er kommet inn er gjennomgått og kontrollert.

Det er ikke foretatt grunnboringer eller kjemiske analyser i forbindelse med kartleggingen.

Alle registreringsskjema fra kartleggingen er lagt inn i en landsdekkende database. Opplysningene fra databasen vil få betydning for fremtidig planlegging og utnyttelse av de områdene der det er påvist spesialavfall. Databasen vil bli oppdatert etter hvert som ny informasjon kommer til.

Lokalitetenes beliggenhet oppgis med adresse og UTM-koordinater (kartserie M711 i målestokk 1:50 000). Koordinatene blir lagt i et antatt midtpunkt på området. Det tas forbehold om mulige unøyaktigheter. Liste over koordinater er gitt i vedlegg 5.

### 1.3 Avgrensning

Kartleggingens mål er å påvise lokaliteter hvor det har forekommet eller er mistanke om deponering, lagring eller spill av spesialavfall.

Spesialavfall er avfall som kan medføre alvorlige forurensninger eller fare for skade på mennesker eller dyr (Forurensningsloven kap. 5). Dette vil forekomme i større eller mindre grad i de fleste avfallsfyllinger. Denne kartleggingen har tatt sikte på å få frem opplysninger om mengder og typer spesialavfall i fyllingene samt påvise andre typer forurenset grunn.

De sytten avfallsgruppene som er definert i SFTs deklarasjonsskjema for spesialavfall (vedlegg 7) har dannet utgangspunkt for undersøkelsene. Generelt har kartleggingen også omfattet deponert produksjonsavfall, punktlekkasjer av kjemikalier, etterlatte kjemikalier og avfallslagre.

Lokalitetene er inndelt i tre hovedtyper:

- avfallsfyllinger
- forurenset grunn
- avfallslagre

En, to eller samtlige tre lokalitetstyper kan være registrert på samme område. Som et geografisk område kan lokaliteten være definert innenfor grenser for fyllingsområdet, eiendomsgrenser eller naturlige grenser i terrenget.

Avfallsfyllinger er her inndelt i tre undergrupper:

- Kommunale fyllinger:  
Fyllinger med blandet kommunalt avfall (forbruksavfall) og kommunalt septikslam.
- Industrifyllinger:  
Fyllinger hvor det vesentlig er deponert produksjonsavfall fra en eller flere bedrifter. Masseutfyllinger med grovavfall for å utvide bedriftsområdene regnes også til denne gruppen.

- Andre fyllinger:

Ulovlige avfallsfyllinger og tilfeldig deponering eller nedgraving av avfall, private husholdnings- og grovavfallsplasser, bilopp-huggingsplasser, gartneri og jordbruksavfall samt andre typer fyllinger.

- Forurenset grunn omfatter:

- industritomter der det har forekommet spill eller lekkasjer av kjemikalier og spesialavfall til grunnen
- andre områder der det har forekommet lagring, omlasting og tapping av kjemikalier.

Spesialavfall som er deponert eller har lekket ut på sjøbunnen er også registrert, dersom det har vært mulig å påvise et avgrenset område for forurensningen.

- Avfallslagre omfatter:

- Avfallslagre med spesialavfall og kasserte kjemikalier er registrert i forbindelse med bedriftsundersøkelsene.

Firmaet Østlandskonsult A/S har på oppdrag fra SFT gjennomført en særskilt kartlegging av hensatte kjemikalier og annet avfall etter nedlagte bedrifter. Ca. 160 nedlagte bedrifter over hele landet er undersøkt. Oppdraget ble avsluttet i 1989 og resultatene foreligger i en selvstendig rapport fra Østlandskonsult A/S.

Avfallslagre er ikke omtalt i denne rapporten, men opplysningene er lagt inn i databasen.

Følgende bransjer og områder inngår ikke i kartleggingen:

- Forsvaret
- Flyplasser (egen kartlegging)
- Elektrisitetsverk (unntatt der det er opplysninger om uforsvarlig håndtering av transformatorer)
- Oljetankanlegg (egen kartlegging)
- Gruvetipper (egen kartlegging av tungmetallforurensning, men fyllinger som inneholder spillolje og flotasjonskjemikalier er registrert)
- Deponert og lagret radioaktivt avfall

Det er utarbeidet to skjemasett for kartleggingen, ett skjemasett for påviste lokaliteter (vedlegg 3) og et selvstendig skjema for bedriftsdata (vedlegg 4). Registreringsskjemaene for lokaliteter omfatter fire skjemaark, et ark for identifikasjon og beskrivelse av området og et ark for henholdsvis avfallsfylling, forurenset grunn og avfallslager. En, to eller samtlige tre lokalitetstyper kan være registrert på samme område.



#### 1.4 Grunnlag og kriterier for rangering

Avfallsfyllinger og områder med forurenset grunn er klassifisert i fire rangeringsgrupper etter behov for videre undersøkelse eller tiltak. NGU har ansvaret for den endelige rangeringen og har sammen med konsulenten i hvert fylke foretatt befaringer på de fleste lokaliteter i rangeringsgruppe 1 og 2, samt et utvalg av lokalitetene i rangeringsgruppe 3 og 4.

Rangeringen er foretatt på grunnlag av

- opplysninger om avfallstyper og avfallsleverandør
- lokalitetens beliggenhet i forhold til bebyggelse og vannforsyningskilder
- eksisterende og planlagt utnyttelse av arealer og vannressurser
- resipientforhold
- geologiske forhold, der det har vært sikre holdepunkter for å vurdere dette.

Rangeringer som er foretatt i denne rapporten er kun vurdert på grunnlag av forurensning og konflikt som kan skyldes innhold av spesialavfall. Alvorlig forurensning av overflatevann og grunnvann kan også ha sin årsak i sigevannspåvirkning fra vanlig husholdningsavfall. Rotte- og fugleplager, samt potensielt farlig akkumulasjon av deponigass er andre problemer knyttet til husholdningsavfall.

Følgende kriterier er lagt til grunn:

##### Rangeringsgruppe 1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak

- Det foreligger sikre opplysninger om deponert spesialavfall eller lekkasjer av spesialavfall/miljøfarlige kjemikalier til grunnen

og

- avfallstyper, -mengder og lokalitetens beliggenhet tilsier fare for alvorlige forurensninger eller skade på mennesker og dyr.

##### Rangeringsgruppe 2\* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT

- Lokaliteter hvor det pågår nærmere undersøkelser, eller hvor resultatet av utførte undersøkelser er til behandling hos SFT, er alle plassert i rangeringsgruppe 2\*.

##### Rangeringsgruppe 2 : Behov for undersøkelser

- Det foreligger begrunnet mistanke om spesialavfall/miljøfarlige kjemikalier i grunnen; dette vil i så fall kunne medføre fare for alvorlige forurensninger eller skade på mennesker og dyr,

eller

- det foreligger sikre opplysninger om spesialavfall/miljøfarlige kjemikalier i grunnen; nærmere undersøkelser er nødvendige for å ta stilling til forurensningsfaren.

Rangeringsgruppe 3 : Behov for undersøkelser ved endret bruk av areal eller resipient

- Det foreligger sikre opplysninger eller mistanke om spesialavfall/miljøfarlige kjemikalier i grunnen

og

- lokalitetens beliggenhet og dagens bruk av arealer og resipienter tilsier ikke fare for alvorlige forurensninger eller skade på mennesker og dyr.

Rangeringsgruppe 4 : Ingen undersøkelser behøves

- Lokaliteten har vært vurdert i kartleggingen, men det er ikke fremkommet opplysninger om spesialavfall eller holdepunkter for mistanke om deponert spesialavfall av betydning.

Opplysninger om spesialavfall bygger vesentlig på bedriftenes egne utsagn, samt vitneutsagn fra folk som har bodd eller arbeidet på eller i nærheten av området. Utsagnene er ofte upresise. Rangeringen bygger derfor på en skjønsmessig vurdering av innhold og troverdighet i de opplysningene som er fremkommet om hver lokalitet.

Sikre opplysninger om spesialavfall vil vanligvis innebære at:

- avfallet er identifisert på området under kartleggingen
- der er fremlagt dokumentasjon (foto, deponeringstillatelse m.m.),
- kilden fremstår med fullt navn, har førstehåndskjennskap til forholdet (har selv vært vitne eller medvirkende til forurensningen) og kan gi en detaljert og sannsynlig beskrivelse av hendelsen
- opplysningene er gitt av to uavhengige kilder.

Begrunnet mistanke om spesialavfall kan foreligge når:

- bedrifter som genererer spesialavfall har deponert industriavfall på området og ikke kan dokumentere rutiner for separat håndtering av spesialavfall
- bedrifter som genererer spesialavfall oppgir at alt avfall er levert innsamler, som i sin tur oppgir at avfallet deponeres på vedkommende område
- bedriften mener å ha ryddet opp etter lekkasje, men iverksatte tiltak kan ikke antas å ha fjernet forurensningen tilfredsstillende
- det påvises rustne, tomme og halvfulle tønner med mulig innhold av spesialavfall.
- opplysningene stammer fra usikre kilder, men virker sannsynlige ut i fra områdets beliggenhet og kjente avfallsleverandører.

For endel av lokalitetene foreligger det ikke konkrete utsagn om spesialavfall eller opplysninger om avfallsleverandører. Dersom lokaliteten er en fylling bygger mistanken om spesialavfall på en vurdering av

- om fyllingen har vært avstengt og kontrollert, eller åpent tilgjengelig for deponering uten tilsyn

- beliggenhet i forhold til industri som genererer eller har generert spesialavfall
- den aktuelle industriens øvrige alternativer for å levere spesialavfall i den perioden fyllingen var i drift.

Mistanke om forurenset grunn bygger vesentlig på generelle erfaringer om spill og lekkasjer fra ulike typer industrivirksomhet. Mistanken kan f.eks. være knyttet til oljesøl fra utendørs verksted- og skraphandlervirksomhet, spill av dieselolje ved asfaltverk, drypp fra impregnering av trevirke, eller lekkasjer fra tanker, kar og avløpsledninger i bl.a. kjemiske og overflatebehandlende industri.

Undersøkelser er anbefalt for å frem ytterligere opplysninger om lokaliteten, og dermed få den rangert i en høyere eller lavere kategori.

Snarlige undersøkelser eller tiltak er anbefalt der opplysningene som er fremkommet tilsier behov for rask handling for å hindre videre forurensningsspredning.

Det er ikke tatt stilling til hvilke typer undersøkelser og tiltak som bør gjennomføres. Dette må vurderes av forurensningsmyndighetene i hvert enkelt tilfelle.

### 1.5 Nye opplysninger

Opplysninger om spesialavfall i grunnen kan være vanskelig tilgjengelig. Mange av hendelsene ligger langt tilbake i tid. Det er få eller ingen ytre tegn til forurensning. Muligheten for å få frem opplysninger er avhengig av åpenhet hos de personer som direkte eller indirekte har fått kjennskap til forurensningene.

Rapporten gir en presentasjon og vurdering av de opplysninger det har vært mulig å få frem i prosjektperioden. Nye lokaliteter vil med stor sikkerhet bli avdekket etter at kartleggingen er avsluttet. Likeledes vil det komme mer informasjon om allerede registrerte lokaliteter.

Ny informasjon, samt iverksettelse av undersøkelser og tiltak, vil kunne medføre at grunnlag for rangering av en lokalitet endres slik at denne flyttes opp eller ned i rangeringsgruppene. Disse oppdateringene vil bli ivaretatt i databasen for kartleggingen.

Vi oppfordrer publikum og lokale myndigheter til fortsatt medvirkning. Nye opplysninger kan meldes til

SFT's tipstelefon (050-31500 - grønn linje) eller til miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i fylket.

### Referanse:

Misund, A. og Folkestad, B. 1990: "Håndbok for kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn." NGU-rapport nr. 90.049, Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.

## 2. GJENNOMFØRING

### 2.1 Innledende undersøkelser

Kartleggingen i Sogn og Fjordane er utført som et samarbeid mellom Indre Sogn Interkommunale Servicekontor, (ISIS), Hermansverk, og Berdal Strømme a.s., Sandvika. Kartleggingen startet i april 1990 og ble avsluttet i august 1990.

Sogn og Fjordane er et meget tidkrevende fylke å reise i. Innenfor dette prosjektets rammer har det derfor ikke vært mulig å besøke alle kommuner. Kommuner med relativt beskjedne industrivirksomhet er blitt kontaktet via telefon og brev.

I kartleggingen ble totalt 118 bedrifter i fylket vurdert. Det er registrert 34 bedrifter og 30 av disse er befart.

I bedriftene er det tidligere ikke fokusert spesielt på behandlingen av spesialavfall. Det har derfor i mange tilfeller vært vanskelig å få inn opplysninger om hvor store mengder avfall som er blitt generert og hvor dette er blitt deponert eller levert.

### 2.2 Informasjon og tips

I en slik kartlegging er det viktig at publikum blir informert og har mulighet til å komme med tips og opplysninger. Starten på kartlegginger ble derfor markert med en pressekonferanse den 23. april i Førde. Pressen var invitert for å bli informert om arbeidet med kartleggingen og om tips-telefonen i fylket. Representanter fra NGU, SFT, Fylkesmannens miljøvern-avdeling og prosjektmedarbeidere fra ISIS og Berdal Strømme var tilstede. Oppmøtet fra pressen samt pressedekningen var relativt dårlig, og det kom ikke inn noen tips fra publikum. Det ble derfor sendt ut en ny presse-melding i juni med etterlysning av tips. Til tross for god pressedekning denne gang var det svært liten respons på tipstelefonen. Det har totalt kommet inn fire tips som har vært til nytte i kartleggingen.

### 2.3 Kilder

Overlevert materiale fra NGU ble i prosjektets startfase komplettert med informasjon innhentet fra SFT og Fylkesmannens miljøvern-avdelingen.

Alle 26 kommuner i fylket er kontaktet ved telefonhenvendelser, og 12 av disse er besøkt for å innhente informasjon av avfallshåndteringen, deponier og bedriftsstruktur i kommunen.

Kontakt ble tidlig etablert med Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO) i Sogn og Fjordane. NHO informerte sine medlemsbedrifter med anmodning om å bistå ved kartleggingen med opplysninger og "en positiv holdning".

Arbeidstilsynet i fylket ved lokalkontorene i Nordfjordeid, Høyanger, Hermansverk og Førde ble kontaktet for innhenting av opplysninger om avfallshåndtering i aktive og nedlagte bedrifter.

Fylkets Plan- og utbyggingsavdeling samt Næringsavdelingen ble kontaktet for innhenting av opplysninger om aktive og nedlagte bedrifter, deponier samt eventuelle utbyggingsplaner.

Mottakere av spesialavfall fra fylket, Vest-Miljø A/S, Brødrene Haugen og Spesial Transport A/S, har vært kontaktet og gitt opplysninger som har vært av stor betydning for arbeidet i kontrollfasen. Det bør forøvrig nevnes at det fra en av mottakerne var vanskelig å få de nødvendige opplysninger for å utføre en god kontroll.

Naturvernorganisasjoner som Bellona og Naturvernforbundet har vært kontaktet pr. telefon. Fra Bellona ble vi møtt med en negativ holdning, mens Naturvernforbundet har forsøkt å innhente tips via sine kontaktpersoner i fylket uten at dette gav noe videre resultat. Naturvernforbundets fylkesleder i Førde har tidligere gitt opplysninger om deponier som har vært til nytte ved kartleggingen.

### 3. RESULTATER

#### 3.1 Sammendrag

På kartet over Sogn og Fjordane fylke (se side 17) er alle lokaliteter i fylket avmerket. Det er totalt registrert 111 lokaliteter (se tabell 1 og 2, side 18 og 19), hvorav:

50	kommunale fyllinger
33	industrifyllinger
24	andre fyllinger
4	forurenset industrigrunn

Ingen av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 1. Fire av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2\*, sytten i rangeringsgruppe 2, 61 i rangeringsgruppe 3 og 29 i rangeringsgruppe 4.

30 industribedrifter i fylket er befart, herav en nedlagt bedrift. Flere av de store industribedriftene har mange avfallsdeponier. Med unntak av tungindustrien er det etablert relativt få bedrifter i de prioriterte spesialavfallsgenererende bransjene i fylket.

#### 3.2 Vurdering av resultat

Sogn og Fjordane er et fylke med relativt få industribedrifter i de bransjer som er prioritert i kartleggingen (vedlegg 1). I Årdal, Høyanger og Bremanger finnes de tre store smelteverksbedriftene i fylket. Flere av fylkets 26 kommuner er dominert av primær- og servicenæringer med relativt lite industrivirksomhet. Bedriftene som er registrert i kartleggingen, er med unntak av de tre som allerede er nevnt, stort sett etablert rundt de større sentra i fylket.

Det er registrert 74 kommunale og private fyllinger for forbruks- og grovavfall. Syv av disse er plassert i rangeringsgruppe 2. På bakgrunn av industritype og størrelse kan det i mange kommuner imidlertid ikke forventes større mengder deponert spesialavfall i disse deponiene.

De store industribedriftene synes i dag å ha etablert gode lagrings- og leveringsrutiner for spesialavfall. Unntaket her kan være de store mengdene prosessavfall som bl.a. smelteverksindustrien i dag deponerer i egne fyllinger. I enkelte av disse deponiene kan det også være mistanke om andre typer deponert spesialavfall. Totalt er det registrert 33 industriefyllinger og fire lokaliteter med forurenset industrigrunn.

Mange industribedrifter kan mistenkes for å ha kvittet seg med spesialavfall i avløp eller direkte i fjorden i tidligere tider.

Generelt sett har det i kartleggingen vært vanskelig å få sikre opplysninger om hvilke typer avfall og hvilke mengder som kan ha blitt deponert i tidligere tider. Inntrykket er imidlertid at kartleggingen har avdekket de viktigste lokalitetene som representerer den mest alvorlige forurensningsfaren i fylket.

### 3.3 Mottaksordningen for spesialavfall

SFT har godkjent tre innsamlere av spesialavfall i fylket:

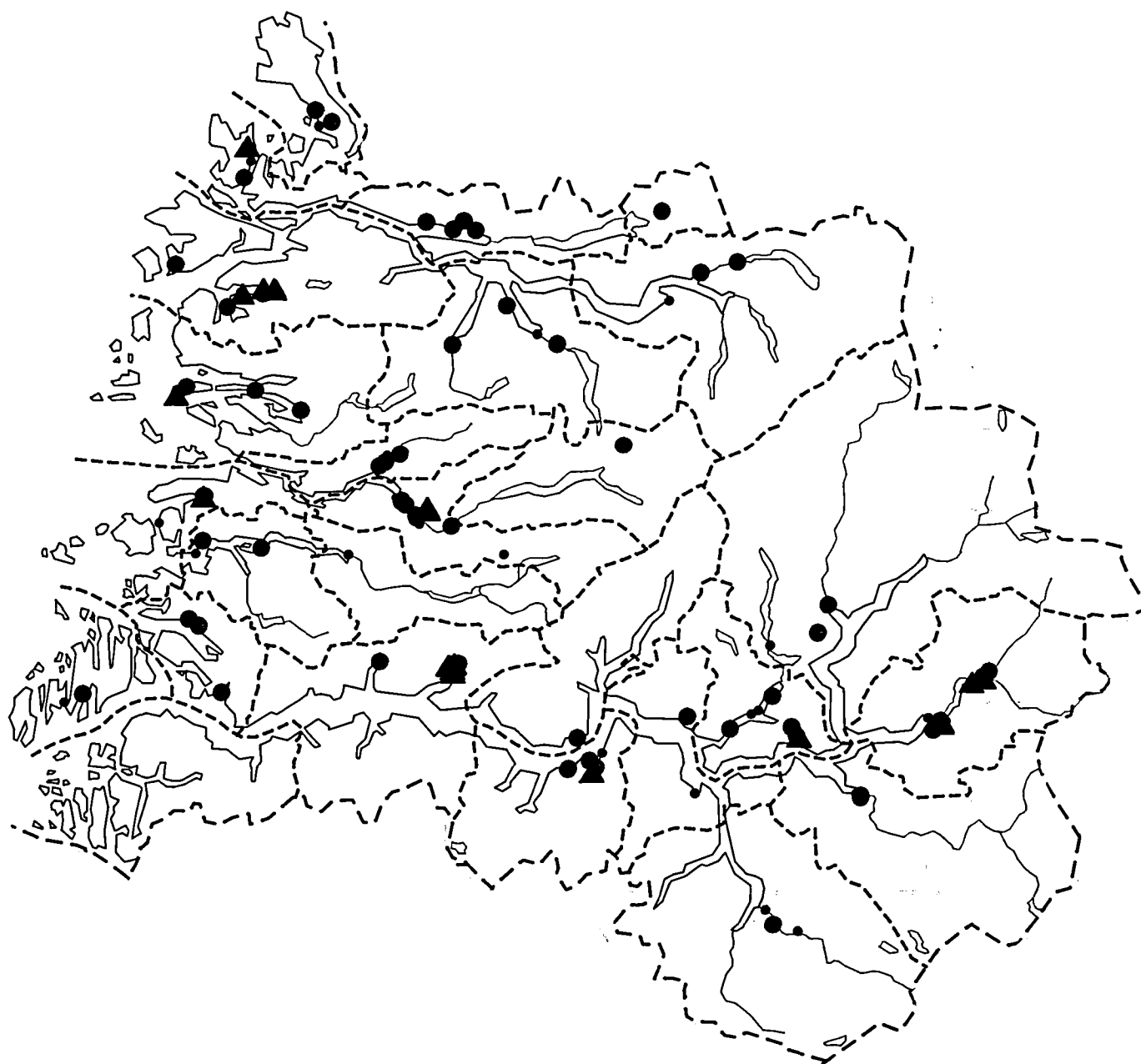
- Brødr. Haugen
- Spesial Transport A/S
- Vest-Miljø A/S

Brødr. Haugen og Vest-Miljø A/S er beliggende i Møre og Romsdal mens Spesial Transport A/S holder til i Bergen.

Det virker som om de fleste bedriftene i fylket i dag leverer sitt spesialavfall til godkjente innsamlere. Man skal imidlertid ikke gå lengre tilbake i tid enn til midten av 80-tallet før det var vanlig å blande spesialavfall med annet avfall. På noen fyllinger ble det under kartleggingen observert at spesialavfall ble levert sammen med annet avfall. Det synes derfor å være grunn til å anta at mange små og mellomstore bedrifter heller ikke i dag behandler sitt spesialavfall etter forskriftene.

Det er ikke opprettet noen godkjente mottaksplasser for spesialavfall i fylket.

I de fleste kommunene er det ikke etablert noen innsamlingsordning for spesialavfall. I en del kommuner er det imidlertid nylig organisert innsamling av batterier.



- RANG 1: Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves

STATENS FORURENSNINGSTILSYN 1990  
 AVFALLSFYLLINGER OG FORURENSET GRUNN  
 SOGN OG FJORDANE FYLKE

MÅLESTOKK  
 1 : 1 200 000

MÅLT	1990
TEGN	G. Morland
TRAC	
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
 90.125 -01

KARTBLAD NR.



## SOGN OG FJORDANE

TABELL 1: Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe, fylkesoversikt

\*\*\*\*\*

## Rang: Rangeringsgruppe

1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak

2\* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

	Rang 1	Rang 2*	Rang 2	Rang 3	Rang 4	Sum
-----						
Avfallsfyllinger						
Kommunale fyllinger...:	0	0	3	33	14	50
Industrifyllinger.....:	0	2	13	15	3	33
Andre fyllinger.....:	0	2	2	8	12	24
Forurenset grunn						
Industrigrunn.....:	0	0	0	4	0	4
Annen forurenset grunn:	0	0	0	0	0	0
Avfallsfylling og forurenset grunn.....:	0	0	0	0	0	0
-----						
Sum.....:	0	4	18	60	29	111

## SOGN OG FJORDANE

TABELL 2: Antall lokaliteter pr. kommune, fylkesoversikt

\*\*\*\*\*

Tegnforklaring:    1: Avfallsfylling  
                       2: Forurenset grunn  
                       1&2: Avfallsfylling og forurenset grunn

Kommune	-1-	-2-	1&2
Askvoll	4		
Aurland	3		
Balestrand	1		
Bremanger	8		
Eid	4		
Fjaler	3		
Flora	5		
Førde	11		
Gaular	1		
Gloppen	4		
Hornindal	1		
Hyllestad	3		
Høyanger	10	2	
Jølster	1		
Leikanger	2		
Luster	3		
Lærdal	3		
Naustdal	4		
Selje	3		
Sogndal	6	1	
Solund	2		
Stryn	3		
Vik	6		
Vågsøy	3		
Årdal	13	1	
Sum.....:	107	4	0

Det er ikke registrert noen lokaliteter i Gulen kommune



#### **4. KOMMUNERAPPORTER**



#### 4.1 KOMMUNERAPPORT FOR ASKVOLL KOMMUNE

Det er registrert fire lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 2 industrifyllinger
- 1 annen fylling

En av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2, to i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Det ble tatt telefonkontakt med teknisk sjef Ragnar Seime i uke 20, og via telefon ble aktuelle lokaliteter/bedrifter vurdert.

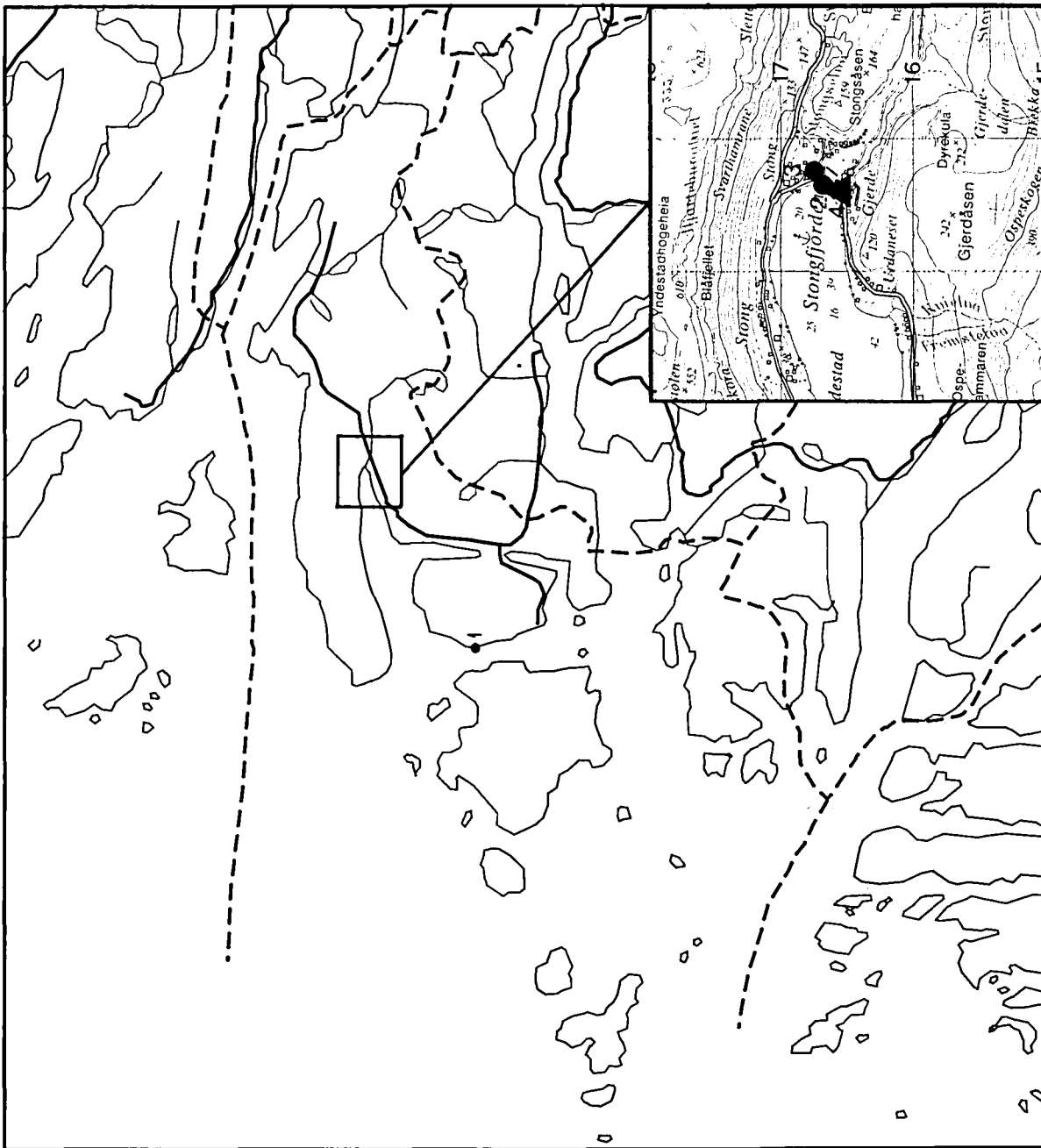
Askvoll kommune har etter at kommunal renovasjonsordning kom i gang, levert husholdningsavfall til deponi/forbrenningsanlegg utenfor kommunen. I dag blir husholdningsavfallet fra storparten av kommunen levert til Dale i Fjaler kommune. Den østligste delen av kommunen leverer husholdningsavfallet til Reset forbrenningsanlegg i Førde. Forretningsavfall blir deponert på privat fylling. Øysamfunnene Værlandet og Bulandet er ikke med i den kommunale renovasjonsordningen.

Hovednæringen i Askvoll kommune er jordbruk og fiske/fiskeoppdrett. De største bedriftene i kommunen er A/S Helle Fabrikker, avd. Stongfjorden og hermetikkfabrikken Norway Foods Ltd A/S.

Følgende bedrifter er befart:

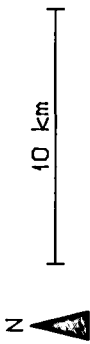
- A/S Helle Fabrikker avd. Stongfjorden

# ASKVOLL KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr.: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Askvoll kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstyp	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1428 001	EIMIND AVFALLSPASS Privat avfallsplass (1982 - ) Overdekket fylling i utmarksområde. Fyllingen inneholder hovedsaklig avfall fra husholdninger og forretninger. Avfall har vært brent. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1428 002	STONGFJORDEN GROVFYLLPLASS Kommunal fylling (1967 - 1990) Overdekket fylling på industriområde. Det var ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder grovavfall fra husholdninger, forretninger og industri. Det er mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1428 003	A/S HELLE FABRIKKER AVD. STONGFJORDEN Industrifylling (1964 - ) Overdekket fylling på industriområdet. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder slam fra slipeskiver, stål-, bygnings- og plastavfall samt annet grovavfall. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1428 004	TIPPERERI AVFALLSFYLLING Industrifylling (1908 - 1945) Overdekket fylling. I dag er det bl.a. tennisbane og riksveg over på området. Fyllingen inneholder smelteovnsavfall fra British Aluminium Company med sannsynlig innhold av bl.a. PAH. Det er ikke registrert noen forurensning, men muligheten for utlekking av miljøgifter til fjorden gjør at fyllingen bør undersøkes nærmere.	1	2





#### 4.2 KOMMUNERAPPORT FOR AURLAND KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 1 annen fylling

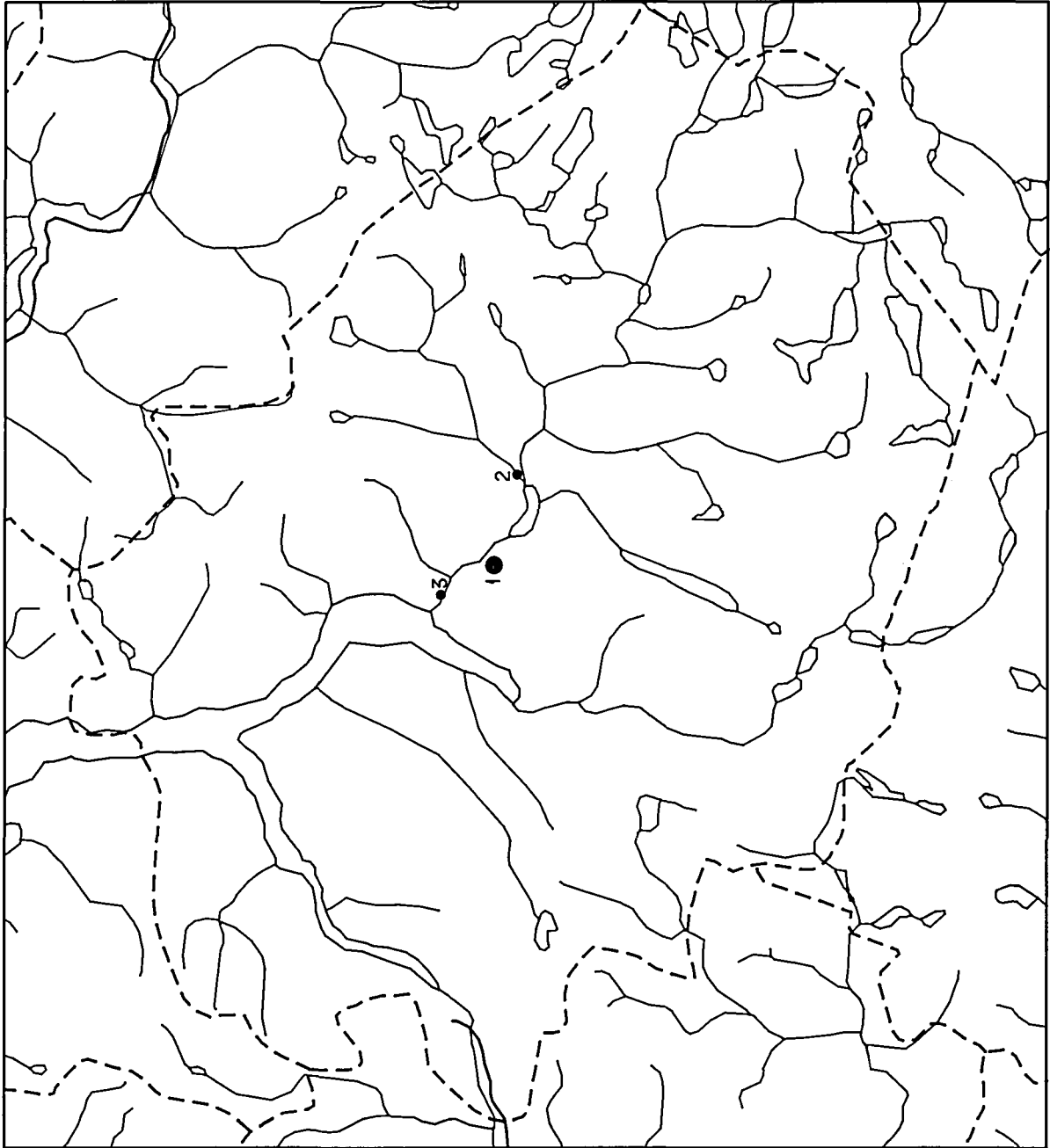
En lokalitet er plassert i rangeringsgruppe 3 og to i rangeringsgruppe 4.

Alle opplysninger er innhentet på telefon i uke 22 og 23. I tillegg til teknisk etat i kommunen, er opplysninger innhentet fra Sogn Jord- og Hagebruksskule og Aurland kommunale kraftlag.

Hovednæringen i Aurland kommune er jordbruk. Det er lite industri i kommunen.

Ingen bedrifter er registrert.

# AURLAND KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Aurland kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1421 001	LOVEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (1978 - 1986) Overdekket fylling i utmark. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og industri. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1421 002	VASSBYGDI GROVFYLLPASS Kommunal fylling (1980 - ) Udekket, avstengt fylling i jordbruksområde. Fyllingen inneholder grovavfall fra husholdninger og forretninger. Avfallet blir fjernet ca. hvert 3. år. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1421 003	PRESTEGARDEN Jordbruksfylling (1950 - ) Udekket fylling i utmark. Fyllingen inneholder hageavfall og annet organisk avfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.3 KOMMUNERAPPORT FOR BALESTRAND KOMMUNE

Det er kun registrert en lokalitet i kommunen:

1 kommunal fylling

Lokaliteten er plassert i rangeringsgruppe 3.

Det ble holdt møte med avd.ing. Åge Skrede på teknisk etat i kommunen den 15.05.90. På møtet ble aktuelle lokaliteter/bedrifter i kommunen gjennomgått.

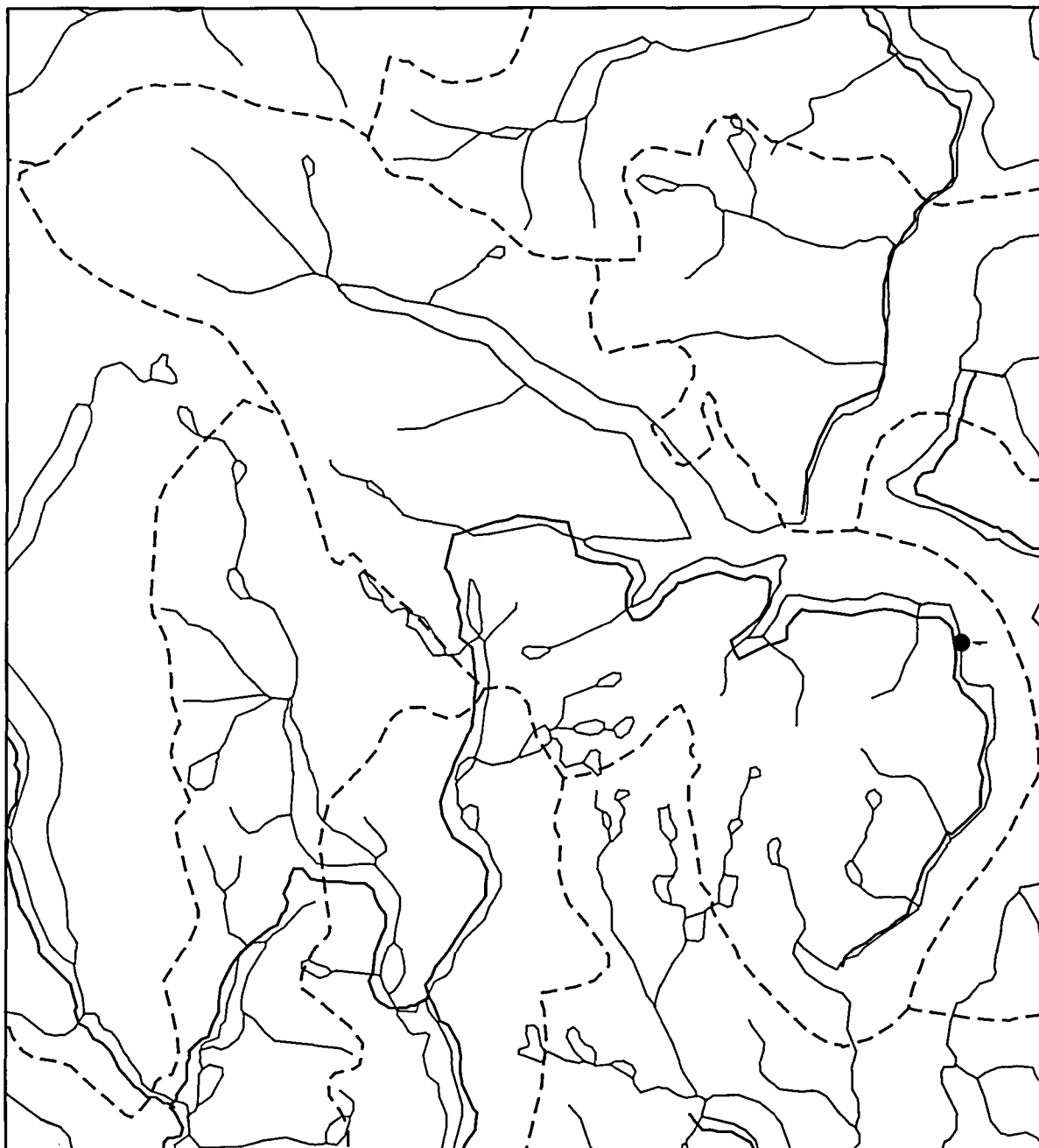
Balestrand kommune brukte Målsnes som kommunal avfallsplass frå 1965 til 1985. Fra 1985 har kommunalt avfall blitt levert til Nordhordaland og Gulen interkommunale renovasjonsselskap (N.G.I.R.) i Lindås kommune i Hordaland. Deler av kommunen, Fjærland, er ikke med i den kommunale renovasjonsordningen.

Hovednæringen i Balestrand kommune er jordbruk og turistnæring. Det er lite industri i kommunen.

Følgende bedrift er befart:

- A/S Nesseplast

## BALESTRAND KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

■ RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak

▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse

● RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk

• RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Balestrand kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

---

1418 001	MÅLSNES AVFALLSPASS Kommunal fylling (1965 - 1985) Overdekket fylling i utmarksområde. Det har vært ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder bl.a. bygningsavfall, metallskrap, hvitevarer, polystyren og annet grovavfall. Mistanke om innhold av mindre mengder spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
----------	---	---	---





#### 4.4 KOMMUNERAPPORT FOR BREMANGER KOMMUNE

Det er registrert åtte lokaliteter i kommunen:

2 kommunale fyllinger  
2 industrifyllinger  
4 andre fyllinger

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2\*, to i rangeringsgruppe 2, tre i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Kommunens tekniske etat ved teknisk sjef Svein Bakke ble besøkt den 29.05.90.

Kommunen har ca. 5000 innbyggere, med industri som hovednæring. Største og dominerende industribedrift er Elkem A/S Bremanger Smelteverk. I ytre del av kommunen finnes flere fiskeoppdrettsanlegg samt noen mindre bedrifter, bl.a. en smie og et mekanisk verksted.

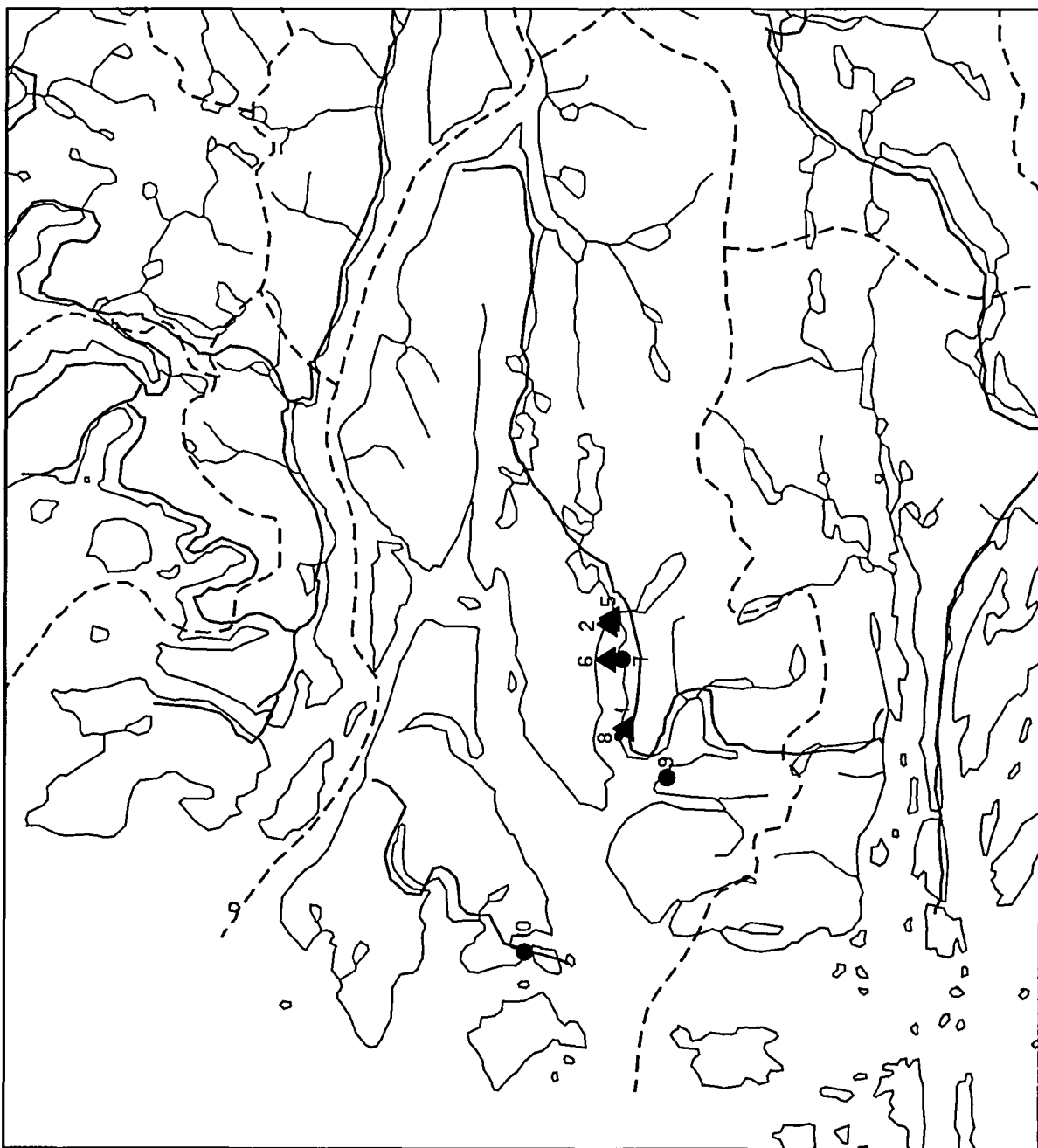
Følgende bedrift er befart:

-Elkem A/S Bremanger Smelteverk

Fram til 1962 utførte Bremanger Smelteverk renovasjonen i kommunen. I 1975 ble tvungen renovasjon innført, før dette hadde bare Svelgen en slik ordning. Kommunen har i dag forbrenningsanlegg for forbruksavfall samt to grovavfallsplasser. Mindre mengder spesialavfall er sannsynligvis deponert i de to kommunale grovavfallsplassene.

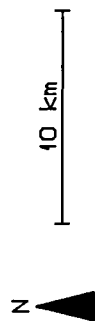
Kommunen har ikke etablert mottaksordning for spesialavfall, med unntak av innsamling av batterier.

# BREMANGER KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Bremanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaliseringstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1438 001	SETTERVIKA Industrifylling (1977 - ) Delvis overdekket fylling i sjøkanten. Fyllingen inneholder pelletert silisiumoksidstøv, PAH- og tungmetallholdig galliumavfall samt koks og kullflis. Avrenning direkte til Nordgulen. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1438 002	ELKEM AVFALLSPASS Industrifylling (1960 - ) Udekket slagg- og steinfylling i sjøkanten, delvis på industriområdet. Fyllingen inneholder bl.a. jernslag, tjæreholdig elektrodemaske, silisiumskaller, olivinsand og aske fra avfallsforbrenning. Avrenning direkte til Nordgulen. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1438 005	ELKEM - SJØDEPONI 1 Sjødeponi for slam (1965 - 1988) Sjødeponi på 25 m dyp i indre fjordbasseng. Jernklorid med innhold av tungmetaller er spredt i et slamteppe på sjøbunnen. Deponiet ligger innerst i Nordgulen. Det er registrert forurensning av PAH og tungmetaller i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden. Saken er under behandling/vurdering hos SFT.	1	2*

SOGN OG FJORDANE

Bremanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1438 006	ELKEM - SJØDEPONI 2 Sjødeponi for slam (1988 - ) Sjødeponi på 100 m dyp i Nordgulen. Jernklorid med innhold av tungmetaller er spredt i et slamteppe på sjøbunnen. Forurensning er registrert, men det er ikke påvist skader på flora og fauna i fjorden. Saken er under behandling/vurdering hos SFT.	1	2*
1438 007	LANGENESET AVFALLSFYLLING Privat/kommunal fylling (1955 - 1961) Overdekket fylling i rekreasjonsområde. Deponering var mulig uten tilsyn. I perioden hadde Bremanger Smelteverk renovasjonsansvaret i kommunen. Fyllingen inneholder hovedsaklig husholdningsavfall men også noe industriavfall, bl.a. fra smelteverket. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1438 008	DYPEVIKA SØPPELSJAKT Sjødeponi (1960 - 1974) Deponi på sjøbunnen i Nordgulen. Deponiet inneholder husholdnings- og grovavfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1438 009	SLENESVIKA GROVAVFALLSPASS Kommunal fylling (1988 - ) Overdekket grovavfallsplass beliggende i sjøkanten. Fyllingen inneholder hovedsaklig aske fra Bremanger forbrenningsovn og grovavfall fra husholdninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1438 010	TRONGSUNDET AVFALLSPASS Kommunal fylling (1986 - ) Overdekket fyllingen i sjøkanten. Fyllingen inneholder hvitevarer, tomemballasje og annet grovavfall fra husholdninger og industri. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3

#### 4.5 KOMMUNERAPPORT FOR EID KOMMUNE

Det er registrert fire lokaliteter i kommunen:

2 kommunale fyllinger  
1 industrifyllinger  
1 annen fylling

Alle lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3.

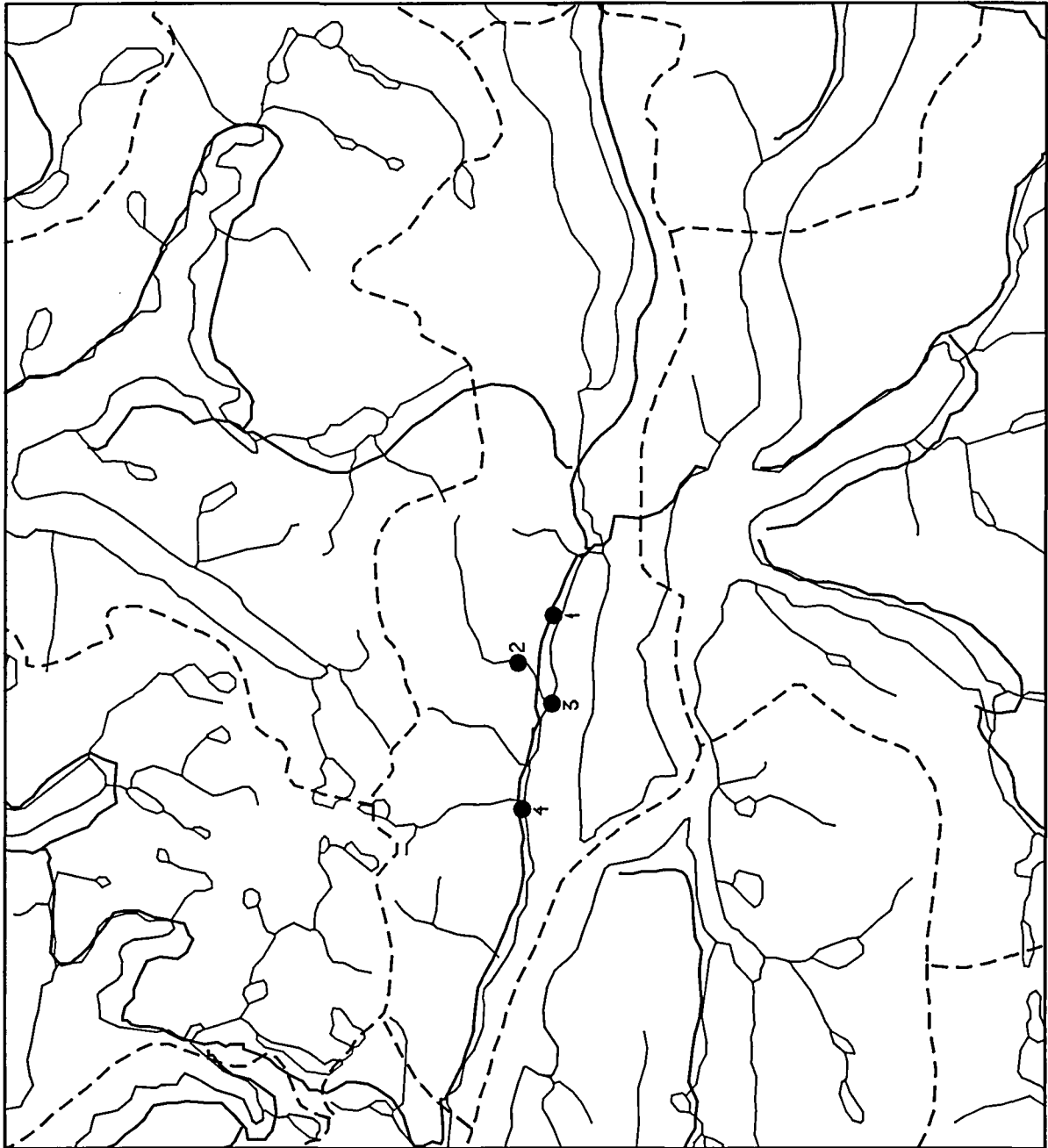
Alle opplysninger om kommunale fyllinger er innhentet hos teknisk etat i kommunen på telefon i uke 21.

Hovednæringen i Eid kommune er jordbruk og servicenæring. I tillegg har kommunen skipsindustri samt en del mindre bedrifter.

Følgende bedrifter er befart:

- Nordfjord Skipsindustri A/S
- Stårheim Bilverksted A/S

# EID KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



10 km



STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Eid kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaliseringstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1443 001	SVÅRA AVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1955 - 1984) Overdekket fylling i sjøkanten. Det har vært ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder husholdningsavfall, hvitevarer, metallskrap, bygningsavfall og annet grovavfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Det er mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1443 002	HAUGEN GROVAVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1985 - ) Overdekket fylling i jordbruksområde. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. bildekk, hvitevarer, metallskrap, bygningsavfall og annet grovavfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1443 003	NORDFJORD SKIPSINDUSTRI A/S Industrifylling (1971 - ) Liten fylling i sjøkanten. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. sveiseelektroder, aske fra forbrenning av brennbart avfall og blåsesand. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1443 004	STÅRHEIM BILVERKSTED A/S Steinfylling (1952 - ) Overdekket fylling på industriområdet. Fyllingen inneholder bl.a. karosserideler, aske etter forbrenning av brennbart avfall samt mulige rester av maling og lakk i emballasje. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3





#### 4.6 KOMMUNERAPPORT FOR FJALER KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 2 industrifyllinger

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Det ble innhentet opplysninger fra teknisk sjef Sigvald Bortheim via telefon i uke 20.

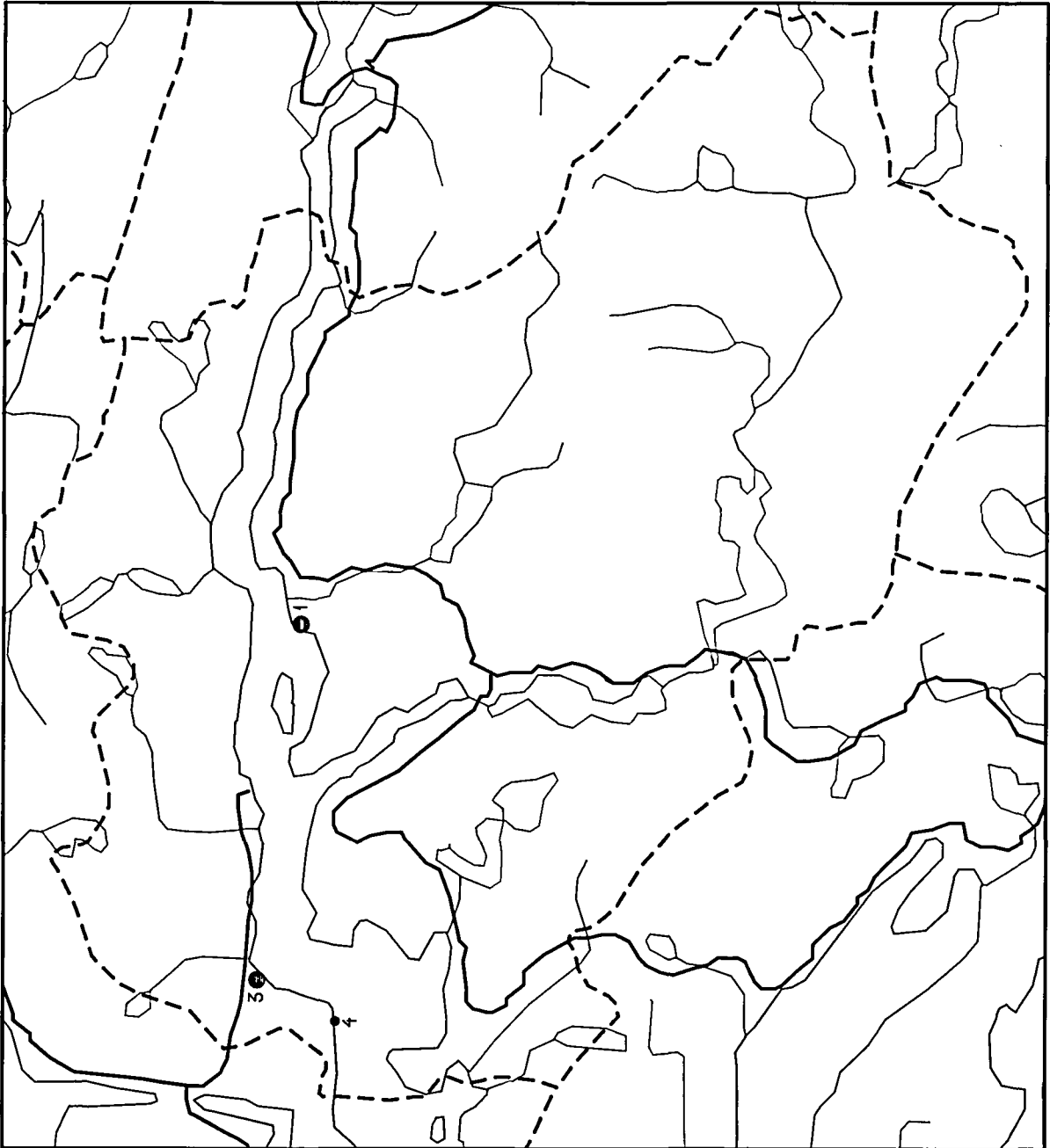
Kommunen har hatt kommunal renovasjonsordning fra 1965 med innsamling og brenning av forbruksavfall i søppelovn. Grovavfalls plass ble etablert i 1975 og er fremdeles i bruk. Disse anleggene tar også imot forbruksavfall fra kommunene Askvoll og Fjaler.

Hovednæringen i kommunen er jordbruk.

Følgende bedrifter er befart:

- Åsnes skifabrikk A/S
- Dale skofabrikk A/S
- A/S Helle Fabrikker avd. Holmedal
- Klausen Mekaniske Verksted A/S

# FJALER KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Fjaler kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstyp	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1429 001	BJERGA GROVAVFALLFYLLING Kommunal fylling (1975 - ) Overdekket fylling i utmark. Deponering er mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og industri. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1429 003	A/S HELLE FABRIKKER AVD. HOLMEDAL Industrifylling (1943 - ) Overdekket fylling på industriområde. Det har vært ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder bl.a. stålavfall, gamle maskindeler, læravfall, slam fra slipeskiver og blanding av polervoks og metallstøv. Avfall ble brent frem til 1985. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1429 004	KLAUSEN MEKANISKE VERKSTED A/S Industrifylling (1971 - ) Liten, delvis overdekket fylling på industriområdet. Fyllingen inneholder bl.a. stålavfall, dreiespon og stålelektroder. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.7 KOMMUNERAPPORT FOR FLORA KOMMUNE

Det er registrert fem lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 2 industrifyllinger
- 1 annen fylling

En lokalitet er plassert i rangeringsgruppe 2, tre i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Kommunens tekniske etat ved avd.ing. Magne Bakke ble besøkt den 29.05.90.

Det bor ca. 10000 innbyggere i kommunen. Industri er hovednæringen i kommunen og en rekke bedrifter er etablert for forsyninger til oljeinstallasjoner i Nordsjøen.

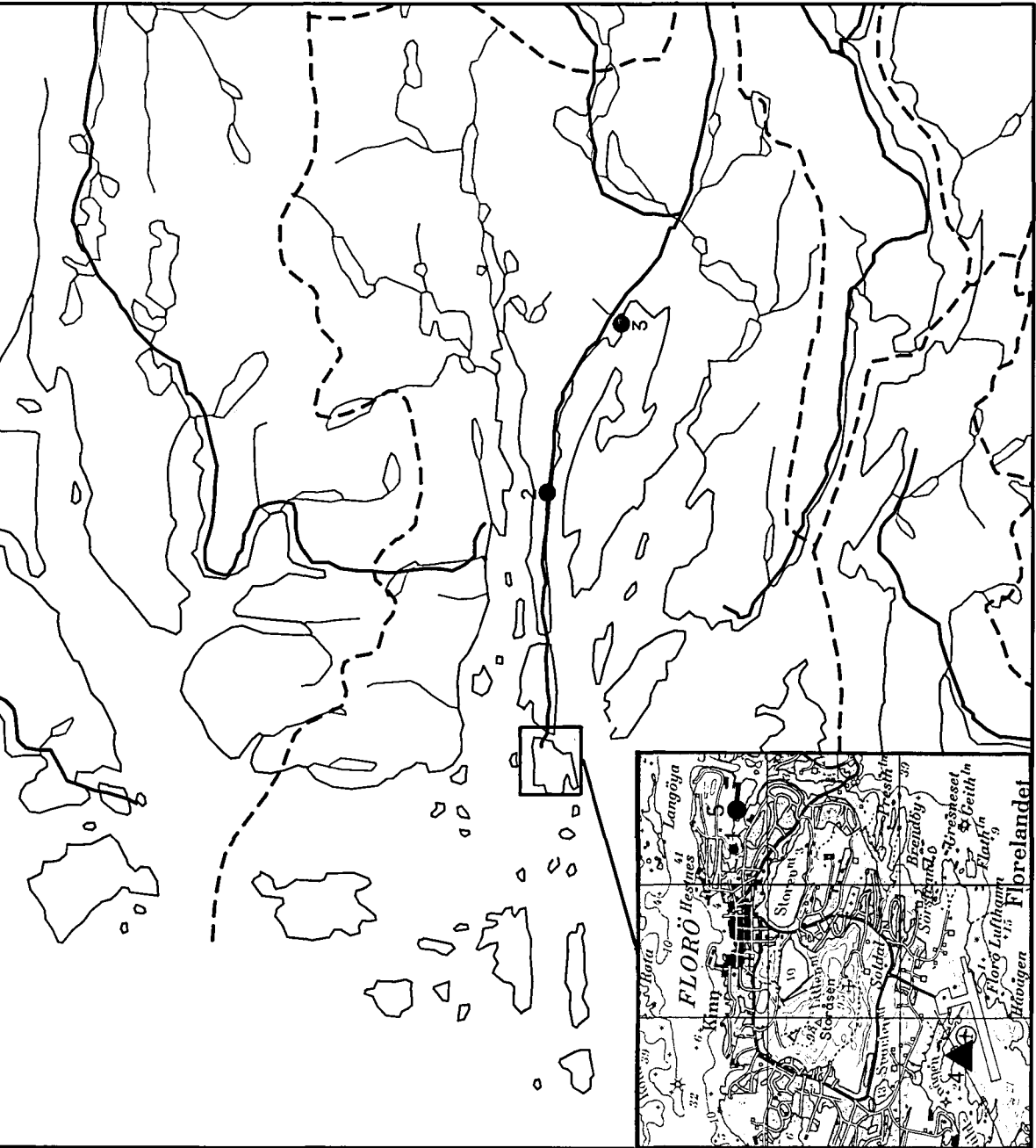
Følgende bedrifter er befart:

- Eikefjord Marine A/S
- Kleven Florø A/S
- Fjordbase A/S

Tvungen renovasjon ble innført i kommunen fra 1965. Fra 1950 til 1970 ble alt kommunalt avfall deponert på Evja kommunale fyllplass. Fra 1965 er husholdningsavfall blitt brent i Klavelandet forbrenningsanlegg. Grovavfall er deponert i Gunhildvågen fyllplass siden 1970. Denne fyllingen har sannsynligvis mottatt hovedandelen av det spesialavfallet som er deponert i kommunen.

Kommunen har i dag ingen etablert mottaksordning for spesialavfall med unntak av innsamling av batterier.

# FLORA KOMMUNE



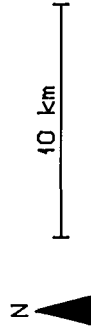
Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

■ RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak

▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse

● RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk

• RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

## SOGN OG FJORDANE

## Flora kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1401 001	EVJA KOMMUNALE FYLLPLASS Kommunal fylling (1950 - 1970) Området er i dag industriområde og vei. Hele fyllingen ble gravd opp ved utbygging og deponert på Gunhildvågen fyllplass.	1	4
1401 002	KLAVELANDET FORBRENNINGSANLEGG Askedeponi (1965 - ) Udekket fylling i sjøkanten ved kommunens forbrenningsanlegg. Fyllingen inneholder bl.a. aske fra forbrenningsanlegget, samt skrot og metallskrap. Aske fra forbrenningsanlegg kan inneholde miljøgifter. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1401 003	EIKEFJORD MARINE A/S Industrifylling (1987 - 1988) Overdekket fylling som skal benyttes til jordbruksareal. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. emballasje, treavfall, metallskrap, avkapp av herdet PVC og polyester samt små rester av uherdet polyester, maling, lakk o.l. i tomemballasje. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1401 004	GUNHILDVÅGEN FYLLPLASS Kommunal fylling (1970 - ) Overdekket fylling i fjordvik. Det har vært mulig å deponere uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. hage- og rivningsavfall, oljetønner med mindre rester, jernskrap, løsningsmiddel- og malingsrester samt annet grovavfall fra husholdninger og industri. Avrenning direkte til Gunhildvågen. Tidevannet går opp og ned i fyllingen. Det er ikke registrert noen forurensning. Mulig konflikt med bruk av nærliggende småbåthavn, med plante- og dyreliv samt med fiskeinteresser i området.	1	2



SOGN OG FJORDANE

Flora kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1401 005	KLEVEN FLORØ A/S Industrifylling (1949 - ) Delvis overdekket fylling på industriområde. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. jernskrap, gammel emballasje med malingsrester o.l. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
----------	--	---	---

#### 4.8 KOMMUNERAPPORT FOR FØRDE KOMMUNE

Det er registrert elleve lokaliteter i kommunen:

4 kommunale fyllinger  
7 andre fyllinger

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2, seks i rangeringsgruppe 3 og tre i rangeringsgruppe 4.

Opplysninger er innhentet fra kommunen via brev, telefonintervju og møte med avd.ing. Olav Eftestøl.

Kommunen har ca. 8000 innbyggere med service som hovednæring. I kommunen finnes bl.a. skipsverft, emballasjefabrikk, et gartneri samt mindre bedrifter innen ulike industri typer.

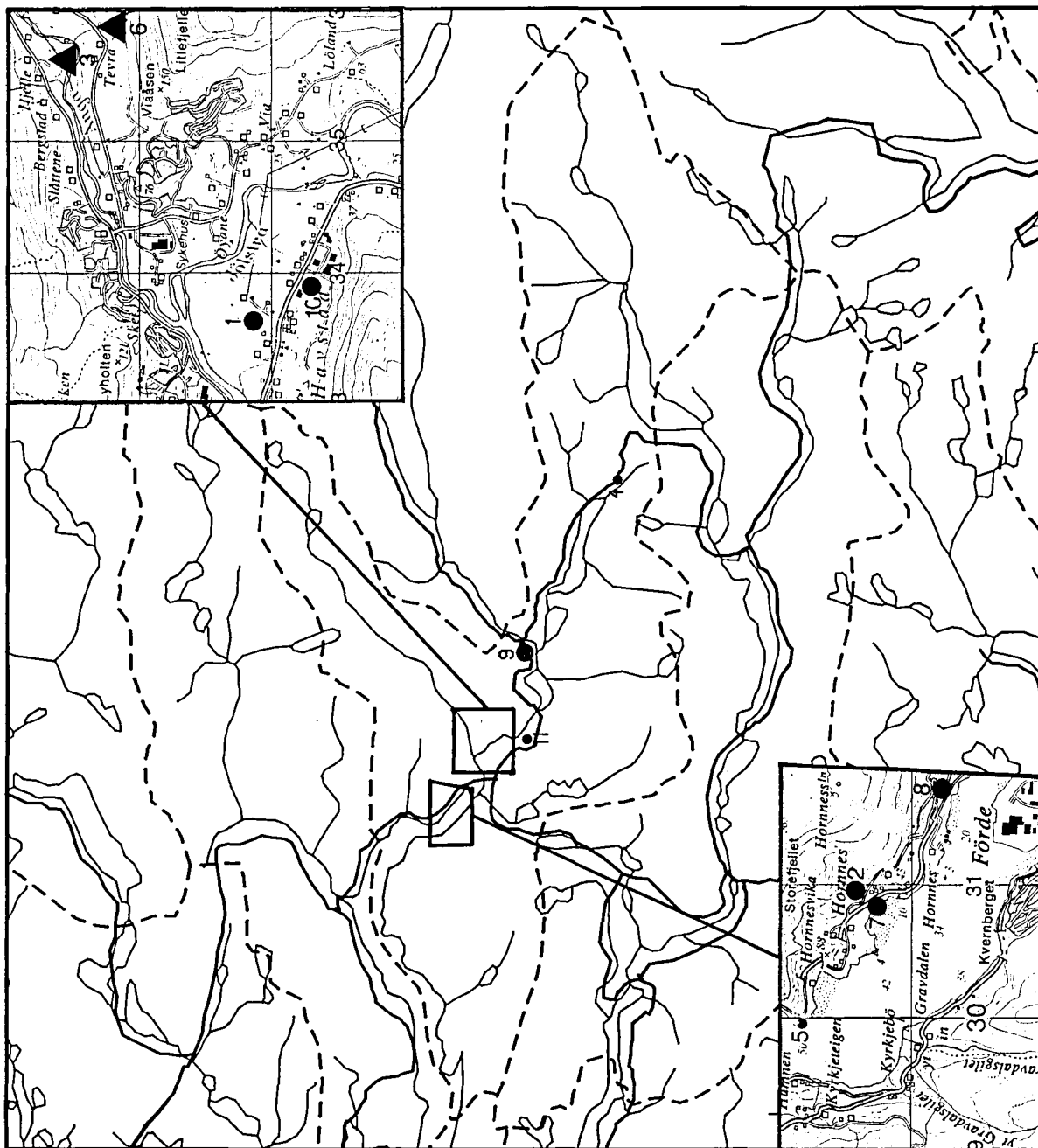
Følgende bedrifter er befart:

- Kleven Florø A/S, avd. Førde
- Sentralvaskeriet A/S
- Ramstad Eskefabrikk A/S

Kommunen forbrenner i dag forbruksavfall i Reset forbrenningsanlegg. Grovavfall blir kjørt til Ivahola avfalls plass i Gloppen kommune.

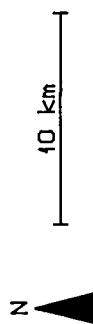
Spesialavfallsmottak fra husholdninger og små bedrifter blir etablert fra juli 1990.

# FØRDE KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

## SOGN OG FJORDANE

## Førde kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaliseringstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1432 001	HAFSTAD AVFALLSPASS Kommunal fylling (1965 - 1985) Overdekket fylling, i dag tatt i bruk til jordbruksareal. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. husholdningsavfall, aske fra Reset forbrenningsanlegg og slakteriavfall. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1432 002	HORNES INDUSTRIAVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1973 - 1980) Overdekket fylling, i dag tatt i bruk til jordbruksareal. Det var ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder bl.a. rivningsavfall, jernskrap, oljefat og annet grovavfall. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1432 003	HJELLE AVFALLSPASS Kommunal fylling (1980 - 1988) Overdekket fylling, i dag tatt i bruk til jordbruksareal. Det var ukontrollert deponering. Det foreligger opplysninger som tyder på at fyllingen bl.a. inneholder maling- og lakkrester, rester av olje og løsningsmidler og bilbatterier. Avrenning direkte til Anga. Det er observert forurensning av sigevann fra fyllingen. Mulig konflikt med fiske- og friluftssinteresser i Anga.	1	2
1432 004	HEIMESTØL BILDEKKDEPONI Privat avfallsplass (1990) Bildekkfylling i jordbruksområde. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at annet avfall enn bildekk er deponert.	1	4

## SOGN OG FJORDANE

## Førde kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1432 005	SJØDEPONI, BUSSVRAK Sjødeponi ( - 1985) Bussvrak uten motor er deponert i Førdesfjorden. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1432 006	TEFRE AVFALLSPASS Privat avfalls plass (1988 - 1989) Overdekket, ulovlig fylling. Området skal tas i bruk til jordbruksareal. Fyllingen inneholder containeravfall. Mistanke om innhold av spesialavfall. Vannforsyning til gården Tefre kommer fra en grunnvannsbrønn som står plassert midt i en evt. avrenning fra fyllingen. Det er ikke registrert noen forurensning. Mulig konflikt med drikkevannsinteresser.	1	2
1432 007	HORNES PRIVATE AVFALLSPASS Privat avfalls plass (1978 - 1988) Delvis overdekket, ulovlig steinfylling i fjordvik. Det har vært ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder også endel avfall, bl.a. bildekk, hvitevarer, jernskrap og annet grovavfall. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1432 008	BERGUM AVFALLSPASS Privat avfalls plass ( - 1970) Overdekket, ulovlig fylling, i dag tatt i bruk til jordbruksareal. Det var ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder bl.a. bilvrak, bildekk, metallskrap og annet grovavfall. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1432 009	MOSKOG AVFALLSPASS Kommunal fylling (1945 - 1975) Udekket fylling i bratt elveskrent i utmark. Det har vært ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3

SOGN OG FJORDANE

Førde kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1432 010	<b>SANDERPLASSEN</b> Privat avfallsplass (1975 - ) Delvis overdekket, ulovlig fylling på industri- område. Det foregår ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder grovavfall samt noe slakteriavfall. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1432 011	<b>BRULANDSSVINGEN</b> Privat avfallsplass (1989 - 1990) Overdekket fylling i jordbruksområde. Fyllingen inneholder kun overskuddsmasser og grovavfall fra utbygging av Brulandsfossen Kraftverk. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall.	1	4



#### 4.9 KOMMUNERAPPORT FOR GAULAR KOMMUNE

Det er kun registrert en lokalitet i kommunen.

1 kommunal fylling

Lokaliteten er plassert i rangeringsgruppe 4.

Alle opplysningene er innhentet via telefon til teknisk etat i kommunen i uke 20 og 21.

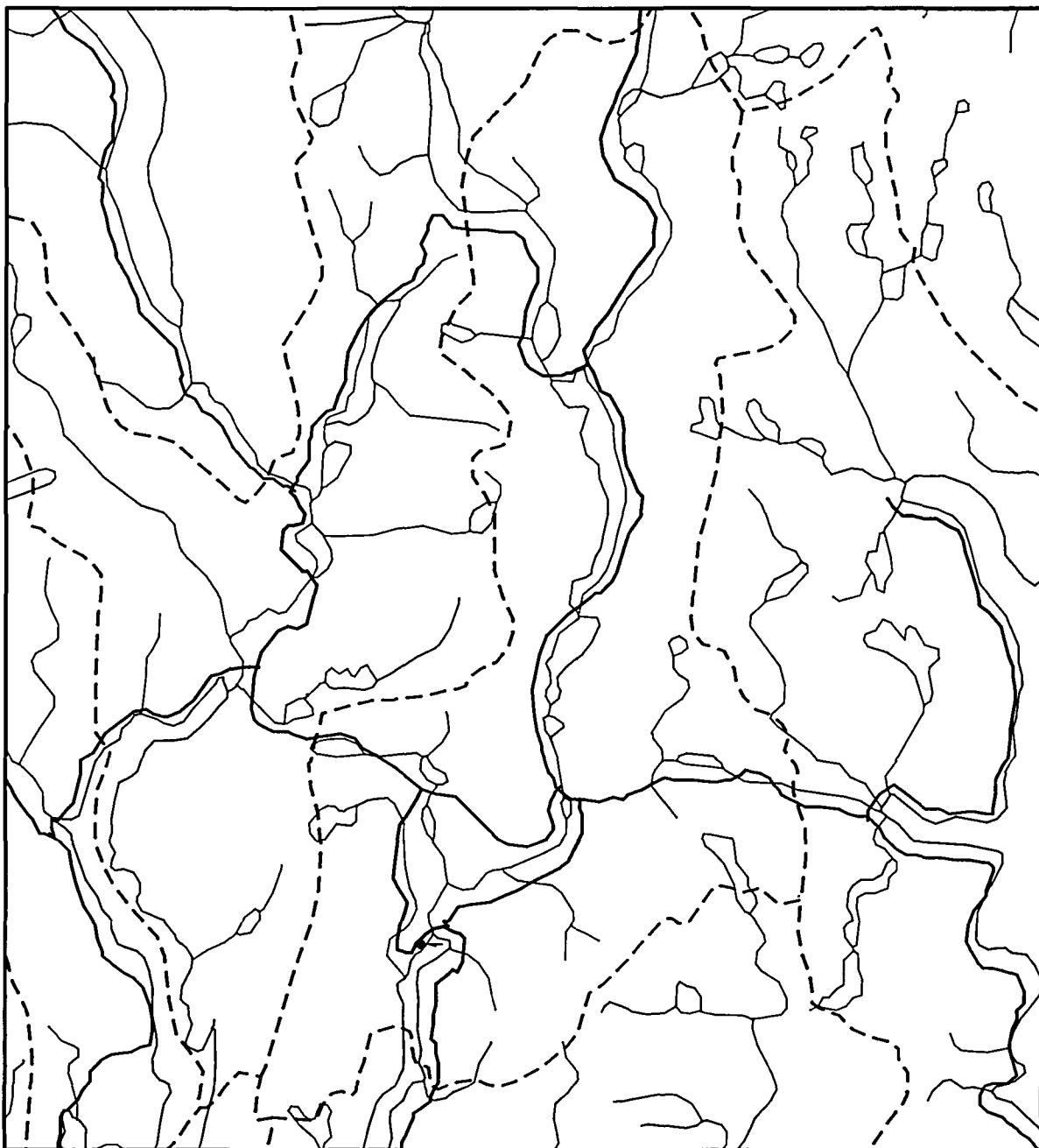
Gaular kommune leverer husholdningsavfall til Reset forbrenningsanlegg i Førde kommune.

Hovednæringen i Gaular kommune er jordbruk. Det er lite industri i kommunen.

Ingen bedrifter er registrert.



## GAULAR KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Gaular kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Rang: Rangeringsgruppe

1 : Behov for snarlige  
undersøkelser eller tiltak2\* : Saken er under behandling/  
vurdering hos SFT

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved  
endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1430 001	LEIRVIKA GROVAVFALLSPASS Kommunal fylling (1977 - 1987) Overdekket fylling i utmark. Fyllingen inneholder hovedsaklig grovavfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
----------	--	---	---



#### 4.10 KOMMUNERAPPORT FOR GLOPPEN KOMMUNE

Det er registrert fire lokaliteter i kommunen:

3 kommunale fyllinger  
1 industrifylling

Tre av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

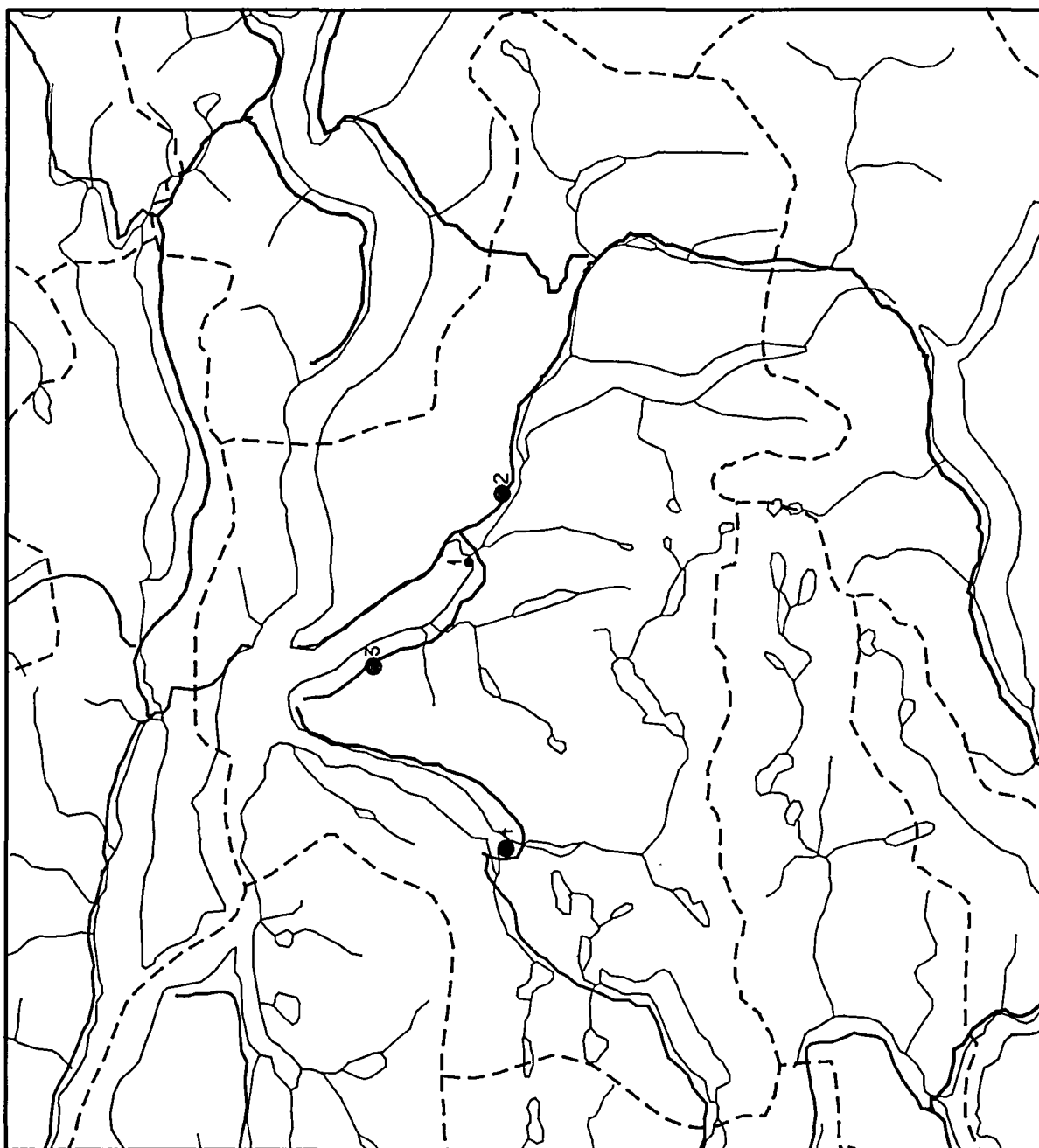
Alle opplysningene er innhentet på telefon i uke 20 og 21. I tillegg til teknisk etat i kommunen er opplysninger innhentet fra noen bedrifter.

Hovednæringen i Gloppen kommune er jordbruk. Det er få bedrifter i kommunen.

Følgende bedrift er befart:

- Brødrene Aa A/S

# GLOPPEN KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Gloppen kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1445 001	BUKTA AVFALLSPASS Kommunal fylling (1965 - 1970) Overdekket fylling i jordbruksområde. Fyllingen inneholder hovedsaklig husholdningsavfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1445 002	JARBRUGDA AVFALLSPASS Kommunal fylling (1970 - 1987) Overdekket fylling i utmark. Det var ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder husholdnings- og grovavfall fra husholdninger, forretninger og industri. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1445 003	IVAHOLA AVFALLSPASS Kommunal fylling (1987 - ) Overdekket fylling i utmark. Fyllingen inneholder bl.a. rester av trykkfarge og lakk i emballasje, støperiavfall, skrapmetall og annet grovavfall samt husholdningsavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1445 004	AA FYLLPLASS Industrifylling (1980 - ) Udekket fylling i jordbruksområde. Deponering er mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. tomemballasje, trematerialer, støperiavfall og annet produksjonsavfall fra Brødrene Aa A/S. Det er mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3



#### 4.11 KOMMUNERAPPORT FOR GULEN KOMMUNE

Det er ikke registrert noen lokaliteter i kommunen.

Alle opplysninger er innhentet på telefon i uke 20 og 21. Kontaktperson var teknisk sjef Trygve Asbjørn Wergeland.

Gulen kommune leverer avfall til Nordhordaland og Gulen interkommunale renovasjonsselskap (N.G.I.R.) i Lindås kommune i Hordaland.

Hovednæring i Gulen er fiske/fiskeoppdrett og jordbruk. Det er lite industri i kommunen.

Ingen bedrifter er registrert.





#### 4.12 KOMMUNERAPPORT FOR HORNINDAL KOMMUNE

Det er kun registrert en lokalitet i kommunen.

1 industrifylling

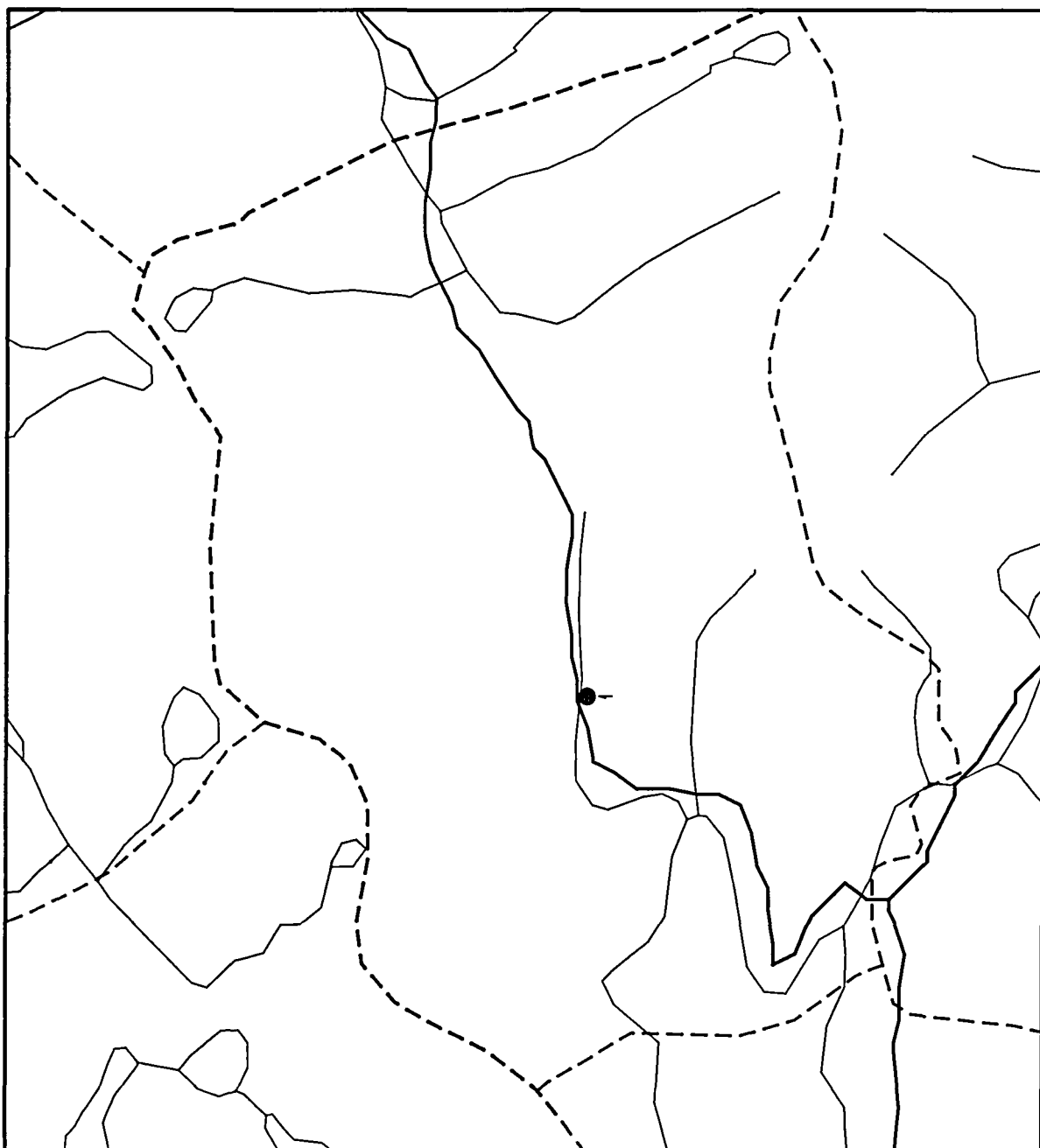
Lokaliteten er plassert i rangeringsgruppe 3.

Alle opplysningene er innhentet via telefonsamtale med teknisk etat i kommunen samt med noen bedrifter. Registreringen ble utført i uke 21.

Hovednæring i Hornindal kommune er jordbruk. Det er en del møbelindustri i kommunen.

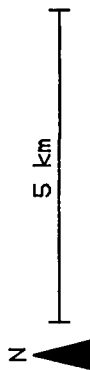
Ingen bedrifter er registrert.

# HORNINDAL KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Hornindal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1444 001	TOMASGARDMARKA INDUSTRIAVFALLSPASS Industrifylling (1980 - ) Overdekket fylling i utmark. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder hvitevarer, metall-, bygnings- og produksjonsavfall og annet grovavfall fra bl.a. møbelindustrien i kommunen. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
----------	---	---	---



#### 4.13 KOMMUNERAPPORT FOR HYLLESTAD KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

3 industrifyllinger

Alle lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3.

Det ble innhentet opplysninger fra teknisk sjef Sten Inge Tunli via telefon i uke 20 og 21.

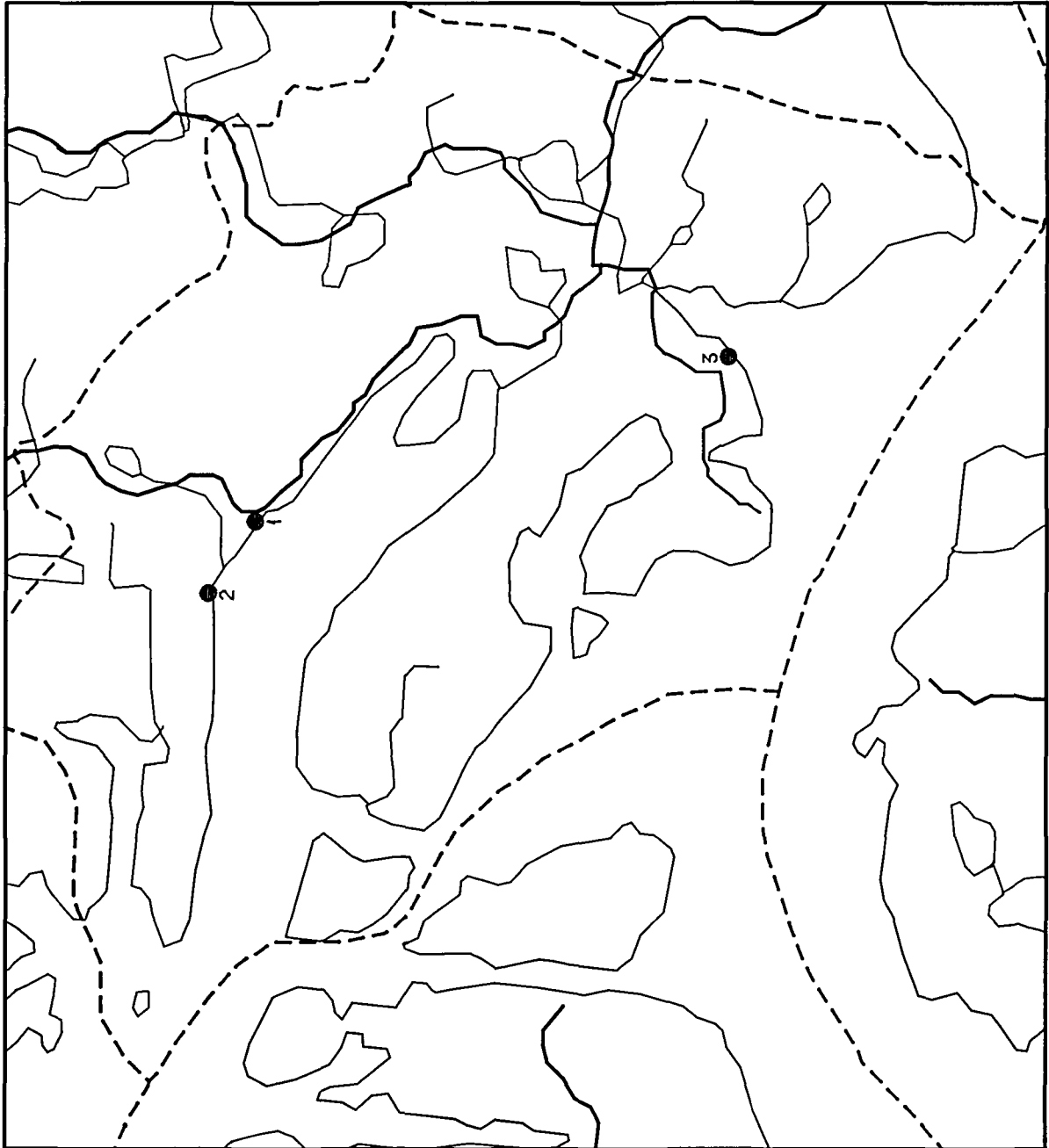
Hyllestad kommune leverer husholdningsavfall til Bjerga grovavfallsfylling i Fjaler kommune. 60 % av innbyggerne i kommunen er i dag med i renovasjonsordningen. I tillegg blir det levert husholdningsavfall fra forretninger og bedrifter.

Hovednæringen i Hyllestad kommune er jordbruk og fiske/fiskeoppdrett. Største bedrift i kommunen er skipsverftet Kleven Løland A/S. Det er ellers få bedrifter i kommunen.

Følgende bedrifter er befart:

- Solås Plast A/S
- Kleven Løland A/S

# HYLLESTAD KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Hyllestad kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1413 001	ØEN INDUSTRIFYLLING Industriefylling (1987 - 1989) Overdekket fylling som skal benyttes til jordbruksareal. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. rester av herdet polyester i spann og kapp av glassfiberlaminat. Mistanke om innhold av mindre mengder spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1413 002	SOLÅS PLAST A/S Industriefylling (1969 - 1987) Overdekket fylling som i dag blir benyttet som lagerplass. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. ikke brennbart kapp av glassfiberlaminat, tomme polyesterspann m/herda rester, pappemballasje, plast og annet grovavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som kan skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1413 003	KLEVEN LØLAND A/S Industriefylling (1978 - ) Overdekket fylling på industriområde. Fyllingen inneholder bl.a. papir, plast, tre, stålavfall, maling- , lim- og lakkspann. Mistanke om innhold av mindre mengder spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3





#### 4.14 KOMMUNERAPPORT FOR HØYANGER KOMMUNE

Det er registrert tolv lokaliteter i kommunen:

- 3 kommunale fyllinger
- 6 industrifyllinger
- 1 annen fylling
- 2 forurenset industrigrunn

Seks av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2, fire i rangeringsgruppe 3 og to i rangeringsgruppe 4.

Kommunens tekniske etat ved avd.ing. Arne Hauge ble besøkt den 21.05.90.

Kommunen har ca. 5000 innbyggere med primærnæring som hovednæring. Den største bedriften i kommunen er Hydro Aluminium a.s Høyanger Verk. Ellers er det med unntak av Hydro Fundo A/S og A/S Vadheim Elektrochemiske Fabrik få andre bedrifter i kommunen.

Følgende bedrift er befart:

- Hydro Aluminium a.s. Høyanger Verk

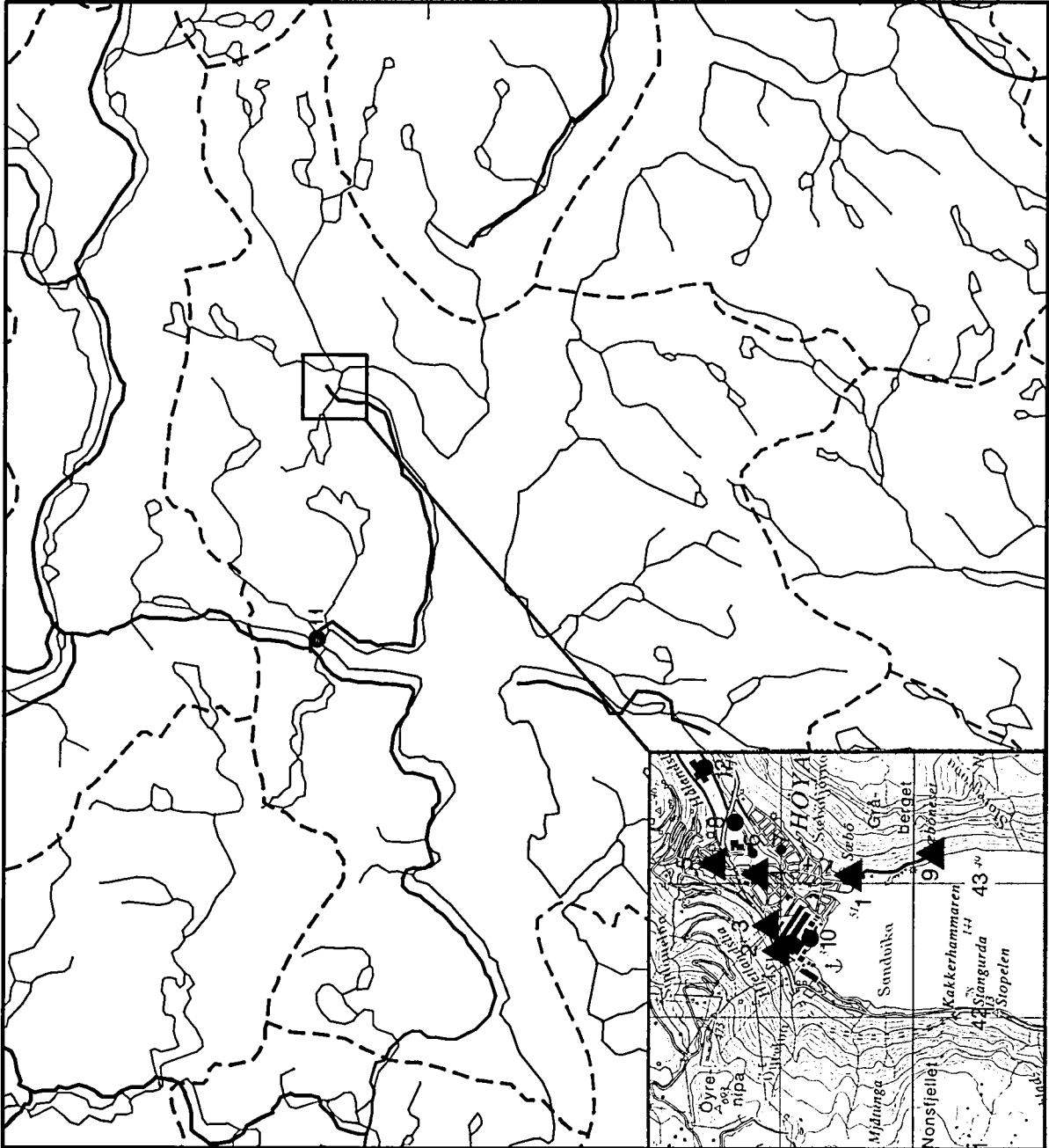
I tillegg er følgende bedrifter registrert:

- Hydro Fundo A/S
- A/S Vadheim Elektrochemiske Fabrik

Etter 1973 har ikke kommunen hatt egen fyllplass. Fra 1973 til 1980 hadde kommunen eget forbrenningsanlegg. Etter 1980 er alt kommunalt avfall levert til Nordhordaland og Gulen interkommunale renovasjonsselskap (N.G.I.R.) i Lindås kommune i Hordaland. I tillegg til de registrerte fyllingene til Hydro Aluminium a.s. Høyanger Verk har deponi 8 - Hjetland fyllplass sannsynligvis mottatt mindre mengder spesialavfall i driftsperioden fra 1951-1973.

Kommunen har ikke etablert mottak for spesialavfall med unntak av innsamling av batterier.

# HØYANGER KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

## SOGN OG FJORDANE

## Høyanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1416 001	SÆBØTANGEN Industrifylling (1917 - 1924) Fyllingen har vært bebygd i mange år. Fyllingen inneholder bl.a. tjæreholdige fyllmasser fra karbidproduksjon og elektrolyse. Avrenning direkte til Høyangerfjorden. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1416 002	LEIRA Industrifylling (1924 - 1957) Fyllingen er i dag delvis bebygd med industri. Fyllingen inneholder bl.a. relativt store mengder kalsiumslam, PAH- og tungmetallholdig støperislagg, PAH- holdige ovnsbunner og tjære fra gassgenerator. Avrenning direkte til Høyangerfjorden. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1416 003	PADDETJERNA Industrifylling (1955) Overdekket fylling tatt i bruk til park og rutebilstasjon. Fyllingen inneholder bl.a. relativt store mengder kalsiumslam, PAH- og tungmetallholdig støperislagg, PAH- holdige ovnbunner samt PAH- holdig tjære. Fyllingen har avrenning via avløpsledning og Daleelva til Høyangerfjorden. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2

## SOGN OG FJORDANE

## Høyanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1416 004	DEPONI 4 - HJETLAND Industrifylling (1955) Fyllingen er i dag bebygd. Fyllingen inneholder bl.a. kalsiumslam, PAH- og tungmetallholdig støperislagg, PAH-holdige ovnsbunner, samt PAH-holdig tjære. Avrenning gjennom Hjetlandselva og Daleelva til Høyangerfjorden. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1416 005	DEPONI 5 - HJETLAND Industrifylling (1955) Fyllingen er i dag bebygd. Fyllingen inneholder bl.a. kalsiumslam, PAH- og tungmetallholdig støperislagg, PAH-holdige ovnsbunner og PAH-holdig tjære. Avrenning gjennom Hjetlandselva og Daleelva til Høyangerfjorden. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1416 006	HJETLAND FYLLPLASS Kommunal fylling (1916 - 1924) Overdekket fylling som i dag er tatt i bruk til dyrket mark og veiareal. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1416 007	ØVRE SÆBØ FYLLPLASS Kommunal fylling (1925 - 1950) Fyllingen er i dag delvis bebygd og delvis benyttet til gravplass. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1416 008	DEPONI 8 - HJETLAND FYLLPLASS Kommunal fylling (1951 - 1973) Overdekket fylling som i dag er tatt i bruk til jordbruksareal. Det har foregått ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder husholdningsavfall og avfall fra småindustri. Mistanke om innhold av mindre mengder spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3

## SOGN OG FJORDANE

## Høyanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1416 009	SKJEGGESTRANDA Industrifylling (1957 - ) Udekket fylling i sjøkant. Fyllingen inneholder bl.a. PAH- og tungmetallholdige fyllmasser fra elektrolyse, rivningsavfall, skrapjern, forbruksavfall og lakkavfall i løsning. Avrenning direkte til Høyangerfjorden. Forurensning av PAH og tungmetaller er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1416 010	TRAFOSTASJON Industri grunn Den forurensede grunnen ligger på industriområdet og er forurenset av oljelekkasje fra en trafostasjon. Oljen inneholder ikke PCB. Mengder av utlekket olje er ukjent. Det er observert oljeforurensning av jord. Det er ikke registrert noen mulig konflikt som skyldes forurensningen ved dagens bruk av arealet.	2	3
1416 011	INDREDALEN INDUSTRIOMRÅDE Ulovlig fylling (1980 - ) Delvis overdekket fylling på industriområde. Det har vært ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder bl.a. hvitevarer, tomfat, emballasje og annet grovavfall fra husholdninger og bedrifter. Det er mistanke om innhold av mindre mengder spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1416 012	HYDRO FUNDO A/S Industri grunn Den forurensede grunnen ligger på industriområdet. Forurensningen skyldes avrenning av fortynnet oljeemulsjon fra aluminiumsspon som er lagret utendørs. Lagringen har foregått siden 1977. Det er ikke observert spredning av oljeemulsjon fra området. Det er ikke registrert noen mulig konflikt som skyldes forurensningen ved dagens bruk av arealet.	2	3



#### 4.15 KOMMUNERAPPORT FOR JØLSTER KOMMUNE

Det er kun registrert en lokalitet i kommunen:

1 kommunal fylling

Lokaliteten er plassert i rangeringsgruppe 3.

Alle opplysninger er innhentet på telefon i uke 21. Kontaktperson var teknisk sjef Oddleif Nistad.

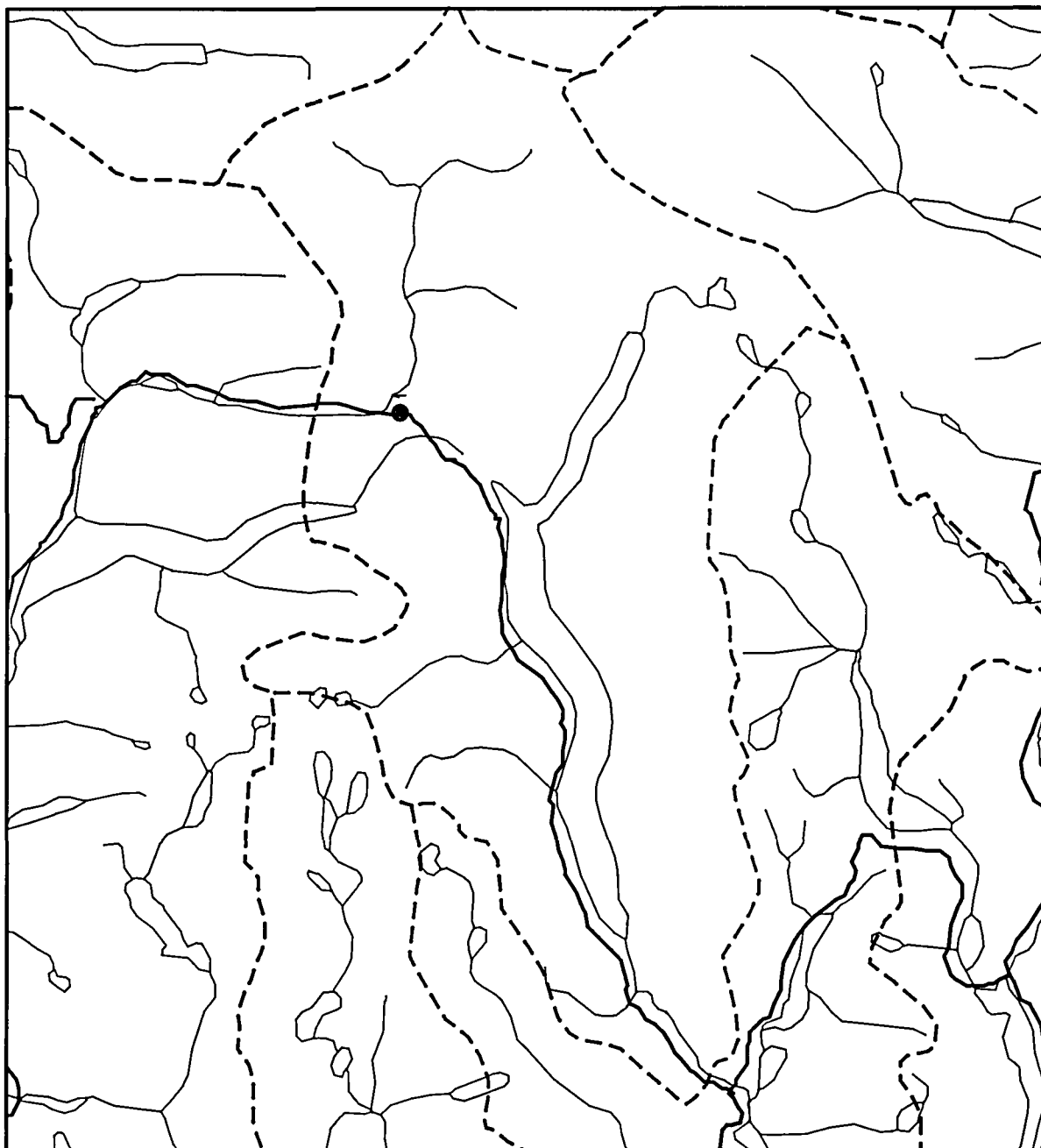
Kommunen har siden 1982 levert husholdningsavfall til Reset forbrenningsanlegg i Førde kommune. Grovavfall er siden 1980 levert til Gloppen kommune.

Hovednæring i Jølster kommune er jordbruk. Det er lite industri i kommunen.

Ingen bedrifter er registrert.

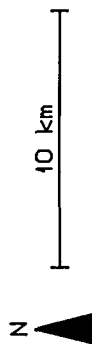


# JØLSTER KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Jølster kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1431 001	KLAKEGG AVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1975 - 1980) Overdekket fylling i jordbruksområde. Det har vært ukontrollert deponering. Det er planer om omdisponering av området til jordbruksareal. Fyllingen inneholder husholdnings- og grovavfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
----------	--	---	---



#### 4.16 KOMMUNERAPPORT FOR LEIKANGER KOMMUNE

Det er registrert to lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling

Lokalitetene er plassert henholdsvis i rangeringsgruppe 3 og 4.

Det ble holdt møte med teknisk sjef i kommunen den 15.05.90. På møtet ble aktuelle lokaliteter og bedrifter i kommunen gjennomgått.

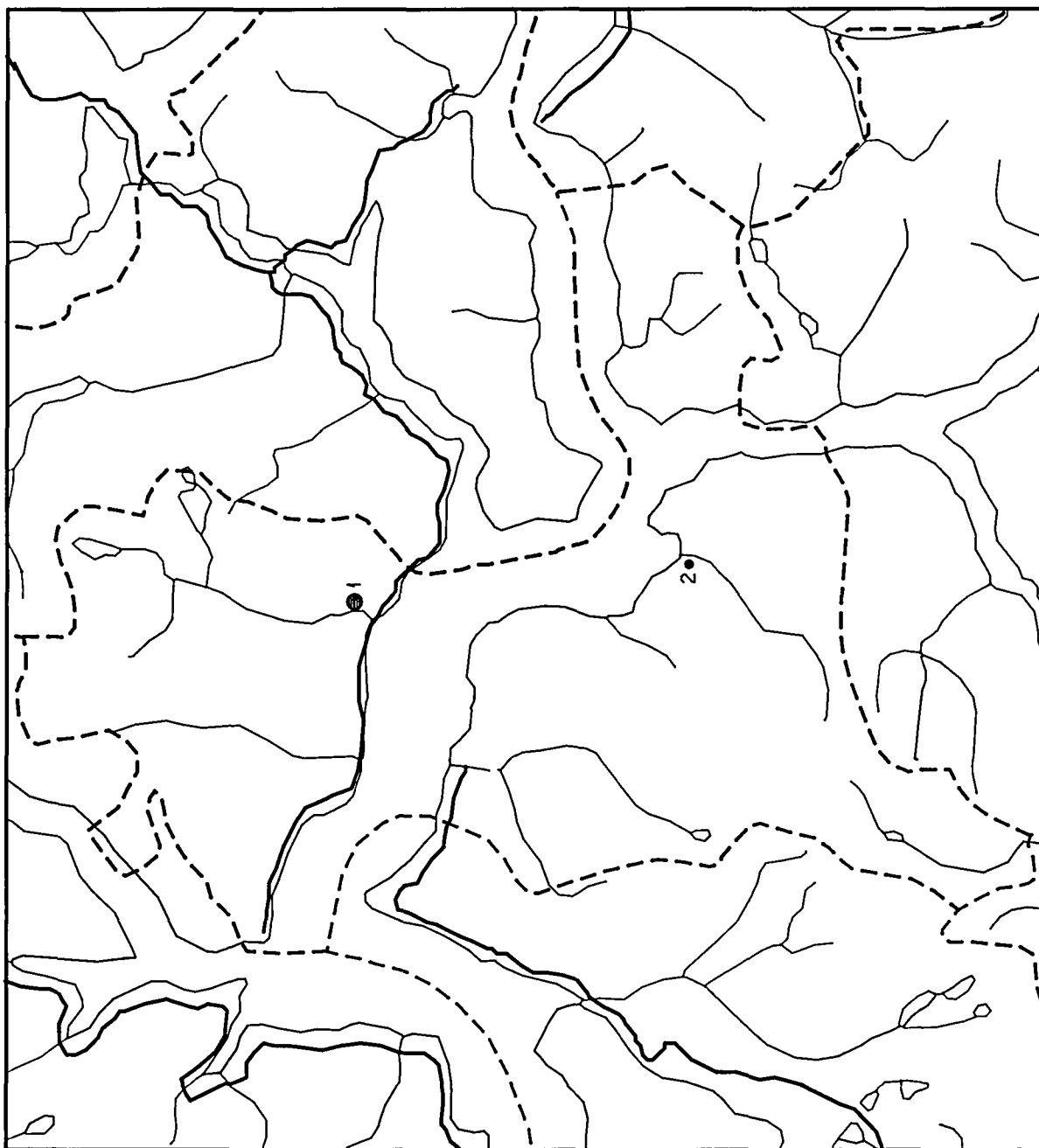
Fruktdyrking er en stor næring i kommunen og det blir derfor generert en del spesialavfall i form av utrangerte sprøytemiddel. I 1987 ble det organisert innsamling av sprøytemidler med levering til mottakstasjon for spesialavfall. Inntrykket er ellers at fruktdyrkerne selv tar vare på utrangerte sprøytemidler. Det er lite industri i kommunen.

Kommunal renovasjon ble innført i 1972.

Følgende bedrift er befart:

- Fresvik Produkt A/S

## LEIKANGER KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

■ RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak

▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse

● RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk

• RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Leikanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1419 001	KVÅLEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (1972 - ) Overdekket fylling i utmark. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av mindre mengder spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1419 002	FRESVIK PRODUKT A/S Industrifylling (1980 - ) Delvis overdekket fylling. Fyllingen inneholder utskummet polyurethan, emballasje og trevirke. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.17 KOMMUNERAPPORT FOR LUSTER KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

3 kommunale fyllinger

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Det ble holdt møte med teknisk etat i kommunen den 21.05.90. På møtet deltok kontorsjef Torodd Joranger, avd.ing. Magne Rauntun og oppsynsmann Per Nygard. Aktuelle lokaliteter og bedrifter i kommunen ble gjennomgått. Det er i tillegg innhentet opplysninger på telefon fra bedriften NTP.

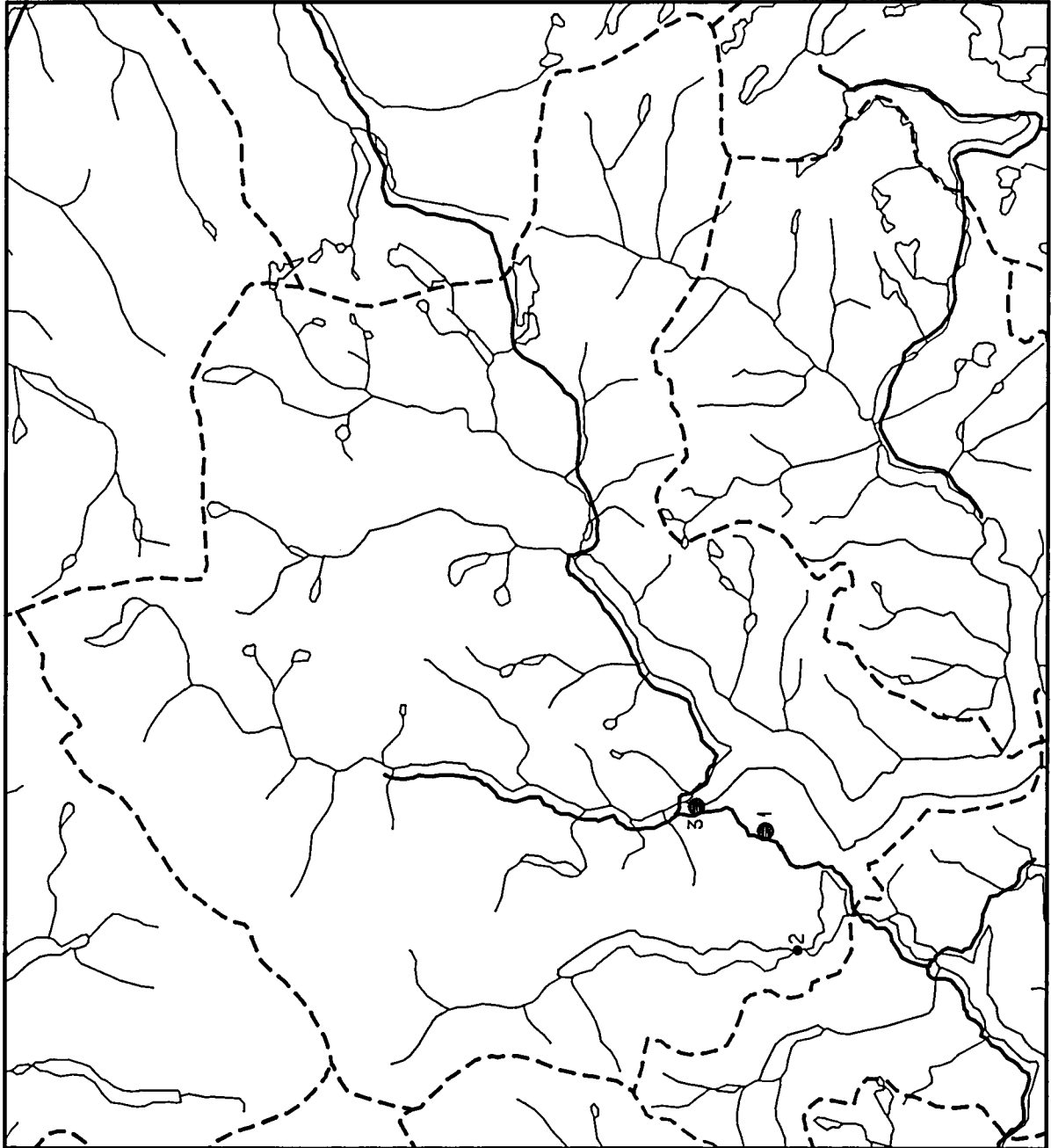
Hovednæring i Luster kommune er jordbruk. Det er få bedrifter i kommunen.

Følgende bedrifter er befart:

- Flåten Bilopphogging
- Luster Mekaniske Industri A/S



## LUSTER KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Luster kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1426 001	LAMBHAUG AVFALLSPASS Kommunal fylling (1974 - ) Udekket, avstengt fylling i utmarksområde. Fyllingen inneholder bl.a. husholdningsavfall, mindre rester av løsningsmidler og lakk samt slagg fra mekanisk industri. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1426 002	SOGET Kommunal fylling (1967 - 1974) Overdekket fylling i utmark. Fyllingen inneholder hovedsaklig husholdningsavfall. Det foreligger ikke noen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1426 003	RØNEIDSGRANDANE GROVFYLLPLASS Kommunal fylling (1975 - 1990) Overdekket fylling på industriområde. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. bygningsavfall og annet grovavfall samt noen få bilvrak. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3



#### 4.18 KOMMUNERAPPORT FOR LÆRDAL KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

3 kommunale fyllinger

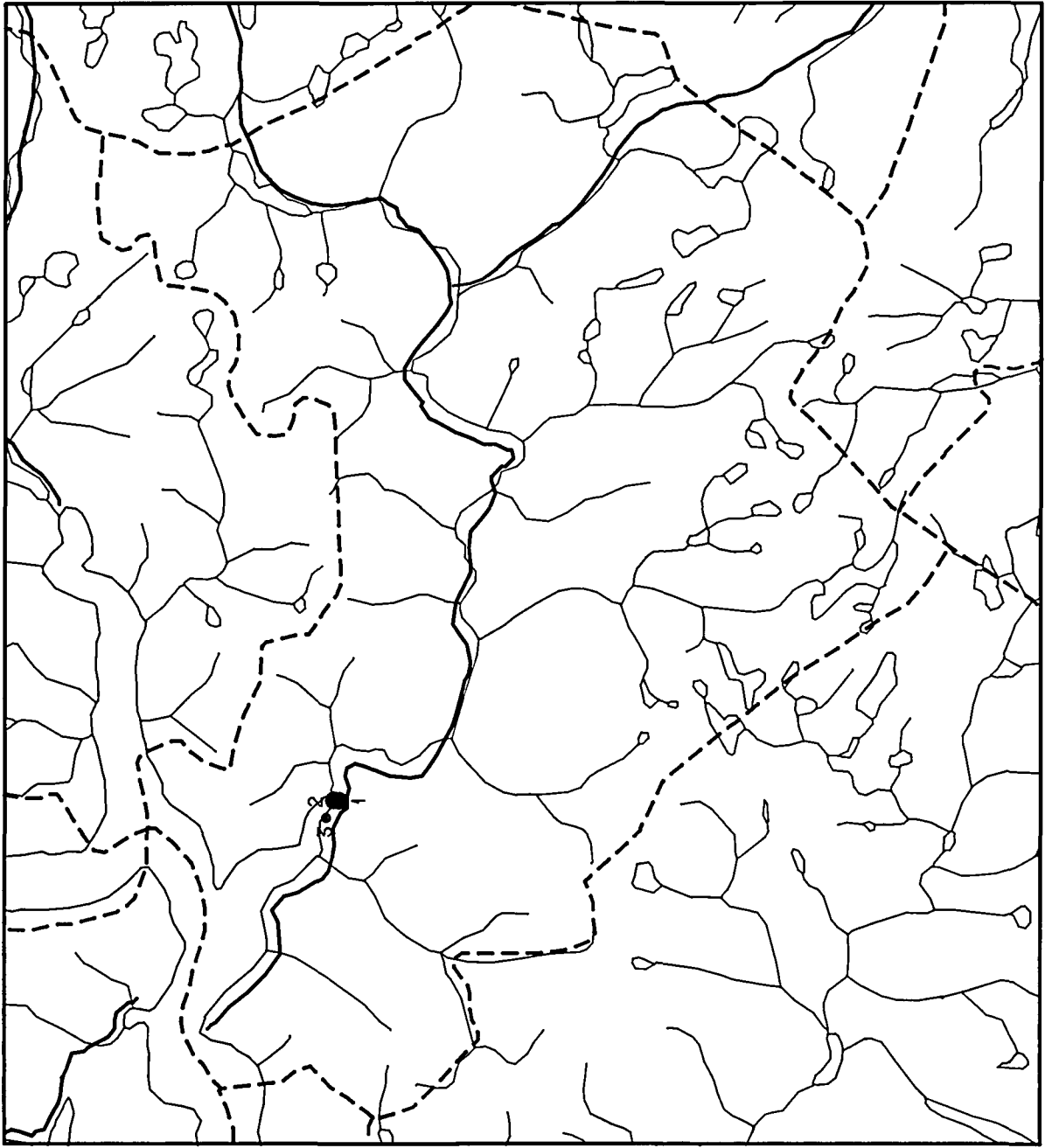
To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Alle opplysninger er innhentet via telefon til teknisk etat i kommunen i uke 22 og 23.

Hovednæring i Lærdal kommune er jordbruk. Det er lite industri i kommunen.

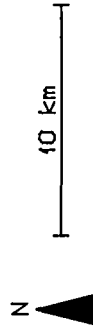
Ingen bedrifter er registrert.

# LÆRDAL KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Lærdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1422 001	GRANDANE I Kommunal fylling (1980 - 1988) Overdekket fylling i rekreasjonsområde. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bygningsavfall, jernskrap, glass og annet avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1422 002	GRANDANE II Kommunal fylling (1982 - 1988) Overdekket fylling på industriområde. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bygningsavfall, jernskrap, glass og annet grovavfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1422 003	RAUDEBERG Kommunal fylling (1964 - 1975) Liten overdekket fylling i sjøkanten. Fyllingen inneholder rester etter forbrenning av husholdningsavfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.19 KOMMUNERAPPORT FOR NAUSTDAL KOMMUNE

Det er registrert fire lokaliteter i kommunen:

##### 4 kommunale fyllinger

Tre av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Alle opplysninger er innhentet via telefon til teknisk sjef Arthur Søggen i uke 21.

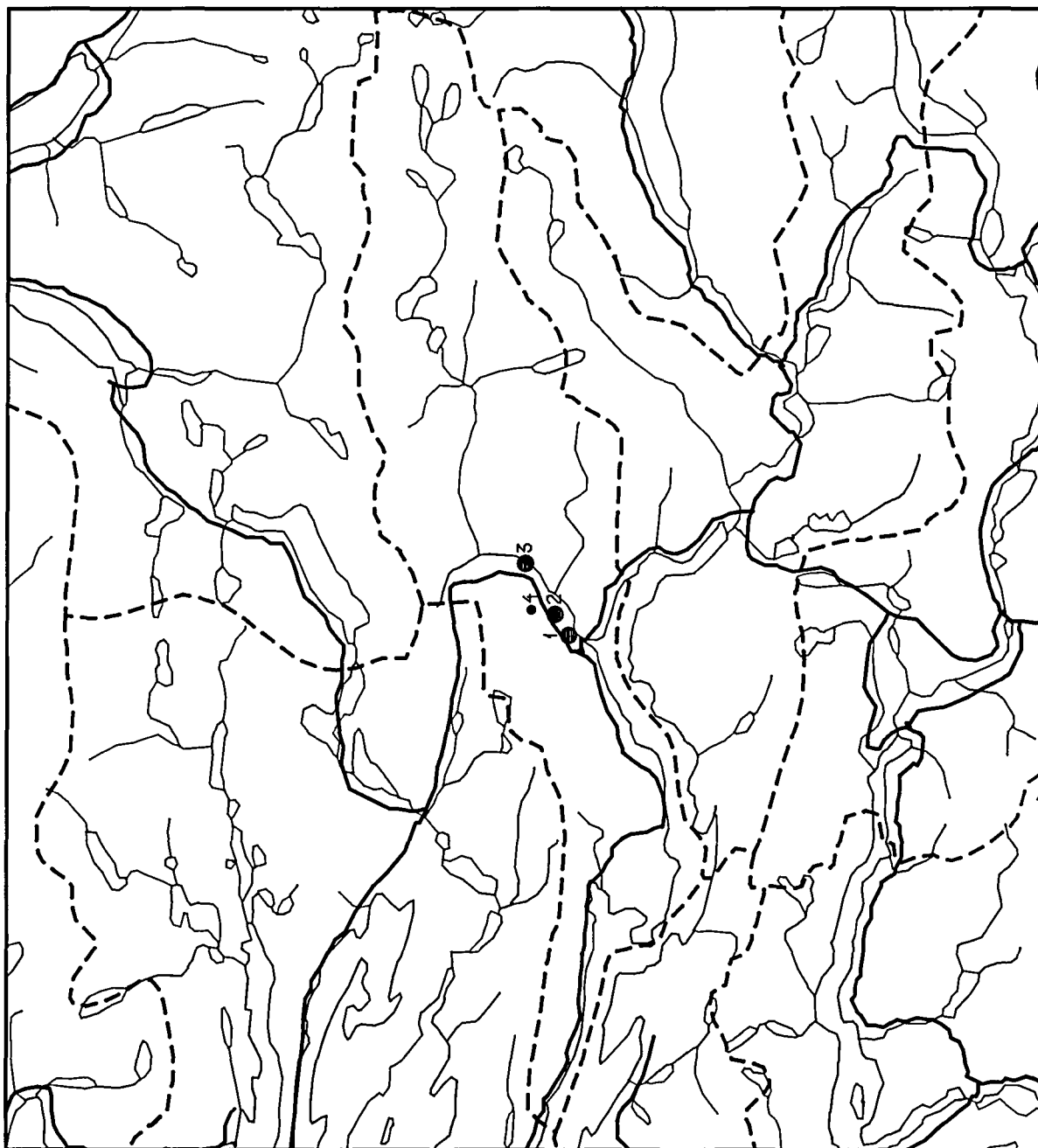
Kommunal renovasjon ble startet opp i 1969. Fram til 1983 ble avfallet fra kommunen deponert i kommunale fyllinger. Fra 1983 er husholdningsavfallet levert til Reset forbrenningsanlegg i Førde kommune. Grovavfall blir deponert i kommunal fylling.

Hovednæring i Naustdal kommune er jordbruk. Det er lite industri i kommunen.

Ingen bedrifter er registrert.



# NAUSTDAL KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

■ RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak

▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse

● RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk

• RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

## SOGN OG FJORDANE

## Naustdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1433 001	JONSTAD AVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1963 - 1976) Overdekket fylling i jordbruksområde. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1433 002	GRIMSET AVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1976 - 1982) Overdekket fylling i jordbruksområde. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1433 003	STUHAUG AVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1982 - 1983) Overdekket fylling i jordbruksområde. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1433 004	HOVE GROVAVFALLSFYLLING Kommunal fylling (1990 - ) Overdekket fylling i jordbruksområde. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.20 KOMMUNERAPPORT FOR SELJE KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen.

2 kommunale fyllinger  
1 annen fylling

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Det ble tatt kontakt med teknisk sjef T. Bjørgmo og avd. ing. T. Nybakk over telefon i uke 21 og 22.

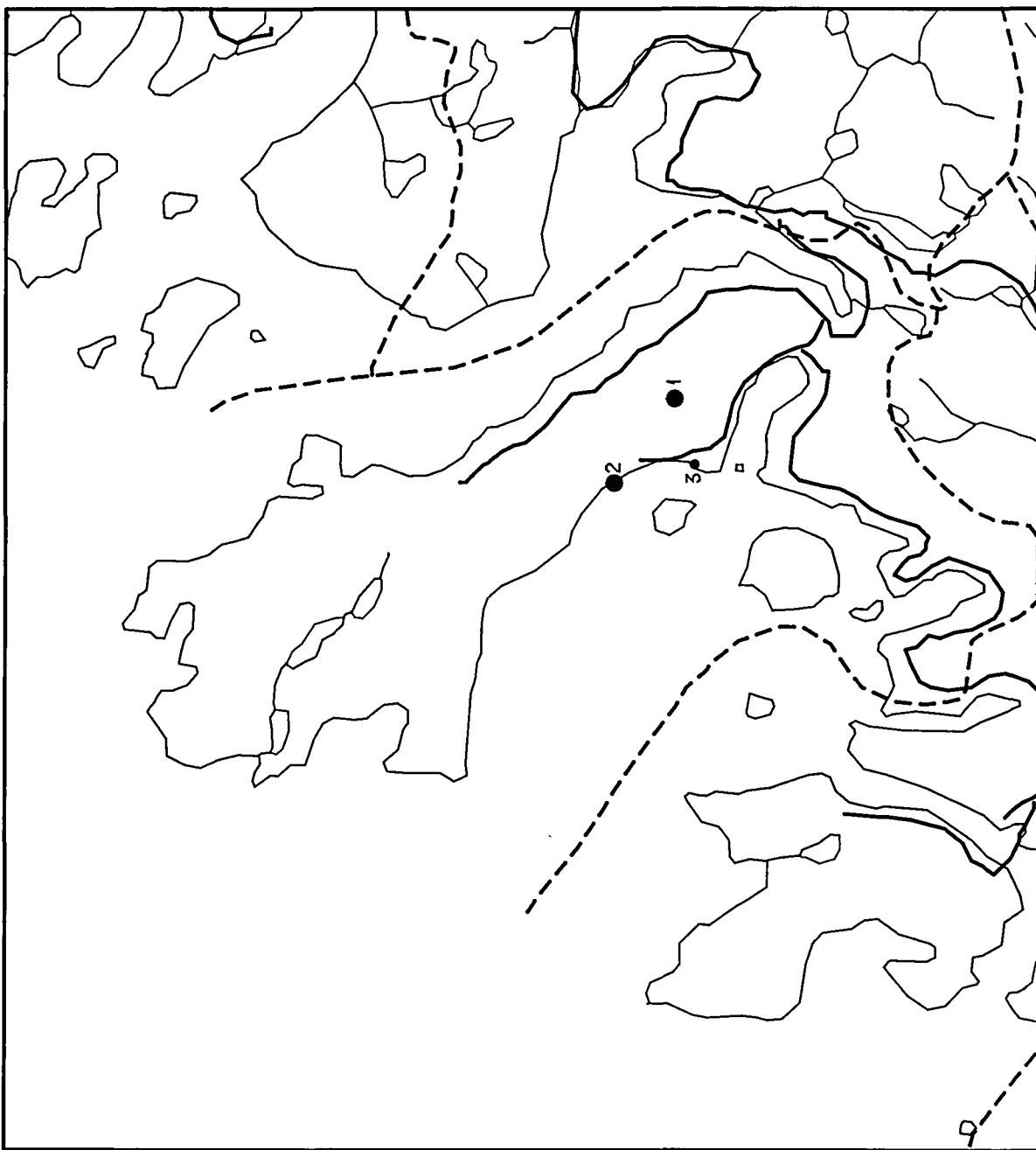
Selje kommune har fra 1. januar 1990 inngått avtale om levering av husholdningsavfall til Ålesund kommune. I tidsrommet fra 1969 til 1990 er husholdningsavfall deponert/brent i kommunal fylling. Kommunen har hatt egen grovavfalls plass fra 1977.

Hovednæring i Selje kommune er jordbruk og fiske/fiskeoppdrett. Det er ellers en del småbedrifter i kommunen. Disse bedriftene er innenfor plast-, tekstil- og fiskeforedlingsindustrien.

Følgende bedrifter er befart:

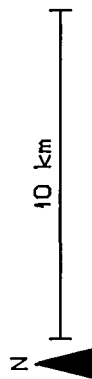
- Saga Boat A/S
- Selje Plastindustrier A/S (nedlagt)

## SELJE KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Selje kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

---

1441 001	SANDVIKEIDET AVFALLSPASS Kommunal fylling (1969 - 1989) Overdekket fylling i utmark. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger og forretninger. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1441 002	SKÅRBØ GROVAVFALLSPASS Kommunal fylling (1977 - ) Overdekket fylling i jordbruksområde. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder bl.a. uherdet støperiavfall med løsningsmidler, aceton med polyester og glassfiber og annet plastavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1441 003	SAGA BOAT A/S Steinfylling (1961 - 1976) Steinfylling i sjøkanten i Selje sentrum. Fyllingen inneholder også aske etter brenning av diverse støperiavfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.21 KOMMUNERAPPORT FOR SOGNDAL KOMMUNE

Det er registrert syv lokaliteter i kommunen:

- 4 kommunale fyllinger
- 2 andre fyllinger
- 1 forurenset industrigrunn

En av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2, fire i rangeringsgruppe 3 og to i rangeringsgruppe 4.

Det ble holdt møte med teknisk etat i kommunen den 21.05.90. På møtet deltok tekn.sjef Kjell Kvåle og avd.ing. Karl H. Søhoel. Aktuelle lokaliteter og bedrifter i kommunen ble gjennomgått. Det er i tillegg innhentet opplysninger over telefon fra noen bedrifter i kommunen.

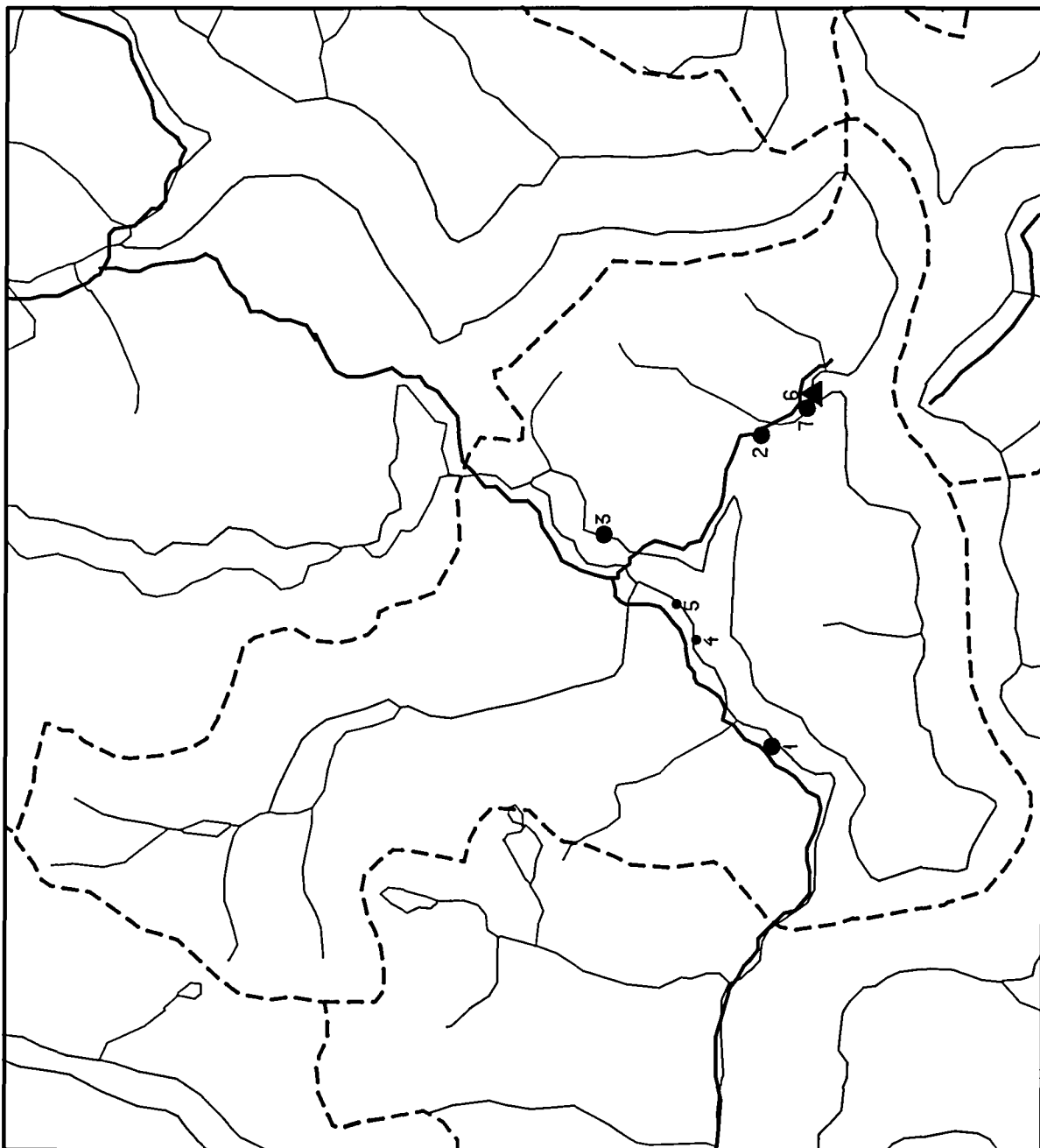
Hovednæring i Sogndal kommune er jordbruk og servicenæring. Det er også næringsmiddelindustri samt en del mindre bedrifter i kommunen.

Følgende bedrifter er befart:

- Kaupanger Hovedgård, Impregneringsverket
- Barsnes Bil

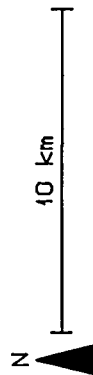


# SOGNDAL KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Sogndal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstyp	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1420 001	YLVISÅKER GROVFYLLPLASS Kommunal fylling (1975 - 1982) Overdekket fylling i rekreasjonsområde. Fyllingen inneholder grovavfall iblandet noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1420 002	KVERNHUSHAUGEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (1972 - ) Udekket, avstengt fylling i utmarksområde. Fyllingen inneholder husholdnings- og grovavfall. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1420 003	SKRIVARHOLMEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (1965 - 1972) Overdekket fylling i rekreasjonsområde. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1420 004	STEDJEBERGET Kommunal fylling (1955 - 1965) Mindre mengder husholdningsavfall er delvis brent og tippet i sjøen. Det er i dag ingen synlige rester etter fyllingen. Det foreligger ikke noen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1420 005	ALMAHAMMAR Sjødeponi (1950 - 1965) Bilvrak er dumpet i sjøen. Olje og batterier ble fjernet fra kjøretøyene før dumping. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4

SOGN OG FJORDANE

Sogndal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1420 006	KAUPANGER KAI Sjødeponi (1980 - 1990) Bilbatterier dumpet i sjøkanten på 6-7 meters dyp i område med stor ferdsel. Det er ikke observert noen forurensning, men området bør undersøkes nærmere.	1	2
1420 007	IMPREGNERINGSVERKET Industrigrunn Tidligere bruk av industriområdet gir grunnlag for mistanke om forurensning av grunnen fra drypp av ferdig impregnert materiale. Det er ikke registrert noen mulig konflikt som skyldes forurensningen ved dagens bruk av arealet.	2	3

#### 4.22 KOMMUNERAPPORT FOR SOLUND KOMMUNE

Det er registrert to lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling

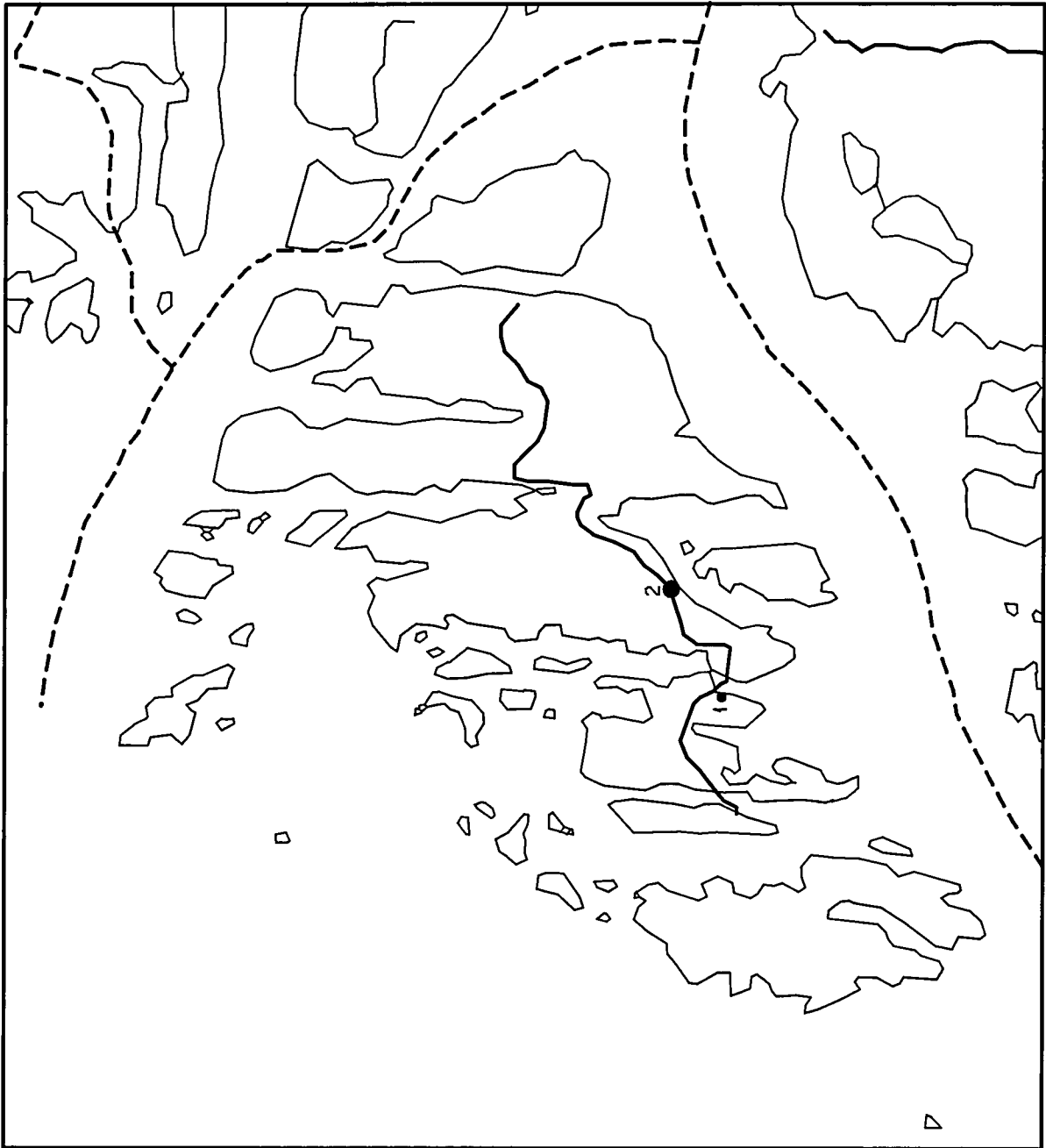
En av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Det ble holdt møte med tekn.sjef i kommunen den 15.05.90. Aktuelle lokaliteter og bedrifter i kommunen ble gjennomgått. Det er i tillegg innhentet opplysninger på telefon fra Solund Mekaniske Verkstad.

Hovednæring i Solund kommune er fiske/fiskeoppdrett. Det er få bedrifter i kommunen.

Ingen bedrifter er registrert.

## SOLLUND KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Solund kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Rang: Rangeringsgruppe

1 : Behov for snarlige

undersøkelser eller tiltak

2\* : Saken er under behandling/  
vurdering hos SFT

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved  
endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
--------	---	------	------

1412 001	STEINSUND	1	4
----------	-----------	---	---

Kommunal fylling (1972 - )

Udekket fylling i utmark. Fyllingen inneholder små  
avfallsmengder, bl.a. aske fra forbrent avfall.Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag  
for mistanke om innhold av noe spesialavfall av  
betydning.

1412 002	SOLUND MEKANISKE VERKSTAD A/S	1	3
----------	-------------------------------	---	---

Industrifylling (1976 - )

Udekket industrifylling nedsprenget i fjell.

Deponering er mulig uten tilsyn. Fyllingen  
inneholder bl.a. metallskrap og rester etter  
forbrenning av husholdningsavfall. Mistanke om  
innhold av mindre mengder spesialavfall. Det er  
ikke registrert noen forurensning eller mulig  
konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.



#### 4.23 KOMMUNERAPPORT FOR STRYN KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling
- 1 annen fylling

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Opplysninger er innhentet via telefonsamtale med teknisk etat i kommunen, samt med noen bedrifter. Telefonregistreringen ble utført i uke 21.

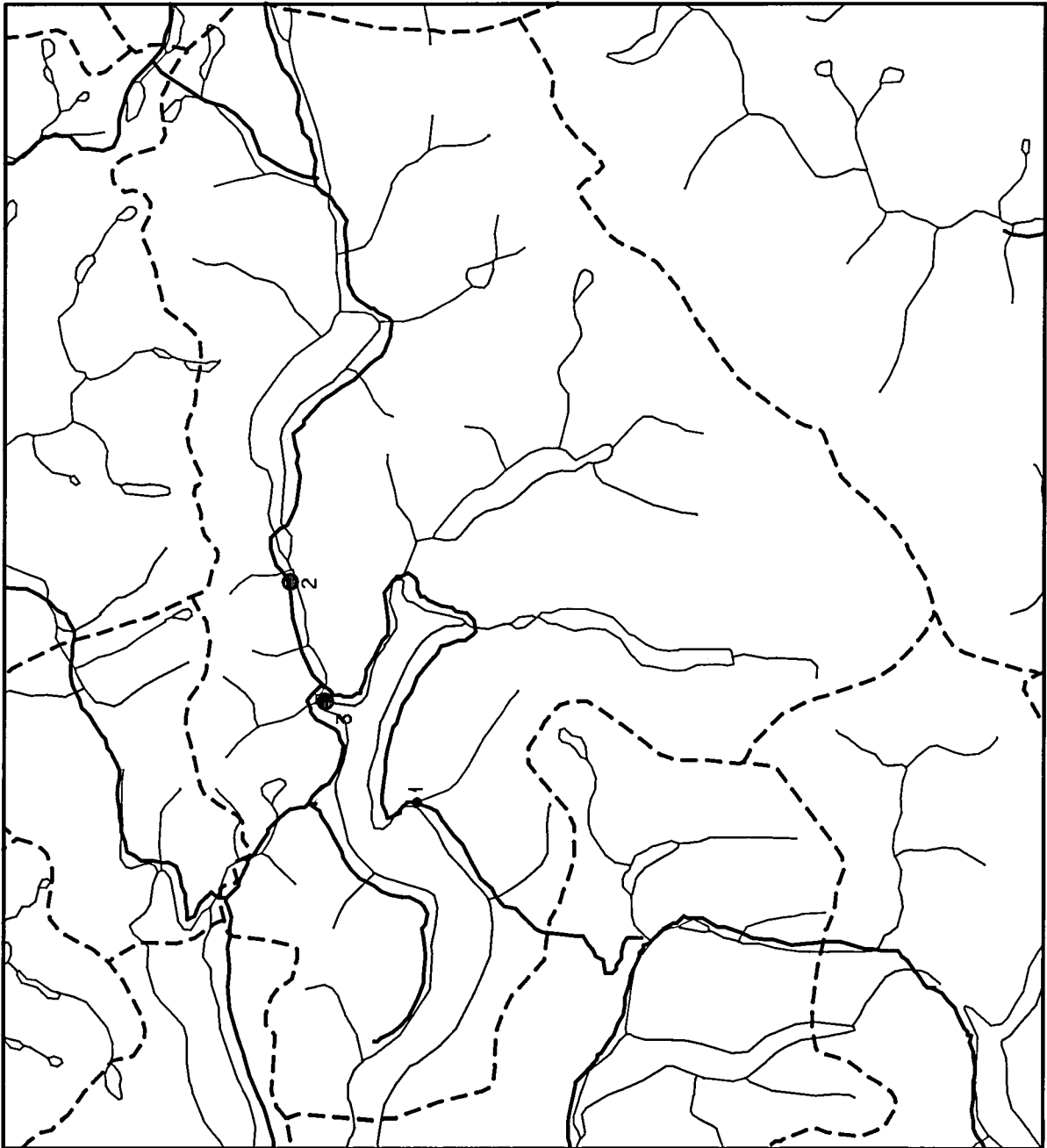
Hovednæring i Stryn kommune er jordbruk og servicenæring. Av industri kan en større karosseribedrift og ellers møbel- og plastindustri nevnes.

Følgende bedrift er befart:

- Vest Karosseri A/S

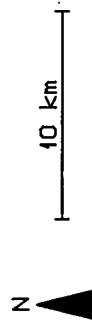


## STRYN KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr.: 01.11.1990

## SOGN OG FJORDANE

## Stryn kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1449 001	INNVIK AVFALLSPASS Privat avfalls plass (1977 - 1982) Overdekket fylling på industriområde. Fyllingen inneholder husholdnings- og grovavfall. Det foreligger ikke opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1449 002	ØVREIDE AVFALLSPASS Kommunal fylling (1966 - ) Overdekket fylling i utmark. Deponering er mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder husholdnings- og grovavfall fra husholdninger, forretninger og industri. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes spesialavfall.	1	3
1449 003	VEST KAROSSERI A/S Industrifylling (1966 - 1984) Overdekket fylling på industriområde. Deponering var mulig uten tilsyn. Fyllingen inneholder produksjonsavfall og annet avfall fra Vest Karosseri A/S. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3



#### 4.24 KOMMUNERAPPORT FOR VIK KOMMUNE

Det er registrert seks lokaliteter i kommunen:

3 kommunale fyllinger  
3 industrifyllinger

En av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2, fire i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

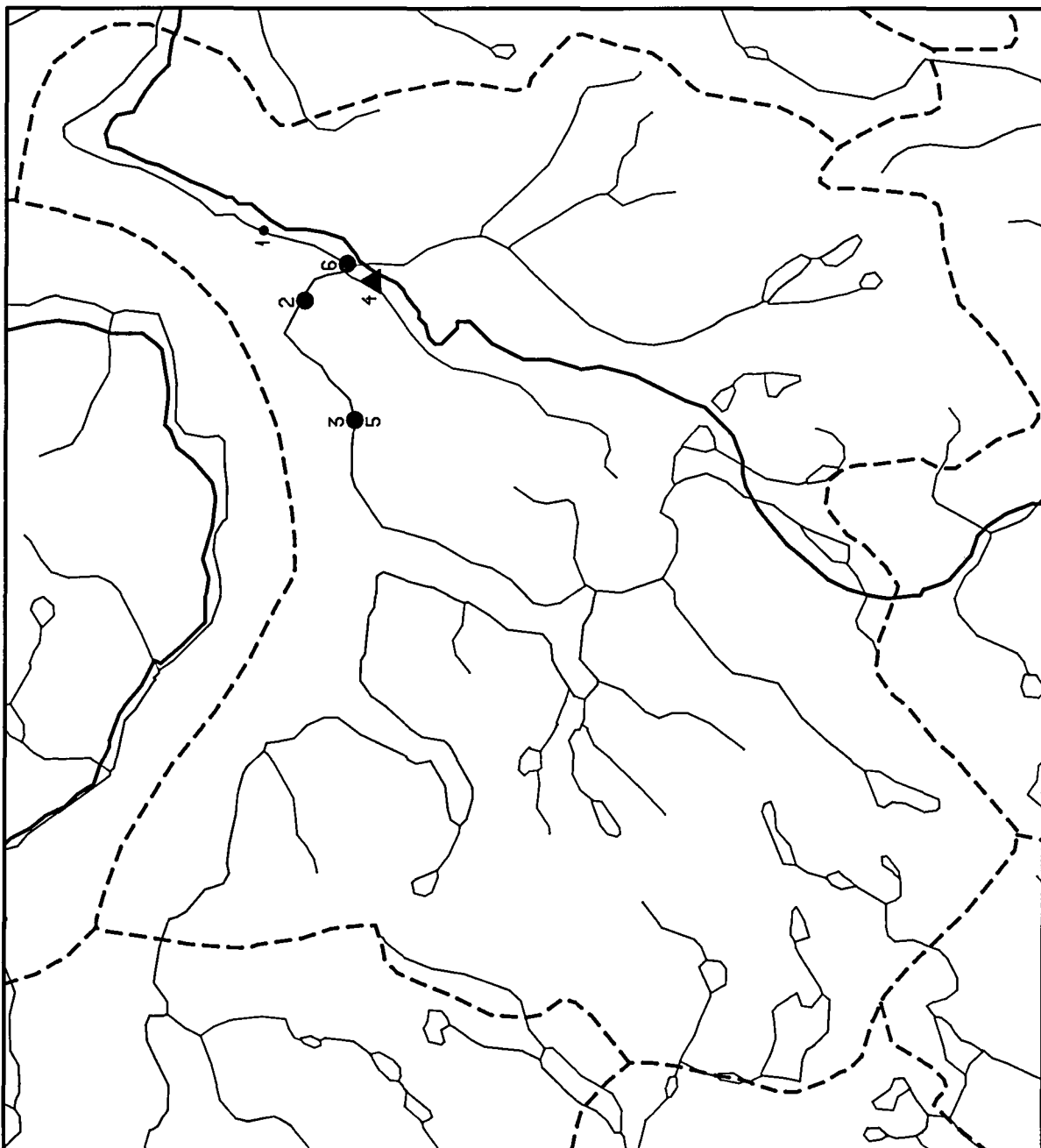
Det ble holdt møte med teknisk etat i kommunen den 18.05.90. På møtet deltok med kom.ing. Guttorm Holstad. Aktuelle lokaliteter og bedrifter i kommunen ble gjennomgått.

Hovednæring i Vik kommune er jordbruk. Den største bedriften i kommunen er Hydro Aluminium a.s. Vik Verk. I tillegg er det en del mindre bedrifter i kommunen.

Følgende bedrifter er befart:

- Hydro Aluminium a.s. Vik Verk
- Sogneprodukt A/S

# VIK KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



5 km



STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Vik kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1417 001	GALDEN AUST AVFALLSPASS Kommunal fylling (1957 - 1965) Overdekket fylling i sjøkant. Fyllingen inneholder husholdningsavfall og annet forbruksavfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1417 002	GALDEN VEST AVFALLSPASS Kommunal fylling (1965 - 1988) Overdekket fylling i sjøkant. Det har vært ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder bl.a. husholdnings- og industriavfall med malings- og løsningsmiddelrester. Det er ikke registrert noen forurenning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1417 003	RØYRVIK AVFALLSPASS 1 Kommunal fylling (1988 - ) Godt overdekket fylling i utmarksområde. Fyllingen inneholder husholdningsavfall og mindre mengder industriavfall med noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurenning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1417 004	VANGE FYLLPLASS Industrifylling (1970 - 1980) Overdekket fyllingen som i dag er tatt i bruk til jordbruksareal. Fyllingen inneholder hovedsaklig kapp av stål og aluminium og annet grovavfall. Det er også gravd ned bilvrak på området. Mistanke om nedgravde tønner med lakkrester. Avrenning fra fyllingen går ned i grunnvannet. Det er ikke registrert noen forurenning som skyldes innhold av spesialavfall, men fyllingen bør undersøkes nærmere da det kan være fare for forurenning av grunnvann.	1	2

SOGN OG FJORDANE

Vik kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1417 005	RØYRVIK AVFALLSPASS 2 Industrifylling (1971 - 1975) Overdekket fylling i et grustak. Fyllingen inneholder grovavfall med bl.a. nedgravde tønner med lakkavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1417 006	SARDINTOMTA Industrifylling (1971 - 1975) Overdekket fylling nær sentrum. Er i dag tatt i bruk til industriområde. Fyllingen inneholder bl.a. aske fra brenning av lakkavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3

#### 4.25 KOMMUNERAPPORT FOR VÅGSØY KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

2 kommunale fyllinger  
1 annen fylling

En lokalitet er plassert i rangeringsgruppe 2, en i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Alle opplysningene er innhentet via telefonsamtale med teknisk etat i kommunen i uke 21.

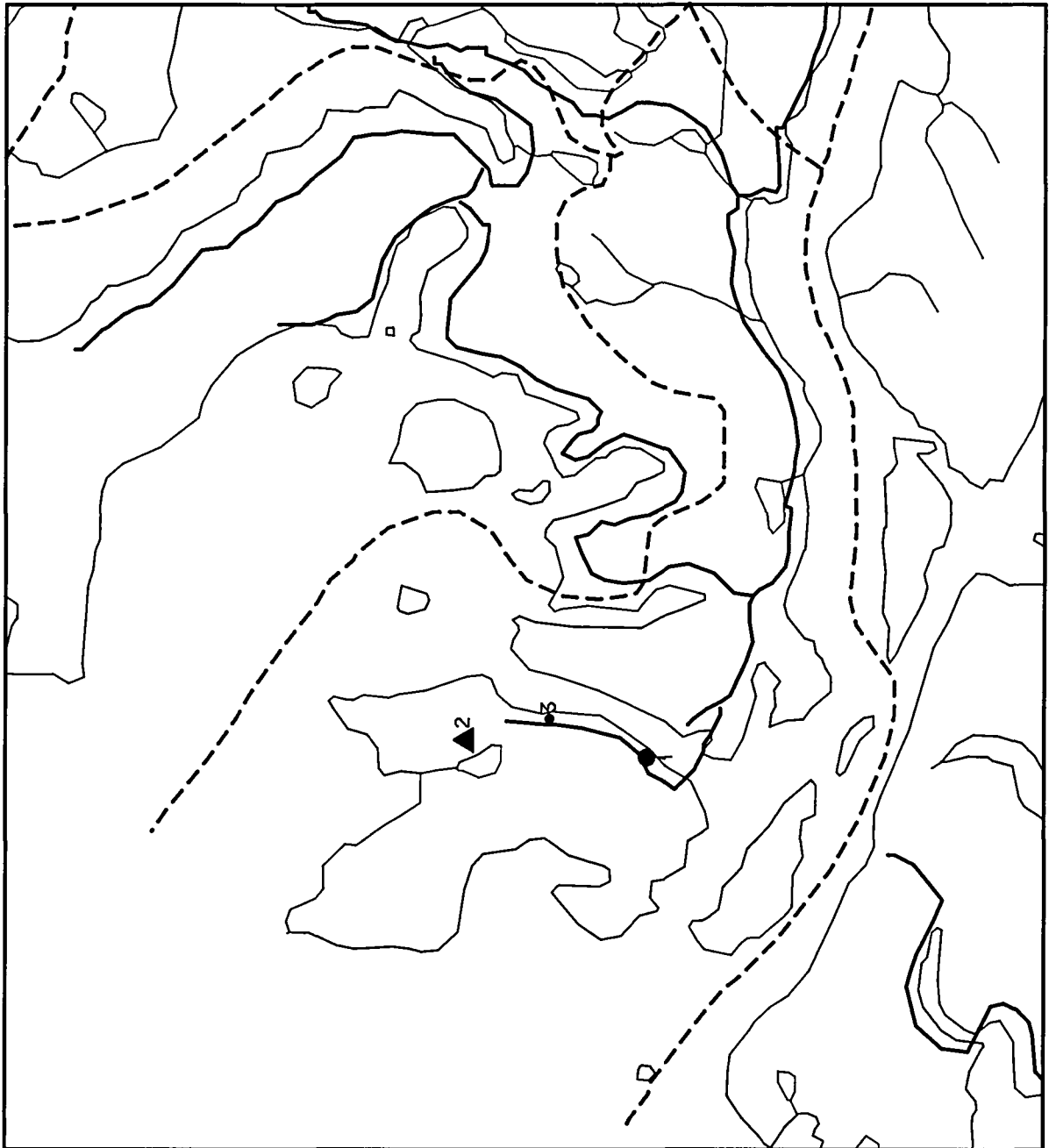
Hovednæring i Vågsøy kommune er fiske med mottak og foredling av fiskeprodukter. Ved siden av industri i tilknytning til fiskerinæringen, er det mindre bedrifter innenfor mekanisk-, plast- og møbelindustri.

Følgende bedrift er befart:

- A/S Båtbygg

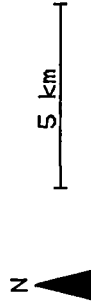


# VÅGSØY KOMMUNE



Kartlegging av  
spesialavfall i  
deponier og for-  
urenset grunn

- RANG 1: Behov for  
snarlig undersøkelse  
eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for  
undersøkelse
- RANG 3: Behov for  
undersøkelse ved  
endret arealbruk
- RANG 4: Ingen  
undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

## SOGN OG FJORDANE

## Vågsøy kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1439 001	GOTTEBERG AVFALLSPASS Kommunal fylling (1964 - 1986) Overdekket fylling i utmark. Det var ukontrollert deponering. Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.	1	3
1439 002	VEDVIK AVFALLSPASS Kommunal fylling (1986 - ) Overdekket fylling i utmark. Deponiet inneholder avfall fra husholdninger, forretninger og bedrifter. Mistanke om innhold av noe spesialavfall. Det er registrert forhøyet innhold av tungmetaller i sigevannet. Sigevannet drenerer ut i en bekk som har vært benyttet som drikkevannskilde for husdyr, og videre ut i Sildegapet.	1	2
1439 003	A/S BÅTBYGG Steinfylling, molo (1980 - ) Steinfylling i sjøkanten. Det er også deponert noe jernskrap og tomemballasje på fyllingen. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.26 KOMMUNERAPPORT FOR ÅRDAL KOMMUNE

Det er registrert fjorten lokaliteter i kommunen:

- 3 kommunale fyllinger
- 7 industrifyllinger
- 3 andre fyllinger
- 1 forurenset industrigrunn

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2\*, tre i rangeringsgruppe 2, fire i rangeringsgruppe 3 og fem i rangeringsgruppe 4.

Det ble holdt møte med Årdal kommune den 22.05.90. Kommunen var representert ved teknisk sjef Otto Tveit, miljøvernsjef Kåre Vennerød og avd.ing. Jon Roy Dalheim.

Kommunen har ca. 6500 innbyggere, hovednæringen er industri med Hydro Aluminium a.s. Årdal Verk som største arbeidsplass. I tillegg finnes noen mindre bedrifter som mekanisk verksted og en produsent av plastprodukter.

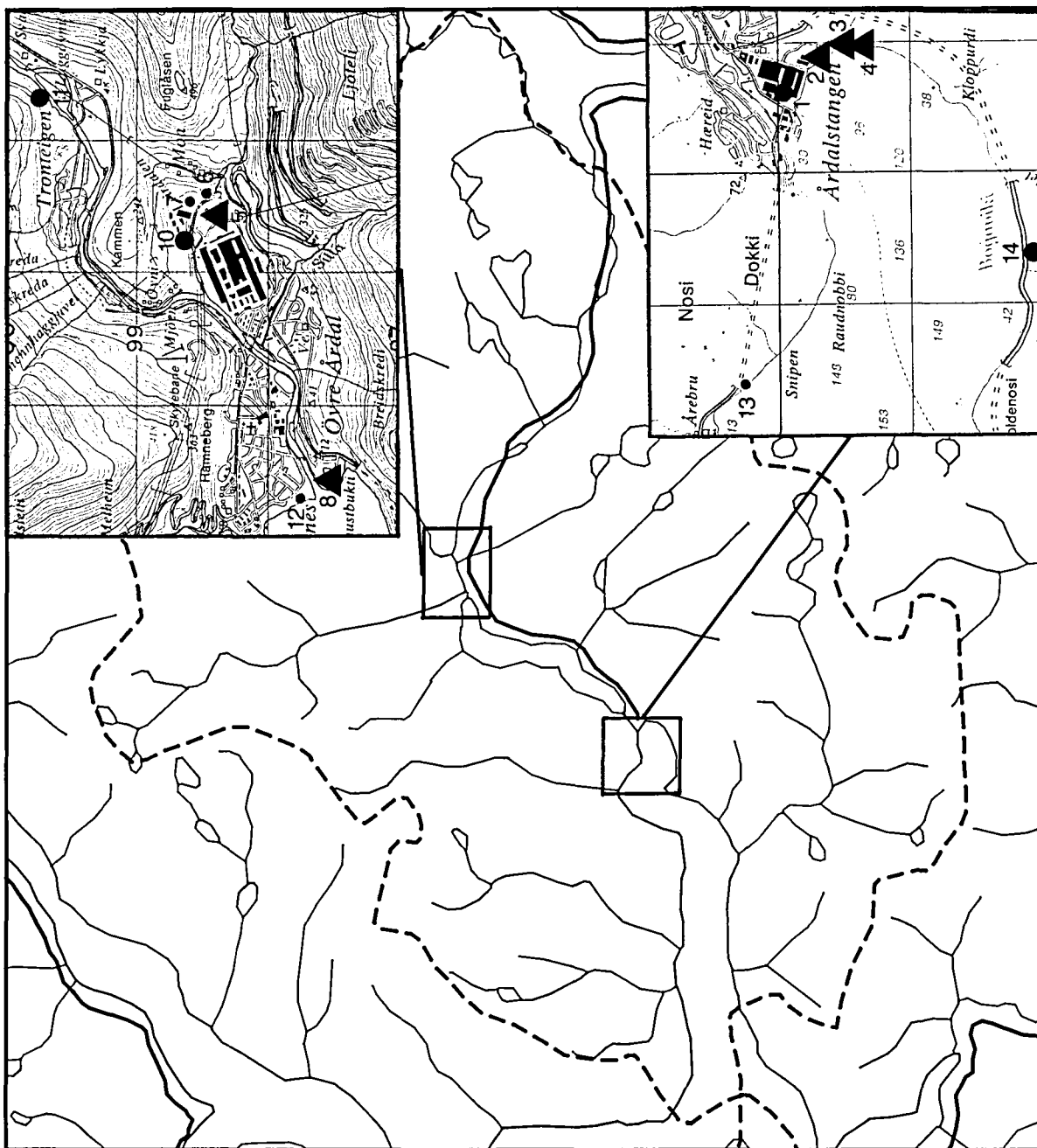
Følgende bedrift er befart:

- Hydro Aluminium a.s. Årdal Verk

På slutten av 60-tallet ble det innført tvungen renovasjon i tettstedene i kommunen. På denne tiden ble søppelforbrenningsanlegget for forbruksavfall startet opp. Før dette ble avfall bl.a. deponert i sjakter ned i fjorden. Årdal Verk er den største produsenten av spesialavfall i kommunen. Eventuell deponering av spesialavfall har sannsynligvis skjedd i egne deponi.

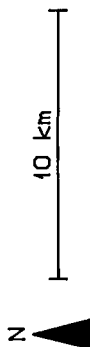
I 1989 ble det etablert mottak for spesialavfall fra husholdninger og småbedrifter i kommunen.

# ÅRDAL KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

SOGN OG FJORDANE

Årdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1424 001	<p>ÅRDAL VERK - STEINDEPONI</p> <p>Industrifylling (1948 - 1950) Overdekket, bebygd fylling på industriområde. Fyllingen inneholder slagg fra jernsmelting og murstein. Det er ikke kjent om slagget kan inneholde miljøgifter. Det er ikke registrert noen forurensing eller mulig konflikt ved dagens bruk av arealet.</p>	1	3
1424 002	<p>NYKAIA</p> <p>Industrifylling (1950 - 1970) Det er i dag anlagt kai på fyllingen. Fyllingen inneholder bl.a. slagg fra jernsmelting, jernskrap, murstein, vrakmasseanoder, PAH-holdig tjæreavfall samt annet grovavfall. Avrenning direkte til Årdalsfjorden. Forurensning av PAH er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.</p>	1	2
1424 003	<p>GEISDALEN 1</p> <p>Industrifylling (1970 - 1985) Overdekket fylling i sjøkanten. Fyllingen inneholder bl.a. PAH-holdig tjæreavfall, jernskrap, murstein, vrakmasseanoder og annet grovavfall. Avrenning direkte til Årdalsfjorden. Forurensning av PAH er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden. Saken er under behandling/vurdering hos SFT.</p>	1	2*

## SOGN OG FJORDANE

## Årdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1424 004	GEISDALEN 2 Industrifylling (1985 - ) Delvis overdekket industrifylling i sjøkanten. Fyllingen inneholder bl.a. murstein, vrakmasseanoder, PAH-holdig tjæreavfall, katodeavfall, slam fra gassrensaneanlegg og annet grovavfall. Avrenning direkte til Årdalsfjorden. Forurensning av PAH er registrert ved analyser av sjøvann og flora og fauna i fjorden. Det er ikke kjent hvilket bidrag fyllingen gir til forurensning av fjorden.	1	2
1424 005	ÅRDAL VERK - SLAGGHAUG Industrifylling (1947 - 1987) Overdekket slagghaug på industriområdet. Fyllingen inneholder hovedsaklig katodeavfall. Avrenning via Tya til Uta og ut i Årdalsfjorden. Ved analyse av grunnvann er det ikke påvist noen forurensning av betydning som skyldes innhold av spesialavfall. Saken er under behandling/vurdering hos SFT.	1	2*
1424 006	ÅRDAL VERK - ELEMENTTIPP Industrifylling (1976) Udekket fylling på industriområdet. Fyllingen inneholder betongelementer og grusmasser. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1424 007	ÅRDAL VERK - FIBERDEPONI Kommunal fylling (1987 - ) Delvis overdekket fylling på industriområde. Fyllingen inneholder asbest og erstatningsstoffer for asbest. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.	1	4
1424 008	NAUSTEBUKTI Industrifylling (1952 - 1970) Overdekket fylling, i dag bebyggt område. Fyllingen inneholder bl.a. gassvaskeslam, betongelementer og katodeavfall. Gassvaskeslammet inneholder trolig PAH. Avrenning mot Årdalsvatnet som tidvis fungerer som drikkevannskilde. Det er ikke registrert noen forurensning som skyldes innhold av miljøgifter. Mulig konflikt med drikkevannsinteresser ved utlekking av miljøgifter fra fyllingen.	1	2

## SOGN OG FJORDANE

## Årdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1424 010	<p>ÅRDAL VERK - MELLOMLAGER FOR OLJE            Industrigrunn            Grunnen ved mellomlager for olje er forurenset av oljesøl. Det er ikke registrert noen mulig konflikt ved dagens bruk av arealet.</p>	2	3
1424 011	<p>DALSURI FYLLPLASS            Kommunal fylling (1986 - )            Overdekket fylling på "hulle" i fjellside.            Fyllingen inneholder bl.a. hvitevarer, oljeholdig slam/grus/sand, septikslam og emballasje samt aske fra Geithus forbrenningsanlegg. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av spesialavfall.</p>	1	3
1424 012	<p>FARNESSTRANDA AVFALLSPASS            Kommunal fylling (1950 - 1960)            Overdekket fylling, i dag bebygd område.            Fyllingen inneholder avfall fra husholdninger og forretninger. Avfall ble brent. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke som innhold av noe spesialavfall av betydning.</p>	1	4
1424 013	<p>SALTVIKA SØPPELSJAKT            Sjødeponi ( - 1960)            Sjøpelsjakt for husholdningsavfall. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.</p>	1	4
1424 014	<p>GEITHUS AVFALLSPASS            Privat fylling (1982 - 1987)            Overdekket fylling. Fyllingen inneholder aske etter brenning av avfall fra Årdal Verk. Det er ikke registrert noen forurensning eller mulig konflikt som skyldes innhold av miljøgifter.</p>	1	3
1424 015	<p>GEISDALEN AVFALLSPASS            Steinfylling (1975 - 1980)            Overdekket steinfylling i bebygd område. Det ble bl.a. deponert noe husholdningsavfall, hvitevarer og bilvrak på området, men dette ble fjernet og kjørt til Dalsuri grovavfalls plass før fyllingen ble overdekket. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om innhold av noe spesialavfall av betydning.</p>	1	4





**V E D L E G G :**

1. Prioriterte bransjer
2. Bedrifter som er undersøkt i kartleggingen
  - 2.1. Aktive bedrifter
  - 2.2. Nedlagte bedrifter
3. Registreringsskjema for lokaliteter
4. Bedriftsskjema
5. Koordinater for lokaliteter
6. Liste over registrerte lokaliteter
7. Oversikt over spesialavfallsgrupper

**VEDLEGG 1:****Prioriterte bransjer**



Bransjer som generer spesialavfall - generell liste

Bransjer som bør tas med i kartleggingen av deponert/nedgravd/spredd spesialavfall:

Metallindustri, smelteverk og støperier  
 Galvanoteknisk industri  
 Produsenter av elektrisk materiell (batterier/akkumulatorer)  
 Tekstilfargerier  
 Anlegg for kornbeising  
 Eldre treforedlingsindustri (spesielt papirfabrikker og sliperier)  
 Større garverier  
 Større trykkerier  
 Større kjemiske renserier  
 Skraphandel og bilopphoggingsverk

-----

Bransjer som bør vurderes tatt med:

Plastindustrien  
 Produsenter av asfalt, takpapp o.l., anlegg for tjæredestillasjon  
 Engroshandlere av kunstgjødsel  
 Impregneringsverk (er kartlagt)  
 Gassverk (er kartlagt)  
 Maling-, lim-, lakkprodusenter (er kartlagt)  
 Mineral- og glassullprodusenter  
 Produsenter og engroshandlere av kjemiske råstoffer  
 Anlegg for industriell lakkering  
 Mekaniske verksteder  
 Elektrisitetsverk  
 Sykehus  
 Universiteter og forskningsinstitusjoner  
 Militære anlegg  
 Større bilverksteder  
 Sildoljefabrikker  
 Gartnerier



**VEDLEGG 2.1:**

Aktive bedrifter





## SOGN OG FJORDANE

## Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen

\*\*\*\*\*

## AKTIVE BEDRIFTER

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T R
-----------	--------------	----------	----------	-----

---

## Flora

1401 6001 FJORD BASE A/S

Bransje:  
7192 FORSYNINGSBASE

1401 6002 KLEVEN FLORØ A/S

Bransje:  
38411 BYGGING AV SKIP

Lokalitet:  
1401 005 KLEVEN FLORØ A/S

1 3

1401 6003 EIKEFJORD MARINE A/S

Bransje:  
38412 SKIPSBYGGING

Lokalitet:  
1401 003 EIKEFJORD MARINE A/S

1 3

## Hyllestad

1413 6001 KLEVEN LØLAND A/S

Bransje:  
38411 SKIPSBYGGING

Lokalitet:  
1413 003 KLEVEN LØLAND A/S

1 3

## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
-----------	--------------	----------	----------	---	---

---

## Hyllestad (forts.)

1413 6002 SOLÅS PLAST A/S

## Bransje:

35609 PLASTBEDRIFT

## Lokalitet:

1413 002 SOLÅS PLAST A/S

1 3

## Høyanger

1416 6001 HYDRO ALUMINIUM A/S, HØYANGER VERK

## Bransjer:

4102 GASSFORSYNING

35111 KARBIDELEKTROLYSE

35119 ANNEN PRODUKSJON AV KJERAMISKE PRODUKTER ETC.

35409 ANNEN PRODUKSJON AV JORDOLJE- OG KULLPRODUKTER

37101 PRODUKSJON AV JERN

37201 PRODUKSJON AV PRIMÆR ALUMINIUM

## Lokaliteter:

1416 001 SÆBØTANGEN

1 2

1416 002 LEIRA

1 2

1416 003 PADDETJERNA

1 2

1416 004 DEPONI 4 - HJETLAND

1 2

1416 005 DEPONI 5 - HJETLAND

1 2

1416 009 SKJEGGESTRANDA

1 2

1416 010 TRAFOSTASJON

2 3

1416 6002 HYDRO FUNDO A/S

## Bransje:

37204 STØPING AV IKKE JERNHOLDIG METALL

## Lokalitet:

1416 012 HYDRO FUNDO A/S

2 3

1416 6003 A/S VADHEIM ELEKTROCHEMISKE FABRIKK

## Bransjer:

4101 ELEKTRISITETSFORSYNING

35119 PRODUKSJON AV KJEMISKE STOFFER/FORBINDELSER

## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
-----------	--------------	----------	----------	---	---

---

## Vik

1417 6001 SOGNEPRODUKT A/S

Bransje:

38130 MEKANISK BEDRIFT

1417 6002 HYDRO ALUMINIUM, VIK VERK A/S

Bransje:

38130 MEKANISK BEDRIFT

Lokaliteter:

1417 004 VANGE FYLLPLASS

1 2

1417 005 RØYRVIK AVFALLSPASS 2

1 3

1417 006 SARDINTOMTA

1 3

## Balestrand

1418 6001 AS NESSEPLAST

Bransje:

35609 PLASTINDUSTRI

## Leikanger

1419 6001 FRESVIK PRODUKT A/S

Bransje:

KJEMISK/TEKNISK INDUSTRI

Lokalitet:

1419 002 FRESVIK PRODUKT A/S

1 4

## Sogndal

1420 6001 KAUPANGER HOVEDGÅRD, IMPREGNERINGSVERKET

Bransje:

33115 IMPREGNERING AV TRE

Lokalitet:

1420 007 IMPREGNERINGSVERKET

2 3

## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
-----------	--------------	----------	----------	---	---

## Sogndal (forts.)

1420 6002 BARSNES BIL

## Bransje:

61219 SKRAPHANDEL

## Årdal

1424 6001 HYDRO ALUMINIUM A/S, ÅRDAL VERK, AVD. ÅRDALSTANGEN

## Bransjer:

25409 ANNEN PRODUKSJON AV JORDOLJE- OG KULLPRODUKTER

37101 PRODUKSJON AV JERN

## Lokaliteter:

1424 001	ÅRDAL VERK - STEINDEPONI	1	3
1424 002	NYKAIA	1	2
1424 003	GEISDALEN 1	1	2*
1424 004	GEISDALEN 2	1	2

1424 6002 HYDRO ALUMINIUM A/S, ÅRDAL VERK, AVD. ØVRE ÅRDAL

## Bransjer:

37201 PRODUKSJON AV PRIMÆR ALUMININUM

37204 STØPING AV ALUMINIUM

## Lokaliteter:

1424 005	ÅRDAL VERK - SLAGGHAUG	1	2*
1424 006	ÅRDAL VERK - ELEMENTTIPP	1	4
1424 007	ÅRDAL VERK - FIBERDEPONI	1	4
1424 008	NAUSTEBUKTI	1	2
1424 010	ÅRDAL VERK - MELLOMLAGER FOR OLJE	2	3

## Luster

1426 6001 FLÅTEN BILOPPHOGGING

## Bransje:

61219 SKRAPHANDEL

## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T R
-----------	--------------	----------	----------	-----

---

## Luster (forts.)

1426 6002 LUSTER MEKANISKE INDUSTRI A/S

Bransje:

38199 MEKANISK VERKSTED

## Askvoll

1428 6002 A/S HELLE FABRIKKER, AVD. STONGFJORDEN

Bransjer:

38111 KNIVFABRIKK

38111 MEKANISK VERKSTED

Lokalitet:

1428 003 A/S HELLE FABRIKKER AVD. STONGFJORDEN

1 3

## Fjaler

1429 6001 ÅSNES SKIFABRIKK A/S

Bransje:

39030 SKIFABRIKK

1429 6002 DALE SKOFABRIKK A/S

Bransje:

32400 SKOFABRIKK

1429 6003 KLAUSEN MEKANISKE VERKSTAD A/S

Bransje:

38111 MEKANISK VERKSTED

Lokalitet:

1429 004 KLAUSEN MEKANISKE VERKSTED A/S

1 4

## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
-----------	--------------	----------	----------	---	---

## Fjaler (forts.)

1429 6004 A/S HELLE FABRIKKER, AVD. HOLMEDAL

Bransje:

38111 KNIVFABRIKK

Lokalitet:

1429 003 A/S HELLE FABRIKKER AVD. HOLMEDAL

1 3

## Førde

1432 6001 SENTRALVASKERIET A/S

Bransjer:

95201 VASKERIVIRKSOMHET

95202 RENSERIVIRKSOMHET

1432 6002 RAMSTAD ESKEFABRIKK A/S

Bransje:

3412 PRODUKSJON AV PAPIR- OG PAPPEBALLASJE

1432 6003 KLEVEN FLORØ A/S, AVD. FØRDE

Bransje:

38411 BYGGING AV SKIP

## Bremanger

1438 6001 ELKEM A/S BREMANGER SMELTEVERK

Bransjer:

37101 SMELTEVERK

37101 SMELTEVERK

37201 SMELTEVERK

Lokaliteter:

1438 001 SETTERVIKA

1 2

1438 002 ELKEM AVFALLSPASS

1 2

1438 005 ELKEM - SJØDEPONI 1

1 2\*

1438 006 ELKEM - SJØDEPONI 2

1 2\*

1438 007 LANGENESET AVFALLSFYLLING

1 3

## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T R
-----------	--------------	----------	----------	-----

---

## Vågsøy

1439 6001 A/S BÅTBYGG

Bransje:

38411 BYGGING AV SKIP

Lokalitet:

1439 003 A/S BÅTBYGG

1 4

## Selje

1441 6001 SAGA BOAT A/S

Bransje:

38412 BÅTBYGGERI

Lokalitet:

1441 003 SAGA BOAT A/S

1 4

## Eid

1443 6001 NORDFJORD SKIPSINDUSTRI A/S

Bransje:

38411 BYGGING AV SKIP

Lokalitet:

1443 003 NORDFJORD SKIPSINDUSTRI A/S

1 3

1443 6002 STÅRHEIM BILVERKSTED A/S

Bransje:

9513 REPARASJON AV MOTORKJØRETØYER

Lokalitet:

1443 004 STÅRHEIM BILVERKSTED A/S

1 3

## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T R
-----------	--------------	----------	----------	-----

---

## Gloppen

1445 6001 BRØDRENE AA A/S

## Bransjer:

35130 BÅTBYGGING I PLAST

38412 TREBÅTPRODUKSJON

## Lokalitet:

1445 004 AA FYLLPLASS

1 3

## Stryn

1449 6001 VEST KAROSSERI A/S

## Bransje:

38199 MEKANISK VERKSTED

## Lokalitet:

1449 003 VEST KAROSSERI A/S

1 3



**VEDLEGG 2.2:**

Nedlagte bedrifter



## SOGN OG FJORDANE

Oversikt over nedlagte bedrifter undersøkt i kartleggingen

\*\*\*\*\*

## NEDLAGTE BEDRIFTER

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Rang: Rangeringsgruppe

1 : Behov for snarlige

undersøkelser eller tiltak

2\* : Saken er under behandling/  
vurdering hos SFT

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved  
endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

Kommune

Id.nummer Bedriftsnavn

T = Type

R = Rang

T R

Selje

1441 6002 SELJE PLASTINDUSTRIER A/S

Bransje:

38412 BYGGING AV BÅTER



**VEDLEGG 3:**

Registreringsskjema for lokaliteter



*Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn*

**Registreringsskjema for lokaliteter med spesialavfall**

Id.nr.       Lok.type    Rang   
komm.nr. løpenr.

Komm.navn

Lokalitetens navn

Adresse

Postboks  Postnr.  Postkontor

Grunneier

Kontaktperson  Tlf.

Utfylt av  Dato

Befart av  Dato

Kartbl. (M711)     Sone   Ø-V     N-S

Begrunnelse for rangering

**0 OMRÅDEBESKRIVELSE OG GENERELLE OPPLYSNINGER**

- 0.1 Dominerende områdetype  annet:   
 1: dyrka mark 2: industri/lager 3: bebyggelse 4: rekreasjon 5: utmark  
 6: havn/sjøkant 7: annet (benytt tekstfelt)
- 0.2 Avstand til bebyggelse   
 1: 0–50 m 2: 50–200 m 3: 200–500 m 4: 500–1000 m 5: >1000 m
- 0.3 Primærresipient  Navn:   
 (Overflateresipient som renner ut i hovedresipient mindre enn 500 m fra utslippspunkt)  
 1: elv 2: bekk 3: avløpsledning 4: ingen 9: ukjent
- 0.4 Hovedresipient  Navn:   
 1: elv 2: bekk 3: fjord/kyst 4: innsjø 5: grunnvann 6: annet (benytt navnefelt) 9: ukjent
- 0.5 Dominerende grunnforhold   
 1: morene 2: sand/grus 3: fjell 4: leire 5: myr 9: ukjent





## 1 AVFALLSFYLLING

1.1 Id.nr.        
komm.nr. lopenr.

1.2 Type  annet:   
 1: kommunal fylling 2: industrifylling 3: annet (benytt tekstfelt)

1.3 Driftsperiode Etablert år:  Nedlagt:  Planl. nedlagt:

1.4 Areal av fyllingsområdet  m<sup>2</sup>

1.5 Beskrivelse av fyllingsområdet i dag  annet:   
 1: udekket fylling, avstengt område 2: udekket fylling, åpent område 3: overdekket fylling,  
 4: dyrka mark 5: industri 6: bebyggelse 7: rekreasjon 8: annet (benytt tekstfelt)

1.6 Planer for endret utnyttelse  hva:   
 1: ja 2: nei 9: ukjent

1.7 Kontroll av deponering:   
 1: deponering kun mulig under tilsyn 2: deponering mulig uten tilsyn 3: ukontrollert deponering

1.8 Tiltak for begrensning og overvåkning av forurensningsspredning

Gi en vurdering for samtlige punkter:

1: god 2: middels 3: dårlig 4: ingen 9: ukjent (uaktuell)

a) Bunntetting  b) Overdekning  c) Oppsamling av sigevann

d) Rensing, sigev.  e) Overvåkn. overfl. resp.  f) Overvåkn. grunnvann

1.9 Forurensning

1: overflatevann 2: grunnvann 3: jord 4: luft 5: skade på vegetasjon

6: annet (benytt tekstfelt) 7: ingen 9: ukjent

a) Observert  annet:

b) Bekreftet  
 v/analyse  annet:

1.10 Konflikt

1: drikkevannsinteresser 2: annen bruk av vannforekomst 3: rekreasjon

4: annen arealbruk 5: ingen 9: ukjent

a) Eksisterende  annen:

b) Fremtidig  annen:

1.11 Merknader:

---



---



---



---



---

## 1.12 Deponert avfall

((X) Opplysninger er overført fra bedriftsskjema. Føres foran linjenr.)

Linje nr.	Avfallsleverandør/ avfallsprodusent	År/ periode	Merknad
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

## 1.12 Deponert avfall forts.

Linje nr.	Avfallstype (for spesialavfall oppgi gruppenr. bak avfallstype)	Mengde (l, m <sup>3</sup> , kg, tonn)	
		pr. år	totalt
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



## 2.11 Spill og forurensninger til grunnen

Linje nr.	År/ periode	Kjemikalie -/avfallstype (for spesialavfall oppgi gruppenr. bak avfallstype)	Mengde (l, m <sup>3</sup> , kg, tonn)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

## 2.11 Spill og forurensninger til grunnen forts.

Linje nr.	Merknader
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



## 3.6 Lagret avfall og kjemikalier

Linje nr.	Kjemikalie -/avfallstype (for spesialavfall oppgi gruppenr. bak avfallstype.)	Mengde (l, m <sup>3</sup> , kg, tonn)	Lagret siden (år)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

## 3.6 Lagret avfall og kjemikalier forts.

Linje nr.	Emballasje	Beskrivelse av lager
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

**VEDLEGG 4:****Bedriftsskjema**







## 3. Avfall

Linje nr.	Avfallstype (for spesialavfall oppgi gruppenr. bak avfallstype)	År/ periode	Mengde (l, m <sup>3</sup> , kg, tonn)	
			Pr. år	Totalt
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

## 3. Avfall forts.

Linje nr.	Innsamler/mottak	Avfallsfylling	
		Navn	ID-nr.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

**VEDLEGG 5:**

Koordinater for lokaliteter



## SOGN OG FJORDANE

## Koordinater

\*\*\*\*\*

## Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Flora	1401 001	11183	32	29035	683625	1
	1401 002	11182	32	30290	683680	1
	1401 003	11182	32	31140	683395	1
	1401 004	11183	32	28885	683450	1
	1401 005	11183	32	29055	683620	1
Solund	1412 001	11173	32	27465	677755	1
	1412 002	11173	32	27775	677940	1
Hyllestad	1413 001	11172	32	29715	679320	1
	1413 002	11172	32	29530	679420	1
	1413 003	11172	32	30240	678215	1
Høyanger	1416 001	12172	32	34305	679050	1
	1416 002	12172	32	34245	679100	1
	1416 003	12172	32	34220	679105	1
	1416 004	12172	32	34310	679115	1
	1416 005	12172	32	34315	679150	1
	1416 006	12172	32	34320	679120	1
	1416 007	12172	32	34330	679105	1
	1416 008	12172	32	34345	679135	1
	1416 009	12172	32	34320	678985	1
	1416 010	12172	32	34255	679080	2
	1416 011	12173	32	32985	679055	1
	1416 012	12172	32	34385	679155	2
Vik	1417 001	13172	32	37075	677815	1
	1417 002	13173	32	36890	677665	1
	1417 003	13173	32	36530	677475	1
	1417 004	13173	32	36965	677470	1
	1417 005	13173	32	36530	677475	1
	1417 006	13173	32	37015	677545	1
Balestrand	1418 001	13173	32	36625	678045	1
Leikanger	1419 001	13172	32	38545	678625	1
	1419 002	13172	32	38830	677280	1
Sogndal	1420 001	14173	32	39325	678480	1
	1420 002	14173	32	40415	678620	1
	1420 003	14173	32	39995	679140	1
	1420 004	14173	32	39675	678765	1
	1420 005	14173	32	39800	678860	1
	1420 006	14173	32	40580	678460	1
	1420 007	14173	32	40525	678465	2

## SOGN OG FJORDANE

## Koordinater (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Aurland	1421 001	14164	32	40450	675095	1
	1421 002	14164	32	40910	675025	1
	1421 003	14164	32	40275	675350	1
Lærdal	1422 001	14172	32	41780	677495	1
	1422 002	14172	32	41780	677525	1
	1422 003	14172	32	41685	677555	1
Årdal	1424 001	14172	32	43060	678995	1
	1424 002	14172	32	43085	678970	1
	1424 003	14172	32	43095	678955	1
	1424 004	14172	32	43095	678940	1
	1424 005	15174	32	43755	679840	1
	1424 006	15174	32	43765	679845	1
	1424 007	15174	32	43755	679855	1
	1424 008	15174	32	43545	679750	1
	1424 010	15174	32	43725	679870	2
	1424 011	15174	32	43825	679975	1
	1424 012	15174	32	43530	679780	1
	1424 013	14172	32	42835	679025	1
	1424 014	14172	32	42945	678815	1
	1424 015	15173	32	43155	678995	1
	Luster	1426 001	14174	32	40720	680350
1426 002		14174	32	39890	680035	1
1426 003		14174	32	40850	680855	1
Askvoll	1428 001	11174	32	28810	681110	1
	1428 002	11171	32	29560	681670	1
	1428 003	11171	32	29575	681670	1
	1428 004	11171	32	29555	681655	1
Fjaler	1429 001	11171	32	30625	680840	1
	1429 003	11171	32	29625	680865	1
	1429 004	11171	32	29525	680630	1
Gaular	1430 001	12174	32	32235	680885	1
Jølster	1431 001	13183	32	36920	683335	1
Førde	1432 001	12171	32	33365	681710	1
	1432 002	12174	32	33090	681945	1
	1432 003	12171	32	33560	681865	1
	1432 004	12171	32	34995	681165	1
	1432 005	12174	32	32990	681990	1
	1432 006	12171	32	33585	681815	1
	1432 007	12174	32	33085	681930	1
	1432 008	12174	32	33170	681875	1

## SOGN OG FJORDANE

## Koordinater (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Førde (forts.)	1432 009	12171	32	34015	681580	1
	1432 010	12171	32	33390	681670	1
	1432 011	12171	32	33450	681555	1
Naustdal	1433 001	12183	32	32630	682525	1
	1433 002	12183	32	32725	682605	1
	1433 003	12183	32	32965	682775	1
	1433 004	12183	32	32740	682725	1
Bremanger	1438 001	11181	32	29875	685340	1
	1438 002	11181	32	30430	685475	1
	1438 005	11181	32	30455	685470	1
	1438 006	11181	32	30240	685470	1
	1438 007	11181	32	30250	685385	1
	1438 008	11181	32	29840	685355	1
	1438 009	11182	32	29640	685075	1
	1438 010	11184	32	28565	685720	1
Vågsøy	1439 001	11181	32	29695	687410	1
	1439 002	11181	32	29695	687975	1
	1439 003	11181	32	29785	687715	1
Selje	1441 001	11193	32	31150	688570	1
	1441 002	11193	32	30820	688745	1
	1441 003	11193	32	30880	688480	1
Eid	1443 001	12181	32	33905	686885	1
	1443 002	12181	32	33675	687025	1
	1443 003	12181	32	33510	686855	1
	1443 004	12184	32	33015	686950	1
Hornindal	1444 001	13184	32	37180	687545	1
Gloppen	1445 001	12181	32	35200	685165	1
	1445 002	13184	32	35565	685020	1
	1445 003	12181	32	34595	685610	1
	1445 004	12182	32	33705	684820	1
Stryn	1449 001	13181	32	37475	685980	1
	1449 002	13181	32	38605	686780	1
	1449 003	13181	32	37975	686530	1





**VEDLEGG 6:**

Liste over registrerte lokaliteter



## SOGN OG FJORDANE

## Registrerte lokaliteter

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	2* : Saken er under behandling/ vurdering hos SFT
	2 : Behov for undersøkelser
	3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
	4 : Undersøkelser behøves ikke

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T R
<hr/>				
<b>Flora</b>				
1401 001	EVJA KOMMUNALE FYLLPLASS			1 4
1401 002	KLAVELANDET FORBRENNINGSANLEGG			1 3
1401 003	EIKEFJORD MARINE A/S			1 3
1401 004	GUNHILDVÅGEN FYLLPLASS			1 2
1401 005	KLEVEN FLORØ A/S			1 3
<b>Solund</b>				
1412 001	STEINSUND			1 4
1412 002	SOLUND MEKANISKE VERKSTAD A/S			1 3
<b>Hyllestad</b>				
1413 001	ØEN INDUSTRIFYLLING			1 3
1413 002	SOLÅS PLAST A/S			1 3
1413 003	KLEVEN LØLAND A/S			1 3
<b>Høyanger</b>				
1416 001	SÆBØTANGEN			1 2
1416 002	LEIRA			1 2
1416 003	PADDETJERNA			1 2
1416 004	DEPONI 4 - HJETLAND			1 2
1416 005	DEPONI 5 - HJETLAND			1 2
1416 006	HJETLAND FYLLPLASS			1 4
1416 007	ØVRE SÆBØ FYLLPLASS			1 4
1416 008	DEPONI 8 - HJETLAND FYLLPLASS			1 3
1416 009	SKJEGGESTRANDA			1 2
1416 010	TRAFOSTASJON			2 3
1416 011	INDREDALEN INDUSTRIOMRÅDE			1 3
1416 012	HYDRO FUNDO A/S			2 3
<b>Vik</b>				
1417 001	GALDEN AUST AVFALLSPASS			1 4
1417 002	GALDEN VEST AVFALLSPASS			1 3
1417 003	RØYRVIK AVFALLSPASS 1			1 3
1417 004	VANGE FYLLPLASS			1 2

## SOGN OG FJORDANE

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
Vik (forts.)					
1417 005	RØYRVIK AVFALLSPASS 2			1	3
1417 006	SARDINTOMTA			1	3
Balestrand					
1418 001	MÅLSNES AVFALLSPASS			1	3
Leikanger					
1419 001	KVÅLEN AVFALLSPASS			1	3
1419 002	FRESVIK PRODUKT A/S			1	4
Sogndal					
1420 001	YLVISÅKER GROVFYLLPLASS			1	3
1420 002	KVERNHUSHAUGEN AVFALLSPASS			1	3
1420 003	SKRIVARHOLMEN AVFALLSPASS			1	3
1420 004	STEDJEBERGET			1	4
1420 005	ALMAHAMMAR			1	4
1420 006	KAUPANGER KAI			1	2
1420 007	IMPREGNERINGSVERKET			2	3
Aurland					
1421 001	LOVEN AVFALLSPASS			1	3
1421 002	VASSBYGDI GROVFYLLPLASS			1	4
1421 003	PRESTEGARDEN			1	4
Lærdal					
1422 001	GRANDANE I			1	3
1422 002	GRANDANE II			1	3
1422 003	RAUDEBERG			1	4
Årdal					
1424 001	ÅRDAL VERK - STEINDEPONI			1	3
1424 002	NYKAIA			1	2
1424 003	GEISDALEN 1			1	2*
1424 004	GEISDALEN 2			1	2
1424 005	ÅRDAL VERK - SLAGGHAUG			1	2*
1424 006	ÅRDAL VERK - ELEMENTTIPP			1	4
1424 007	ÅRDAL VERK - FIBERDEPONI			1	4
1424 008	NAUSTEBUKTI			1	2
1424 010	ÅRDAL VERK - MELLOMLAGER FOR OLJE			2	3
1424 011	DALSURI FYLLPLASS			1	3
1424 012	FARNESSTRANDA AVFALLSPASS			1	4
1424 013	SALTVIKA SØPELSJAKT			1	4
1424 014	GEITHUS AVFALLSPASS			1	3
1424 015	GEISDALEN AVFALLSPASS			1	4

## SOGN OG FJORDANE

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
<b>Luster</b>					
1426 001	LAMBHAUG AVFALLSPASS			1	3
1426 002	SOGET			1	4
1426 003	RØNEIDSGRANDANE GROVFYLLPASS			1	3
<b>Askvoll</b>					
1428 001	EIMIND AVFALLSPASS			1	4
1428 002	STONGFJORDEN GROVFYLLPASS			1	3
1428 003	A/S HELLE FABRIKKER AVD. STONGFJORDEN			1	3
1428 004	TIPPERERI AVFALLSFYLLING			1	2
<b>Fjaler</b>					
1429 001	BJERGA GROVAVFALLFYLLING			1	3
1429 003	A/S HELLE FABRIKKER AVD. HOLMEDAL			1	3
1429 004	KLAUSEN MEKANISKE VERKSTED A/S			1	4
<b>Gaular</b>					
1430 001	LEIRVIKA GROVAVFALLSPASS			1	4
<b>Jølster</b>					
1431 001	KLAKEGG AVFALLSFYLLING			1	3
<b>Førde</b>					
1432 001	HAFSTAD AVFALLSPASS			1	3
1432 002	HORNES INDUSTRIAVFALLSFYLLING			1	3
1432 003	HJELLE AVFALLSPASS			1	2
1432 004	HEIMESTØL BILDEKKDEPONI			1	4
1432 005	SJØDEPONI, BUSSVRAK			1	4
1432 006	TEFRE AVFALLSPASS			1	2
1432 007	HORNES PRIVATE AVFALLSPASS			1	3
1432 008	BERGUM AVFALLSPASS			1	3
1432 009	MOSKOG AVFALLSPASS			1	3
1432 010	SANDERPLASSEN			1	3
1432 011	BRULANDSSVINGEN			1	4
<b>Naustdal</b>					
1433 001	JONSTAD AVFALLSFYLLING			1	3
1433 002	GRIMSET AVFALLSFYLLING			1	3
1433 003	STUHAUG AVFALLSFYLLING			1	3
1433 004	HOVE GROVAVFALLSFYLLING			1	4
<b>Bremanger</b>					
1438 001	SETTERVIKA			1	2
1438 002	ELKEM AVFALLSPASS			1	2
1438 005	ELKEM - SJØDEPONI 1			1	2*
1438 006	ELKEM - SJØDEPONI 2			1	2*

## SOGN OG FJORDANE

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
-----					
Bremanger (forts.)					
1438 007	LANGENESET	AVFALLSFYLLING		1	3
1438 008	DYPEVIKA	SØPPELSJAKT		1	4
1438 009	SLENESVIKA	GROVAVFALLSPASS		1	3
1438 010	TRONGSUNDET	AVFALLSPASS		1	3
Vågsøy					
1439 001	GÖTTEBERG	AVFALLSPASS		1	3
1439 002	VEDVIK	AVFALLSPASS		1	2
1439 003	A/S BÅTBYGG			1	4
Selje					
1441 001	SANDVIKEIDET	AVFALLSPASS		1	3
1441 002	SKÅRBØ	GROVAVFALLSPASS		1	3
1441 003	SAGA BOAT	A/S		1	4
Eid					
1443 001	SVÅRA	AVFALLSFYLLING		1	3
1443 002	HAUGEN	GROVAVFALLSFYLLING		1	3
1443 003	NORDFJORD	SKIPSINDUSTRI A/S		1	3
1443 004	STÅRHEIM	BILVERKSTED A/S		1	3
Hornindal					
1444 001	TOMASGARDMARKA	INDUSTRIAVFALLSPASS		1	3
Gloppen					
1445 001	BUKTA	AVFALLSPASS		1	4
1445 002	JARBRUGDA	AVFALLSPASS		1	3
1445 003	IVAHOLA	AVFALLSPASS		1	3
1445 004	AA FYLLPASS			1	3
Stryn					
1449 001	INNVIK	AVFALLSPASS		1	4
1449 002	ØVREIDE	AVFALLSPASS		1	3
1449 003	VEST KAROSSERI	A/S		1	3

**VEDLEGG 7:**

Oversikt over spesialavfallsgrupper





Liste over spesialavfall

I forurensningsloven (13. mars 1981 nr.6, §27) blir avfall definert som: "Kasserte stoffer eller løseobjekter".  
Spesialavfall blir definert som: "Avfall som ikke hensiktsmessig kan behandles sammen med forbruksavfall pga. sin størrelse, eller fordi det kan medføre alvorlige forurensninger eller fare for skade på mennesker eller dyr."

Spesialavfallsforskriftene (10. april 1984) har følgende gruppeinndeling:

G1 : Spillolje, motorolje, hydraulikkolje, smøreolje, transformatorolje og andre oljerester.....	200 kg	Regnet som olje.
G2 : Oljeavfall fra renseanlegg for oljeholdig avløpsvann; utskilt oljefase i olje- og bensinutskillere, men ikke bunnslam.....	200 kg	Regnet som olje.
G3 : Olje-emulsjoner; oljeholdige emulsjoner fra bl.a. metallarbeidende industriboring, sliping, trådtrekking, valsing- og hydrauliske anlegg osv.....	1000 kg	Regnet som emulsjon.
G41: Løsningsmidler med halogen: Metylklorid, tri-, per- og tetrakloretylen, klorfluorkarbone (KFK 11, KFK 113), metylbromid osv.....	200 kg	
G42: Løsningsmidler uten halogen: Whitespirit, xylen, terpentin, tynner, benzen, alkoholer, ketoner, aldehyder osv.....	200 kg	
G5 : Maling-, lim-, lakk- og trykkfargeavfall: Ikke herdet eller fast avfall.....	200 kg	
G6 : Destillasjonsrester: Rester fra rensing og reraffinering av løsningsmidler og oljer.....	200 kg	
G7 : Tjæreavfall: Rester av alle typer tjære, inkl. kreosot, og slam fra tank/-opsamlingsanlegg.....	200 kg	
G8 : Avfall som inneholder kvikksølv eller kadmium: Metall, stoffer og løsninger som inneholder kvikksølv eller kadmium. Bl.a. batterier, tannamalgam, termometre.....	1 kg	Regnet som rent metall.
G9 : Avfall som inneholder vannløselige forbindelser av bly, kobber, sink, krom, nikkel, selen, arsen og barium: Unntatt forbindelser som ikke er til skade eller ulempe for mennesker, dyr eller natur.....	10 kg	Regnet som summen av rent metall.
G10: Avfall med cyanider: Brukte herdesalter, konsentrater og salt/slam fra galvanotekniske bad.....	1 kg	Regnet som cyanid CN <sup>-</sup> .
G11: Kasserte plantevernmidler: Også rester og infisert emballasje.....	5 kg	Regnet som plantevernmiddel.

PCB-forskriften gir i tillegg pålegg om avfallsbehandling:

G12: PCB-holdig avfall; kraftkondensatorer, transformatorer og annen utrustning med PCB-innhold.....	5 gr	Pr. produkt.
--	------	--------------

Deklarasjonsskjema for spesialavfall har dessuten med følgende avfallstyper, foreløpig uten hjemmel og mengdegrensere:

- G13: Avfall som inneholder isocyanater: Toluendiisocyanat (TDI) og metandifenylisocyanat (MDI).
- G14: Annet organisk spesialavfall: Avfall med fenol, formalin, plastmyknere, medisiner, div. reagenser og biprodukter.
- G15: Avfall med sterke syrer: Saltsyre, svovelsyre, salpetersyre, flussyre osv.
- G16: Avfall med sterke baser: Natronlut, kalilut, natriummetasilikat osv.
- G17: Annet uorganisk spesialavfall: Elementært brom og jod, metallisk natrium og kalium, diverse salter som kloritt, klorat, perklorat, fluorid m.m.

