

NGU Rapport 89.149

Kartlegging av spesialavfall  
i deponier og forurenset grunn  
i Hordaland fylke

# RAPPORT



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



ØK-BERGEN  
Sandslimarka 31. Pb 69  
5049 SANDSLI  
Tlf. 05/22 93 01

Rapport nr.	NGU: 89.149 ØK : 2552.002	ISSN 0800-3416	Åpen/Forlig til <b>ÅPEN</b>	
Tittel: KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL I DEPONIER OG FORURENSET GRUNN I HORDALAND FYLKE				
Forfatter: Norges Geologiske Undersøkelse A. Misund/ B. Folkestad Østlandskonsult A/S, Bergen: Ole Johan Valle		Oppdragsgiver: STATENS FORURENSNINGSTILSYN		
Fylke: HORDALAND		Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 147	Pris: 180,-	
Feltarbeid utført: 01.09.-01.12.89		Rapportdato: 31.01.90	Prosjektnr.: 52.2537.00	Seksjonssjef: NGU: Bernt Malme
Sammendrag:  Det er utført kartlegging av avfallsfyllinger og forurenset grunn i Hordaland fylke. Av totalt 149 kartlagte lokaliteter er det påvist eller mistanke om spesialavfall på 101 lokaliteter. To lokaliteter er rangert i gruppe 1, 33 lokaliteter i gruppe 2 og 66 lokaliteter i gruppe 3. Ved rangering i gruppe 1 anbefales tiltak, i gruppe 2 nærmere undersøkelser og i gruppe 3 nærmere undersøkelser før endret arealbruk.				
Emneord	Avfallsfyllinger	Miljøfarlig avfall		
	Deponier	Industrikartlegging		
	Spesialavfall	Risikovurdering		

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

	<u>Side</u>
1.0 INNLEDNING	
1.1 Prosjektbeskrivelse	1.1
1.2 Avgrensning	1.2
1.3 Grunnlag og kriterier for rangering	1.3
1.4 Nye opplysninger	1.5
2.0 RESULTATER FOR FYLKET	2.1
3.0 KOMMUNERAPPORTER	
3.1 Aksøy kommune	3.1
3.2 Austrheim kommune	3.2
3.3 Bergen kommune	3.3
3.4 Bømlo kommune	3.4
3.5 Eidfjord kommune	3.5
3.6 Etne kommune	3.6
3.7 Fitjar kommune	3.7
3.8 Fjell kommune	3.8
3.9 Fusa kommune	3.9
3.10 Granvin kommune	3.10
3.11 Jondal kommune	3.11
3.12 Kvam kommune	3.12
3.13 Kvinnherad kommune	3.13
3.14 Lindås kommune	3.14
3.15 Meland kommune	3.15
3.16 Odda kommune	3.16
3.17 Os kommune	3.17
3.18 Osterøy kommune	3.18
3.19 Radøy kommune	3.19
3.20 Samnanger kommune	3.20
3.21 Stord kommune	3.21
3.22 Sveio kommune	3.22
3.23 Tysnes kommune	3.23
3.24 Ullensvang kommune	3.24
3.25 Ulvik kommune	3.25
3.26 Vaksdal kommune	3.26
3.27 Voss kommune	3.27
3.28 Ølen kommune	3.28

## VEDLEGG

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

## TABELLER

	<u>Side</u>
Tabell 1 : Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe, fylkesoversikt	2.3
Tabell 2 : Antall lokaliteter pr. kommune, fylkesoversikt	2.4
Tabell 3.1- 3.18: Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn i hver kommune	

## FIGURER

	<u>Side</u>
Figur 1 : Fylkeskart over registrerte lokaliteter	2.2
Figur 3.1- 3.18: Kommunekart over registrerte lokaliteter	

## 1. INNLEDNING

I 1989 iverksatte Statens Forurensningstilsyn (SFT) en landsomfattende kartlegging av avfallsfyllinger og industritomter med sikte på å avdekke spesialavfall i grunnen. Kartleggingen blir gjennomført fylkesvis. Sluttrapport for hele landet skal etter planene 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.

### 1.1 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 blir 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.

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.

Alle kommuner har vært 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 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.

Alle registreringsskjemaer fra kartleggingen blir lagt inn i en landsdekkende database ved NGU. Kommuner og befarte bedrifter har fått foreløpige rapporter til gjennomsyn før sluttrapporten er utarbeidet.

## 1.2 Avgrensning

Kartleggingen omfatter:

### 1. Avfallsfyllinger:

- kommunale fyllinger
- industrifyllinger
- ukontrollerte fyllinger og tilfeldig deponert eller nedgravd avfall.

### 2. Forurenset grunn:

- 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.

### 3. Avfallslagre:

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

Firmaet Østlandkonsult 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. Datainnsamlingen i de to prosjektene har vært koordinert, og samtlige data er registrert i databasen ved NGU.

Avfallslagre er ikke omtalt i denne rapporten.

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.

De registrerte opplysningene bygger på befaringer og intervjuer. Det er ikke foretatt grunnboringer eller kjemiske analyser i forbindelse med kartleggingen.

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

### 1.3 Grunnlag og kriterier for rangering

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

Følgende kriterier er lagt til grunn:

#### Gruppe 1: Behov for tiltak

- det foreligger sikre opplysninger om deponert spesialavfall eller lekkasjer av spesialavfall/miljøfarlige kjemikalier til grunnen
- avfallstyper, -mengder og lokalitetens beliggenhet tilsier fare for alvorlige forurensninger eller skade på mennesker og dyr.

#### Gruppe 2: Behov for undersøkelser

- det foreligger begrunnet mistanke om spesialavfall/miljøgiftige 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/miljøgiftige kjemikalier i grunnen
- nærmere undersøkelser er nødvendig for å ta stilling til forurensningsfaren.

#### Gruppe 3: Behov for undersøkelser må vurderes ved endret bruk av arealer eller resipient

- det foreligger sikre opplysninger eller mistanke om spesialavfall/miljøgiftige kjemikalier i grunnen
- lokalitetens beliggenhet og dagens bruk av arealer og resipienter tilsier ikke fare for alvorlige forurensninger eller skader på mennesker og dyr.

#### Gruppe 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.

Opplysninger om spesialavfall bygger i alt 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 vil måtte bygge på en skjønnsmessig 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, eller
- der er fremlagt dokumentasjon (foto, deponeringstillatelse m.m.), eller
- 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, eller
- 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
- opplysningene stammer fra usikre kilder, men virker sannsynlige ut i fra områdets beliggenhet og kjente avfallsleverandører.

For endel av lokalitetene foreligger det ingen konkrete utsagn om spesialavfall eller opplysninger om avfallsleverandører. Dersom lokaliteten er en fylling vil mistanken om spesialavfall da bygge 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, drypp fra impregnering av trevirke, eller lekkasjer fra tanker, kar og avløpsledninger i bl.a. kjemiske og overflatebehandlende industri.

**Lokaliteter hvor det pågår nærmere undersøkelser, eller hvor resultatet av utførte undersøkelser er til behandling hos SFT er alle rangert i gruppe 2 og merket med 2\* i kommunerapportene.**



#### 1.4 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, slik den foreligger, er resultat av knappe fem måneders intensiv kartlegging. Den gir en presentasjon og vurdering av de opplysningene 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 grunnlaget 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:

B.Folkestad, A. Misund: Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn. Håndbok. NGU-rapport nr. 89.116, Norges geologiske undersøkelse, Trondheim 1989.

## 2.0 RESULTAT FOR FYLKET

Det er totalt kartlagt 149 lokaliteter i Hordaland. Av disse er det påvist, eller mistanke om spesialavfall i 102 lokaliteter, hvorav 2 lokaliteter er rangert i gruppe 1 og 33 lokaliteter i gruppe 2. Hovedtyngden av de lokalitetene som er påvist er avfallsfyllinger. Industriens beliggenhet langs sjø og fjorder har ført til at mange av avfallsfyllingene er etablert i strandkanten. Endel produksjonsavfall er også deponert direkte i sjøen.

Lokalitetene i gruppe 1 er følgende:

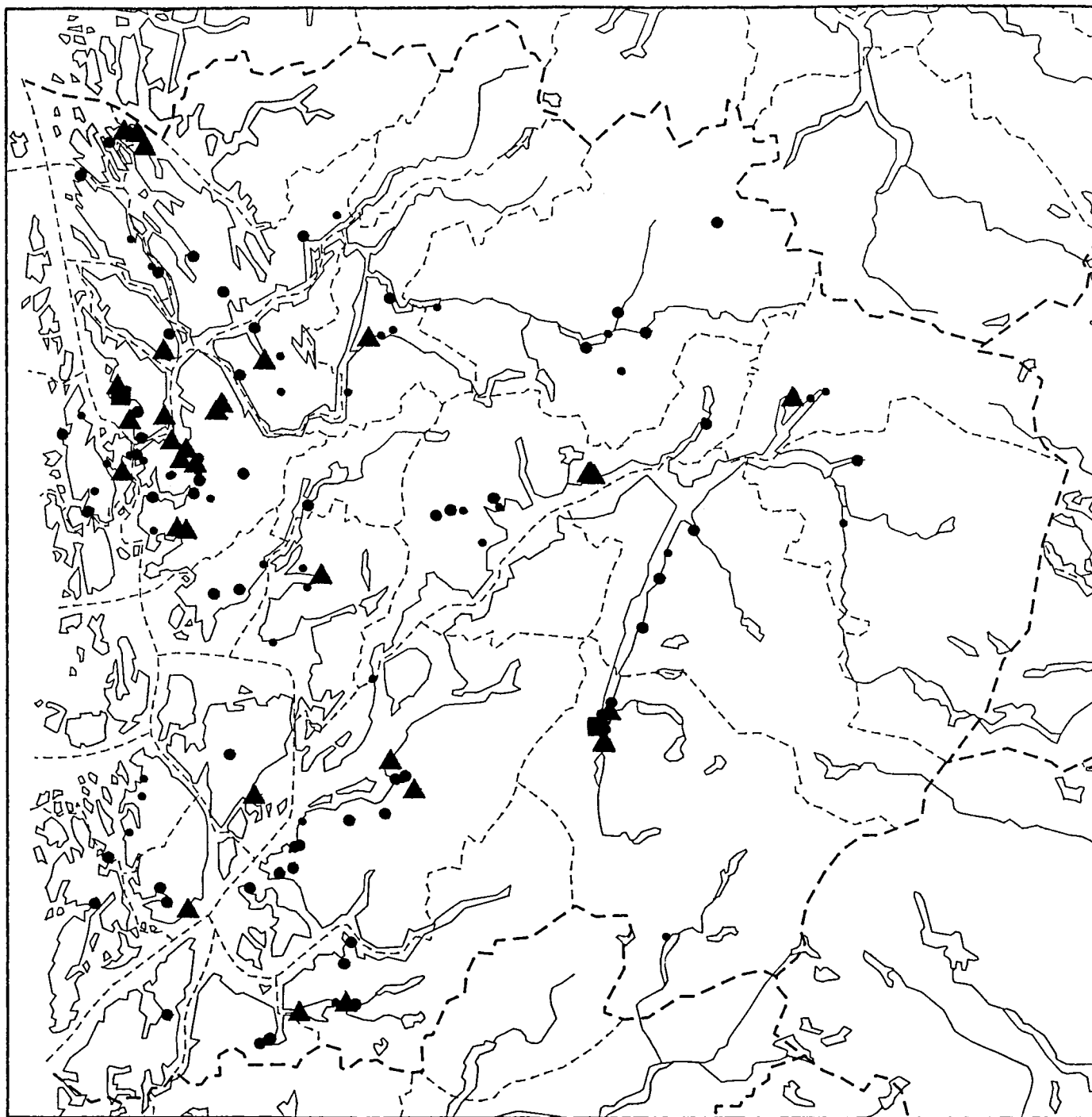
- Norzink (Eitrheimsvågen),      Odda kommune
- Kollevåg I,                              Askøy kommune

Gruppe 2 lokalitetene fordeler seg på følgende måte:

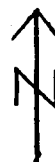
- Askøy	3
- Austheim	1
- Bergen	8
- Etne	2
- Fjell	1
- Fusa	1
- Kvam	4
- Kvinnherad	2
- Lindås	2
- Meland	1
- Odda	3
- Osterøy	1
- Stord	1
- Tysnes	1
- Ulvik	1
- Vaksdal	1

Ved vurdering av resultatet må det understrekes at det ikke er gjort en total kartlegging av industriaktiviteten i fylket. Med hensyn til de bedrifter som genererer spesialavfall, er de viktigste inkludert.

Det er store ulikheter mellom kommunene i Hordaland. Industrivirksomhet og spesialavfallsflyt i fylket er nærmere beskrevet i hver enkelt kommunerapport.



- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| • | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



STATENS FORURENSNINGSTILSYN 1990  
AVFALLSFYLLINGER OG FORURENSET GRUNN

HORDALAND FYLKE

MÅLESTOKK  
1:920 000

MÅLT	H-89
TEGN	AM
TRAC	
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

TEGNING NR.  
52.2537.00-1

FIG 1

## HORDALAND

TABELL 1: Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe

\*\*\*\*\*

Gr: Rangeringsgrupper

1: Behov for tiltak

2: Behov for undersøkelser

3: Behov for undersøkelser ved planer om endret arealbruk

4: Ingen undersøkelse behøves

	Gr.1	Gr.2	Gr.3	Gr.4	Sum
-----					
Avfallsfyllinger					
Kommunale fyllinger :	1	7	29	16	53
Industrifyllinger :	1	17	18	7	43
Andre fyllinger :	0	5	16	25	46
Forurenset grunn					
Industrigrunn :	0	2	1	0	3
Annen grunn :	0	1	1	0	2
Avfallsfylling og forurenset grunn :	0	1	1	0	2
-----					
Sum :	2	33	66	48	149

## HORDALAND

TABELL 2 : Antall lokaliteter pr. kommune, fylkesoversikt  
 \*\*\*\*\*

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

Kommune	1	2	1&2
Bergen	22	1	0
Etne	8	0	0
Ølen	3	0	0
Sveio	1	0	0
Bømlo	2	0	0
Stord	3	0	0
Fitjar	3	0	0
Tysnes	2	0	0
Kvinnherad	11	2	0
Odda	9	0	1
Ullensvang	5	1	0
Eidfjord	2	0	0
Ulvik	2	1	0
Granvin	1	0	0
Voss	7	0	0
Kvam	11	0	0
Fusa	4	0	0
Samnanger	1	0	0
Os	3	0	0
Fjell	7	0	0
Askøy	7	0	0
Vaksdal	5	0	0
Osterøy	8	0	1
Meland	2	0	0
Radøy	4	0	0
Lindås	7	0	0
Austrheim	2	0	0
Sum:	142	5	2

Ingen lokaliteter er registrert i følgende kommuner:

- Austevoll
- Fedje
- Jondal
- Masfjorden
- Modalen
- Sund
- Øygarden

### 3.0 KOMMUNERAPPORTER

**KOMMUNERAPPORT ASKØY**

Det er totalt registrert 7 lokaliteter i kommunen. Herav er:

3 kommunale avfallsfyllinger  
3 industrifyllinger  
1 sjødeponi

Alle lokaliteter er befart untatt sjødeponiet.

Det ble avholdt møte med teknisk etat der vi gikk gjennom aktuelle lokaliteter/bedrifter som kunne ha spesialavfall. Det ble også tatt kontakt med helserådet.

Videre ble personer med tilknytning til de aktuelle lokalitetene kontaktet.

Det ble avlagt besøk på bedriftene:

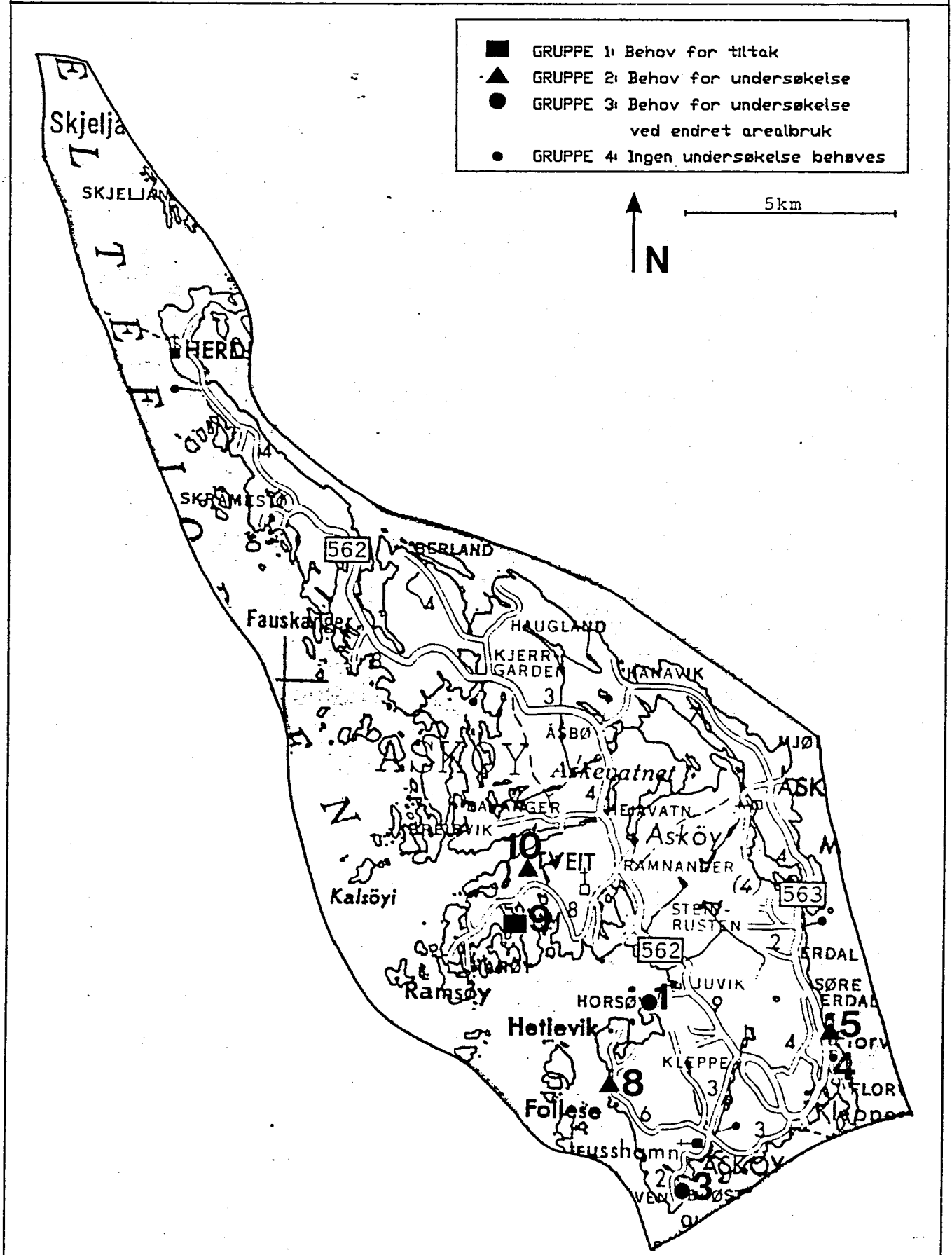
A/S Sildefiskernes fabrikklag  
Waardal Kjemiske Fab. A/S avd., Strømsnes (nedlagt)  
Waardal Kjemiske Fab. A/S avd., Marikoven  
Monopol Hempel A/S  
Monopol Hempel avd. Plast 2 (nedlagt)  
Davanger Hermetikkindustri  
Giertsen & Co Eiendommer A/S (nedlagt)

Kommunen har en del industri og mye spesialavfall er blitt deponert på de kommunale fyllplassene. Bergen kommune har også benyttet Kollevågen på Askøy til deponering av avfall deriblant spesialavfall fra 1924-1975.

Kommunen har en lokalitet rangert i gruppe 1, Kollevåg I, som har vært benyttet av Bergen kommune. Forøvrig er 3 lokaliteter rangert i gruppe 2.

## 1247 ASKØY KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL





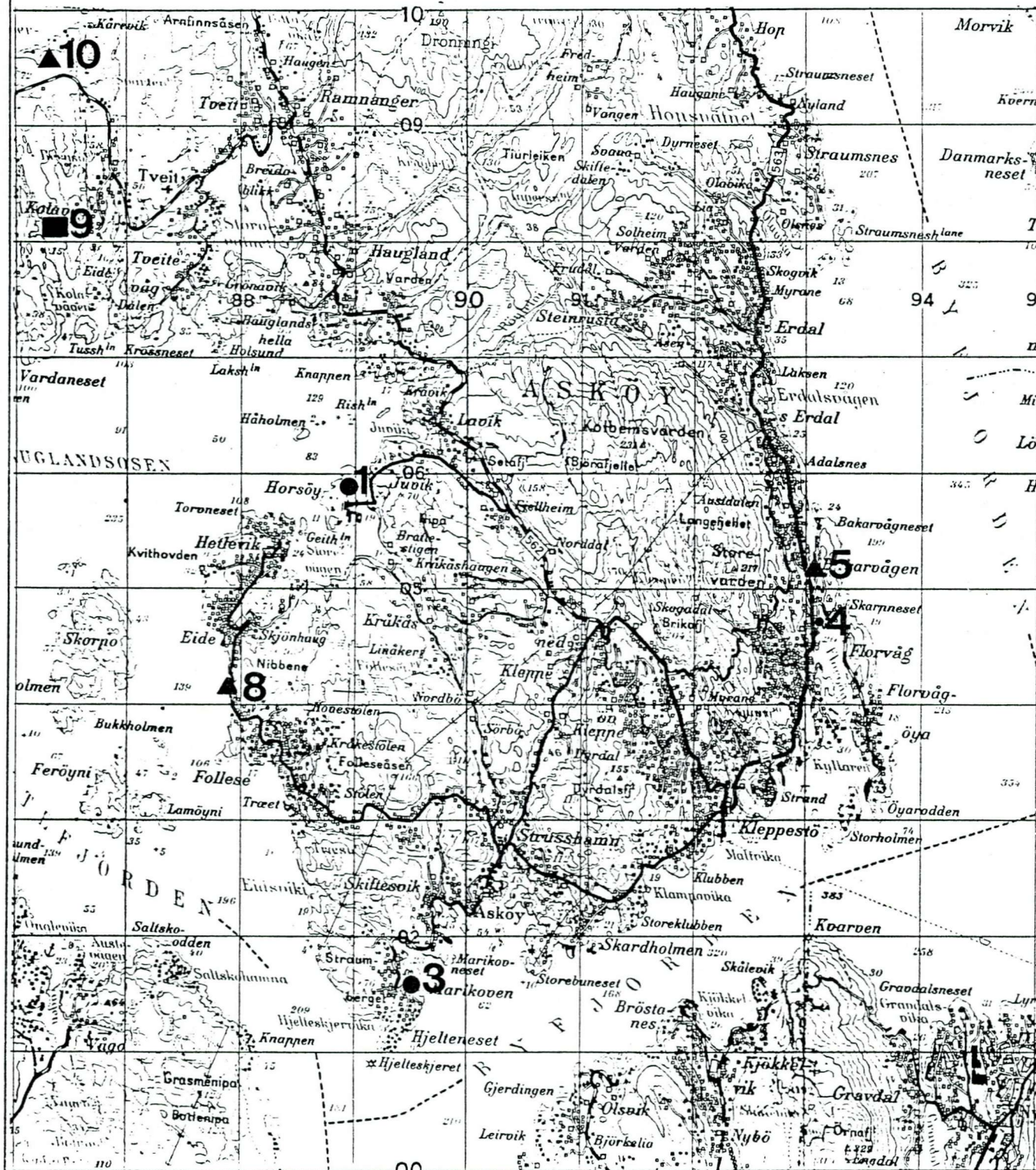
## 1247 ASKØY KOMMUNE, DETALJPLAN

M=1:50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



HORDALAND

ASKØY kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1247 0001	Sildefiskernes Fabrikklag Industrifylling (1972 - ) Udekket, kontrollert fylling i tjern. Mistanke til deponering av noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning til Hjeltefjorden.	1	3
1247 0003	Marikoven Sjødeponi ( - ) Fra Waardal Kjem.Fabr. A/S er det deponert Zn- og Cr-holdig slam på sjøbunnen. Undersøkelser har ikke kunne påvise alvorlig forurensning.	1	3
1247 0004	Monopol Hempel-Florvågen Industrifylling (1988 - 1989) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponert spesialavfall. Fyllingen ligger på industriområde.	13	4
1247 0005	Bakervågen Industrifylling (1940 - 1987) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i Bakervågen. Det er mistanke om deponering av tynnere og malingsavfall fra Monopol Hempel A/S. Området brukes nå som parkerings- og lagerområde. Mulig konflikt med bruk av vannforekomst.	13	2
1247 0008	Hetlevik Bossjakt Kommunal fylling (1962 - 1970) Tidligere dårlig kontrollert fylling. Maling og løsningsmiddelavfall fra Monopol Hempel kan lekke ut fra fat som ligger på sjøbunnen og være til skade for miljøet.	1	2

HORDALAND FYLKE

ASKØY kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1247 0009	Kollevåg I Kommunal fylling (1929 - 1975) Overdekket i sjøkanten. Deponert store mengder spesialavfall fra Bergen, bl.a. 10-talls tonn malingsavfall og løsningsmidler fra IFA-ALNA A/S og Monopol Hempel A/S. Tiltak bør vurderes pga. at området brukes som badeplass og til rekreasjonsformål.	1	1
1247 0010	Kollevåg II Kommunal fylling (1970 - 1989) Plassen er overdekket og avsluttet. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Monopol Hempel har dumpet malingsavfall her fra 1970-73. Mulig konflikt med rekreasjonsområde.	1	2

## KOMMUNERAPPORT AUSTRHEIM

Det er registrert 2 lokaliteter i Austrheim kommune. Herav er:

1 kommunal fylling  
1 industrifylling

Begge lokalitetene er befart.

Det er avholdt møte med tekn.sjef.A.Aven. Aktuelle lokaliteter er gjennomgått. Andre med kjennskap til lokalitetene er kontaktet. Austrheim kommune er medlem av Nordhordaland og Gulen Interkommunale Renevasjonsselskap (NGIR).

Ingen bedrifter i kommunen er besøkt.

Det er ikke større industrivirksomhet i kommunen som genererer spesialavfall av betydning. Det gjøres oppmerksom på at industrifyllingen som er registrert i kommunen har tilknytning til Statoil/Mongstad. Denne bedriften er kartlagt under Lindås kommune.

Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1, men 1 lokalitet i rangeringsgruppe 2.

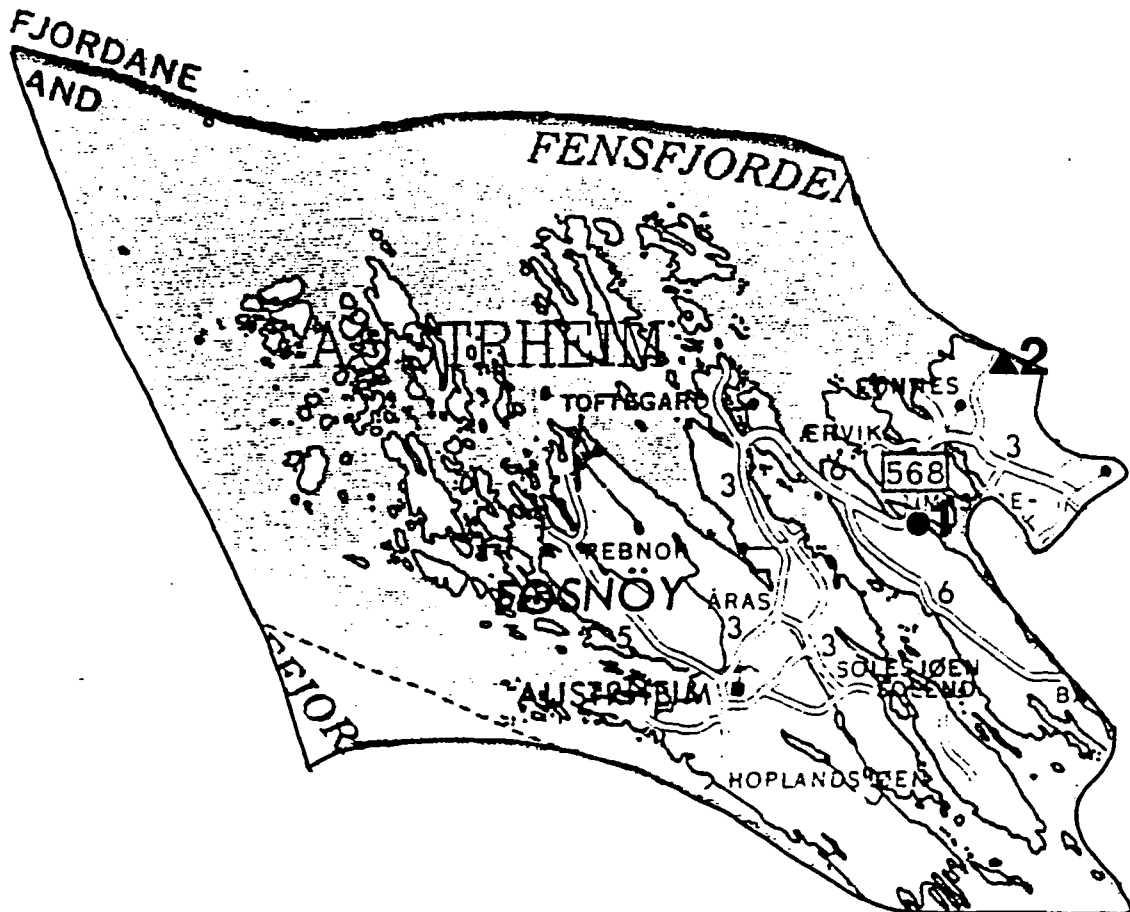
## 1264 AUSTRHEIM KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5km

- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| • | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Austrheim	1264 0001	11164	32	28100	674650
	1264 0002	11164	32	28305	674815

HORDALAND

Austrheim kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	
3: Avfallslager	1: Behov for tiltak
	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1264 0001	Bakkøy Fyllplass Kommunal fylling (1973 - 1982) Overdekket, kontrollert fylling for husholdningsavfall og slam. Ligger i utmarksområde. Kan inneholde noe spesialavfall. Observert forurensning av overflatevann. Sigevann fra slamdeponiet ledes gjennom sandfilter til sjøen ved Fonnes-straumen.	1	3
1264 0002	Mongstad (Fylling, 9) Industrifylling (1986 - 1989) Delvis overdekket, kontrollert fylling i område med dyrka mark. Etablert i forbindelse med utbyggingen av raffineriet på Mongstad. Statoil divisjon Mongstad har trolig deponert spesialavfall. Det er observert forurensning av overflatevann. Avrenning mot Leirvågen. Lokaliteten er politianmeldt og under etterforskning.	1	2

## KOMMUNERAPPORT BERGEN

Det er totalt registrert 23 lokaliteter i kommunen. Herav er:

- 9 kommunale fyllinger
- 3 industrifyllinger
- 10 andre fyllinger
- 1 forurenset grunn

Det er holdt møte med Bergen Renholdsverk hvor renholdssjef A.Ravnanger, overing. R.Harlo, maskinsjef K.Buberg og inspektør G.Fotland deltok. De to sistnevnte har mer enn 40 års erfaring fra renholdsverket. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen hvor også fyllplasser i tidligere Fana, Asane, Arna og Laksevåg kommuner ble inkludert.

Foruten renholdsverket har miljøvernadv. bidratt med opplysninger om private fyllinger og bedrifter.

I tillegg er Driftsavdelingen i Bergen kommune kontaktet og har bidratt med opplysninger om kommunale grovfyllplasser.

Forøvrig er eldre oppsynsmenn i kommunen, driftsansvarlige for gamle fyllplasser, transportører av spesialavfall og andre med kjennskap/tilknytning til de ulike lokaliteter kontaktet. Ansvarlige for " Ren Bergen " er også kontaktet.

Følgende aktive bedrifter er befart:

- A/S Linjemateriell
- Bernt Iversen & Sønn, Avd. Nygårdsvik
- Bison Varmeforzinking A/S
- Norsk Jernverk (Blikkvalseverket)
- Rieber Pels (tidl. lærfabrikk)
- Bergens Tidende
- Hjertholm Galvaniske Anstalt
- J.C.Martens A/S
- Kurt Hamre A/S
- Fana Steinknuseverk A/S

I tillegg er følgende nedlagte bedrifter befart:

- Mjølner A/S
- Jotun A/S
- Thomsen og Knudsen A/S
- Krom Nikkel
- A/S Galvano
- M.Waages Småindustri
- Frank Mohn, Avd. Heldal
- Pelsberederiet
- Hydrooksydslamlager (Fana Steinknuseverk)
- Bernt Iversen & Sønn, Avd. Gledesnes.

**Kommunerapport Bergen, - side 2**

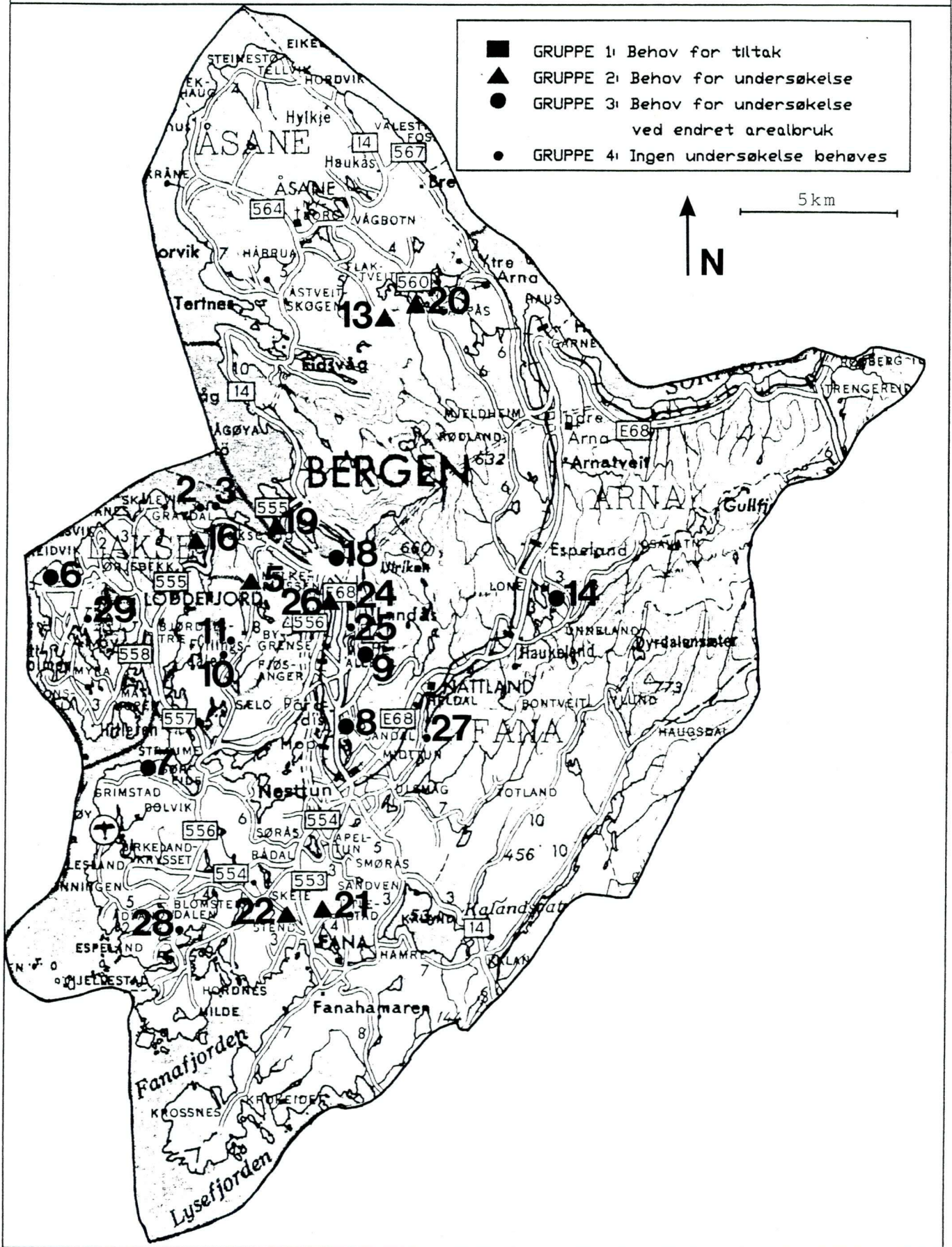
I grove trekk kan en si at fyllplasser som Kollevåg på Askøy, Tjørnen (Melkeplassen) og deler av fylling i Rådalen, med sikkerhet har mottatt større mengder spesialavfall fra bedrifter i Bergensområdet. I tillegg må det antas at spesialavfall også er blitt deponert på andre kommunale og private fyllplasser.

Kommunen har ingen lokaliteter plassert i rangeringsgruppe 1 og 8 lokaliteter i rangeringsgruppe 2. Men det kan tilføyes at fyllplassen Kollevåg I på Askøy er rangert i gruppe 1. Denne fyllplassen har kun mottatt avfall fra Bergen kommune.



1201 BERGEN KOMMUNE

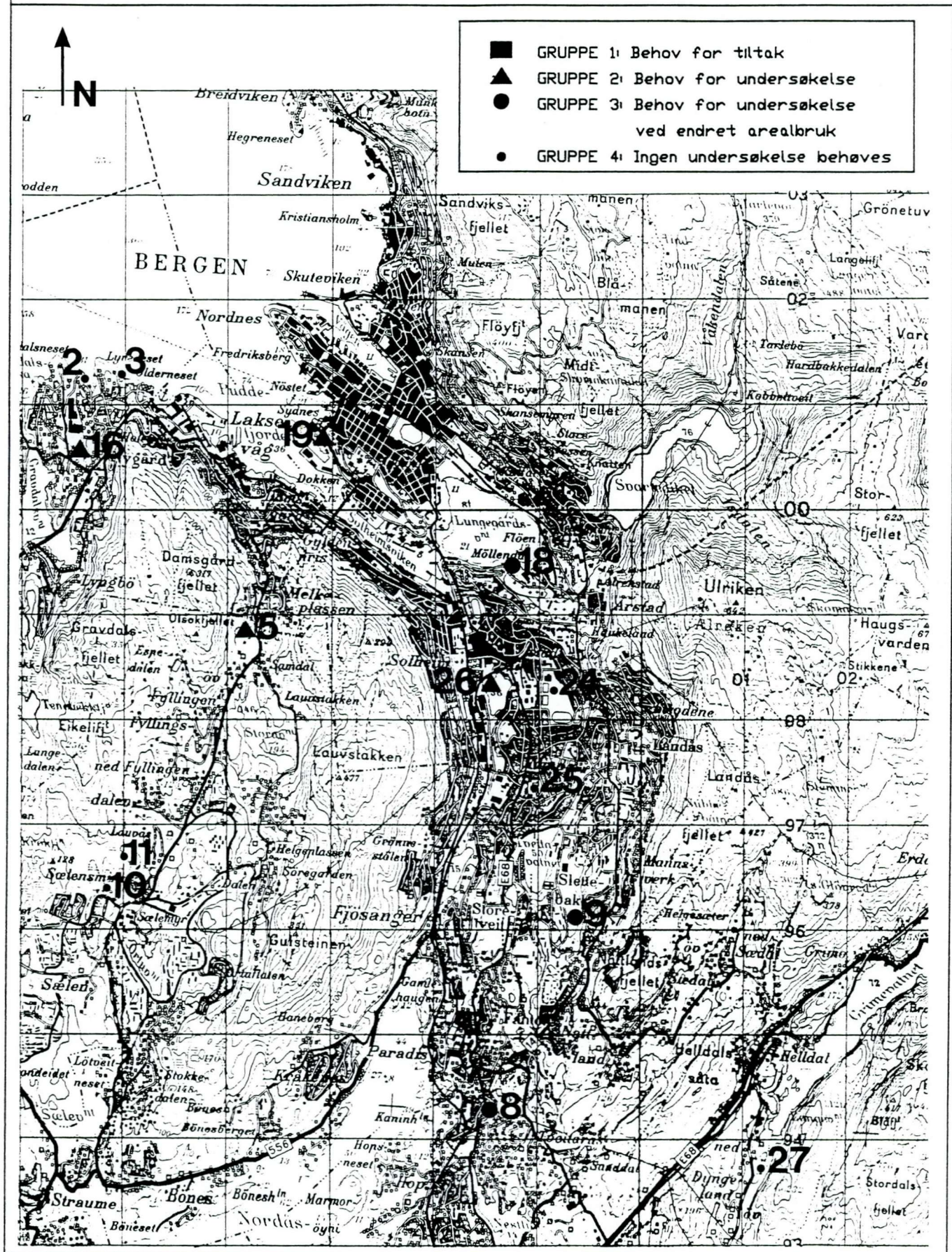
NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



## 1201 BERGEN KOMMUNE, DETALJKART

M=1:50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



HORDALAND

Bergen kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1201 0002	Bernt Iversen, Nygårdsvik Steinfyll.m/asf(1957 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall. Trolig reine steinmasser.	13	4
1201 0003	Bernt Iversen, Gledesnes Industrifylling ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall. Sannsynligvis bare reine steinmasser.	13	4
1201 0005	Tjørnen Kommunal fylling ( - 1966) Idrettsplass. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Det foreligger mistanke om betydelige mengder spesialavfall. Mulig konflikt med boligområde. Avrenning til Puddefjorden.	1	2
1201 0006	Drotningstvik Kommunal fylling (1966 - 1977) Deponering har vært mulig uten tilsyn. Idag overdekket fylling nær industri og bebyggelse. Inneholder trolig noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning til Godvik / Byfjorden.	1	3
1201 0007	Ytre Hope Kommunal fylling (1970 - 1977) Deponering har vært mulig uten tilsyn. Idag overdekket fylling omdisponert til dyrket mark. Ble primært benyttet som kommunal fyllplass for husholdn. og forretn.avfall, trolig iblandet noe spesialavfall. Antatt liten forurensning.	1	3

HORDALAND FYLKE

Bergen kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1201 0008	Paradis Industrifylling ( - 1961) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. På området ligger det idag ei veikro. Mistanke om noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning til Nesttunvassdraget og Nordåsvatnet.	1	3
1201 0009	Slettebakken Kommunal fylling (1940 - 1960) Deponering har vært mulig uten tilsyn. Området brukes idag som idrettsplass. Primært deponert husholdn.- og forretn.avfall, men muligheter for noe spesialavfall iblandet. Avrenning til Tveitavannet.	1	3
1201 0010	Stormyra Kommunal fylling (1960 - 1972) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1201 0011	Tjernet Priv.grovfyllpl(1979 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1201 0013	Hjortland Kommunal fylling (1966 - 1977) Deponering har vært mulig uten tilsyn. Mistanke om spesialavfall. Sterk forurenset bekk til vassdrag som lenger nede er belastet med sigevann fra andre fyllinger. Området er idag dyrket mark.	1	2
1201 0014	Neset Kommunal fylling (1959 - 1977) Deponering har vært mulig uten tilsyn. Fyllingen ble primært benyttet som kommunal fyllplass for husholdn.- og forretn.avfall. Industriavfall levert fra Arne Fabrikker, Arna Bruk og Beyer. Kan være iblandet noe spesialavfall, men gir trolig liten forurensning. Området er idag dyrka mark. Avrenning til Haukelandsvannet og Arnavassdraget.	1	3

HORDALAND FYLKE

Bergen kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1201 0016	Simonsvik BVV Industrifylling (1916 - 1987) Overdekket og inngjerdet, tidligere dårlig kontrollert fylling. Blikkvalseverket har deponert bl.a. tjære og smøreolje. I overflatevann og jord er det observert oljefilm og tjæreklumper. Mulig forurensning av grunnvann. Avrenning gjennom bekk til Byfjorden.	1	2
1201 0018	Grønneviksøren Kommunal fylling (1945 - 1975) Deponering har vært mulig uten tilsyn. Vesentlig aske etter brenning av forretnings- og ind.avfall. Antatt liten forurensning. Idag industriområde. Avrenning mot Store Lungegårdsvann.	1	3
1201 0019	Gassverkstomt, Jekteviken Gassverkstomt (1908 - 1985) Overdekket fylling. På deler av tomte er ikke tjæreavfallet fjernet. Det er idag etablert industri på området. Gassverkstomta er tidligere kartlagt av Miljøplan A/S.	1	2
1201 0020	Blindheim Industrifylling (1955 - 1983) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling. Observert bilvrak. Mistanke om deponering av spesialavfall fra Arne Fabrikker. Mulig konflikt med Gaupåsvassdraget som er hardt belastet m.h.t. fyllinger.	1	2
1201 0021	Titlestad Privat fyllpl. (1959 - ) Overdekket, tidligere kontrollert fylling. Eier, Kurt Hamre A/S, har i 70- og 80-årene drevet containerservice, og det er i den forbindelse mistanke om deponert spesialavfall. Vannmålinger viser forhøyede verdier for sink. Avrenning gjennom Stendavatnet til Fanafjorden. Mulig konflikt med rekreasjonsområde.	1	2

HORDALAND FYLKE

bergen kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1201 0022	Rådalen fyllplass Kommunal fylling (1962 - ) Delvis dekket, kontrollert fylling. Den delen av området som ble utfyllt i perioden 1962-1977, ble benyttet som ren industrifylling. Her er det bla. deponert malingsavfall fra IFA og Fleischer. Fyllingsområdet er planlagt omdisponert til jordbruksområde. Avrenning via offentlig kloakk til Raunefjorden.	1	2
1201 0024	Haukelandsvannet Grovfyllplass (1945 - 1960) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1201 0025	Rauvatjern Grovfyllplass (1945 - 1960) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1201 0026	Mindemyren (LBK) Industrigrunn Større utfyllt industriområde. Hovedsaklig steinmasser, men oljeforurenset grunn er observert ved postverkets terminal ved Solheimsvannet. Avrenning til hardt belastet resipient. På grunn av industrivirkosomhetens omfang har Bergen kommune har igangsatt analyseprogram (bla. tungmetaller) for Solheimsvannet.	2	2
1201 0027	Dyngeland Grovfyllplass ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1201 0028	Ådland Grovfyllplass ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1201 0029	Alvøen Grovfyllplass (1980 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

## KOMMUNERAPPORT BØMLO

Det er registrert to lokaliteter i Bømlo kommune. Herav er:

- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling

Begge lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med teknisk etat og miljøvernkonsulenten der aktuelle lokaliteter og bedrifter ble gjennomgått. I tillegg ble driftsoperatører på kommunal fyllplass kontaktet ved befaring.

Bømlo har hatt kommunal renovasjonsordning fra 1969.

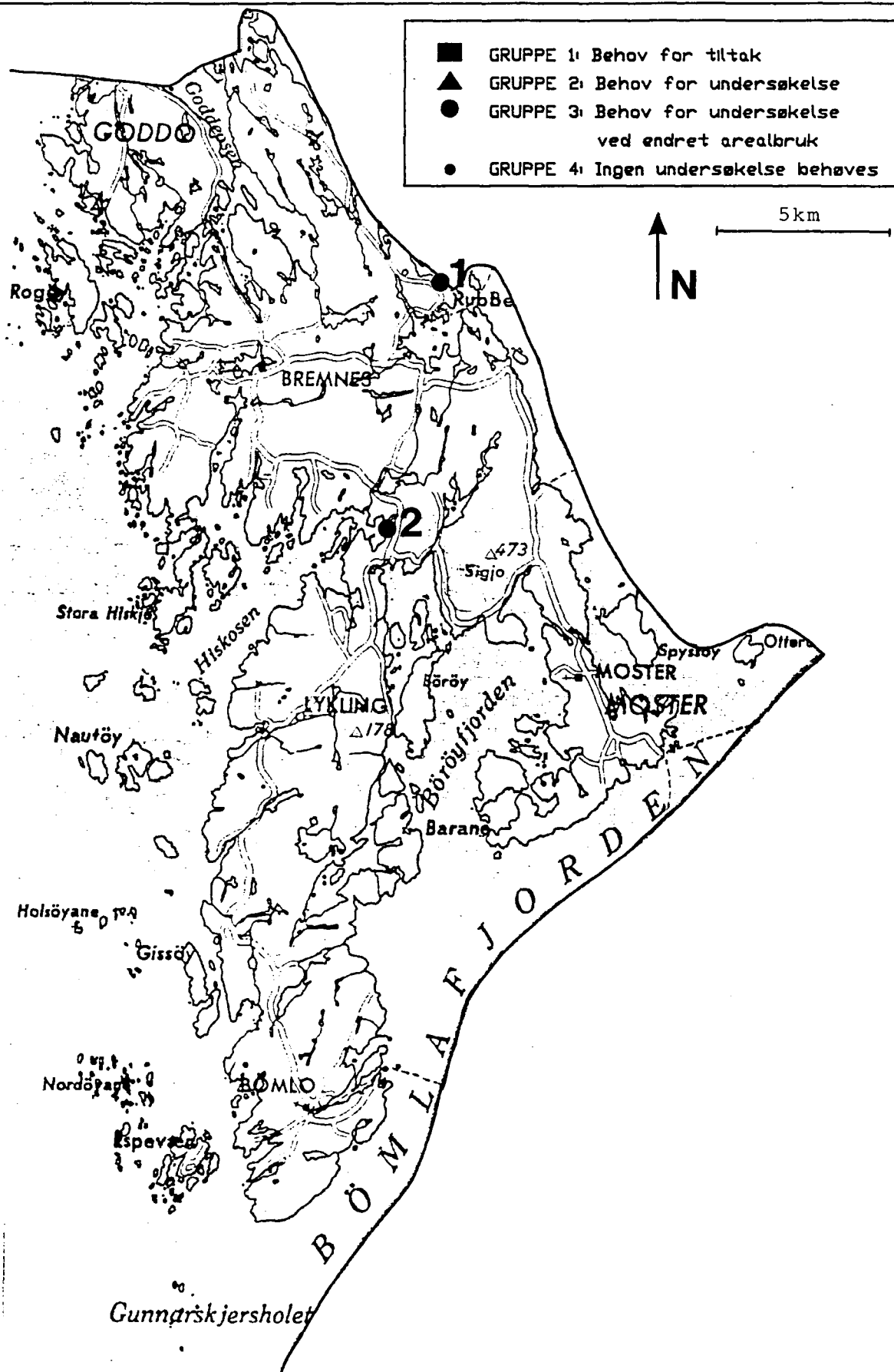
En bedrift, Wärtsilä Wichmann Diesel A/S, er besøkt.

I kommunen forøvrig er det stort sett mindre mekanisk-, fiske- og plastindustri som kan ha noe spesialavfall.

Det ble ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2 i kommunen.

## 1219 BØMLØ KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL





HORDALAND

Bømlo kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1219 0001	Wärtsilä Wichmann Diesel Industrifylling (1903 - 1987) Overdekket, dårlig kontrollert fylling. Vesentlig deponert jernspon og annet produksjonsavfall med mulighet for noe iblandet spesialavfall. Antatt liten forurensning. Industrivirksomhet på fyllinga. Avrenning til Stokksundet.	13	3
1219 0002	Sakseide Kommunal fylling (1969 - 1990) Overdekket, kontrollert fylling. Mistanke om deponering av noe spesialavfall, men dette gir trolig liten forurensning. Området er avstengt. Avrenning mot Sakseidvågen.	1	3

**KOMMUNERAPPORT EIDFJORD**

Det ble totalt registrert 2 lokaliteter som begge var kommunale fyllinger. Begge lokaliteter ble befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef i kommunen der vi gikk i gjennom de aktuelle lokaliteter/bedrifter som kunne ha spesialavfall.

Ingen bedrifter ble besøkt i kommunen.

Fruktdyrking er en av hovednæringene i kommunen og det genereres derfor en del spesialavfall i form av utrangerte sprøytemidler. Hensatte plantevernmidler blir samlet inn av kommunen annet hvert år og levert til godkjent mottaksstasjon. Det var også plassert en låsbar kontainer ved Simadal fyllplass der det var mulig å levere spesialavfall en dag i uken. Kommunal renovasjon startet i 1982.

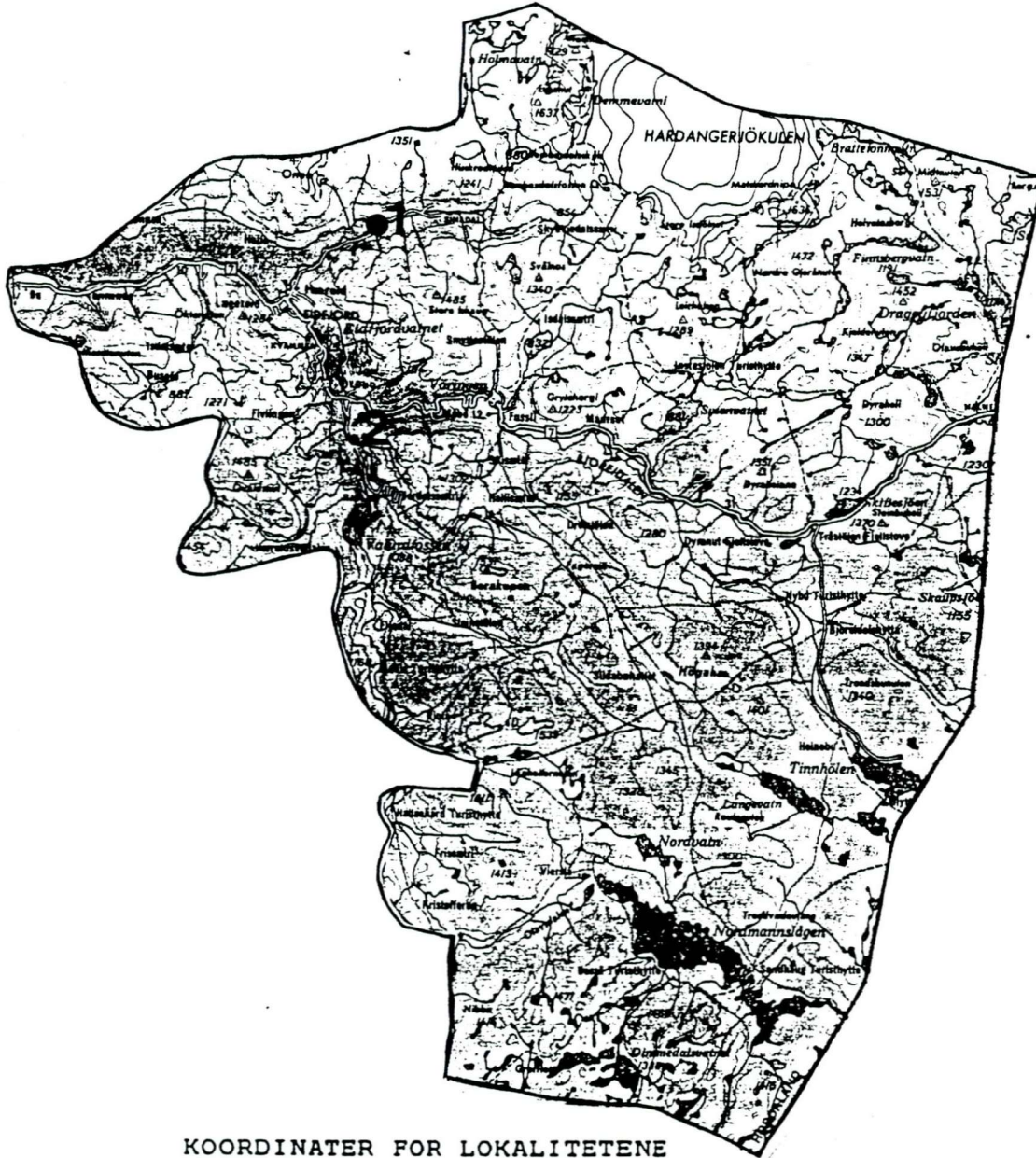
Kommunen har ingen lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2.

# 1232 EIDFJORD KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Eidfjord	1232 0001	14154	32	39820	670830
	1232 0002	14154	32	39690	669865

HORDALAND

Eidfjord kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1232 0001	Simadal fyllplass Kommunal fylling (1978 - 1993) Åpen, dårlig kontrollert fylling. Trolig deponert noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Simadalsfjorden.	1	3
1232 0002	Øvre Eidfjord(Mylnestveit) Kommunal fylling (1960 - 1982) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

**KOMMUNERAPPORT ETNE**

Det er totalt registrert 8 lokaliteter i kommunen. Herav er:

3 kommunale fyllinger  
1 industrifylling  
4 private/andre fyllinger

Samtlige registrerte lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef Vestbø. Personer med tilknytning til de forskjellige lokalitetene ble kontaktet under befaringsene.

Kommunal renovasjon var etablert i tettstedene Etne og Skånevik i 1977. Renovasjonsordningen ble gradvis utvidet til den i 1985 omfattet hele kommunen. Siden 1983 har Etne kommune levert avfall til Toraneset i Vindafjord kommune, Rogaland.

Følgende bedrifter ble besøkt:

Etne Produksjon og Montasje A/S (EPM A/S)  
Nodest Vei A/S  
Etne Planteskule

I Etne kommune er det ikke større bedrifter som genererer spesialavfall. Kommunen har industri i tettstedene Etne og Skånevik, samt noe småindustri spredt omkring i kommunen.

I Etne kommune er ingen lokaliteter rangert i gruppe 1, 2 lokaliteter er rangert i gruppe 2.

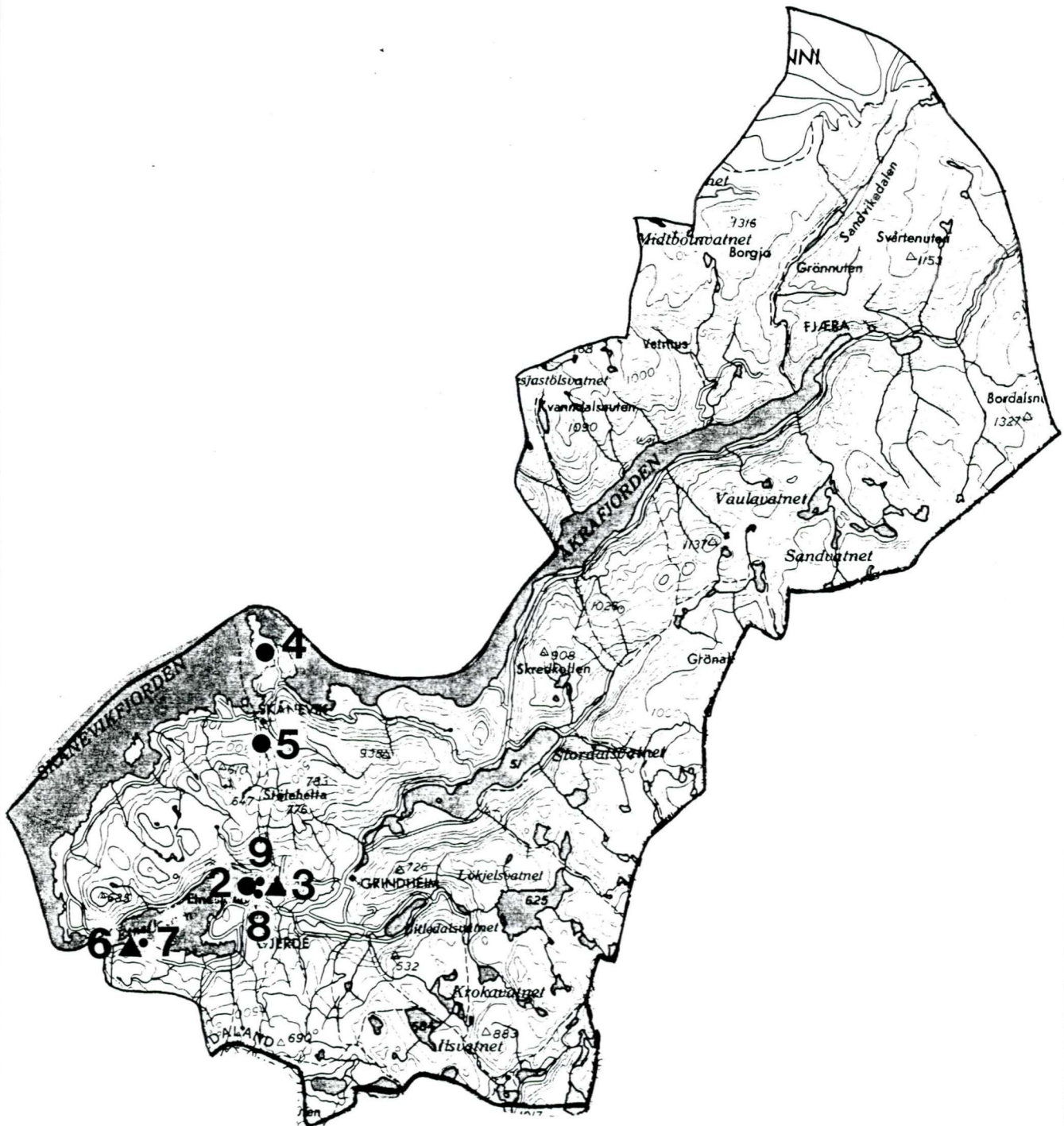
## 1211 ETNE KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5 km

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

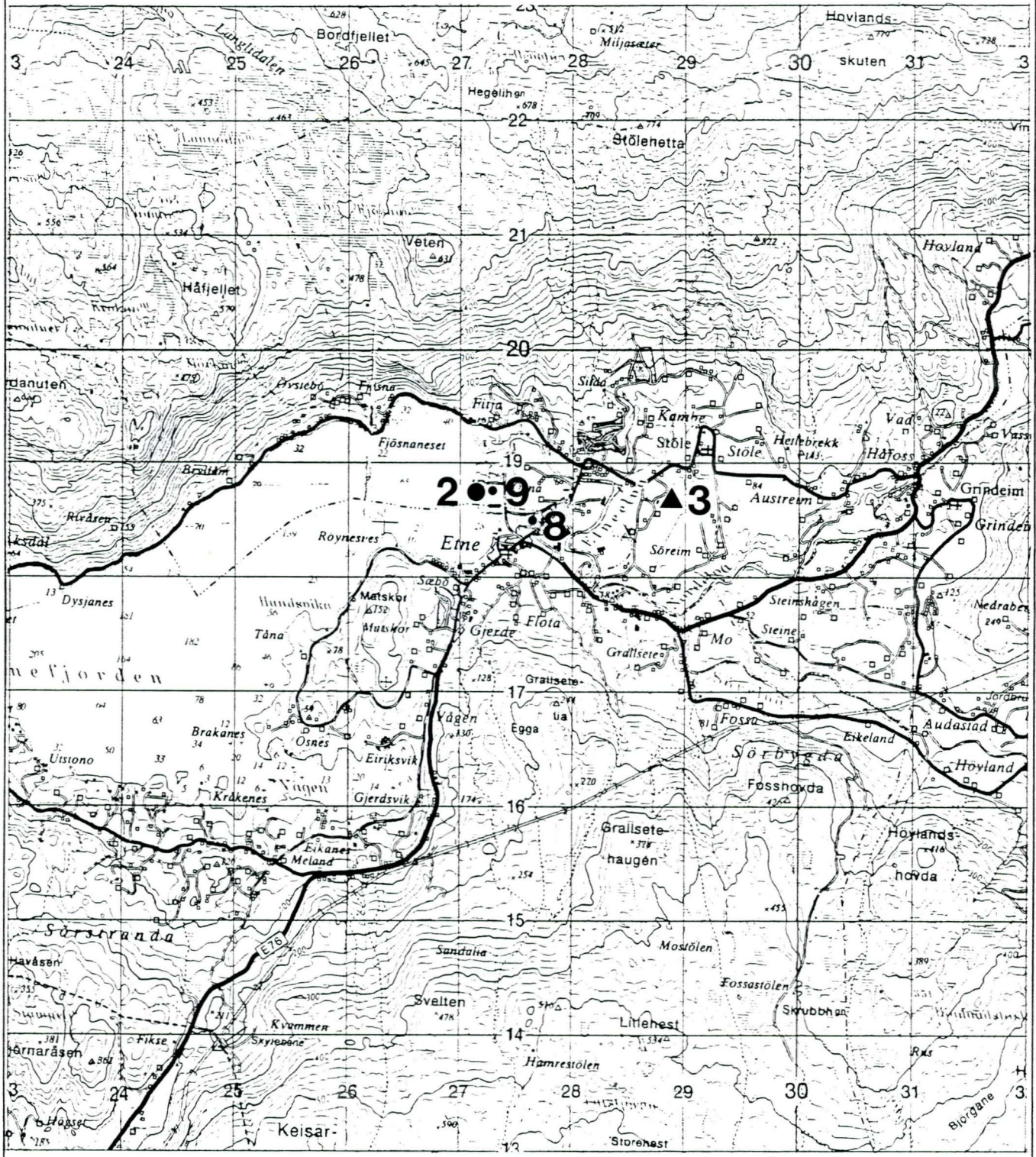


## 1211 ETNE KOMMUNE, DETALJKART M=1.50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



HORDALAND

Etne kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruks- endring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
-----			
1211 0002	Nodest Vei A/S Industrifylling (1974 - ) Åpen, kontrollert fylling. Deponert bitumen, og registrert utsig av olje fra tippen. Liten fylling i industriområde. Avrenning mot Etnefjorden.	1	3
1211 0003	Etne Planteskole Nedgravde tønn.(1973 - 1980) Overdekket, kontrollert fylling av 8 metallfat (a` ca 200l) som inneholder jordblandet DDT. Området er utmark med tilstøtende dyrka mark. Avrenning til Etneelva.	13	2
1211 0004	Bossdungen, Vannes Kommunal fylling (1960 - 1978) Delvis dekket, tidligere ukontrollert fylling i utmarksområde. Deponert bl.a. malingspann, buss, bildeler og oljefat (tomme?). Antatt liten forurensning. Avrenning til Breidvika.	1	3
1211 0005	Skillingsflåto Privat fylling (1979 - 1989) Delvis dekket, tidligere ukontrollert fylling. Avfall fra entrepenør der noe spesialavfall kan være iblandet, men antatt liten forurensning. Mulig konflikt med rekreasjonsformål. Avrenning mot Miljeelva.	1	3
1211 0006	Bjørgjo Grovavfalls plass Kommunal fylling ( - 1986) Udekket, tidligere ukontrollert fylling i skråning ned mot sjøen. Observert biler, store batterier m/olje (PCB?), oljetønner og elektrisk utstyr (transformatorer ?).	1	2



HORDALAND FYLKE

Etne kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1211 0007	Tunneldjuvet, Bjørgjo Kommunal fylling ( - 1985) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1211 0008	Gamle Elva, Idrettsanl. Utfyll.område (1971 - 1987) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1211 0009	Tongane Industriområde Utfyll.område (1971 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

## KOMMUNERAPPORT FITJAR

Det er registrert 3 lokaliteter i Fitjar kommune. Herav er:

3 grovfyllplasser

Samtlige lokaliteter er befart.

Det er avholdt møte med tekn.sjef K.Vikestrand med en gjennomgang av mulige fyllinger i kommunen.

Fitjar kommune har i lengre tid hatt avtale med Stord Kommune om leveranse av avfall til Valvatna fyllplass.

Ingen bedrifter er befart.

Det er en del mindre mek. industri og fiskeindustri (oppdrett) i kommunen.

Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2.

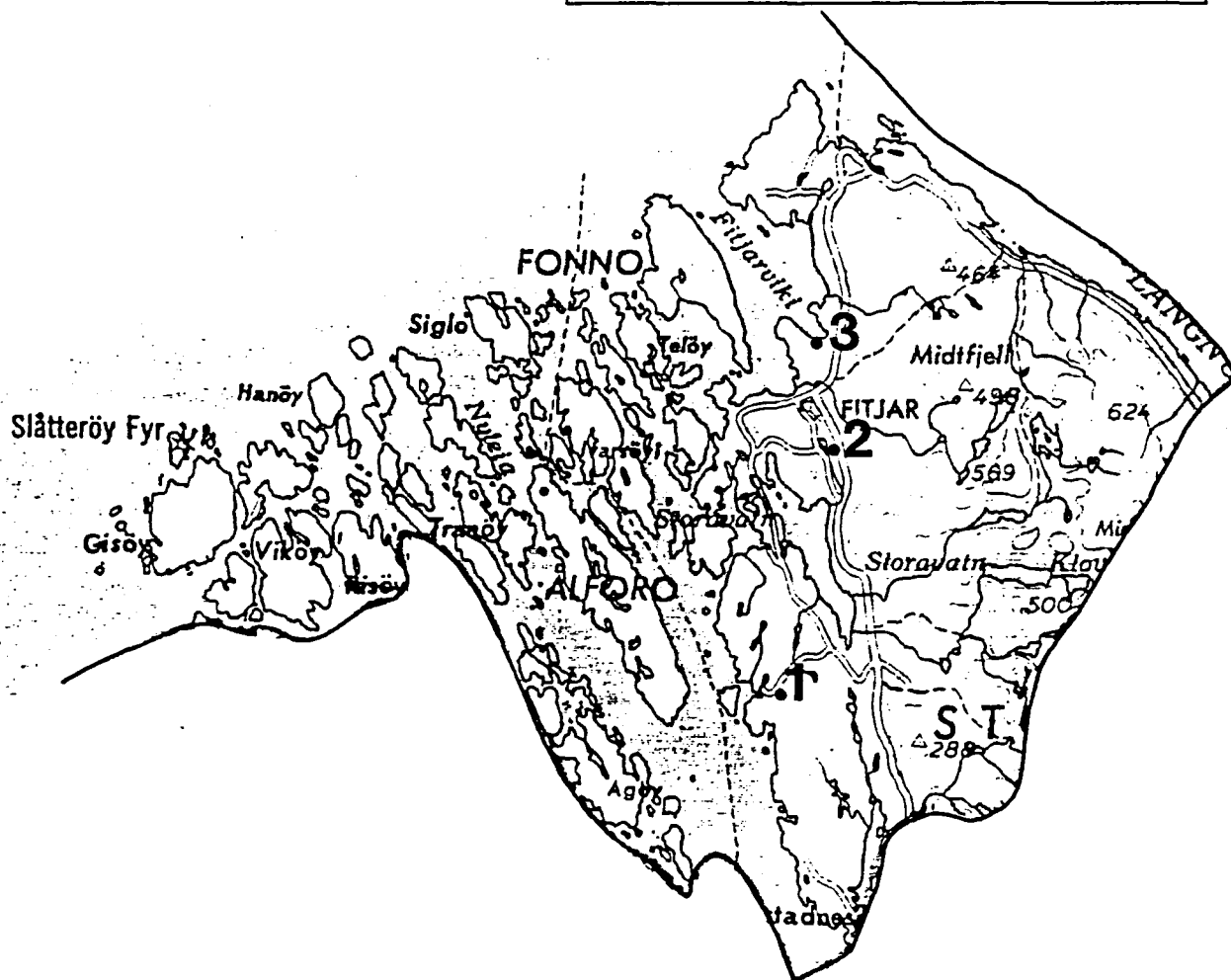
## 1222 FITJAR KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5km

- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabel 1

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Fitjar	1222 0001	11141	32	29350	664170
	1222 0002	11141	32	29490	664735
	1222 0003	11141	32	29490	665005

HORDALAND

Fitjar kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1222 0001	Koløy Privat fylling ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag til mistanke om betydelige mengder spesialavfall.	1	4
1222 0002	Rimbereid Grovfyllplass ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1222 0003	Årskog Grovfyllplass ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

**KOMMUNERAPPORT FJELL**

Det er totalt registrert 7 lokaliteter i kommunen. Herav er:

3 kommunale fyllinger  
3 industrifyllinger  
1 annen fylling

Samtlige registrerte lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef Odd Skoge, Algerøy og Mørch i teknisk etat i kommunen. Personer med tilknytning til de enkelte lokalitetene ble kontaktet under befaringsene eller pr. telefon.

Kommunal renovasjon ble innført i 1972. Fra -72 til -82 ble husholdningsavfall brent i kommunalt forbrenningsanlegg. Deretter ble avfallet i ett år levert Rådalen, Bergen før Eide fyllplass kom i drift i 1983. Eide fyllplass drives av firmaet Sotra Renovasjon.

Følgende bedrifter ble besøkt:

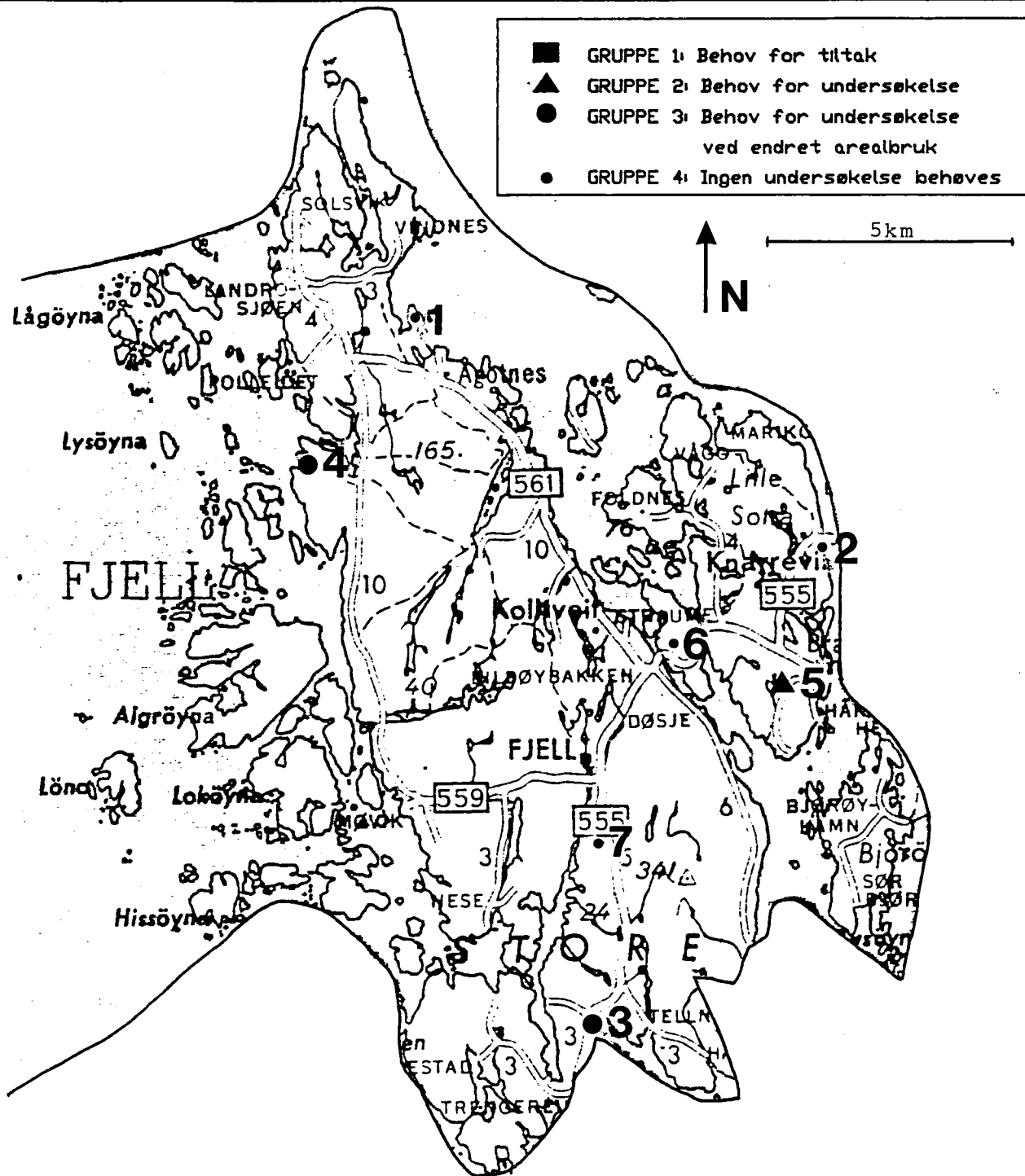
Coast Center Base (CCB)  
Norwegian Talc Minerals A/S  
Karlsen & Søn A/S

Kommunen har noe industri spredt rundt omkring i kommunen. Det er ingen større bedrifter som genererer spesialavfall. På godkjente steder mottas, deponeres eller mellomlagres spesialavfall bl.a. fra aktiviteten i Nordsjøen.

Ingen lokaliteter i Fjell er rangert i gruppe 1. 1 lokalitet er rangert i gruppe 2.

1246 FJELL KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



HORDALAND

Fjell kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	
3: Avfallslager	1: Behov for tiltak
	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1246 0001	Coast Center Base Industrifylling (1974 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1246 0002	Norwegian Talc Minerals Industrifylling ( - 1969) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1246 0003	Dalevågen grovavfalls plass Kommunal fylling (1973 - 1984) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Observert bilvrak, oljfat, malingspann m.m., men mengdene av spesialavfall er trolig så små at de ikke gir noe alvorlig forurensning. Avrenning mot sjø.	1	3
1246 0004	Eide Sjøpelfylling Kommunal fylling (1983 - 2013) Delvis dekket, tidligere kontrollert fylling i utmarksområde mot sjøen. På området lagres 500 bilbatterier og borslam/borkaks. Det er deponert kromholdige slam og salter. Lokaliteten har konsesjon for deponi/lagring av spesialavfall.	13	3
1246 0005	Ebbesvik Avfallsfylling (1971 - 1984) Overdekket, tidligere kontrollert fylling i utmarksområde. Deponert mineralråstoff, jernbjelker og magnetiske mineraler. Kan også inneholde noe spesialavfall. Sigevannet renner mot Ebbesvikvannet som er drikkevannskilde for Ebbesvik.	1	2

HORDALAND FYLKE

Fjell kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
-----			
1246 0006	Kvednavatn, Bildøy Industriefylling (1985 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1246 0007	Krossleite Kommunal fylling (1972 - 1982) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4



## KOMMUNERAPPORT FUSA

Det er registrert totalt 4 lokaliter i Fusa kommune: Herav er:

1 industrifylling  
3 andre fyllinger

Alle lokaliteter er befarte.

Det er avholdt møte med teknisk etat representert ved avd.ing. Ø.Havsgård hvor aktuelle lokaliteter ble igjennomgått. Fusa kommune har hatt kommunal renovasjonsordning siden 1981 og leverer husholdningsavfallet til Rådalen fyllplass i Bergen kommune.

Følgende bedrifter er befart:

Fusa Mek. Industrier A/S  
Strandvik Sildoljefabrikk (nedlagt)  
Sævareid Karton og Pappfabr.(nedlagt)

Av industrivirksomhet forøvrig i kommunen kan nevnes mek.ind (Frank Mohn), fiskeoppdrett og div. annen småindustri.

Det er ikke registrert lokaliteter innenfor rangeringsgruppe 1, men 1 lokalitet innenfor rangeringsgruppe 2.

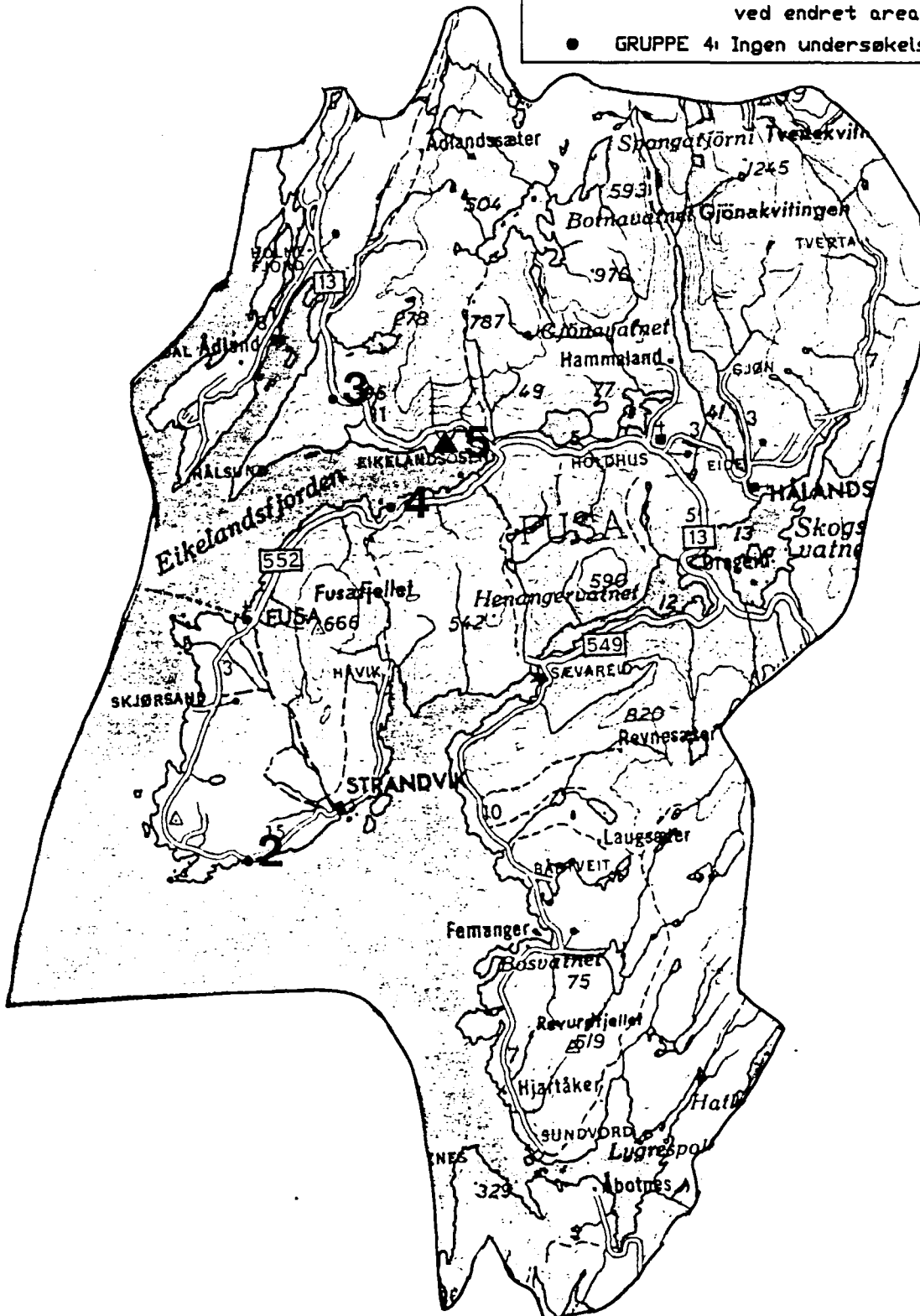
## 1241 FUSA KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5 km

- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



HORDALAND

Fusa kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1241 0002	Djupvika Privat fylling ( - 1981) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1241 0003	Havsgård Privat fyllpl. ( - 1981) Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag til mistanke om spesialavfall.	1	4
1241 0004	Berge Privat fylling ( - 1981) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1241 0005	Svaneneset (Fusa Mek.Ind.) Industrifylling (1960 - ) Delvis dekket, tidligere kontrollert. Trolig deponert avfall fra tidligere kadmierings- og forniklingsanlegg. Mulig konflikt med rekreasjonsformål. Avrenning til Eikelandsfjorden.	1	2

## KOMMUNERAPPORT GRANVIN

Det ble registrert en lokalitet som var den gamle kommunale fyllingen.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef i kommunen der vi gikk gjennom aktuelle lokaliteter/bedrifter som kunne ha spesialavfall.

Det ble avlagt besøk på bedriften Granvin Bruk.

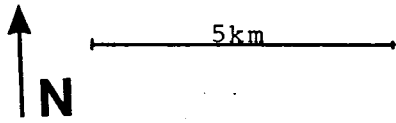
Kommunen har lite industri og genererer derfor lite spesialavfall.

Kommunal renovasjon var i gang allerede fra 1965.

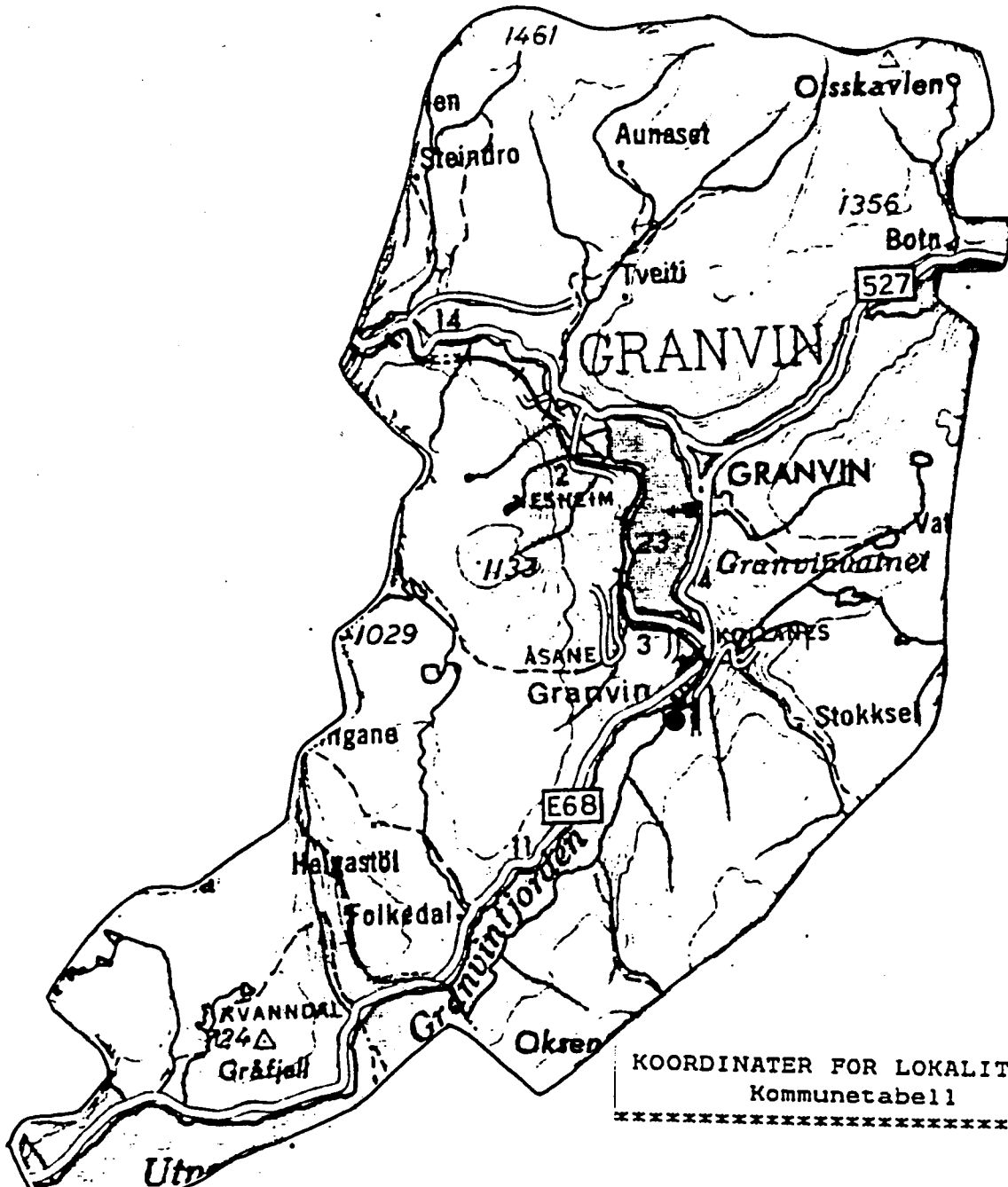
Kommunen har ingen lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2.

# 1234 GRANVIN KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell  
\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Granvin	1234 0001	13162	32	37475	671180

HORDALAND

Granvin kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
-----			
1234 0001	Røynstrandsflatane Komm./Ind. fyll(1965 - 1981) Industriområde, tidligere dårlig kontrollert fylling. Det er mistanke om deponering av noe spesialavfall fra nærliggende industri, men antatt liten forurensning. Avrenning til sjøen.	1	3

HORDALAND

Jondal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

3: Avfallslager

Rang: Rangeringsgruppe

(Gjelder avfallsfyllinger og  
forurenset grunn)

1: Behov for tiltak

2: Behov for undersøkelser

3: Behov for undersøkelser  
ved planer om arealbruks-  
endring

4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.

Lok.navn og kommentar til rang

Type Rang

-----

Det er ikke registrert noen lokaliteter i kommunen.

## KOMMUNERAPPORT KVAM

Det er registrert totalt 11 lokaliteter i Kvam kommune. Herav er:

- 2 kommunale fyllinger
- 4 industrifyllinger
- 5 andre fyllinger

Det er avholdt møte med tekn.sjef P.Brunborg med gjennomgang av fyllinger i kommunen. Lokalitetene er befart og personer med kjennskap til de ulike lokaliteter er kontaktet.

Kvam har hatt kommunalrenovasjonsordning siden begynnelsen av 50-årene. Ved befaringer ble det registrert et par ulovlige fyllinger/forsøplingsplasser som fremdeles er i bruk og som bør stoppes.

En bedrift, Bjølvefossen A/S, ble befart.

Bortsett fra Bjølvefossen A/S, som er den største bedriften i kommunen, er det en del mindre mekanisk-, møbel,- plast- og fiskeindustri.

Det ble ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1, men 4 lokaliteter i rangeringsgruppe 2, alle lokalisert innenfor industriområdet til Bjølvefossen A/S.

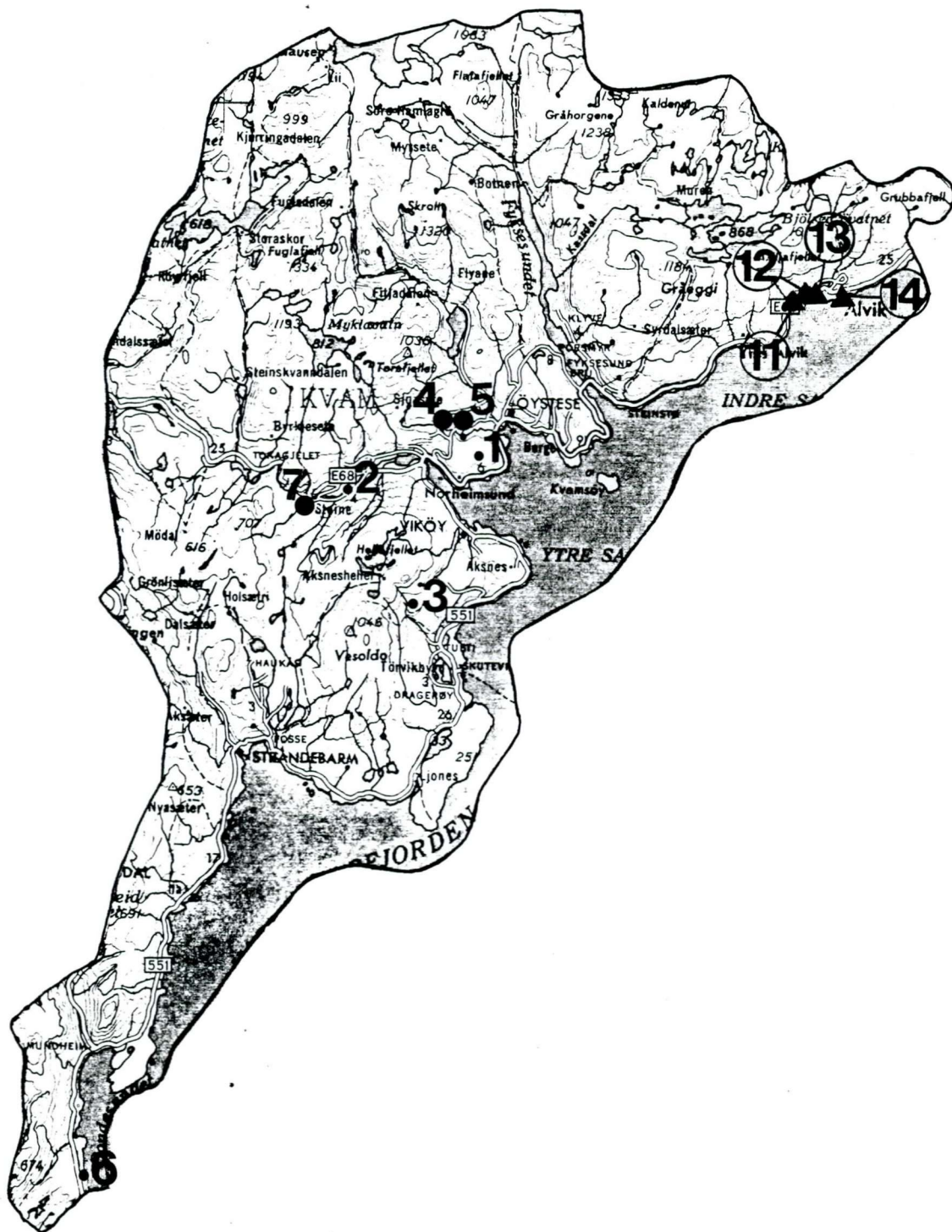


# 1238 KVAM KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



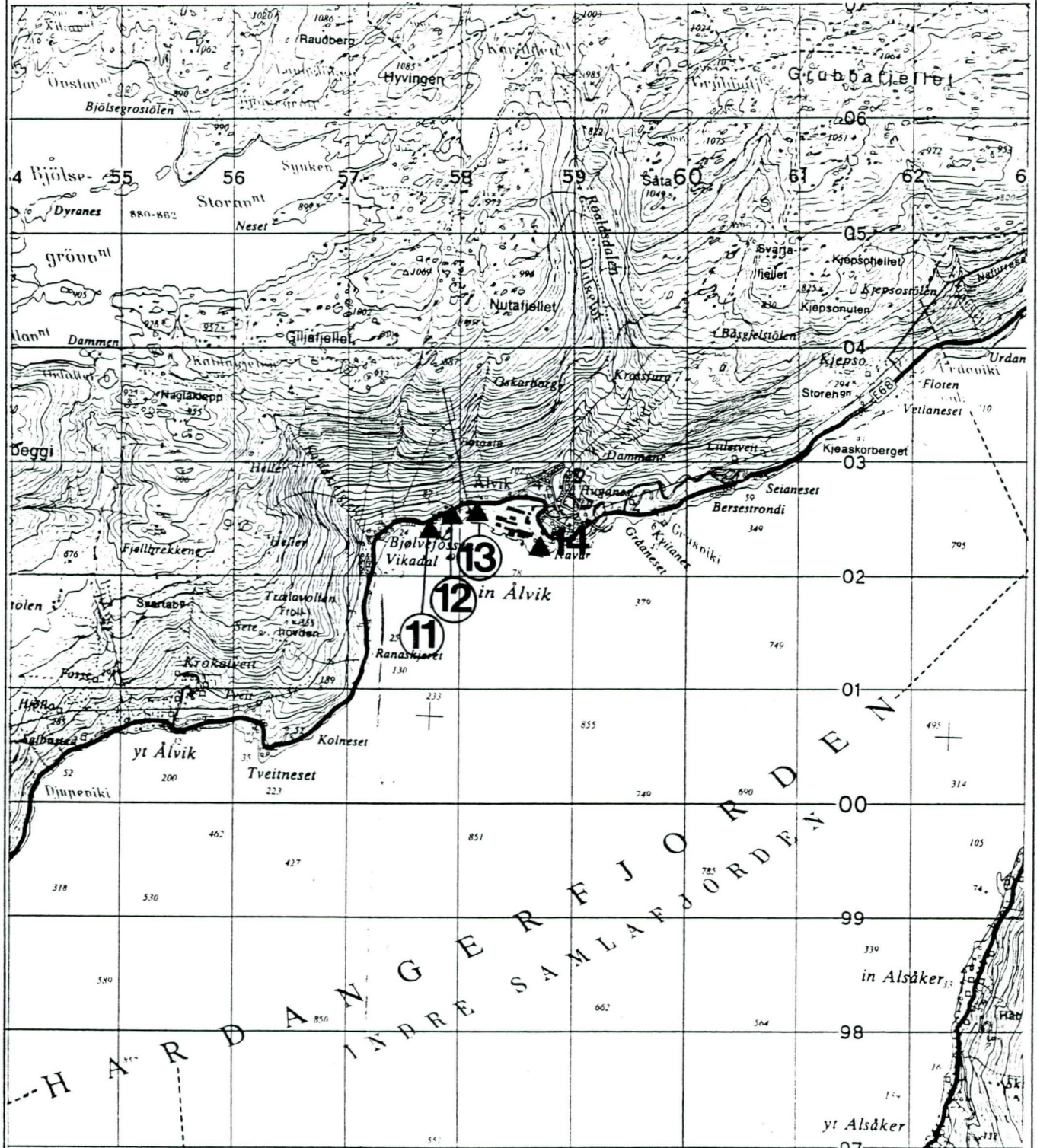
1238 KVAM KOMMUNE, DETALJKART

M=1:50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



- GRUPPE 1: B hov for tiltak
- ▲ GRUPPE 2: Behov for undersøkelse
- GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves



HORDALAND

Kvam kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1238 0001	Børve Priv.fylling ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1238 0002	Steinsdalen Privat fyllpl. ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1238 0003	Heradstveit Privat fyllpl. ( - ) Skjemmende forsøpling. Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1238 0004	Tolomarka 1 Kommunal fylling (1968 - 1984) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Trolig deponert noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensetning. Avrenning via Vikelva til Samlafjorden.	1	3
1238 0005	Tolomarka II Kommunal fylling (1987 - ) Åpen, kontrollert fylling i utmarksområde. Trolig deponering av noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensetning. Avrenning gjennom Vikelva til Samlafjorden.	1	3
1238 0006	Gravdal Kommunal fylling ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall. Skjemmende fylling, mest synlig fra sjø.	1	4

HORDALAND FYLKE

kvam kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)  
 \*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1238 0007	Neteland Privat fylling ( - ) Delvis dekket, ukontrollert fylling med skjemmende utseende. Kan inneholde noe spesialavfall (bla. observert oljekanner), men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Steinsdalselva.	1	3
1238 0011	Kåskjær - Bjølvefossen Industrifylling (1947 - ) Åpen, kontrollert fylling. Deponering av FeCr-slagg (til 1983) og annet industriavfall. Mistanke om deponering av elektrodemasse. Tidligere asfaltverk i området. Analyser bekrefter PAH-forurensning av bunnsedimenter utenfor deponiet. Mulig konflikt med rekreasjon. Området planlagt omdisponert til tomatproduksjon.	1	2
1238 0012	Anleggstipp - Bjølvefossen Industrifylling (1947 - 1982) Åpen, tidligere kontrollert fylling mot Hardangerfjorden. Deponering av FeCr-slagg og ildfast stein fra riving av kalkovn. Analyser bekrefter PAH-forurensning av bunnsediment utenfor deponiet.	1	2
1238 0013	Smoltanlegg-Bjølvefossen Industrifylling (1934 - 1983) Overdekket, tidligere kontrollert fylling mot Hardangerfjorden. Vesentlig FeCr-slagg. Analyser bekrefter PAH-forurensning av bunnsediment utenfor deponiet. I dag er det smoltanlegg på området.	1	2
1238 0014	Havnanaset - Bjølvefossen Industrifylling (1960 - ) Delvis dekket, dårlig kontrollert fylling mot Hardangerfjorden. Deponert FeCr-slagg. Analyser bekrefter PAH-forurensning av bunnsedimenter i nærliggende områder av Hardangerfjorden. Planlagt omdisponert til båttoppuggingsplass.	1	2

**KOMMUNERAPPORT KVINNHERAD**

Det er totalt registrert 13 lokaliteter i kommunen. Herav er:

- 6 kommunale fyllinger
- 2 industrifyllinger
- 3 andre fyllinger
- 2 forurensede industri- eller lagerområder

Samtlige registrert lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef Espeland og andre i teknisk etat. Personer med tilknytning til de forskjellige lokalitetene ble kontaktet under befaringsene eller pr. telefon.

Kommunal renovasjon ble innført i Rosendal i 1967. Renovasjonsordningen er gradvis utvidet til i dag å omfatte 90% av befolkningen.

Følgende bedrifter ble besøkt:

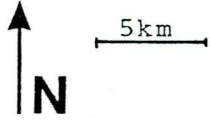
- Lio Sag og Treforedling
- Sør-Norge Aluminium A/S
- Hilco Industri og Marine Service A/S

Det er en del større og mindre industribedrifter spredt rundt omkring i kommunen, med Sør-Norge Aluminium på Husnes som den største. De ulike industribedriftene har generert en del spesialavfall som kan være deponert på kommunale eller private fyllinger.

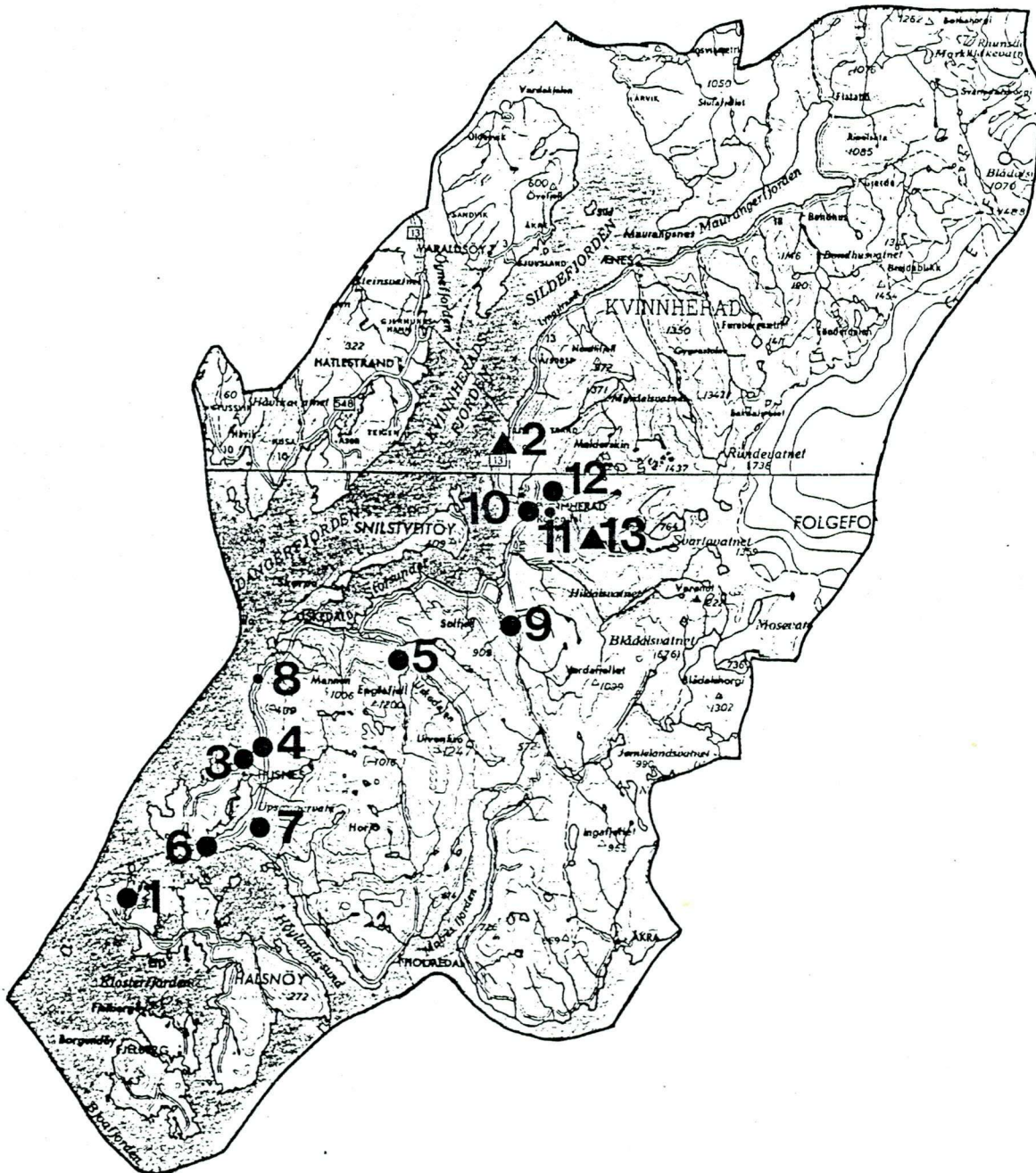
I Kvinnherad kommune er ingen lokaliteter rangert i gruppe 1, 2 lokaliteter er rangert i gruppe 2.

## 1224 KVINNHERAD KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



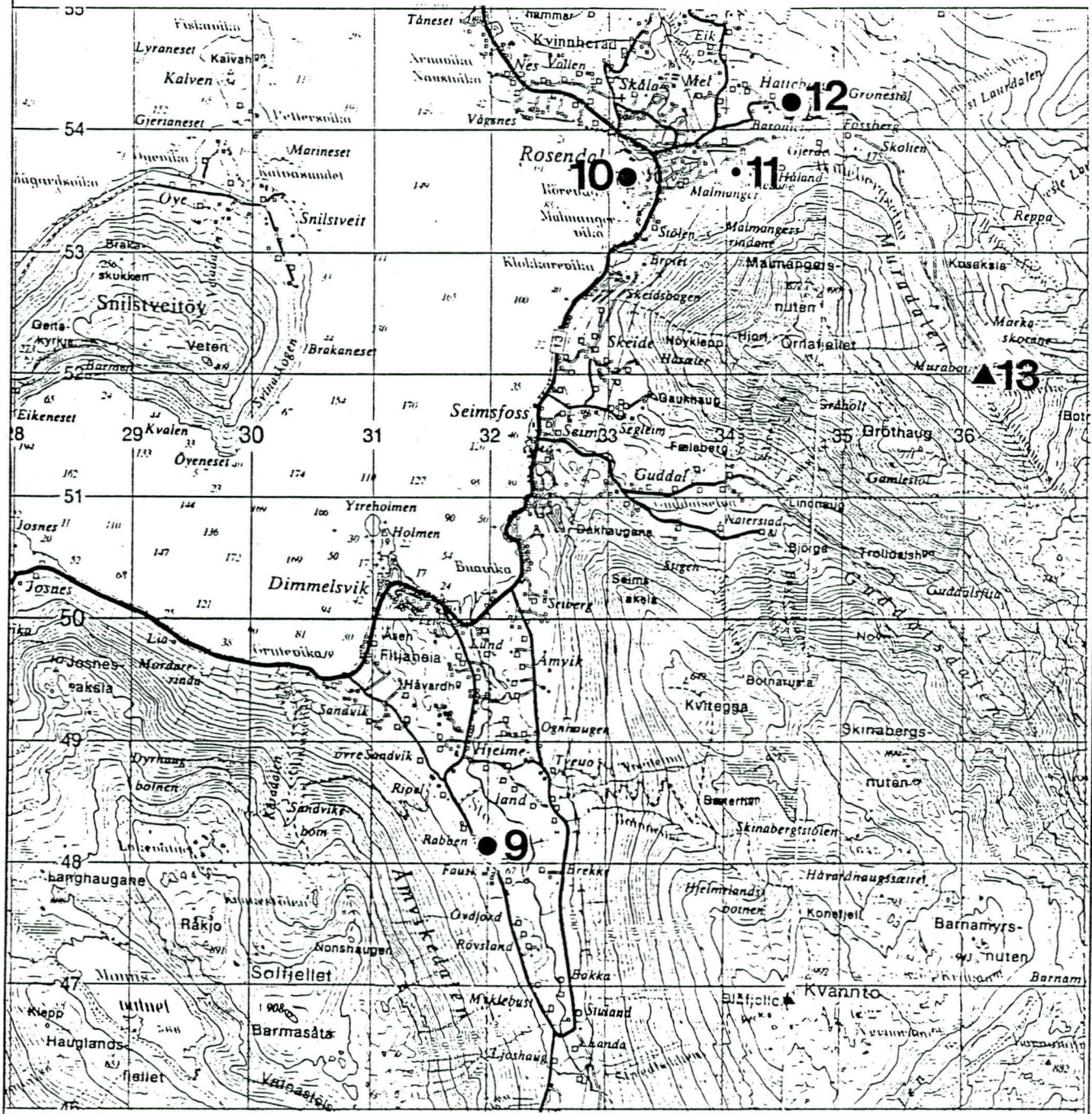
1224 KVINNHERAD KOMMUNE, DETALJKART

M=1:50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



HORDALAND

Kvinnherad kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1224 0001	Ranavik Fyllplass Kommunal fylling (1978 - ) Delvis dekket, dårlig kontrollert fylling. Deponering av ulike typer industriavfall, batterier og tomme oljefat. Antatt liten forurensning fra spesialavfall. Avrenning til sjøen.	1	3
1224 0002	Lio Sag & Treforedling Industrigrunn Vått impregnert trevirke lagres på grusdekke. Industrigrunnen sannsynligvis noe forurenset. Mulig konflikt med badeplass; utsiving av grønn væske til sjøen.	2	2
1224 0003	Sør-Norge Aluminium A/S Industrifylling (1965 - ) Overdekket, kontrollert drevet fylling. Det er bl.a. deponert katodekull og ca. 30 bilvrak. Det er tidligere gjort undersøkelser mhp. PAH. Det ble imidlertid ikke målt særlig forhøyede verdier i fjorden utenfor fyllingen.	1	3
1224 0004	Søral Nord Industrifylling ( - ) Åpen, kontrollert fylling på industriområde. 1967 ble det nedgravd 10 fat med spillolje. Ifølge SFT (1988) skal de ikke graves opp da dette vil medføre en større forurensning.	1	3
1224 0005	Uskedal skrotplass Priv.skrotplass( - 1989) Åpen, ukontrollert fylling i utmarksområde. Deponert bl.a. bilvrak, tomme oljefat og store mengder skrot. Plassen ble ryddet i des. 1989 i regi av miljøvernavdelingen Hordaland fylke. Ikke befart etter opprydding. Elveresipient like ved fyllinga.	13	3



HORDALAND FYLKE

Kvinnherad kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1224 0006	Sunde Bil-& Grovavfallspl. Forurenset grunn Mellomlager for biler og batterier. Mistanke om noe olje- og bensinlekkasje til grunnen, men gir trolig liten forurensning til omkringliggende områder, og gir trolig liten konflikt ut fra dagens arealbruk.	32	3
1224 0007	Teigen jordfylling Komm.og priv. (1986 - ) Åpen, ukontrollert fylling i område med bebyggelse. Observert tomme malingspann, usikkert om annet spesialavfall er deponert. Fyllinga drenerer via Teigabekken til Opsangervatnet.	1	3
1224 0008	Herøysund Forbrenn.anlegg Kommunal fylling (1971 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1224 0009	Rabben Skrotfylling Privat fylling (1960 - 1987) Overdekket, tidligere kontrollert. Noe spesialavfall (bilvrak) kan være deponert, men gir trolig liten forurensning. Idag er området dyrka mark. Avrenning til Storelva.	1	3
1224 0010	Rosendal idrettsplass Kommunal fylling ( - 1971) Idrettsplass, tidligere ukontrollert fylling. Inneholder sannsynligvis noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensning. Avrenning mot Rørevågen.	1	3
1224 0011	Omshagen søppelplass Kommunal fylling (1970 - 1971) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering spesialavfall.	1	4
1224 0012	Hatteberg jordfylling Gårdsfylling (1975 - ) Udekket, dårlig kontrollert fylling i område med dyrka mark og bebyggelse. Deponert bl.a. to billass med sammentrykte oljefat, men antatt liten forurensning. Avrenning til Hattebergselva.	1	3

HORDALAND FYLKE

kvinnherad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1224 0013	Murabotn avfallsplass Industrifylling (1974 - 1984) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling i utmarksområde. Deponert bl.a. herdet plast, noe forbrenningsaske og jernskrot. Mistanke om noe spesialavfall, men trolig liten forurensning. Avrenning til Hatlebergselva. Mulig konflikt med drikkevannsinteresser.	1	2

## KOMMUNERAPPORT LINDÅS

Det er totalt registrert 7 lokaliteter i kommunen. Herav er:

1 kommunal fylling  
3 private fyllinger  
3 industrifyllinger

Samtlige registrerte lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med Fanavoll og Veland i teknisk etat. Videre ble Naturvernforbundets lokallag i Lindås kontaktet. Personer med tilknytning til de forskjellige lokalitetene ble kontaktet under befaringsene eller pr. telefon.

Kommunal renovasjon ble innført i Knarvik i 1972 med deponering av avfall i en fylling i Knarvik som siden er ryddet bort (fraktet til Kjevikdalen) under bygging av hus i området. Fra 1977 til -82 hadde kommunen samarbeid med Radøy kommune om et forbrenningsanlegg på Radøy. Siden 1982 har kommunalt avfall vært levert N.G.I.R., Kjevikdalen.

Følgende bedrifter ble undersøkt:

Gullsmed Holsen Metallvarefabrikk (nedlagt)  
Norway Foods (nedlagt)  
Georg Eknes Industrier A.S.  
TBG Mongstad A/S  
Statoil Divisjon Mongstad  
L.Aug.Larsen A/S (nedlagt)

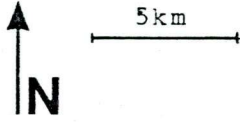
Alle bedriftene er befart foruten Gullsmed Holsen og L.Aug.Larsen A/S. Opplysningene er for disse innhentet pr. telefon.

Spredd omkring i kommunen er det noe småindustri. Industriområdet Mongstad er helt nord i Lindås kommune. Noe av Statoils område på Mongstad ligger i Austrheim kommune.

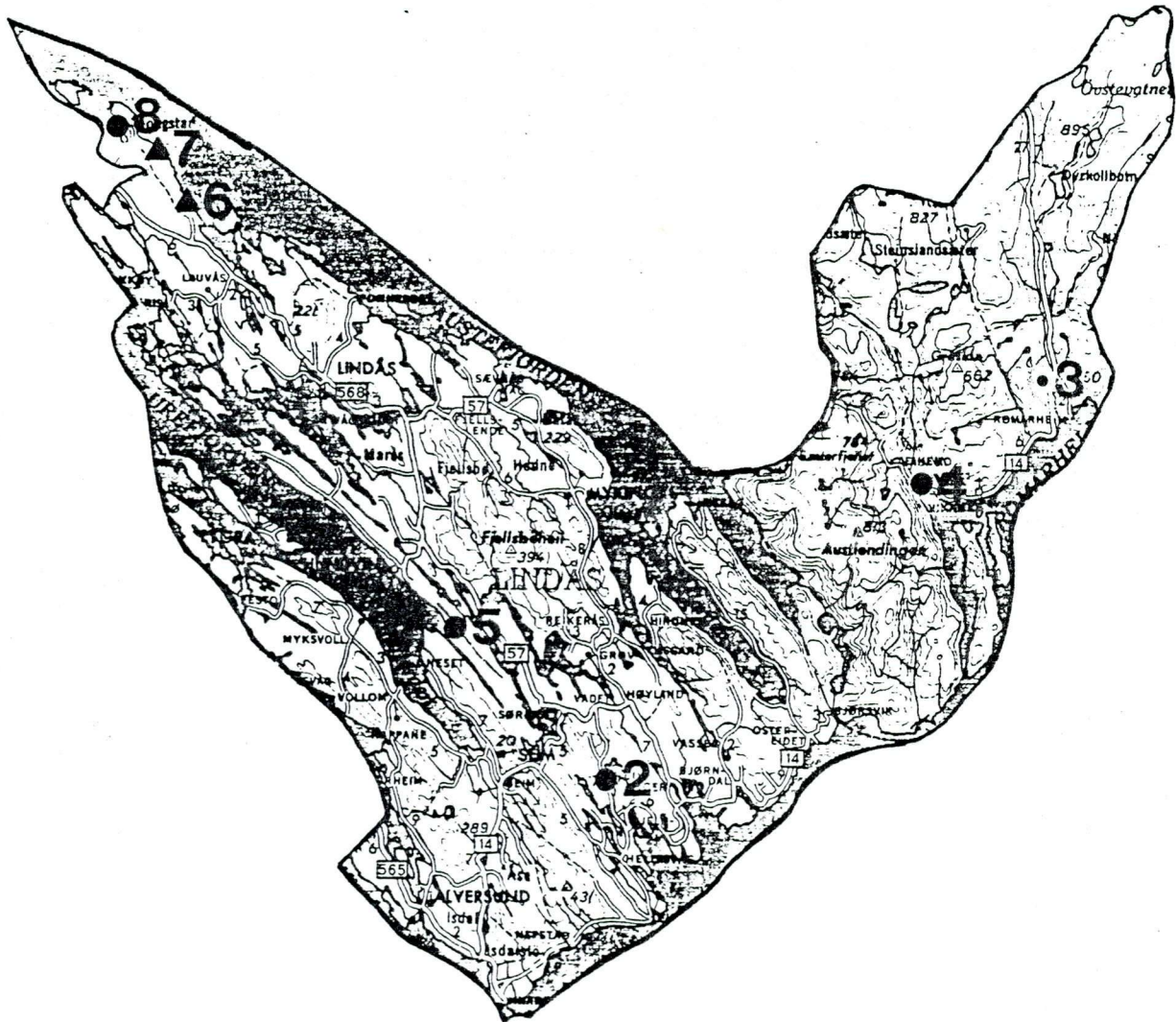
I Lindås kommune er 2 lokaliteter rangert i gruppe 2.

## 1263 LINDÅS KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |

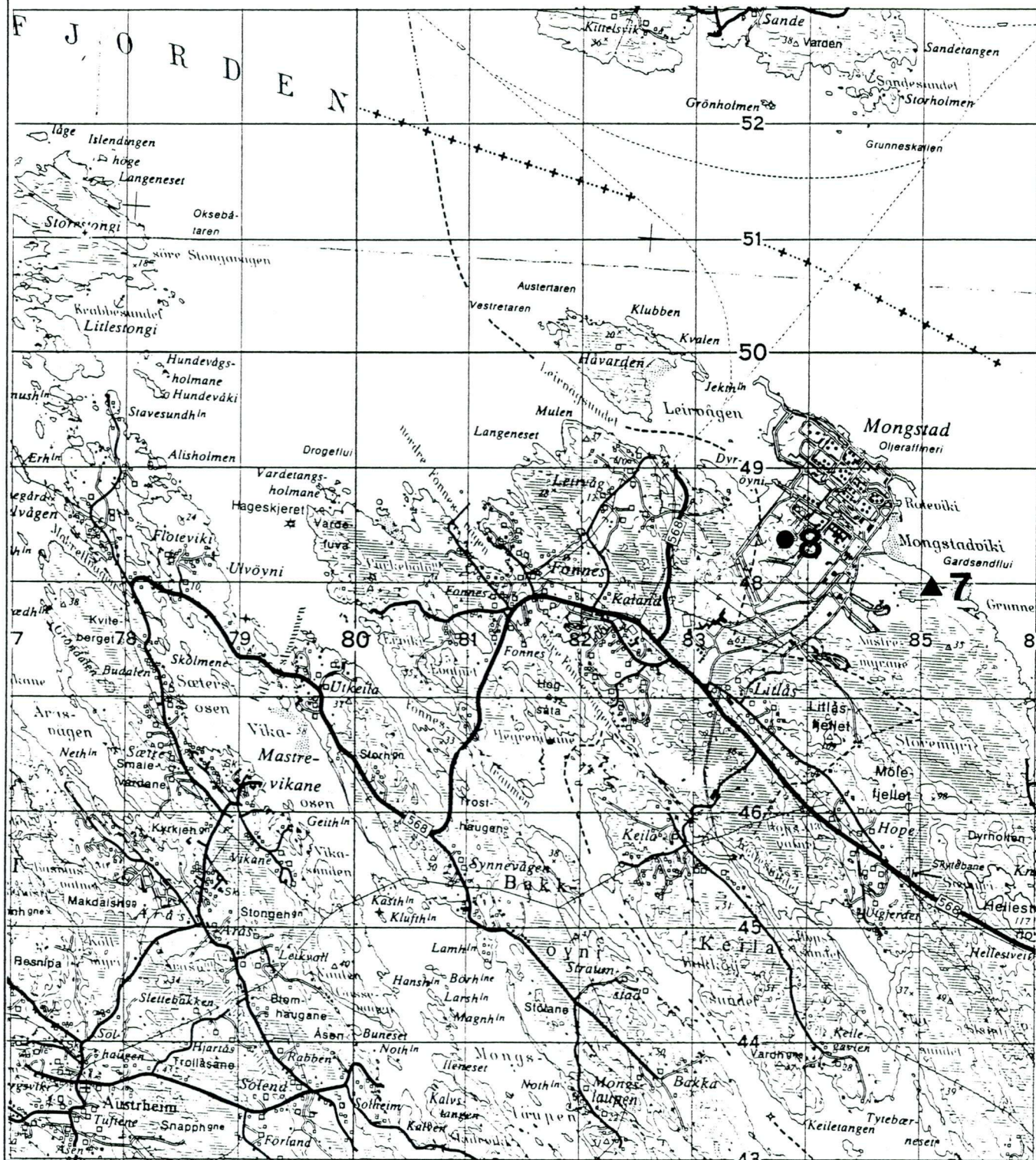


1263 LINDÅS KOMMUNE, DETALJKART M=1:50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



HORDALAND

Lindås kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1263 0002	Sandvikavatnet privat fylling (1940 - 1985) Åpen, tidligere ukontrollert fylling i utmarksområde. Deponert bl.a. biler og fat med ukjent innhold.	1	3
1263 0003	Romarheim grovavfallsplass Privat fylling. (1972 - 1989) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om deponert spesialavfall.	1	4
1263 0004	Eikefet Privat fylling ( - ) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling i innmarksområde. Deponert bl.a. bilvrak og oljefat, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til sjø.	1	3
1263 0005	N.G.I.R.-Kjevikdalen Kommunal fylling (1983 - ) Delvis dekket, kontrollert fylling i utmarksområde. Interkommunal fyllplass for Nordhordaland og Gulen. Drives i samsvar med konsesjonen, og antas å gi liten forurensning fra spesialavfall. Avrenning til Seimsfjorden, der NIVA for tiden foretar resipientundersøkelser.	1	3
1263 0006	TBG Industrifylling (1986 - ) Åpen, dårlig kontrollert fylling på industriområde. Avrenning til Fensfjorden. Observert olje i jordtipp, og oljefilm på sjøen.	1	2

HORDALAND FYLKE

Lindås kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1263 0007	Mongstad (Fylling, 6) Industrifylling (1972 - 1987) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling i utmarksområde. Deponert avfall fra raffineriet og og husholdninger. Tydelig oljeavsig og rød-brunt sigevann fra fyllingen. Avrenning til Mongstadviki.	1	2
1263 0008	Mongstad (Fylling, 8) Industrifylling (1971 - 1975) Overdekket, tidligere kontrollert fylling på industriområde. Trolig deponert noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensning. Avrenning mot sjøen.	1	3

## KOMMUNERAPPORT MELAND

Det er totalt registrert 2 lokaliteter i kommunen. Herav er:

- 1 kommunal fylling
- 1 privat fylling

Begge registrerte lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef Bjordal. Personer med tilknytning til de to lokalitetene ble kontaktet under befaringene.

Kommunal renovasjonsordning ble innført i 1973. Fra -73 til -82 ble kommunalt avfall deponert på Moldekleiv søppelfylling. Fra 1982/83 ble kommunen tilknyttet Kjevikdalen fyllplass i Lindås kommune.

Ingen bedrifter er besøkt i Meland kommune.

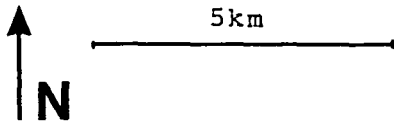
Kommunen har jernstøperi og bedrift for overflatebehandling. Forøvrig har kommunen noe småindustri.

I Meland kommune er en lokalitet rangert i gruppe 2.

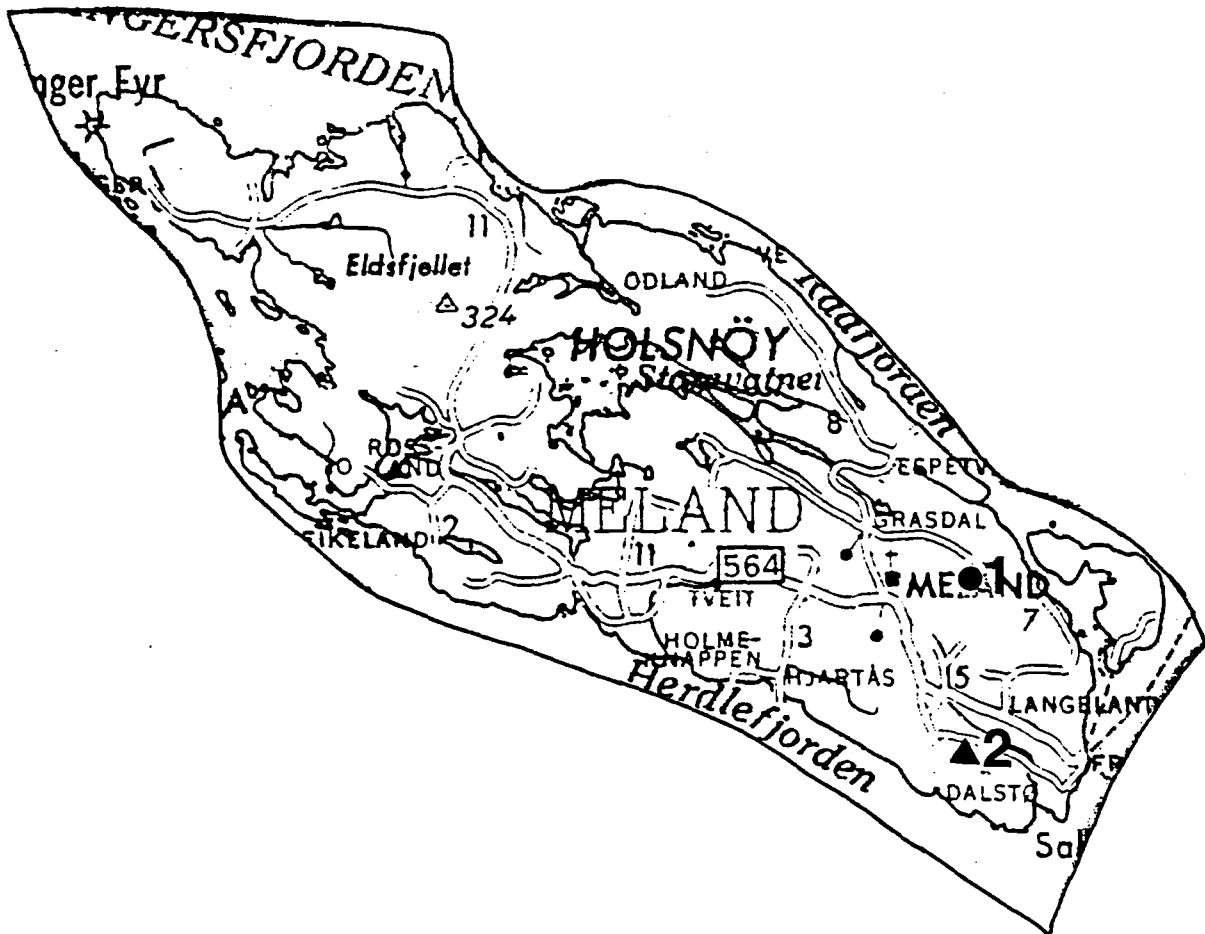


# 1256 MELAND KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Meland	1256 0001	11162	32	29265	671805
	1256 0002	11162	32	29205	671525

HORDALAND

Meland kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
-----			
1256 0001	Moldekleiv Søppelfylling Kommunal fylling (1973 - 1982) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. Deponert noe spesialavfall bl.a. bilbatterier, tomme oljefat og malingsspann, men antas å gi liten forurensning.	1	3
1256 0002	Mjåtveit Skrotplass Privat skrotl. ( - ) Udekket, dårlig kontrollert skrotplass i utmarksområde. Spredd utover ligger transformatorer (tomme ?), store batterier, fulle oljefat og støpesand. Mulig fare for forurensning av myrområdet nedover mot Dalsstøi.	1	2

## KOMMUNERAPPORT ODDA

Det ble totalt registrert 10 lokaliteter i kommunen. Herav er:

5 kommunale avfallsfyllinger  
4 industrifyllinger  
1 forurenset grunn

Samtlige lokaliteter ble befart.

Det ble avholdt møte med teknisk etat og miljøvernkonsulenten der vi gikk gjennom aktuelle lokaliteter/bedrifter som kunne ha spesialavfall.

Personer med tilknytning til de aktuelle lokalitetene ble også kontaktet.

Det ble avholdt besøk på bedriftene:

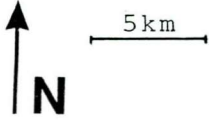
Odda Smelteverk  
Tinfos Titan & Iron KS  
Norzink

Kommunen er et industrisamfunn med nevnte bedrifter som hovednæring. Bedriftene har deponert store mengder spesialavfall både på land og i Sørfjorden. De kommunale avfallsfyllingene har også trolig mottatt større mengder spesialavfall fra industrien opp gjennom tidene. Det er utført mange undersøkelser i og omkring Sørfjorden i Odda og "Prosjekt Sørfjorden" er et tiltak som nå vurderes for å redusere utlekking av tungmetaller til fjorden.

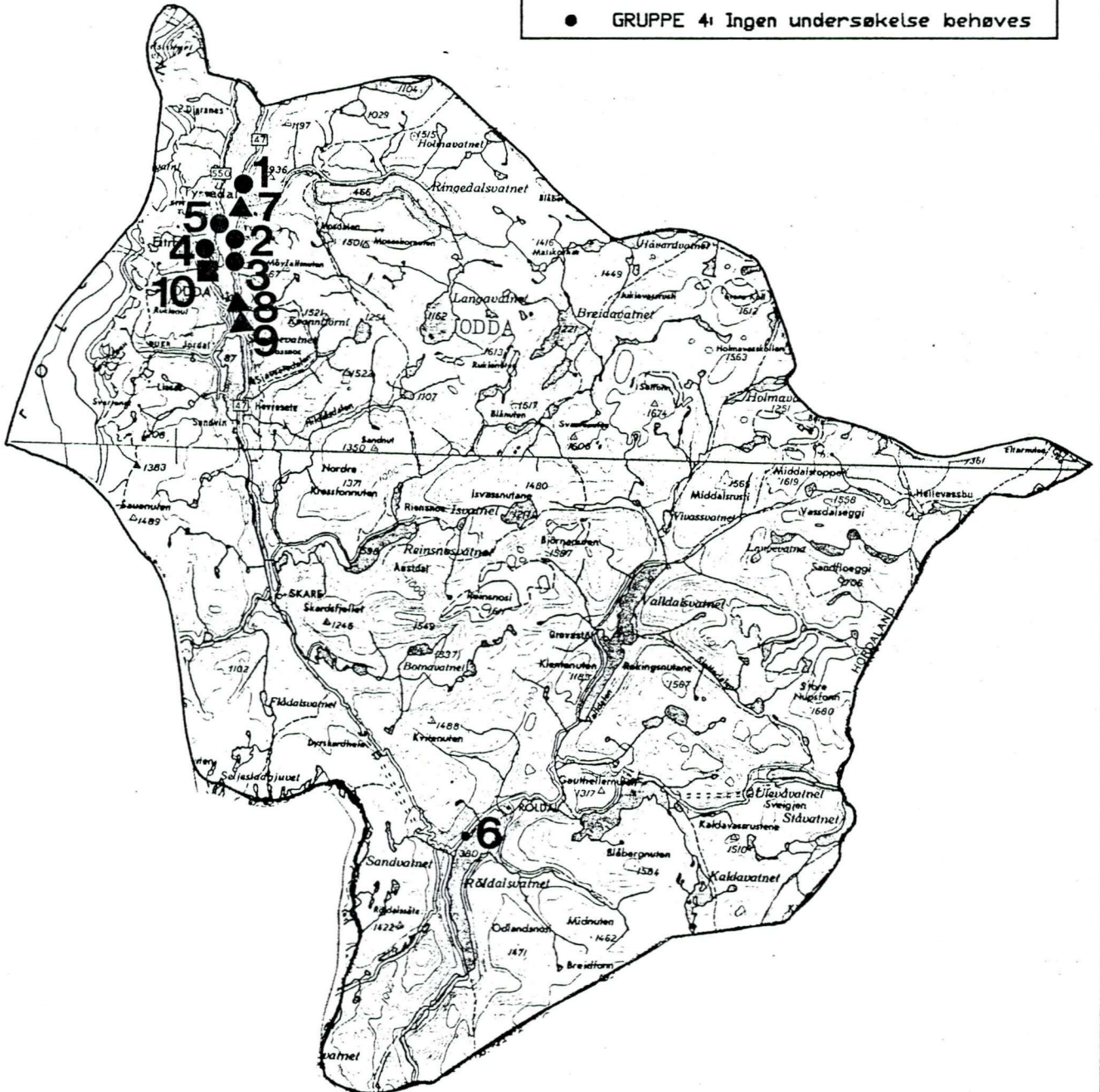
Kommunen har 1 lokalitet i rangeringsgruppe 1 og 3 i rangeringsgruppe 2.

## 1228 ODDA KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |

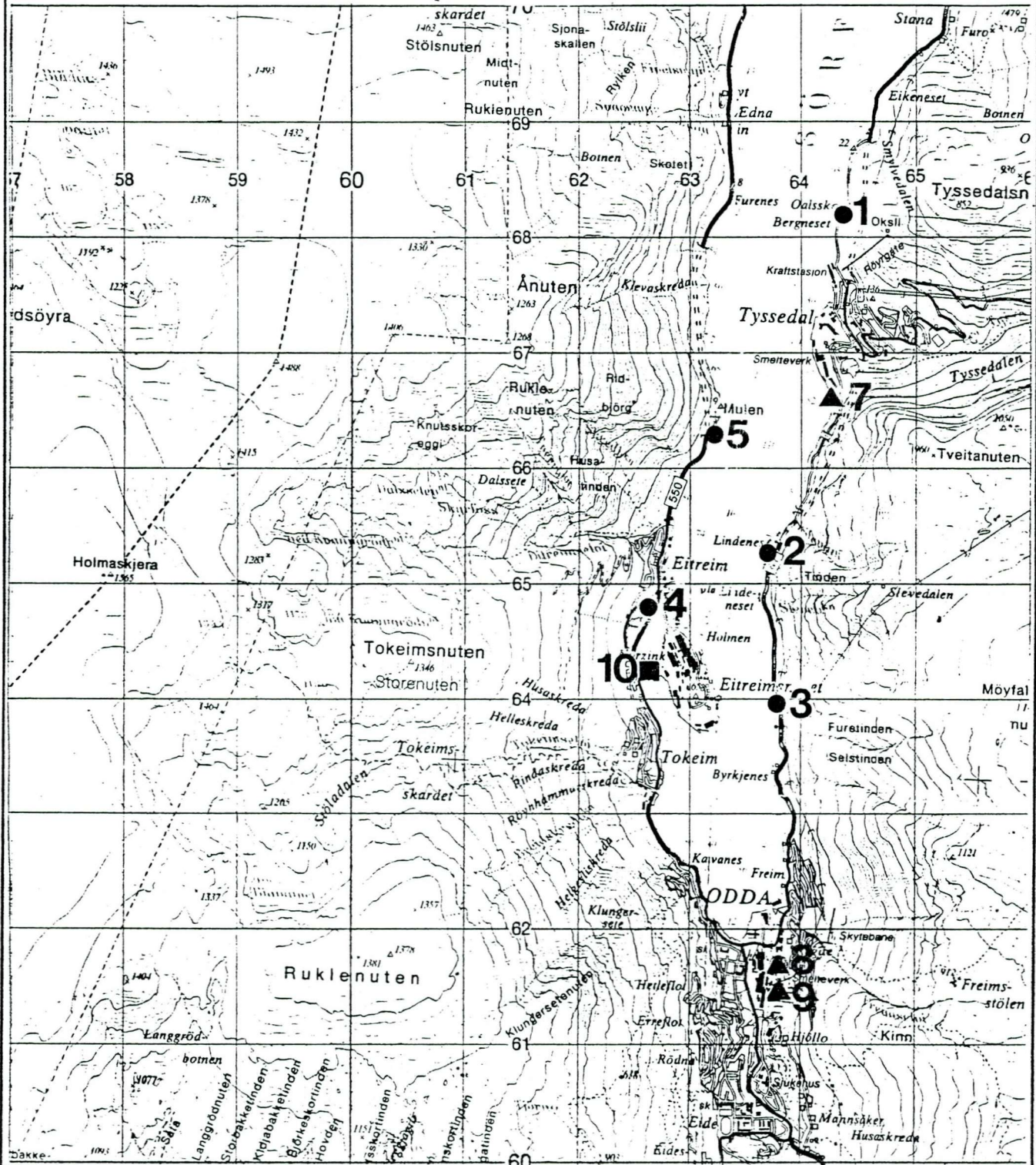


1228 ODDA KOMMUNE, DETALJKART M=1:50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



HORDALAND

Odda kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1228 0001	Tyssedal Sjøpelsjakt Sjødeponi (1940 - ? ) Sjøpelsjakt til sjødeponi i Sørfjorden. Ukontrollert tømning av bl.a. olje og andre kjemikalier på fat, men antatt å gi liten forurensning.	1	3
1228 0002	Lindenes komm. fylling Kommunal fylling ( - ) Delvis dekket, dårlig kontrollert fylling. Deponert bl.a. tomme fat, malingspann og forbrenningsaske i sjøkanten mot Sørfjorden, men antas å gi liten forurensning.	1	3
1228 0003	Samteig (gml.komm.fyll.) Kommunal fylling (1956 - 1975) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. Noe spesialavfall kan være deponert, men antas å gi liten forurensning. Avfallet er fyllt som en tange ut i Sørfjorden.	1	3
1228 0004	Eitrheim Komm./ind. fyll(1981 - 1987) Overdekket, dårlig kontrollert fylling på industriområde. Deponert 800 tonn Flusspat og annet produksjonsavfall, men antatt liten forurensning av spesialavfall. Avrenning gjennom grøft til Sørfjorden.	1	3
1228 0005	Eitrheimstunnelen Privat fylling ( - 1981) Overdekket. Ble drevet uten kontroll. Belliggenhet mot sjøkant. Noe spesialavfall kan være deponert, men antas å gi liten forurensning.	1	3

HORDALAND FYLKE

odda kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1228 0006	Håravika Kommunal fylling ( - ? ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1228 0007	Tinfos Titan & Iron KS Industrifylling (1916 - ) Udekket, kontrollert fylling med utlekking av sigevann direkte til sjø. Det er observert forurensning av overflatevann. Det er deponert tjæreavfall, ovnsbunner fra aluminiumsproduksjonen samt annet produksjonsavfall.	1	2
1228 0008	Odda Smelteverk I Industrifylling (1924 - 1948) Industriområde, tidligere dårlig kontrollert fylling. Odda Smelteverk har deponert produksjonsavfall som inneholder spesialavfall. Mulig konflikter med fiskeinteresser.	1	2
1228 0009	Odda Smelteverk II Industrifylling (1948 - ) Industrigrunn Udekket, kontrollert fylling på industriområde. Det deponeres produksjonsavfall inneholdene bl.a. tungmetallholdig koks. Avrenning via Opo til Sørfjorden. Mulig konflikt med bruksinteresser vedrørende vannforekomst.	123	2
1228 0010	Norzink A/S Industrifylling (1928 - ) Delvis dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling mot Eitrheimsvågen. Bekreftet utvasking av tungmetaller fra deponiet. Forurensning fra dagens fylling går i stor utstrekning til renseanlegg, mens rester fra gammel fylling i Eitrheimsvågen fremdeles forurenser. Konflikt med bruksinteresser i Sørfjorden og Hardangerfjorden. Undersøkelser er utført, og tiltak for å redusere forurensningene fra Eitrheimsvågen vurderes.	1	1

## KOMMUNERAPPORT OS

Det er registrert totalt 3 lokaliteter i Os kommune. Herav er:

2 kommunale fyllinger  
1 annen fylling

Alle lokaliteter er befart.

Det ble holdt møte med kommunen representert med avd.ing. H.Bø og K.Tuastad. Aktuelle lokaliteter i kommunen ble gjennomgått. Kommunen har siden 1976 levert husholdningsavfall til Rådalen fyllplass i Bergen kommune.

Ingen bedrifter i kommunen er befart.

Det er ikke store bedrifter i kommunen som genererer spesialfall. Av industrivirksomhet kan nevnes mek.-, plast-, møbel- og tekstilindustri.

Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2.



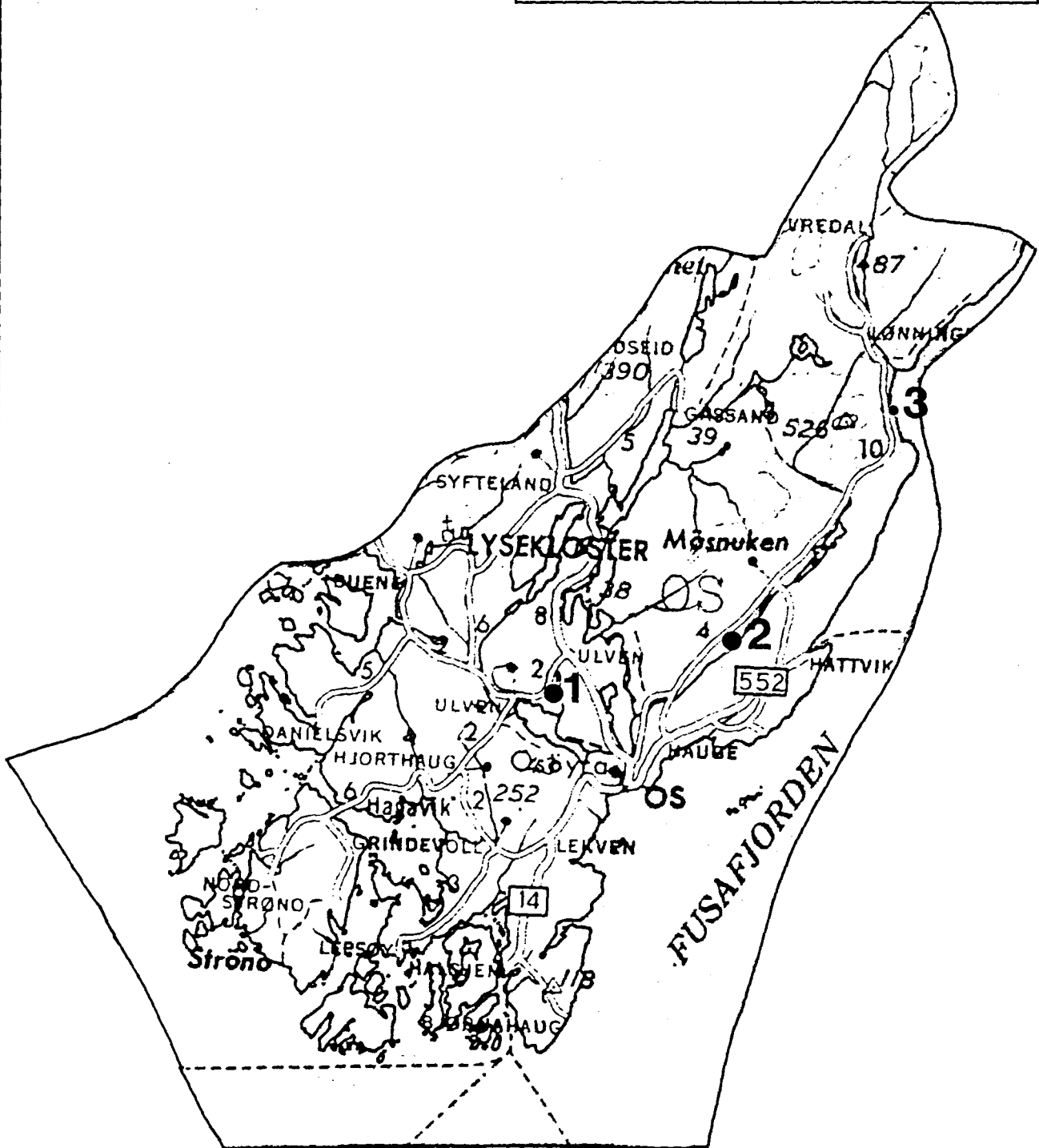
## 1243 OS KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5 km

- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



HORDALAND FYLKE

OS kommune

## Oversikt over registrerte lokaliteter

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1243 0001	Kolskogen Kommunal fylling (1966 - 1976) Overdekket, dårlig kontrollert fylling i industriområde. Trolig at noe spesialavfall er deponert, men antatt liten forurensning. Avrenning til Svegatjørn og Ulvenvatnet. Mulig konflikt med rekreasjonsformål.	1	3
1243 0002	Hegglandsmarka Grovfyllplass (1980 - 1980) Overdekket, ukontrollert fylling i utmarksområde. Vesentlig deponert rivningsavfall. Noe spesialavfall kan være iblandet. Mindre oljeforurensning av jord er observert. Avrenning til Vallaelva.	1	3
1243 0003	Røssliane Kommunal fylling (1950 - 1966) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

**KOMMUNERAPPORT OSTERØY**

Det er totalt registrert 9 lokaliteter i kommunen. Herav er:

7 industrifyllinger  
1 privat fylling  
1 kommunal fylling

Samtlige registrerte lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med Fanavoll og Iversby i teknisk etat. Videre ble Naturvernforbundets lokallag på Osterøy kontaktet. Personer med tilknytning til de enkelte lokalitetene ble kontaktet under befaringsene eller pr. telefon.

Før 1970 var det innsamling av husholdningsavfall kun i Lonevåg. Avfallet ble da deponert på en privat fylling på Fitje. Fra 1972 til ca. 1980 ble avfall brent i Grønskaret forbrenningsanlegg. Etter den tid er avfall levert til Rådalen, Bergen.

Følgende bedrifter ble besøkt:

Lonevåg Beslagfabrikk A/S  
Arild Jacobsen (nedlagt)  
Fjellskålnes Smed & Mek.Verksted  
Miljøpress v/ A.Jacobsen Ind.  
Andreas Jacobsen Industri A/S  
Borge Kromlærfabrikk A/S  
Borge Kromlærfabrikk A/S, avd. Reigstad

I Osterøy kommune er mye større og mindre industri spredt lokalisert i kommunen. Det er mange galvanotekniske bedrifter, garverier o.a. som har generert spesialavfall. Mye av avfallet er gått via avløpsvann til sjø.

Kommunen har ingen lokaliteter rangert i gruppe 1, men en lokalitet i gruppe 2.

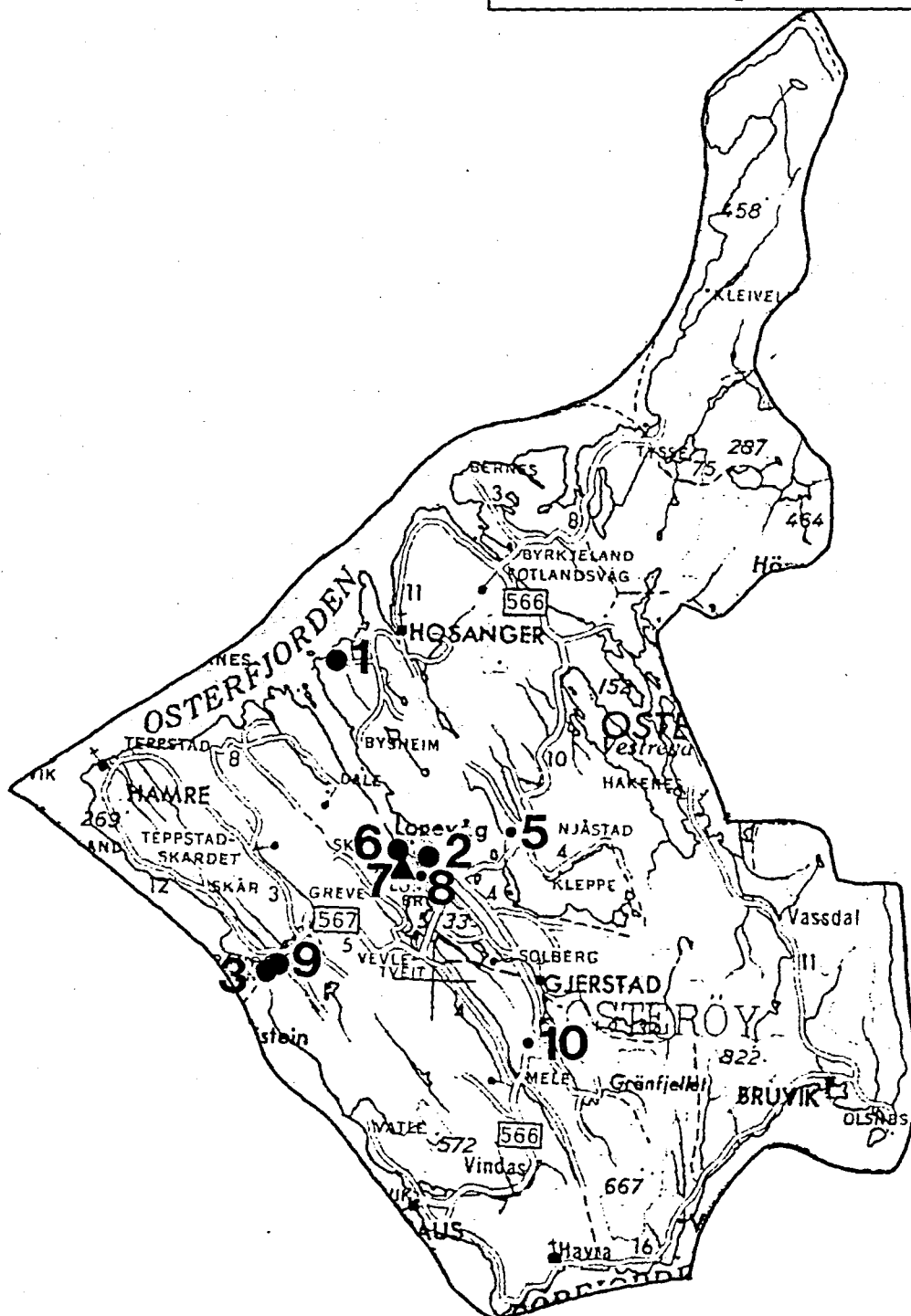
## 1253 ØSTERØY KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5km

- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



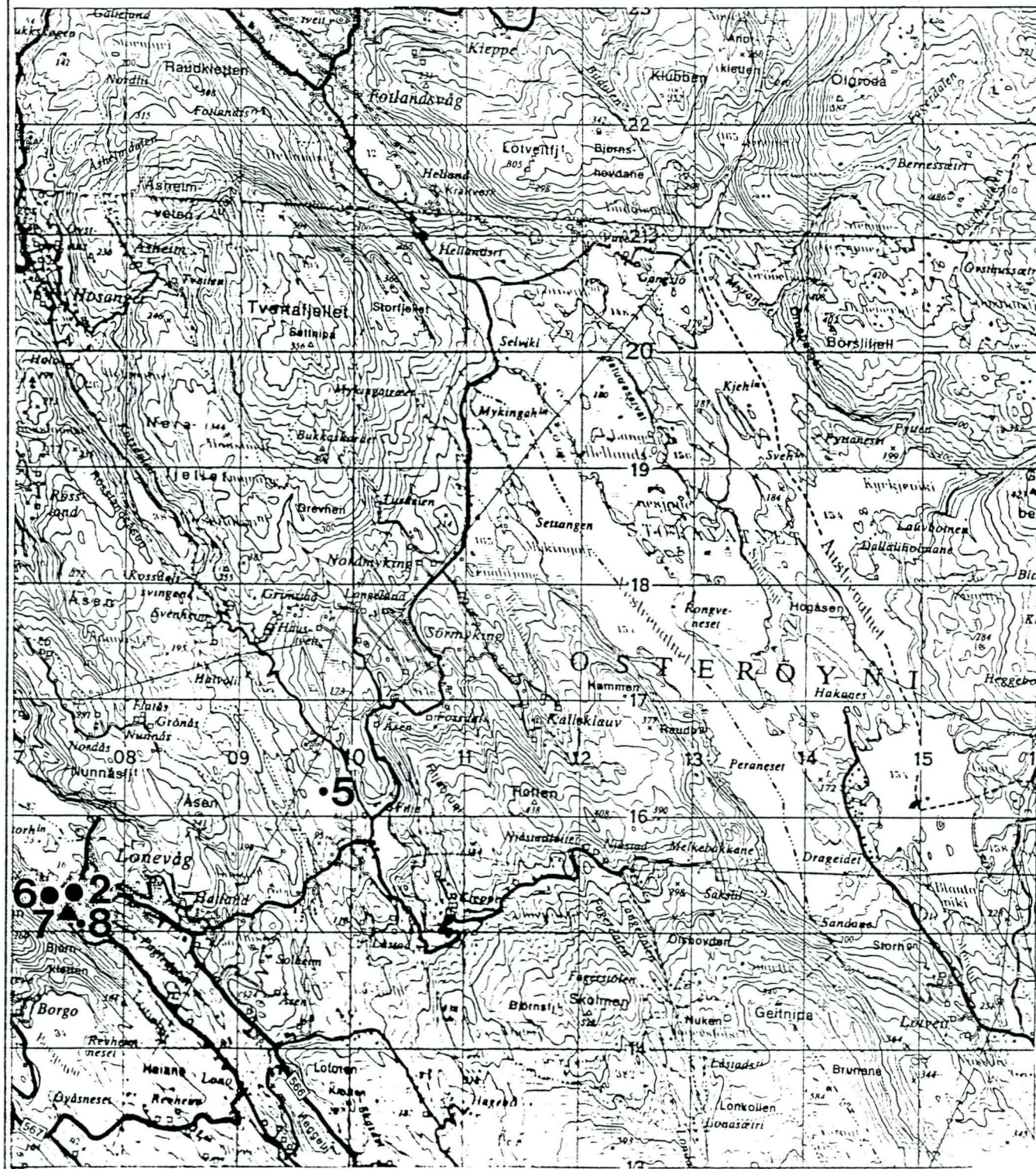
## 1253 ØSTERØY KOMMUNE, DETALJKART

M=1.50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



HORDALAND

Osterøy kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1253 0001	Fjellskålnes Smed & Mek.v. Industriefylling (1936 - ) Udekket, dårlig kontrollert fylling i sjøkant utenfor industribygning. Vesentlig deponering av jernspon. Noe spesialavfall kan være deponert, men antas å gi liten forurensning.	1	3
1253 0002	Andreas Jacobsen Ind.A/S Industriefylling (1965 - 1987) Udekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i sjøkant utenfor industribygning. Vesentlig deponert jernspon og tomme malingspann. Kan inneholde noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensning.	13	3
1253 0003	Tvedts Pelsberederi Industriefylling (1946 - 1989) Delvis overdekket, dårlig kontrollert fylling. Deponert bl.a. tomme olje- og kjemikaliefat, men antas å gi liten forurensning.	1	3
1253 0005	Fitje Sjøpelfylling Privat fylling (1964 - 1972) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1253 0006	Borge Kromlærfabrikk, Nord Industriefylling (1889 - 1985) Industri grunn Udekket, dårlig kontrollert fylling mot sjøkant nord for fabrikkområdet. Deponert bl.a. jernkapp, tomfat og bilvrak. Industri grunnen er forurenset pga. oljelekkasje, men antas å gi liten konflikt med dagens arealbruk.	123	3

HORDALAND FYLKE

Osterøy kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1253 0007	Borge Kromlærf.Lærkappfyll Industrifylling (1889 - ) Udekket, kontrollert fylling i sjøkanten nær fabrikkbygning. Det er deponert garvet læravfall. Observert oljefilm i sjøkanten nedenfor fyllingen. Det er funnet forhøyede Cr og Zn verdier i bunndyr.	1	2
1253 0008	Borge, Kjøtt/fett fylling Industrifylling (1979 - 1979) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1253 0009	Borge Kromlær avd.Reigstad Industrifylling ( - 1989) Delvis dekket, ukontrollert fylling i sjøkanten. Vesentlig kromgarvet lærkapp, men antas å gi liten forurensning.	1	3
1253 0010	Grønskaret Forbrenn.anlegg Kommunal fylling (1973 - 1980) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

## KOMMUNERAPPORT RADØY

Det er totalt registrert 4 lokaliteter i Radøy kommune. Herav er:

3 kommunale fyllinger  
1 annen fylling

Alle lokaliteter er befart.

Det er avholdt møte med teknisk etat. Aktuelle lokaliteter er gjennomgått. Andre med kjennskap til de ulike lokaliteter er kontaktet.

Kommunen er medlem av Nordhordaland og Gulen Interkommunale Renevasjonsselskap (NGIR).

Ingen bedrifter i kommunen er besøkt.

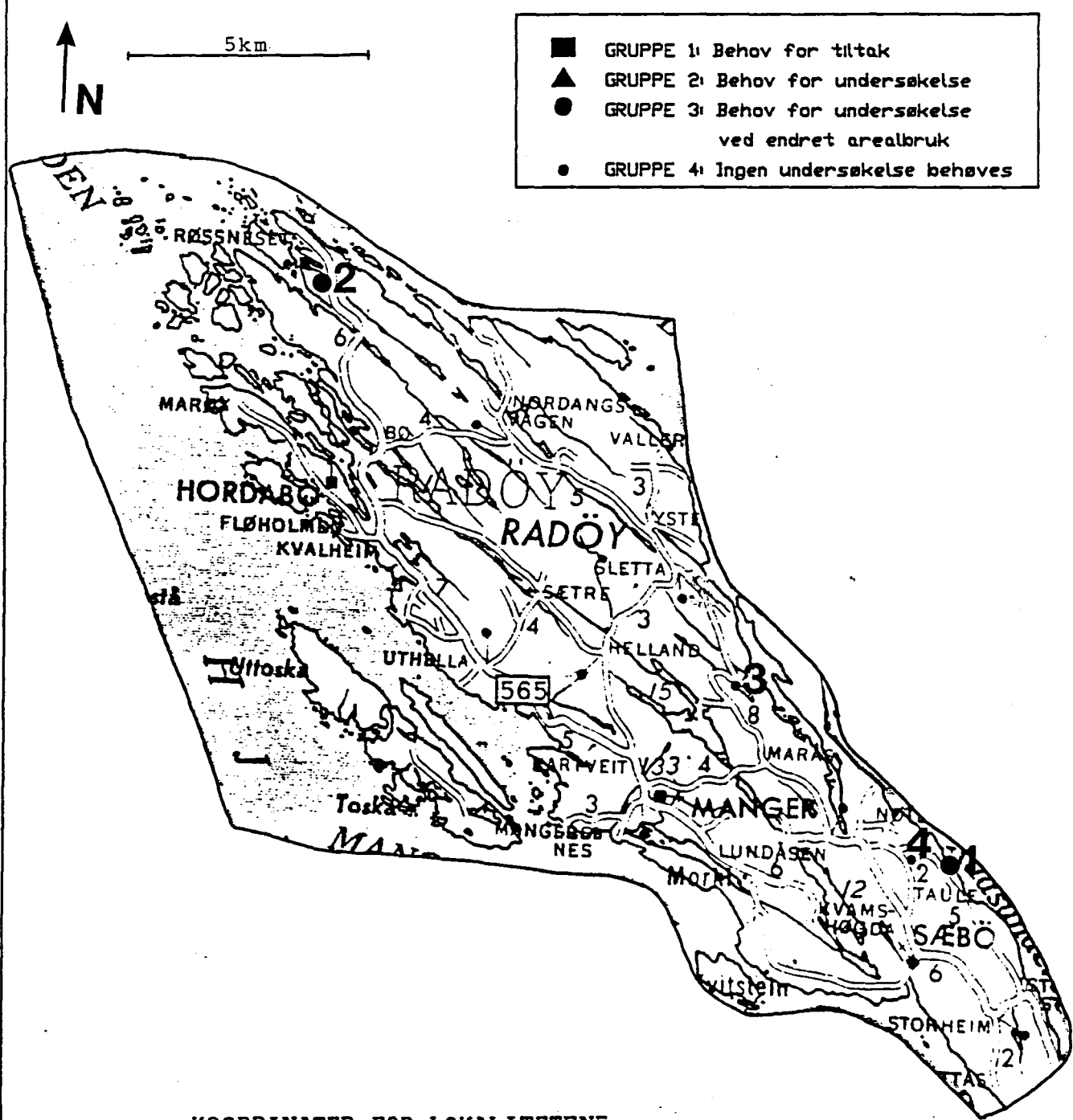
Bortsett fra Jotun Manger A/S er det er det ikke større industrivirksomhet i kommunen som generere spesialavfall av betydning. Når det gjelder Jotun Manger A/S vises til SFT-Raport om "Kartlegging av avfall fra Maling- og Lakkindustri" datert 1.12.1988.

Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2.



# 1260 RADØY KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Radøy	1260 0001	11162	32	29015	672735
	1260 0002	11163	32	27710	674105
	1260 0003	11163	32	28555	673205
	1260 0004	11162	32	28905	672820

HORDALAND

Radøy kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1260 0001	Olsvollsstranda Kommunal fylling (1975 - 1979) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Deponert bl.a. bilvrak og batterier og mulig andre typer spesialavfall, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Radsundet.	1	3
1260 0002	Rossnes komm.fyllplass Kommunal fylling (1979 - 1983) I dag parkeringsplass, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Deponert bl.a. bilvrak og tønner, men spesialavfall antas å gi liten forurensning. Avrenning gjennom et vatn til Hoplandsosen.	1	3
1260 0003	Kjeseth Forbrenningsanlegg Kommunal fylling (1972 - 1987) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1260 0004	Dale fyllplass Privat fylling (1985 - 1989) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

## KOMMUNERAPPORT SAMNANGER

Det er registrert en lokalitet i kommunen som er Utskot industrifylling.

Det er avholdt møte med komm.ing O.Bjordal med gjennomgang av aktuelle lokaliteter.

Kommunen har siden 1976/1977 levert husholdningsavfall til Rådalen fyllplass i Bergen kommune.

Forretn.- og industriavfall har vært deponert på Utskot ind.fyll. siden ca. 1980.

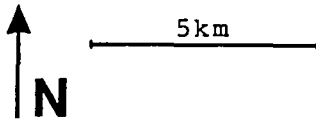
Det er ikke avlagt bedriftsbesøk i kommunen.

Foruten en tekstilbedrift er det kun div. småindustri i kommunen.

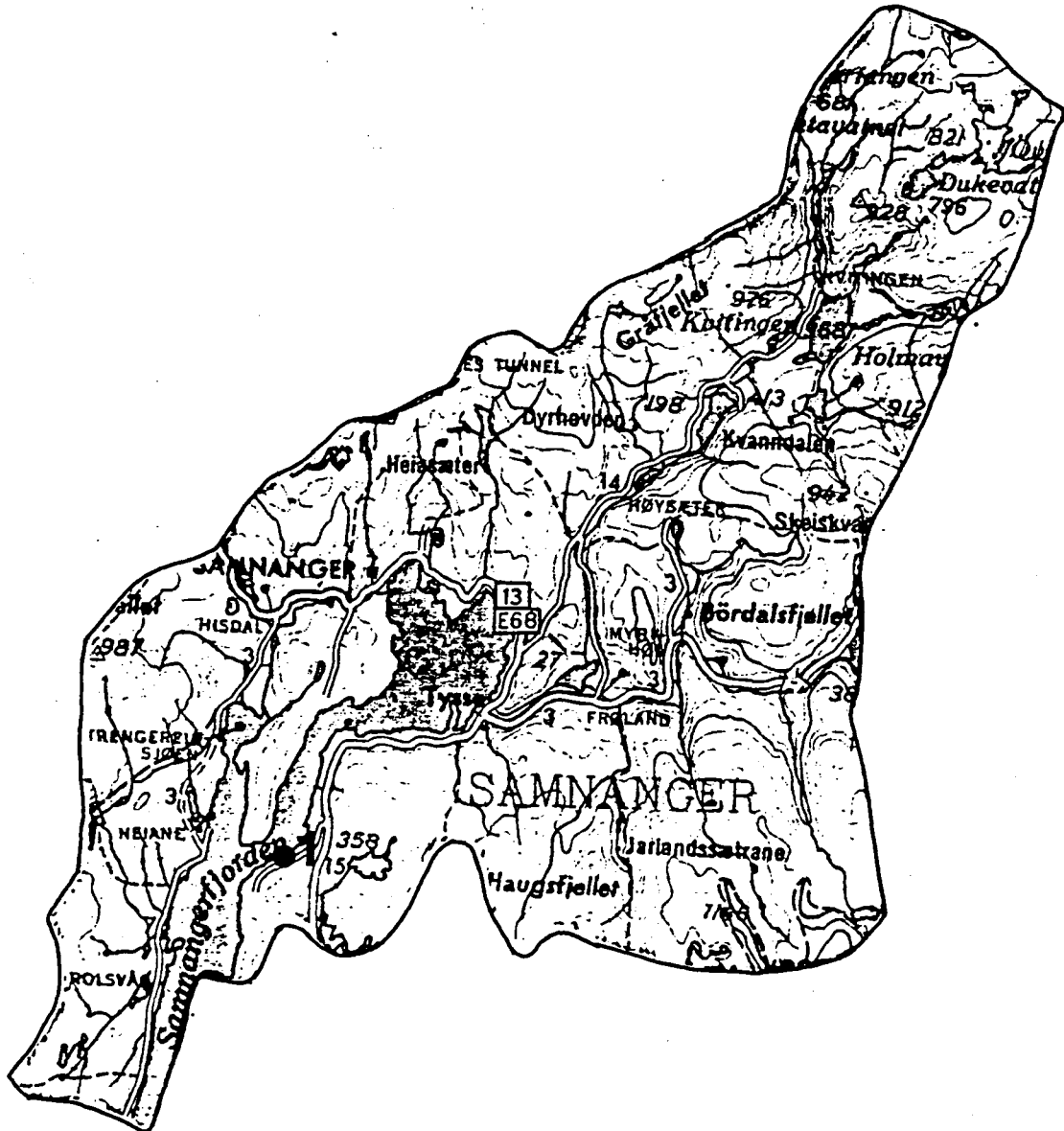
Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2.

# 1242 SAMNANGER KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Samnanger	1242 0001	12154	32	31610	669410

HORDALAND

Samnanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
-----			
1242 0001	Utskot Industrifylling (1980 - ) Udekket, dårlig kontrollert fylling med skjemmende utseende. Deponert industriavfall og bl.a. bilvrak. Kan være iblandet noe spesialavfall, men dett i så fall å gi liten forurensnig.	1	3

## KOMMUNERAPPORT STORD

Det er totalt registrert 3 lokaliteter i Stord kommune. Herav er:

- 1 kommunal fylling
- 1 industri fylling
- 1 grovfyllplass

Alle lokaliteter er befarte.

Det er avholdt møte med teknisk etat representert ved driftssjef Arne P. Sortland med gjennomgang av aktuelle fyllinger i kommunen.

Personer med tilknytning til de registrerte lokaliteter er kontaktet.

Det ble avholdt besøk på bedriftene:

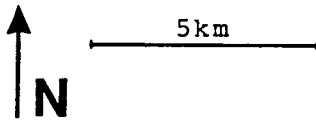
Aker Stord  
W.Engelsen Ettf.Entr.K/S A/S

Industrien i kommunen er hovedsaklig konsentrert om tettstedene Leirvik og Sagvåg med Aker Stord som den største.

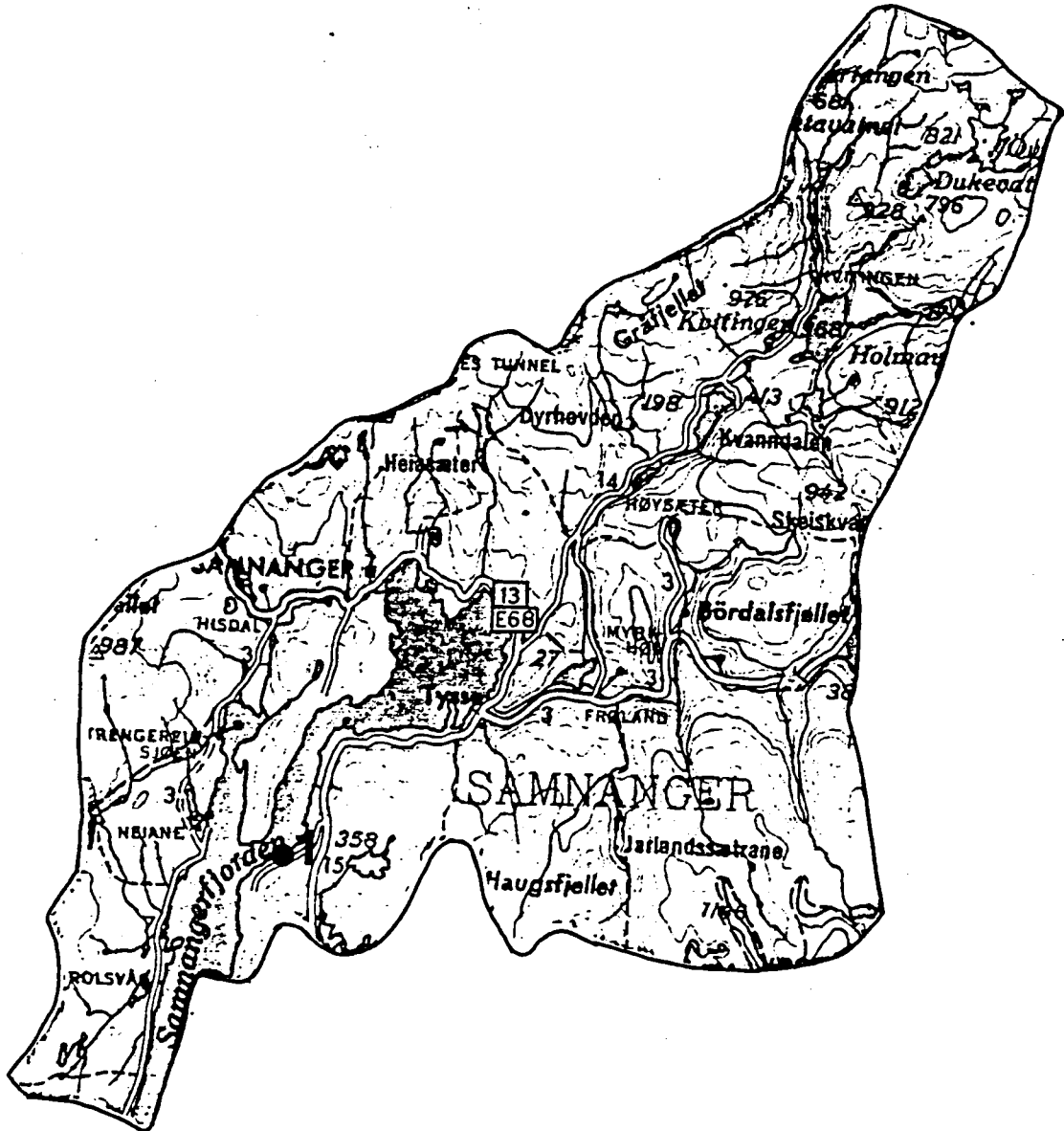
Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1, men 1 lokalitet i rangeringsgruppe 2.

# 1242 SAMNANGER KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Samnanger	1242 0001	12154	32	31610	669410

HORDALAND

Samnanger kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
-----			
1242 0001	Utskot Industrifylling (1980 - ) Udekket, dårlig kontrollert fylling med skjemmende utseende. Deponert industriavfall og bl.a. bilvrak. Kan være iblandet noe spesialavfall, men dett i så fall å gi liten forurensnig.	1	3



## KOMMUNERAPPORT STORD

Det er totalt registrert 3 lokaliteter i Stord kommune. Herav er:

- 1 kommunal fylling
- 1 industri fylling
- 1 grovfyllplass

Alle lokaliteter er befarte.

Det er avholdt møte med teknisk etat representert ved driftssjef Arne P. Sortland med gjennomgang av aktuelle fyllinger i kommunen.

Personer med tilknytning til de registrerte lokaliteter er kontaktet.

Det ble avholdt besøk på bedriftene:

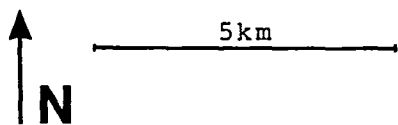
Aker Stord  
W.Engelsen Ettf.Entr.K/S A/S

Industrien i kommunen er hovedsaklig konsentrert om tettstedene Leirvik og Sagvåg med Aker Stord som den største.

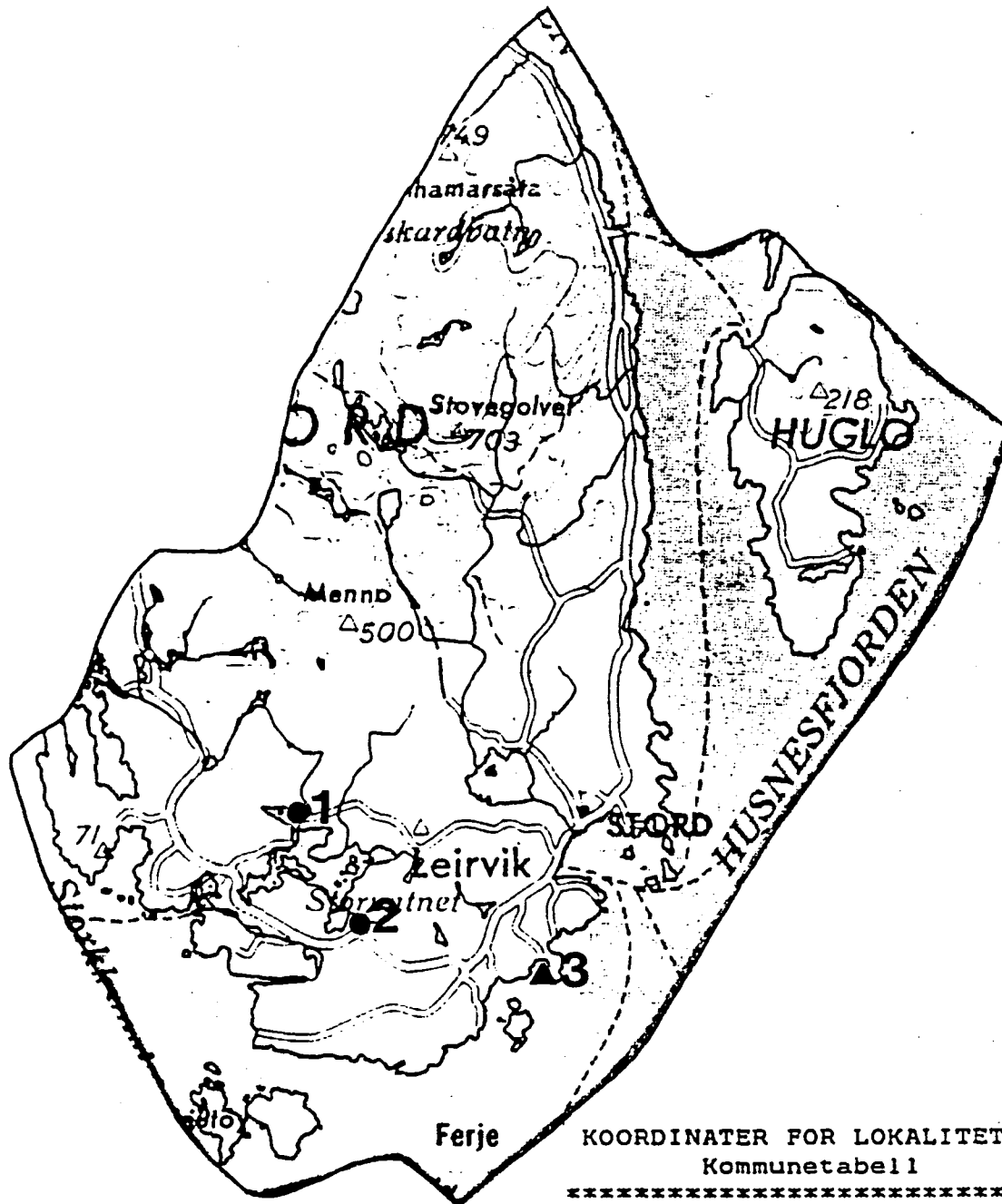
Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1, men 1 lokalitet i rangeringsgruppe 2.

# 1221 STORD KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabel 1

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Stord	1221 0001	11141	32	29885	663370
	1221 0002	11141	32	30005	663155
	1221 0003	12144	32	30350	663060

HORDALAND

Stord kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1221 0001	Litlabø Industrifylling (1984 - ) Deponering mulig uten tilsyn. Delvis udekket fylling ved industriområde i kanten av Hustredalsvatn. Deponert bl.a. industriavfall og tomme oljefat, med mulig iblandet spesialavfall. Antatt liten forurensning.	1	3
1221 0002	Valvatna Kommunal fylling (1957 - ) Tidligere dårlig kontrollert fylling. Idag kommunal fyllplass drevet i samsvar med konsesjon. Industriavfall og trolig spesialavfall deponert. Avrenning mot Stokksundet. Mulig konflikt med rekreasjonsinteresser.	1	3
1221 0003	Aker Stord A/S Industrifylling (1945 - ) Delvis dekket, dårlig kontrollert fylling i sjøen ved industriområde. Deponert bl.a. olje, maling, tynnere, priming og herdere. Det er også observert spill av dieselolje ved tankningsplass. Avrenning til Halsnøyfjorden.	13	2

## KOMMUNERAPPORT SVEIO

Det er totalt registrert 1 lokalitet (kommunal fylling) i kommunen.  
Lokaliteten er befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef Per Olsen.

Kommunal renovasjon ble innført i boligfelt fra ca. 1974. Renovasjonsordningen er gradvis innført i tettbygde strøk, men er fremdeles ikke tvungen. Fra 1975 har kommunalt avfall vært levert Førde kommunale fyllplass i Sveio kommune.

Følgende bedrifter ble besøkt:

Mølstrevåg sildoljefabrikk (nedlagt)

I kommunen er det ingen større bedrifter som genererer spesialavfall. Kommunen har noe småindustri spredt omkring i kommunen.

I Sveio kommune er ingen lokaliteter rangert i gruppe 1 eller 2.

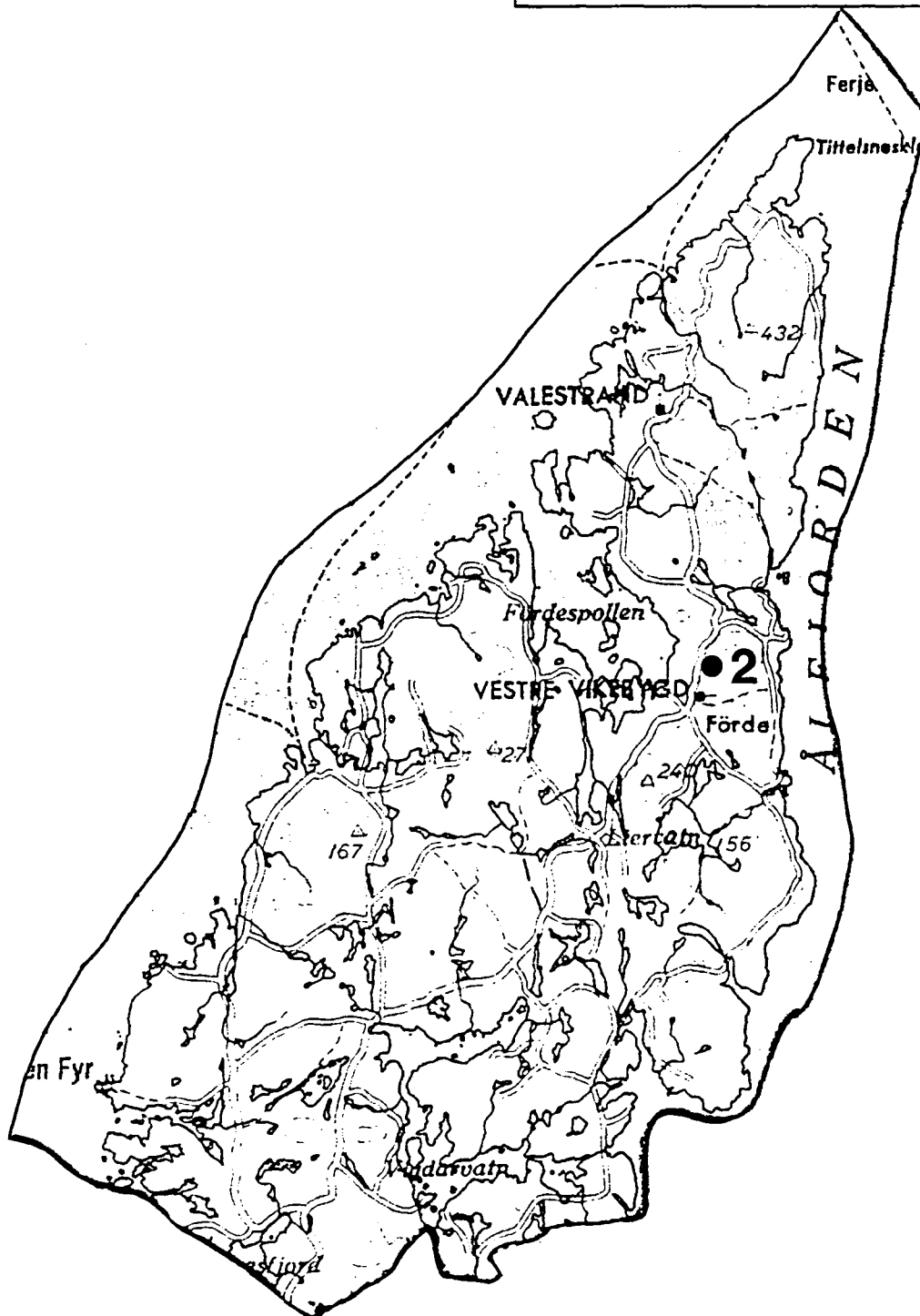
## 1216 SVEID KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5 km

- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



HORDALAND

Sveio kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
-----			
1216 0002	Førde Sjøppellass Kommunal fylling (1974 - ) Delvis overdekket, dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Noe spesialavfall kan være deponert, men gir trolig lite forurensning. Avrenning gjennom bekk til Austrepollen.	1	3

## KOMMUNERAPPORT TYSNES

Det er totalt registrert 2 lokaliteter i Tysnes kommune. Herav:

- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling

Det ble holdt møte med tekn.sjef A.B.Rekve der aktuelle lokaliteter ble gjennomgått og befart.

Kommunen har hatt kommunal renovasjonsordning fra begynnelsen av 70-tallet og avfall er deponert på egen fylling. Andre med kjennskap til lokalitetene er også kontaktet.

Ingen bedrifter er befart.

Av industrivirksomhet i kommunen er det kun småindustri som ikke genererer spesialavfall av betydning.

Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1, men en lokalitet i gruppe 2.

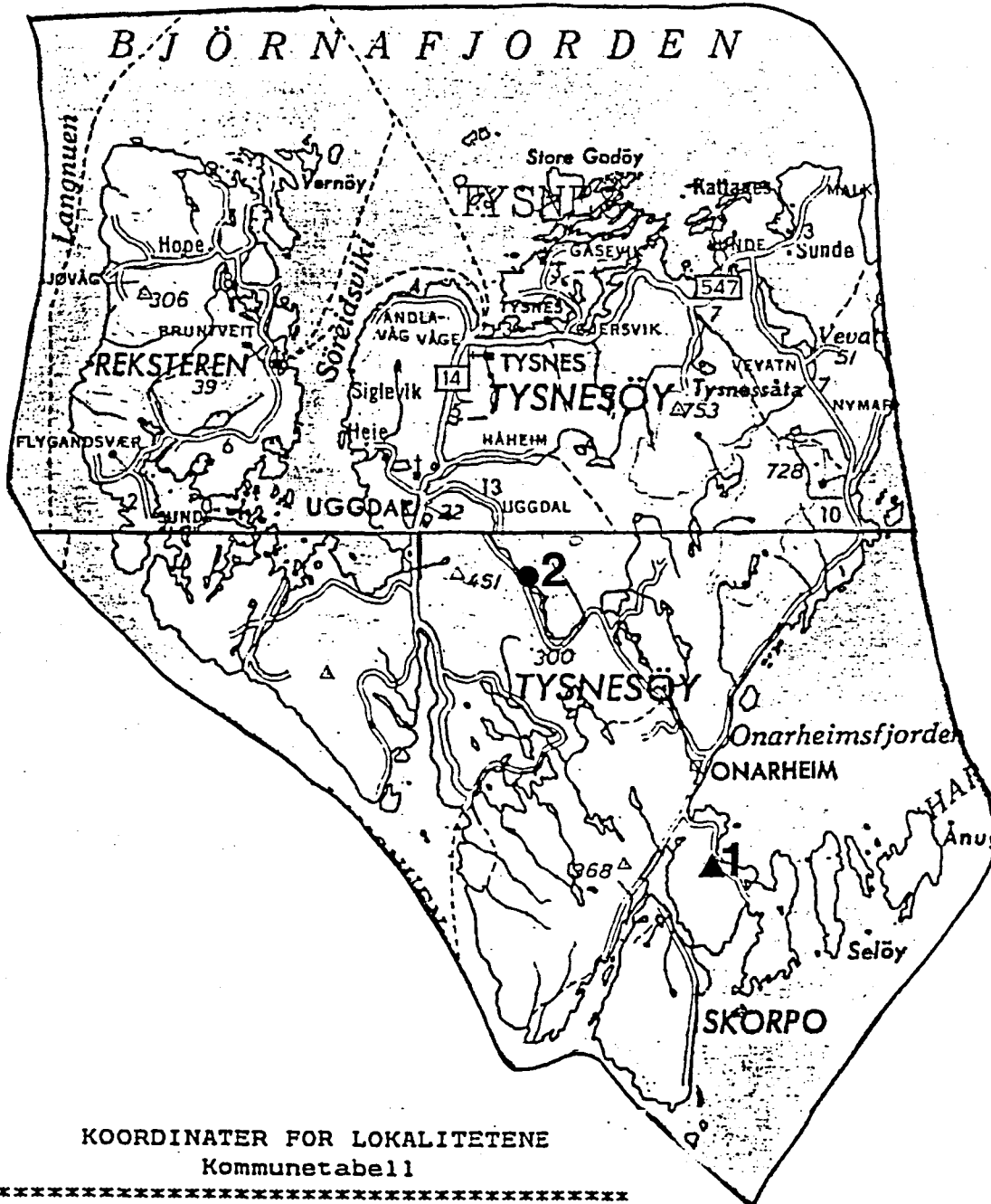
## 1223 TYSNES KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



5km

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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Tysnes	1223 0001	12144	32	31185	664880
	1223 0002	12144	32	30760	665495



HORDALAND

Tysnes kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1223 0001	Eico Industrier Industriefylling (1985 - 1988) Dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Deponiet er ikke i samsvar med konsesjonskrav. Deponert slagg fra aluminiumsgjennvinning. Mulig konflikt med drikkevannsinteresser. Avrenning mot Bleikavågen.	1	2
1223 0002	Langelia Kommunal fylling (1974 - 1990) Udekket, kontrollert fylling i utmarksområde. Trolig deponert noe spesialavfall, men gir trolig liten forurensning.	1	3

## KOMMUNERAPPORT ULLENSVANG

Det ble totalt registrert 6 lokaliteter hvorav 5 var avfallsfyllinger og en forurenset grunn. Samtlige lokaliteter ble befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef i kommunen der vi gikk gjennom aktuelle lokaliteter/bedrifter som kunne ha spesialavfall.

Videre ble personer med tilknytning til de forskjellige lokaliteter kontaktet.

Det ble avlagt besøk på bedriftene:

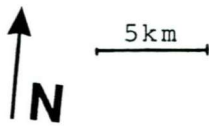
Hardanger Sylvplett A/S  
Hovland Garn A/S (nedlagt)

Fruktdyrking er hovednæringen i kommunen og det genereres derfor en del spesialavfall i form av utrangerte sprøytemidler. Det ble i 1989 organisert en innsamling av hensatte sprøytemidler og store mengder ble samlet inn og levert til godkjent mottaksstasjon. Inntrykket var at fruktdyrkerne oppbevarer utrangerte sprøytemidler. Kommunen startet med tvungen renovasjon i 1988 og husholdningsavfallet går i dag til Voss.

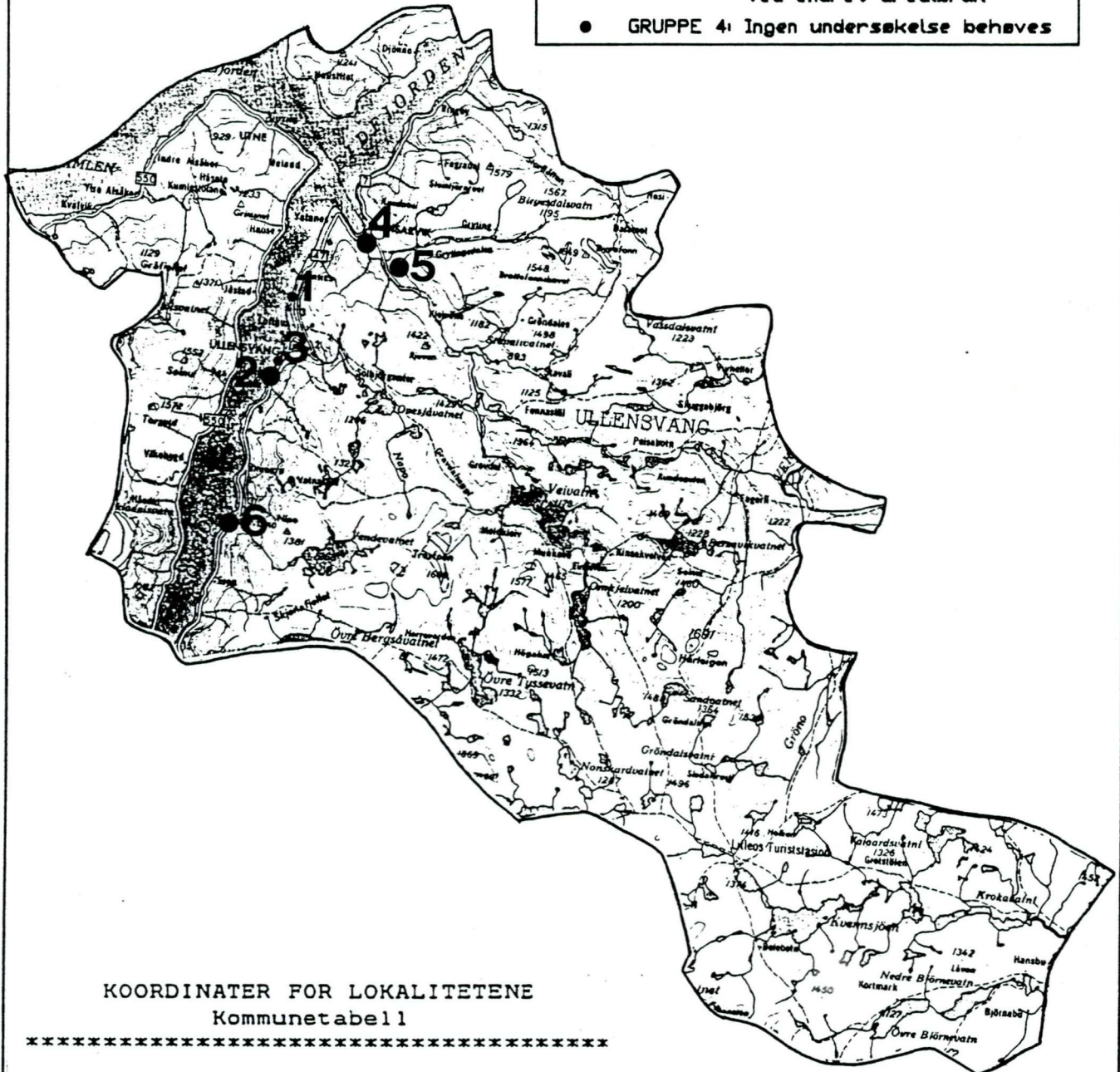
Kommunen har ingen lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2.

## 1231 ULLENSVANG KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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


 KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
 Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Ullensvang	1231 0001	13151	32	37080	669180
	1231 0002	13151	32	36985	668780
	1231 0003	13151	32	36995	668810
	1231 0004	13151	32	37440	669560
	1231 0005	13151	32	33555	669430
	1231 0006	13152	32	36800	668005

HORDALAND FYLKE

ULLENSVANG kommune

## Oversikt over registrerte lokaliteter

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype                      Rang: Rangeringsgruppe  
 1: Avfallsfylling                        (Gjelder avfallsfyllinger og  
 2: Forurenset grunn                      forurenset grunn)  
 3: Avfallslager                            1: Behov for tiltak  
     2: Behov for undersøkelser  
     3: Behov for undersøkelser  
     ved planer om arealbruks-  
     endring  
     4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1231 0001	Hellelandshagen Kommunal fylling (1965 - 1980) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1231 0002	"Deildo" I Ulovlig fylling(1980 - 1985) Overdekket, ukontrollert fylling mot sjø. Mistanke om deponering av noe spesialavfall, men antatt liten forurensning.	1	3
1231 0003	"Deildo" II Fyll.m/tomfat ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1231 0004	Hardanger Sylvplett A/S Industrigrunn Forurenset industrigrunn pga. utslipp av kvikksølv, kadmium og cyanidavfall til sandfilter. Det er ikke påvist forurensninger i elva nedstrøms utslippet.	23	3
1231 0005	Husemoen Industrifylling (1980 - 1989) Overdekket, dårlig kontrollert fylling på industriområde. Deponert bl.a. destillasjonsrester, men antatt liten forurensning fra spesialavfall. Avrenning gjennom bekk til Hardangerfjorden.	1	3
1231 0006	Hovland Garn A/S Industrifylling (1875 - 1989) Delvis dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i sjøen. Deponert bilvrak, og trolig noe spesialavfall som olje og fargestoffer, men antas å gi liten forurensning.	13	3

## KOMMUNERAPPORT ULVIK

Det er totalt registrert 3 lokaliteter i kommunen. Herav er:

2 avfallsfyllinger  
1 forurenset grunn

Samtlige lokaliteter ble befart.

Det ble avholdt møte med teknisk sjef i kommunen der vi gikk gjennom aktuelle lokaliteter/bedrifter som kunne ha spesialavfall. Det ble også holdt et møte med landbrukskontoret i kommunen angående spesialavfall i fruktdyrkningen.

Videre ble personer med tilknytning til de aktuelle lokaliteter kontaktet.

Det ble avlagt besøk på bedriftene:

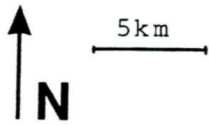
Ulvik Skogplanteskole  
Statens Gartnerskole

Fruktdyrkning er en av hovednæringene i kommunen og det genereres derfor en del spesialavfall i form av utrangerte sprøytemidler. I 1987 og 1988 organiserte kommunen en innsamling av dette. Store mengder ble samlet inn og levert mottaksstasjon for spesialavfall. Inntrykket er at fruktdyrkerne oppbevarer utrangerte sprøytemidler. Kommunen har videre organisert innsamling av batterier. Kommunal renovasjon ble innført i 1986.

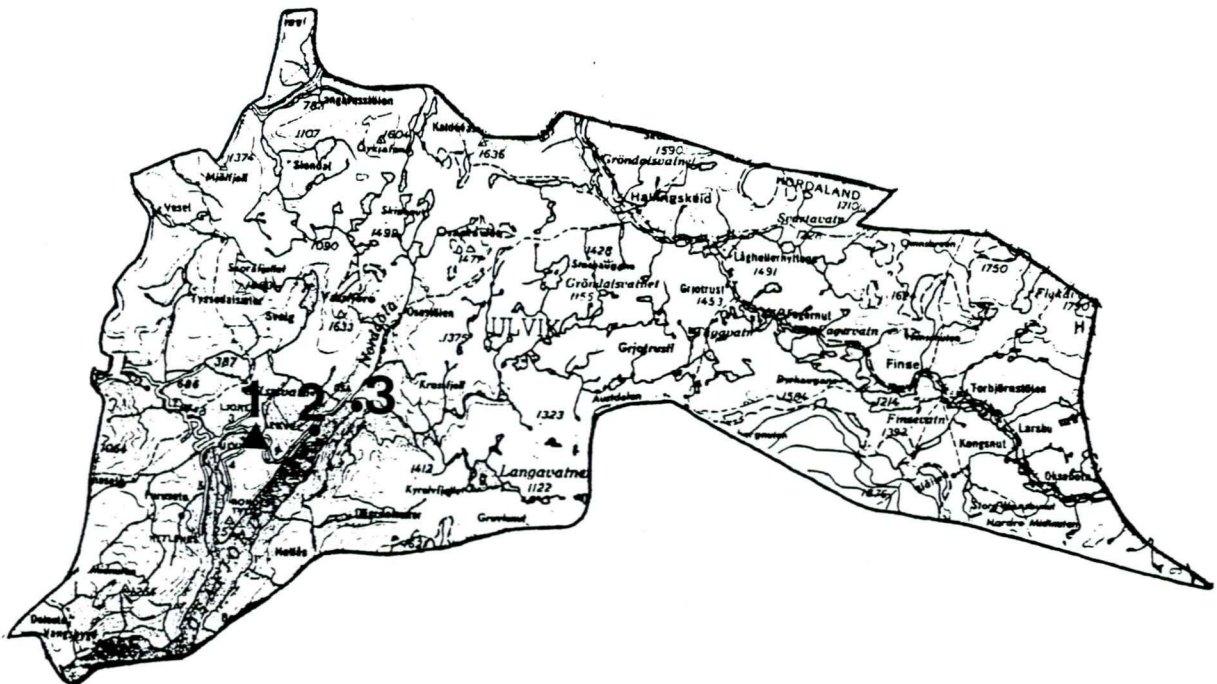
Kommunen har 1 lokalitet i rangeringsgruppe 2.

## 1233 ULVIK KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Ulvik	1233 0001	13162	32	38750	671670
	1233 0002	14163	32	39015	671705
	1233 0003	14163	32	39235	671830

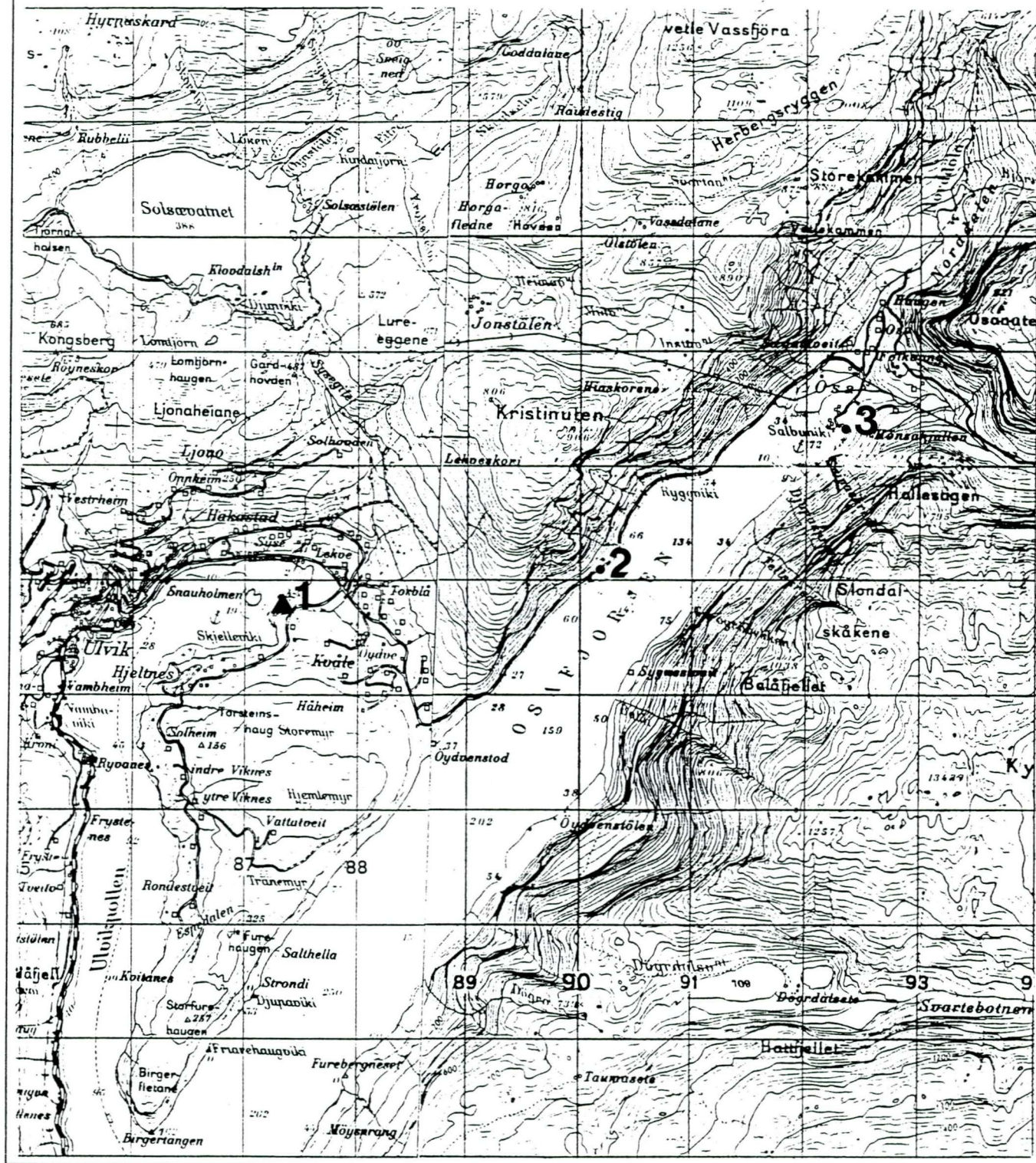
## 1233 ULVIK KOMMUNE, DETALJKART

M=1:50.000

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



- |   |   |
|---|---|
| ■ | GRUPPE 1: Behov for tiltak                            |
| ▲ | GRUPPE 2: Behov for undersøkelse                      |
| ● | GRUPPE 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk |
| ● | GRUPPE 4: Ingen undersøkelse behøves                  |



HORDALAND

Ulvik kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
-----			
1233 0001	Holmen Forurenset grunn Mange års tømming av DDT-oppløsning (totalt 9000 l) til grunnen på åpen gårds plass. Analyser bekrefter forurensning av overflatevann. Avrenning gjennom bekk til Ulviksfjorden.	23	2
1233 0002	Osafjorden Kommunal fylling (1968 - 1984) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1233 0003	Osa Kommunal fylling (1980 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4



## KOMMUNERAPPORT VAKSDAL

Det er totalt registrert 5 lokaliteter i Vaksdal kommune. Herav:

- 2 kommunale fyllinger
- 3 andre fyllinger

Alle lokalitetene er befarte.

Det er avholdt møte med tekn.sjef J.Birkeland i kommunen og tekn.sjef H.Stamnes, Dale A/S, der aktuelle lokaliteter i kommunen ble gjennomgått. Andre med kjennskap til lokalitetene er også kontaktet.

Følgende to bedrifter er befart:

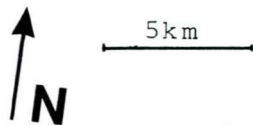
Dale A/S  
Arthur Amundsen Jern og Met.Ind.(nedl. del)

Dale A/S har vært den dominerende bedriften i kommunen opp gjennom årene. Av annen industri kan nevnes møllevirksomhet glassproduksjon og mindre møbelindustri.

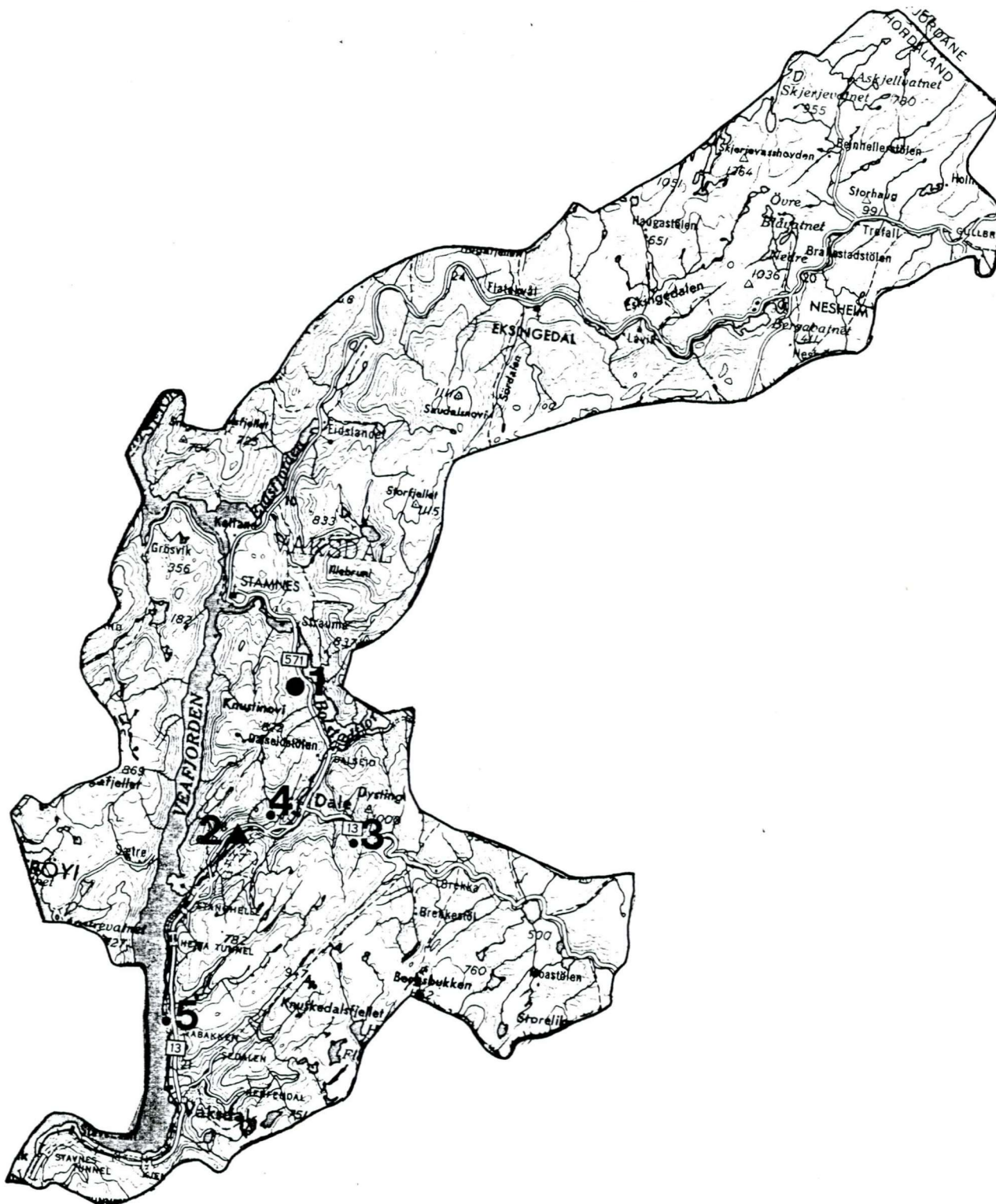
Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1, men 1 lokalitet i rangeringsgruppe 2.

## 1251 VAKSDAL KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



HORDALAND

Vaksdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1251 0001	Geitabotn Kommunal fylling (1980 - ) Udekket, kontrollert fylling i utmark. Trolig deponert noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensning. Avrenning mot Bolstadfjorden.	1	3
1251 0002	Dalebryggja Kommunal fylling (1950 - 1980) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmark. Det er registrert oljefat på sjøbunnen utenfor fyllinga. Området brukes til beiteland.	1	2
1251 0003	Tyttebærsvingen Industrifylling ( - 1950). Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1251 0004	Norrdalen Industrifylling (1987 - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1251 0005	Skreien Avfallssjakt ( - 1980) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4

## KOMMUNERAPPORT VOSS

Det er registrert totalt 7 lokaliteter i Voss Kommune. Herav er:

- 3 kommunale fyllplasser
- 4 andre fyllplasser

Det er holdt møte med kommunen representert med miljøvern-konsulent G.Bergo og avd.ing. S.Rivenes. Fra komm.ing. S.Himle forelå oversikt over kommunale fyllinger og han er også kontaktet pr. telefon. Andre personer med kjennskap til de ulike lokaliteter er også kontaktet.

I regi av miljøvernkons. var det registrert ca.95 ulike fyllinger/forsøplingsplasser rundt omkring i kommunen. I fellesskap ble noen få av disse plukket ut og befart i tillegg til de kommunale fyllingene.

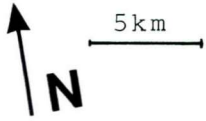
Det ble avlagt ett bedriftsbesøk hos Sylvsmidja A/S.

I kommunen er det ingen store industribedrifter som genererer spesialavfall, men hovedsaklig småindustri og jordbruksvirksomhet.

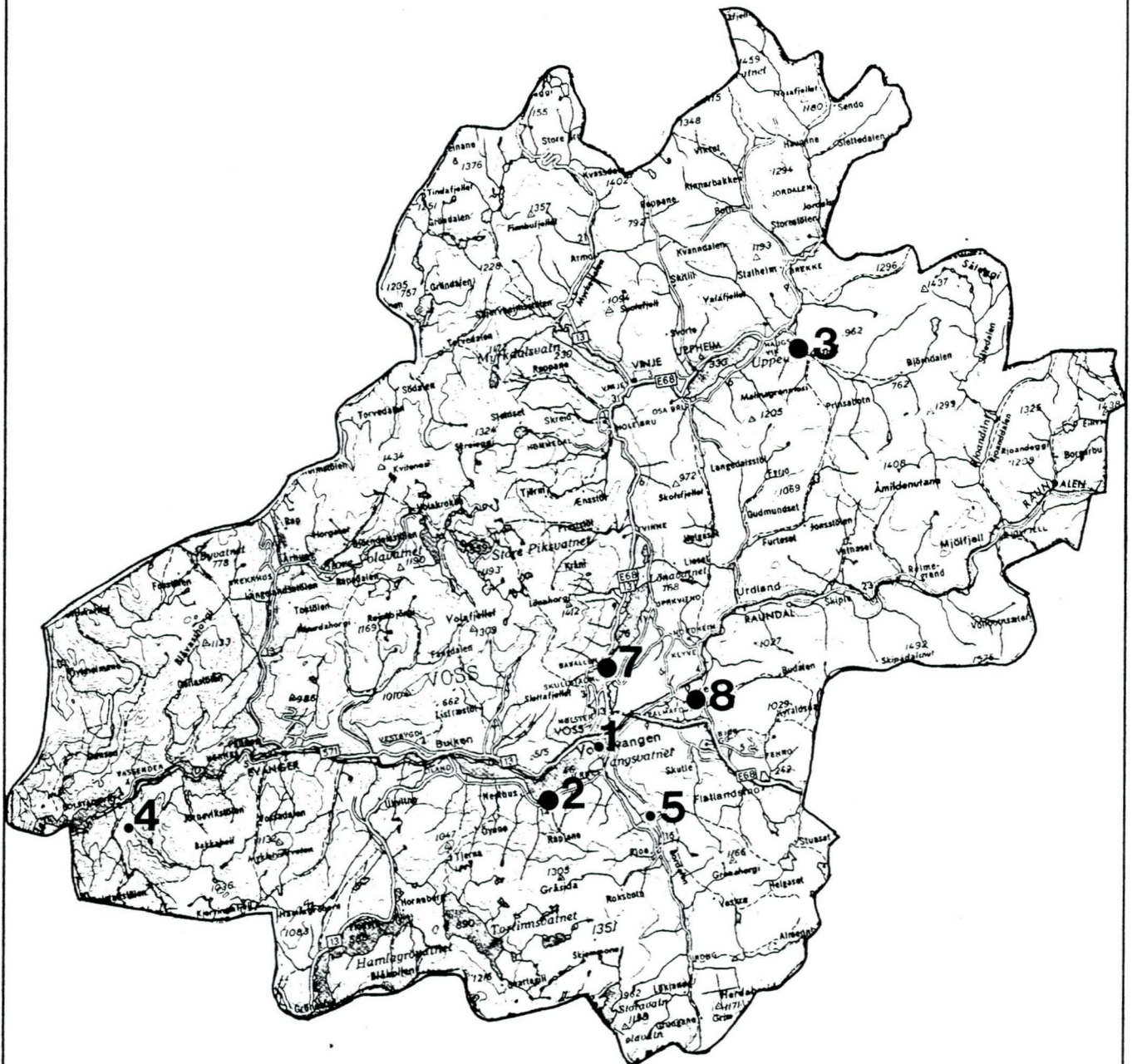
Det er ikke registrert lokaliteter i rangeringsgruppe 1 eller 2 i kommunen.

## 1235 VOSS KOMMUNE

## NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



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



HORDALAND

Voss kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	
3: Avfallslager	1: Behov for tiltak
	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1235 0001	Prestegardslandet Kommunal fylling (1925 - 1964) Avsluttet fylling som er etablert til rekreasjon/park. Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1235 0002	Vannjolo Kommunal fylling (1964 - 1980) Overdekket fylling i utmarksområde. Deponering har vært mulig uten tilsyn. Trolig deponert noe spesialavfall, men antas å gi liten forurensning. Avrenning gjennom Vannjolo til Vangsvatnet.	1	3
1235 0003	Brandset Kommunal fylling ( - ) Overdekket, ukontrollert fylling i utmarksområde. Deponering av bl.a. industriavfall, med mulig noe iblandet spesialavfall. Dette antas å gi liten forurensning. Avrenning til Ljoselvi.	1	3
1235 0004	Rasdal Kommunal fylling ( - 1988) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1235 0005	Helland Privat fylling ( - ) Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall.	1	4
1235 0007	Stårvika Stein og jordf.(1975 - ) Dårlig kontrollert stein- og jordfylling på industriområde. Trolig også deponert en del andre typer avfall, med mulig noe spesialavfall iblandet. Dette antas å gi liten forurensning. Avrenning til Melsvatn.	1	3

HORDALAND FYLKE

Voss kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

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

---

1235 0008	Bjørkemoen Kommunal fylling (1980 - ) Kontrollert fylling i grustak. Drives i samsvar med konsesjonskrav. Har godkjent mottak / mellomlagring av bilvrak, hvitevarer og spesialavfall. Evt. avrenning til Raundalselva.	1	3
-----------	---	---	---

## KOMMUNERAPPORT ØLEN

Det er totalt registrert 3 lokaliteter i kommunen. Herav er:

3 industrifyllinger

Samtlige registrerte lokaliteter er befart.

Det ble avholdt møte med miljøvernkonsulent Carlo Aall. Teknisk sjef Espeland ble kontaktet pr. telefon. Personer med tilknytning til de forskjellige lokalitetene ble kontaktet i forbindelse med befaringene.

Ølen kommune har alltid levert husholdningsavfall til deponier utenfor kommunen. I perioden 1970-83 ble kommunalt avfall levert til Sandeid, etter 1983 er kommunalt avfall kjørt til Toraneset i Vindafjord kommune, Rogaland.

Følgende bedrifter ble besøkt:

Granberg Garveri  
Ølen Skipsindustri A/S  
Ølen Betong A/S

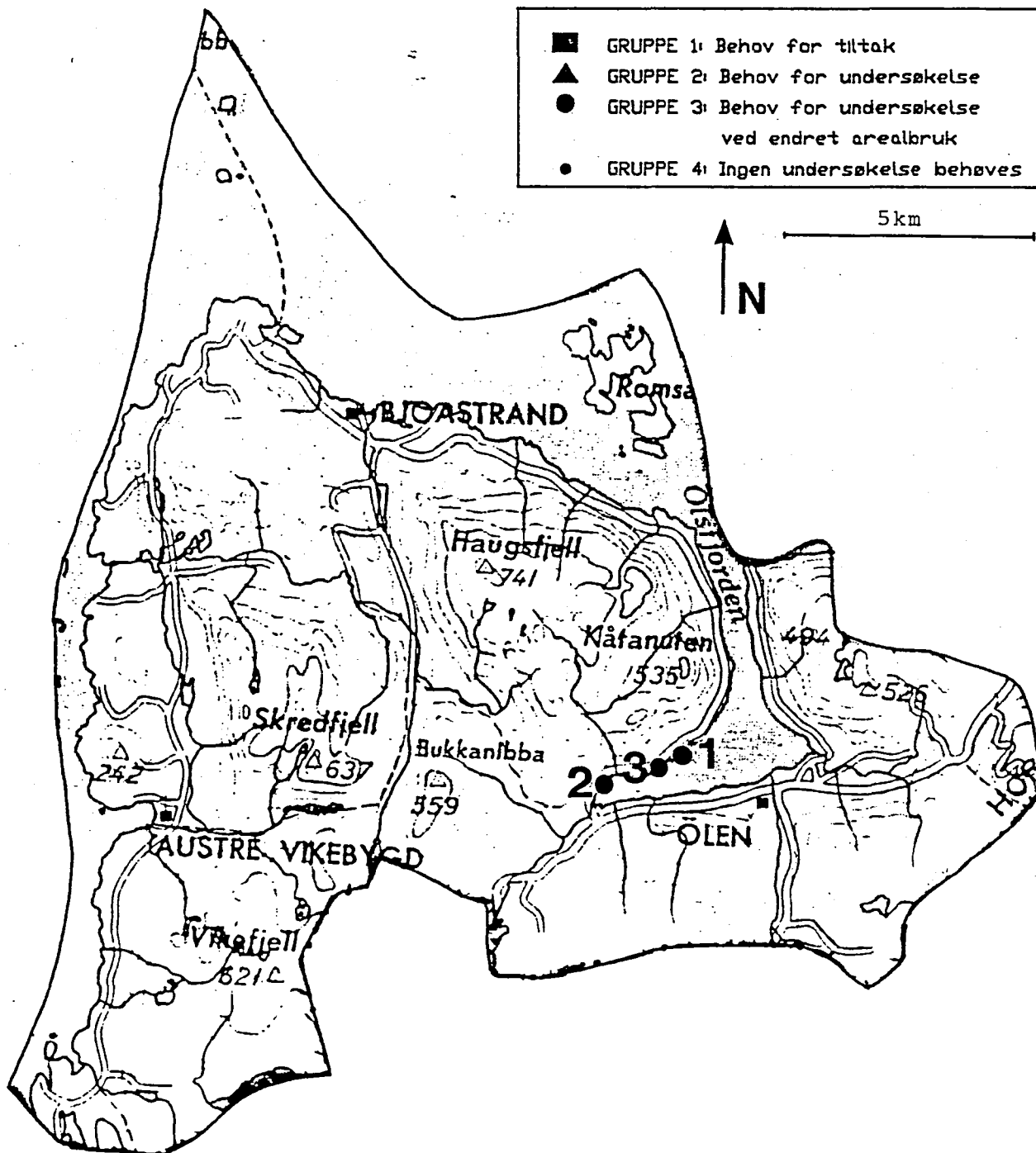
I Ølen kommune er det ingen større bedrifter som genererer spesialavfall. Kommunen har industri i tettstedene Ølen og Ølensvåg, samt noe småindustri spredt omkring i kommunen.

I Ølen kommune er ingen lokaliteter rangert i gruppe 1, eller i gruppe 2.



1214 ØLEN KOMMUNE

NGU KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL



KOORDINATER FOR LOKALITETENE  
Kommunetabell

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S
Ølen	1214 0001	12143	32	31770	661230
	1214 0002	12143	32	31615	661140
	1214 0003	12143	32	31750	661215

HORDALAND

Ølen kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfyllinger og forurenset grunn)
2: Forurenset grunn	1: Behov for tiltak
3: Avfallslager	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1214 0001	Ølen Skipsindustri Industrifylling (1980 - ) Udekket, delvis kontrollert fylling i sjøen ved industriområde. Det er bl.a. deponert tomme oljefat og malingsrester etter sandblåsing. Oljesøl på fyllingen har gitt noe forurensinger til jord/industrigrunn. Liten konflikt med dagens arealbruk.	1	3
1214 0002	Vågen, Ølen Betong Industrifylling (1955 - 1980) Industrilager på fylling som ble drevet delvis kontrollert. Noe spesialavfall deponert; bl.a. batterier og tomme oljefat, men sannsynligvis i små mengder.	1	3
1214 0003	Bergsneset, Ølen Betong Industrifylling (1980 - ) Overdekket, kontrollert fylling i utmarksområde. Noe spesialavfall deponert bl.a. oljeforurenset sand, batterier og tomfat, men sannsynligvis i små mengder, og antas å gi liten forurensning. Avrenning gjennom bekk.	1	3

**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, oversikt med merknader til dagens arealbruk
3. Registreringsskjema for lokaliteter
4. Bedriftsskjema
5. Koordinater for lokaliteter
6. Liste over registrerte lokaliteter
7. Oversikt over spesialavfallsgrupper

V E D L E G G 1 :

Prioriterte bransjer

Bransjer som generer spesialavfall - generell liste

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

Metallindustri, smelteverk og støperier  
Galvanoteknisk ind.  
Produsenter av elektrisk materiell (batt./akkum.)  
Tekstilfargerier  
Anlegg for kornbeising  
Eldre treforedlingsind. (spes. papirfab. & sliperier)  
Større garverier  
Større trykkerier  
Større kjemiske rensierier  
Skraphandel og bilopphoggingsverk

-----

Bransjer som bør vurderes tatt med:

Plastind.  
Prod. av asfalt, takpapp o.l., anl. for tjæredest.  
Engroshandlere av kunstgjødsel  
Impregneringsverk (er kartlagt)  
Gassverk (er kartlagt)  
Maling-, lim-, lakkprodusenter (er kartlagt)  
Mineral- og glassullprod.  
Prod. og engroshandlere av kjem. råstoffer  
Anlegg for ind. lakkering  
Mek. verksteder  
Elektrisitetsverk  
Sykehus  
Universiteter og forskningsinstitusjoner  
Miltære anlegg  
Større bilverksteder  
Sildeoljefabriker  
Gartnerier

V E D L E G G 2.1 :

Aktive bedrifter

## HORDALAND

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen

\*\*\*\*\*

## AKTIVE BEDRIFTER

Lok: Tilhørende lokaliteter på bedriftsområdet

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

3: Avfallslager

0: Ingen

Kommune	Bedriftsnavn og bransje	Lok
Bergen	A.S. Linjemateriell	3
	Bernt Iversen & Søn, Nygårdsvik Varmforzinking	13
	Bison Varmforzinking A/S Varmforzinking	3
	Norsk Blikkvalseverk A/S Blikkvalseverk	13
	Rieber Pels (tidl. Lærfabrikk) Pelsbereding	3
	A/S Bergens Tidende Grafisk	0
	Hjertholms Galvaniske Anstalt Galvanoteknisk	0
	J.C. Martens A/A Fiskoljer	0
	Kurt Hamre A/S Maskinutleie/Containerservice	1
	Fana Steinknuseverk A/S Steinknuseverk	1
Etne	Etne Prod og Mont. A/S, EPM A/S Mek. verksted	3
	Nodest Vei A/S Asfaltentreprenør	1
	Etne Planteskole A/S Planteskole	13
Ølen	Granberg Garveri Garveri/berederi	0
	Ølen Skipsindustri A/S Skipsrep., Mek. Verksted	1
	Ølen Betong A/S Betongprodusent	1
Bømlo	Wärtsilä Wickmann Diesel A/S Mekanisk verksted	0
Stord	W. Engelsens Ettf. Entr. K/S A/S Bygg & Anleggverksemd	0
	Aker Stord A/S -	13
Kvinnherad	Lio Sag & Treforedling Treimpregnering	2

HORDALAND FYLKE

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen (forts)  
 \*\*\*\*\*

AKTIVE BEDRIFTER (forts)

Kommune	Bedriftsnavn og bransje	Lok
	Sør-Norge Aluminium A/S Aluminiumsindustri	1
	Hilco Industri & Marine Serv. Mekanisk verksted	0
Odda	Tinfos Titan & Iron KS Ilmenittsmelteverk	1
	Odda Smelteverk A/S Smelteindustrien	123
	Norzink A/S Zinkverk	1
Ullensvang	Hardanger Sylvplett A/S -	23
Ulvik	Ulvik Skogplanteskule Skogplanteskule	123
	Statens gartnarskule Hjeltnes Gartnarskule	0
Granvin	Granvin Bruk Sagbruk - høvleri	0
Voss	A/S Sylvsmidja Sølvvareproduksjon	0
Kvam	Bjølfefossen A/S Ferrolegering	13
Fusa	Fusa Mek.Verksted A/S Galvano	0
Sund	Dalseide & Fløysand, avd. Tælav. Mek.verksted, sandblåsing	0
Fjell	Coast Center Base	1
	Norwegian Talc.Minerals A/S Bergverk (formaling)	1
	Karlsen & Sønn A/S Varmforzinking	0
Askøy	A/S Sildefiskernes Fabrikklag Sildemel og sildolje	1
	Waardals Kjem.Fab.A/S, Marikov. Silde/Kassefabrikk	1
	Monopol-Hempel A/S Malingfabrikk	13
	Davanger Hermetikkindustri Hermetikkindustri	0



HORDALAND FYLKE

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen (forts)  
 \*\*\*\*\*

AKTIVE BEDRIFTER (forts)

Kommune	Bedriftsnavn og bransje	Lok
Vaksdal	Dale A/S Tekstil	0
Osterøy	Lonevåg Beslagfabrikk A/S Mekanisk verksted Fjellskålnes Smed & Mek.Verkst Miljøpress v/A.Jacobsen Ind. Andreas Jacobsen Industri A/S Jernvarefabrikk Borge Kromlærfabrikk A/S Produksjon av lær	0 1 0 1 13
Lindås	Georg Eknes Industrier A.S. Trebearbeiding, treskjæring TBG Mongstad A/S Overflatebehandling av metaller Statoil Divisjon Mongstad K/S Rafinor A/S	3 1 1

VEDLEGG 2.2 :

Nedlagte bedrifter

Oversikt med merknader til dagens arealbruk

HORDALAND

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen

\*\*\*\*\*

NEDLAGTE BEDRIFTER

Lok: Tilhørende lokaliteter på bedriftsområdet

- 1: Avfallsfylling
- 2: Forurenset grunn
- 3: Avfallslager
- 0: Ingen

Kommune	Bedriftsnavn og bransje	Lok	
Bergen	Mjølner A/S Mekanisk industri	0	
	Jotun A/S Maling/lakk	0	
	Thomsen og Knudsen Galvano	0	
	Krom Nikkel A/S Galvano	0	
	A/S Galvano Galvano	0	
	M.Waages Småindustri A/S Galvano	0	
	Bernt Iversen & Søn, Gledesnes Elektrolytisk forzinking	13	
	Frank Mohn A/S, avd. Haldal Produksjon av maskiner	3	
	Pelsberederiet Pelsbereding	0	
	Hydrooksydslamlager (Rådalen) Lager	3	
	Sveio	Mølstrevåg Sildoljefabrikk Sildoljefabrikk	3
		Odda	DNN Aluminium A/S Smelteverk
	Ullensvang		Hovland Garn A/S Garnfabrikk
	Fusa	Strandvik Sildoljefabrikk Sildoljefabrikk	3
		Sævareid Karton- & Papfabr. A/S Kartongproduksjon	0
Askøy	Waardal Kjem. Fab. A/S, Strømsnes Teknisk-Kjemisk industri	3	
	Monopol Hempel, avd. Plast II Polyester/glassfiber	13	
	Giertsen & Co Eiendommer A/S Sildoljefabrikk	3	
Vaksdal	Arthur Amundsen Jern & Met. ind Oksydering	0	

HORDALAND FYLKE

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen (forts)  
 \*\*\*\*\*

NEDLAGTE BEDRIFTER (forts)

Kommune	Bedriftsnavn og bransje	Lok
Osterøy	Arild Jacobsen	0
	Borge Kromlær A/S avd.Reigstad Garveri	1
Lindås	Gullsmed Holsen Metallv.fabr.	0
	Norway Foods Sardinfabrikk	0
	L.Aug.Larsen A/S Fortinning	0

V E D L E G G 3 :

Registreringsskjema for lokaliteter

## Registreringsskjema for lokaliteter med spesialavfall

Komm.navn  Id.nr.     
komm.nr løpenr. lok.type

Lokalitetens navn

Adresse

Postboks  Postnr.  Postkontor

Grunneier

Kontaktperson  Tlf.

Registrert av  Dato

Oppdatert av  Dato

Kartbl. (M711)  Sone  Ø-V  N-S

Vassdragsområde

### 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:   
1: elv 2: bekk 3: off. kloakk 4: ingen 9: ukjent

0.4 Hovedresipient  Navn:   
1: elv 2: bekk 3: fjord/kyst 4: innsjø 9: ukjent

0.5 Dominerende grunnforhold   
1: morene 2: sand/grus 3: fjell 4: leire 5: myr 9: ukjent

0.6 Nummererte vedlegg (kart, foto, etc.)

---

---

---

---

---

---

---

---



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: <100 m<sup>2</sup> 2: 100–500 m<sup>2</sup> 3: 500–1500 m<sup>2</sup> 4: >1500 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 3: 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  annet:

1.10 Konflikt

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

4: annen arealbruk 5: ingen 9: ukjent

a) Eksisterende  annen:

b) Forventet  annen:

1.11 NGO-kordinater

Kartblad  Akse  Y(Ø–V)

X(N–S)

1.12 Begrunnelse for rangering:





2 FORURENSET GRUNN

2.1 Id.nr.:  komm.nr.  lopenr.

Rang

2.2 Type  annet:

1: industrigrunn 2: annet (benytt tekstfelt)

2.3 Virksomheter på tomte

Status  
A: aktiv  
N: nedlagt

Id.nr.

Bedriftsnavn

6

6

6

2.4 Areal av tomte/området  ( m<sup>2</sup>)

1: <100 m<sup>2</sup> 2: 100-500 m<sup>2</sup> 3: 500-1500 m<sup>2</sup> 4: >1500 m<sup>2</sup>

2.5 Beskrivelse av tomte/området i dag  annet:

1: ubenyttet, avstengt område 2: ubenyttet, åpent område 3: dyrka mark  
4: industri 5: bebyggelse 6: rekreasjon 7: annet (benytt tekstfelt)

2.6 Planer for endret utnyttelse  hva:

1: ja 2: nei 3: ukjent

2.7 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       annet:

2.8 Konflikt

1: drikkevannsinteresser 2: annen bruk av vannforekomst 3: rekreasjon  
4: annen arealbruk 5: ingen 9: ukjent

a) Eksisterende     annen:

b) Forventet     annen:

2.9 NGO-koordinater

Kartblad     Akse  Y(Ø-V)

X(N-S)

2.10 Begrunnelse for rangering:



**3 AVFALLSLAGER**3.1 Id.nr. komm.nr løpenr. Rang 3.2 Type  annet: 

- 1: mottaksplass for spesialavfall    2: avfallslager i aktiv bedrift  
3: avfall/kjemikalielager etter nedlagt bedrift    4: annet (benytt tekstfelt)

3.3 Konesesjon  J/N    År:     Myndighet: 3.4 Lagerlokale  annet: 

- 1: lagerbygning/skur    2: industrilokale/verksted    3: utendørs på tett dekke,  
4: utendørs uten tett dekke    5: annet (benytt tekstfelt)

3.5 Håndtering av spill  annet: 

- 1: til offentlig kloakk    2: til oppsamlingstank    3: infiltrasjon i grunnen    4: annet (benytt tekstfelt)

3.6 Sikring av avfallslageret 

- 1: avstengt    2: delvis avstengt    3: åpent    9: ukjent

3.7 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  annet: 

3.8 Konflikt

- 1: drikkevannsinteresser    2: annen bruk av vannforekomst    3: rekreasjon  
4: annen arealbruk    5: ingen    9: ukjent

a) Eksisterende  annen: b) Forventet  annen: 

3.9 NGO-koordinater

Kartblad  Akse  Y(Ø-V) X(N-S) 3.10 Begrunnelse for rangering:



VEDLEGG 4 :

Bedriftsskjema

# Bedriftsskjema

Id.nr.     6        lok.type        Status      
komm.nr.    løpenr.    A: aktiv    N: nedlagt

Bedriftsnavn

Adresse

Postboks     Postnr.     Postkontor

Etablert år     Nedlagt/planlagt nedlagt år

Eier

Kontaktperson     Tlf.

Registrert av     Dato

Oppdatert av     Dato

## 1    PRODUKSJONSDATA

### 1.1    Type virksomhet(er)

Bransjenr.	Bransjenavn	Driftsperiode	Produkter
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 1.2    Prosessbeskrivelse

(Påfør driftsperiode for eldre prosesser som er avviklet)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





**V E D L E G G 5 :**

Koordinater for lokaliteter

HORDALAND

Koordinater

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype

- 1: Avfallsfylling
- 2: Forurenset grunn
- 3: Avfallslager

(Avfallslagre er ikke avmerket på kart)

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Bergen	1201 0001	11151	32	29090	669950	3
	1201 0002	11151	32	29460	670120	13
	1201 0003	11151	32	29495	670130	13
	1201 0004	11151	32	29565	670095	3
	1201 0005	11151	32	29620	669885	1
	1201 0006	11151	32	28935	669925	1
	1201 0007	11151	32	29235	669305	1
	1201 0008	11151	32	29855	669425	1
	1201 0009	11151	32	29930	669630	1
	1201 0010	11151	32	29470	669650	1
	1201 0011	11151	32	29495	669670	1
	1201 0012	11151	32	30110	669485	3
	1201 0013	11151	32	30085	670675	1
	1201 0014	12154	32	30580	669790	1
	1201 0015	11151	32	29450	670185	3
	1201 0016	11151	32	29450	670165	1
	1201 0017	11151	32	29555	670080	3
	1201 0018	11151	32	29880	669945	1
	1201 0019	11151	32	29690	670060	1
	1201 0020	11511	32	30160	670800	1
	1201 0021	11151	32	29800	668825	1
	1201 0022	11151	32	29660	668850	1
	1201 0023	11151	32	29675	668930	3
	1201 0024	11151	32	29915	669825	1
	1201 0025	11151	32	29900	669735	1
	1201 0026	11151	32	29850	669835	2
	1201 0027	11151	32	30120	669370	1
	1201 0028	11151	32	29295	668795	1
	1201 0029	11151	32	29045	669845	1
Etne	1211 0001	12142	32	32715	661880	3
	1211 0002	12142	32	33015	661875	1
	1211 0003	12142	32	32875	661855	13
	1211 0004	12141	32	32870	662820	1
	1211 0005	12142	32	32785	662480	1
	1211 0006	12143	32	32175	661645	1
	1211 0007	12143	32	32200	661650	1
	1211 0008	12142	32	32760	661850	1
	1211 0009	12142	32	32720	661880	1
Ølen	1214 0001	12143	32	31770	661230	1
	1214 0002	12143	32	31615	661140	1
	1214 0003	12143	32	31750	661215	1
Sveio	1216 0001	11142	32	28850	660450	3
	1216 0002	12143	32	30165	661445	1
Bømlo	1219 0001	11141	32	29055	663755	13

HORDALAND FYLKE

Koordinater

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	1219 0002	11141	32	28920	663040	1
Stord	1221 0001	11141	32	29885	663370	1
	1221 0002	11141	32	30005	663155	1
	1221 0003	12144	32	30350	663060	13
Fitjar	1222 0001	11141	32	29350	664170	1
	1222 0002	11141	32	29490	664735	1
	1222 0003	11141	32	29490	665005	1
Tysnes	1223 0001	12144	32	31185	664880	1
	1223 0002	12144	32	30760	665495	1
Kvinnherad	1224 0001	12144	32	31245	663500	1
	1224 0002	12152	32	33210	665605	2
	1224 0003	12144	32	31875	664190	1
	1224 0004	12144	32	31950	664220	1
	1224 0005	12141	32	32665	664655	13
	1224 0006	12144	32	31675	663755	32
	1224 0007	12144	32	31880	663860	1
	1224 0008	12144	32	31955	664580	1
	1224 0009	12141	32	33200	664815	1
	1224 0010	12141	32	33310	665360	1
	1224 0011	12141	32	33405	665365	1
	1224 0012	12141	32	33450	665420	1
	1224 0013	12141	32	33610	665200	1
Odda	1228 0001	13153	32	36440	666820	1
	1228 0002	13153	32	36370	666530	1
	1228 0003	13153	32	36375	666395	1
	1228 0004	13153	32	36255	666470	1
	1228 0005	13153	32	36320	666630	1
	1228 0006	13141	32	37585	663335	1
	1228 0007	13153	32	36425	666660	1
	1228 0008	13153	32	36390	666190	1
	1228 0009	13153	32	36390	666160	123
	1228 0010	13153	32	36270	666440	1
Ullensvang	1231 0001	13151	32	37080	669180	1
	1231 0002	13151	32	36985	668780	1
	1231 0003	13151	32	36995	668810	1
	1231 0004	13151	32	37440	669560	23
	1231 0005	13151	32	33555	669430	1
	1231 0006	13152	32	36800	668005	13
Eidfjord	1232 0001	14154	32	39820	670830	1
	1232 0002	14154	32	39690	669865	1
Ulvik	1233 0001	13162	32	38750	671670	23
	1233 0002	14163	32	39015	671705	1
	1233 0003	14163	32	39235	671830	1
Granvin	1234 0001	13162	32	37475	671180	1
Voss	1235 0001	13163	32	35875	672420	1

## HORDALAND FYLKE

## Koordinater

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	1235 0002	13163	32	35570	672180	1
	1235 0003	13161	32	37370	674270	1
	1235 0004	12162	32	33285	672585	1
	1235 0005	13163	32	36130	671865	1
	1235 0006	13161	32	37410	674230	3
	1235 0007	13163	32	35995	672755	1
	1235 0008	13163	32	36440	672485	1
Kvam	1238 0001	12151	32	34490	669635	1
	1238 0002	12151	32	33955	669540	1
	1238 0003	12151	32	34285	669075	1
	1238 0004	12151	32	34385	669765	1
	1238 0005	12151	32	34395	669765	1
	1238 0006	12152	32	32830	666855	1
	1238 0007	12151	32	33770	669525	1
	1238 0008	13154	32	35860	670260	3
	1238 0009	13154	32	35815	670260	3
	1238 0010	13154	32	35860	670260	3
	1238 0011	13154	32	35775	670235	1
	1238 0012	13154	32	35800	670245	1
	1238 0013	13154	32	35815	670250	1
	1238 0014	13154	32	35870	670215	1
Fusa	1241 0001	12153	32	31595	667415	3
	1241 0002	12153	32	31260	667270	1
	1241 0003	12154	32	31620	668435	1
	1241 0004	12153	32	31710	668160	1
	1241 0005	12153	32	31910	668335	1
Samnanger	1242 0001	12154	32	31610	669410	1
Os	1243 0001	11152	32	30295	667925	1
	1243 0002	12153	32	30680	668025	1
	1243 0003	12154	32	31010	668440	1
Fjell	1246 0001	11154	32	28050	670450	1
	1246 0002	11151	32	28840	669920	1
	1246 0003	11154	32	28275	668995	1
	1246 0004	11154	32	27785	670135	13
	1246 0005	11151	32	28745	669620	1
	1246 0006	11151	32	28500	669745	1
	1246 0007	11154	32	28345	669315	1
Askøy	1247 0001	11151	32	28895	670585	1
	1247 0002	11151	32	29285	670920	3
	1247 0003	11151	32	28985	670200	1
	1247 0004	11151	32	29315	670475	13
	1247 0005	11151	32	29305	670525	13
	1247 0006	11151	32	29355	670325	3
	1247 0007	11151	32	28975	670615	3
	1247 0008	11151	32	28785	670415	1
	1247 0009	11151	32	28620	670810	1
	1247 0010	11151	32	28555	670930	1
Vaksdal	1251 0001	12163	32	32555	672665	1

HORDALAND FYLKE

Koordinater

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	1251 0002	12163	32	32295	672010	1
	1251 0003	12163	32	32650	672190	1
	1251 0004	12163	32	32475	672090	1
	1251 0005	12154	32	32055	671180	1
Osterøy	1253 0001	11162	32	30545	672030	1
	1253 0002	12163	32	30745	671535	13
	1253 0003	11162	32	30390	671290	1
	1253 0004	12163	32	31015	671575	3
	1253 0005	12163	32	30975	671625	1
	1253 0006	12163	32	30740	671530	123
	1253 0007	12163	32	30750	671515	1
	1253 0008	12163	32	30760	671500	1
	1253 0009	11162	32	30390	671290	1
	1253 0010	12154	32	31035	671085	1
Meland	1256 0001	11162	32	29265	671805	1
	1256 0002	11162	32	29205	671525	1
Radøy	1260 0001	11162	32	29015	672735	1
	1260 0002	11163	32	27710	674105	1
	1260 0003	11163	32	28555	673205	1
	1260 0004	11162	32	28905	672820	1
Lindås	1263 0001	11162	32	30525	672420	3
	1263 0002	11162	32	30025	672530	1
	1263 0003	12163	32	31645	673855	1
	1263 0004	12163	32	31165	673495	1
	1263 0005	11162	32	29525	673030	1
	1263 0006	11164	32	28635	674605	1
	1263 0007	11164	32	28505	674800	1
	1263 0008	11164	32	28380	674835	1
Austrheim	1264 0001	11164	32	28100	674650	1
	1264 0002	11164	32	28305	674815	1

**VEDLEGG 6:**

Liste over registrerte lokaliteter

HORDALAND

Registrerte lokaliteter

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	(Gjelder avfallsfylling og
2: Forurenset grunn	forurenset grunn)
3: Avfallslager	1: Behov for tiltak
	2: Behov for undersøkelser
	3: Behov for undersøkelser
	ved planer om arealbruks-
	endring
	4: Undersøkelser behøves ikke

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
Bergen	1201 0001	A/S Linjemateriell	3	0
	1201 0002	Bernt Iversen, Nygårdsvik	13	4
	1201 0003	Bernt Iversen, Gledesnes	13	4
	1201 0004	Bison Varmforzinking A/S	3	0
	1201 0005	Tjørnen	1	2
	1201 0006	Drotningstveit	1	3
	1201 0007	Ytre Hope	1	3
	1201 0008	Paradis	1	3
	1201 0009	Slettebakken	1	3
	1201 0010	Stormyra	1	4
	1201 0011	Tjernet	1	4
	1201 0012	Frank Mohn A/S, avd. Helda	3	0
	1201 0013	Hjortland	1	2
	1201 0014	Neset	1	3
	1201 0015	Betongkammer, BVV	3	0
	1201 0016	Simonsvik BVV	1	2
	1201 0017	Rieber Pels	3	0
	1201 0018	Grønneviksøren	1	3
	1201 0019	Gassverkstomt, Jekteviken	1	2
	1201 0020	Blindheim	1	2
	1201 0021	Titlestad	1	2
	1201 0022	Rådalen fyllplass	1	2
	1201 0023	Hydrooksydsamlager (Rådal)	3	0
	1201 0024	Haukelandsvannet	1	4
	1201 0025	Rauvatjern	1	4
	1201 0026	Mindemyren (LBK)	2	2
	1201 0027	Dyngeland	1	4
	1201 0028	Ådland	1	4
	1201 0029	Alvøen	1	4
Etne	1211 0001	Ramsvik Industribygg	3	0
	1211 0002	Nodest Vei A/S	1	3
	1211 0003	Etne Planteskole	13	2
	1211 0004	Bossdungen, Vannes	1	3
	1211 0005	Skillingsflåto	1	3
	1211 0006	Bjergjo Grovavfallsplass	1	2
	1211 0007	Tunneldjuvet, Bjergjo	1	4
	1211 0008	Gamle Elva, Idrettsanl.	1	4
	1211 0009	Tongane Industriområde	1	4
Ølen	1214 0001	Ølen Skipsindustri	1	3
	1214 0002	Vågen, Ølen Betong	1	3
	1214 0003	Bergsneset, Ølen Betong	1	3

## HORDALAND FYLKE

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
Sveio	1216 0001	Mølstrevåg Sildoljefabrikk	3	0
	1216 0002	Førde Sjøppellass	1	3
Bømlo	1219 0001	Wärtsilä Wichmann Diesel	13	3
	1219 0002	Sakseide	1	3
Stord	1221 0001	Litlabø	1	3
	1221 0002	Valvatna	1	3
	1221 0003	Aker Stord A/S	13	2
Fitjar	1222 0001	Koløy	1	4
	1222 0002	Rimbereid	1	4
	1222 0003	Årskog	1	4
Tysnes	1223 0001	Eico Industrier	1	2
	1223 0002	Langelia	1	3
Kvinnherad	1224 0001	Ranavik Fyllplass	1	3
	1224 0002	Lio Sag & Treforedling	2	2
	1224 0003	Sør-Norge Aluminium A/S	1	3
	1224 0004	Søral Nord	1	3
	1224 0005	Uskedal skrotplass	13	3
	1224 0006	Sunde Bil- & Grovavfallspl.	32	3
	1224 0007	Teigen jordfylling	1	3
	1224 0008	Herøysund Forbrenn.anlegg	1	4
	1224 0009	Rabben Skrotfylling	1	3
	1224 0010	Rosendal idrettsplass	1	3
	1224 0011	Omshagen søppellass	1	4
	1224 0012	Hatteberg jordfylling	1	3
	1224 0013	Murabotn avfallsplass	1	2
Odda	1228 0001	Tyssedal Sjøppelsjakt	1	3
	1228 0002	Lindenes komm. fylling	1	3
	1228 0003	Samteig (gml.komm.fyll.)	1	3
	1228 0004	Eitrheim	1	3
	1228 0005	Eitrheimstunnelen	1	3
	1228 0006	Håravika	1	4
	1228 0007	Tinfos Titan & Iron KS	1	2
	1228 0008	Odda Smelteverk I	1	2
	1228 0009	Odda Smelteverk II	123	2
	1228 0010	Norzink A/S	1	1
Ullensvang	1231 0001	Hellelandshagen	1	4
	1231 0002	"Deildo" I	1	3
	1231 0003	"Deildo" II	1	4
	1231 0004	Hardanger Sylvplett A/S	23	3
	1231 0005	Husemoen	1	3
	1231 0006	Hovland Garn A/S	13	3
Eidfjord	1232 0001	Simadal fyllplass	1	3
	1232 0002	Øvre Eidfjord(Mylnestveit)	1	4
Ulvik	1233 0001	Holmen	23	2



## HORDALAND FYLKE

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
	1233 0002	Osafjorden	1	4
	1233 0003	Osa	1	4
Granvin	1234 0001	Røyndstrandsflatane	1	3
Voss	1235 0001	Prestegardslandet	1	4
	1235 0002	Vannjolo	1	3
	1235 0003	Brandset	1	3
	1235 0004	Rasdalen	1	4
	1235 0005	Helland	1	4
	1235 0006	Brandset Grustak	3	0
	1235 0007	Stårvika	1	3
	1235 0008	Bjørkemoen	1	3
Kvam	1238 0001	Børve	1	4
	1238 0002	Steinsdalen	1	4
	1238 0003	Heradstveit	1	4
	1238 0004	Tolomarka I	1	3
	1238 0005	Tolomarka II	1	3
	1238 0006	Gravdal	1	4
	1238 0007	Neteland	1	3
	1238 0008	Laboratoriet Bjølvefossen	3	0
	1238 0009	Betongsilo - Bjølvefossen	3	0
	1238 0010	BEK - Bjølvefossen	3	0
	1238 0011	Kåskjær - Bjølvefossen	1	2
	1238 0012	Anleggstipp - Bjølvefossen	1	2
	1238 0013	Smoltanlegg-Bjølvefossen	1	2
	1238 0014	Havnaneset - Bjølvefossen	1	2
Fusa	1241 0001	Strandvik Sildoljefabrikk	3	0
	1241 0002	Djupvika	1	4
	1241 0003	Havsgård	1	4
	1241 0004	Berge	1	4
	1241 0005	Svaneneset (Fusa Mek.Ind.)	1	2
Samnanger	1242 0001	Utskot	1	3
Os	1243 0001	Kolskogen	1	3
	1243 0002	Hegglandsmarka	1	3
	1243 0003	Røssliane	1	4
Fjell	1246 0001	Coast Center Base	1	4
	1246 0002	Norwegian Talc Minerals	1	4
	1246 0003	Dalevågen grovavfallsplass	1	3
	1246 0004	Eide Sjøpelfylling	13	3
	1246 0005	Ebbesvik	1	2
	1246 0006	Kvednavatn, Bildøy	1	4
	1246 0007	Krossleite	1	4
Askøy	1247 0001	Sildefiskernes Fabrikklag	1	3
	1247 0002	Strømsnes	3	0
	1247 0003	Marikoven	1	3
	1247 0004	Monopol Hempel-Florvågen	13	4
	1247 0005	Bakervågen	13	2

## HORDALAND FYLKE

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
	1247 0006	Giertsen & Co.Eiendommer	3	0
	1247 0007	Juvik	3	0
	1247 0008	Hetlevik Bossjakt	1	2
	1247 0009	Kollevåg I	1	1
	1247 0010	Kollevåg II	1	2
Vaksdal	1251 0001	Geitabotn	1	3
	1251 0002	Dalebryggja	1	2
	1251 0003	Tyttebærsvingen	1	4
	1251 0004	Norddalen	1	4
	1251 0005	Skreien	1	4
Osterøy	1253 0001	Fjellskålnes Smed & Mek.v.	1	3
	1253 0002	Andreas Jacobsen Ind.A/S	13	3
	1253 0003	Tvedts Pelsberederi	1	3
	1253 0004	Osterøy Transport	3	0
	1253 0005	Fitje Sjøpelfylling	1	4
	1253 0006	Borge Kromlærfabrikk,Nord	123	3
	1253 0007	Borge Kromlærf.Lærkappfyll	1	2
	1253 0008	Borge, Kjøtt/fett fylling	1	4
	1253 0009	Borge Kromlær avd.Reigstad	1	3
	1253 0010	Grønskaret Forbrenn.anlegg	1	4
Meland	1256 0001	Moldekleiv Sjøpelfylling	1	3
	1256 0002	Mjåtveit Skrotplass	1	2
Radøy	1260 0001	Olsvollsstranda	1	3
	1260 0002	Rossnes komm.fyllplass	1	3
	1260 0003	Kjeseth Forbrenningsanlegg	1	4
	1260 0004	Dale priv.fyllplass	1	4
Lindås	1263 0001	Georg Eknes Industrier A.S	3	0
	1263 0002	Sandvikavatnet	1	3
	1263 0003	Romarheim grovavfallsplass	1	4
	1263 0004	Eikefet	1	3
	1263 0005	N.G.I.R.-Kjevikdalen	1	3
	1263 0006	TBG	1	2
	1263 0007	Mongstad (Fylling, 6)	1	2
	1263 0008	Mongstad (Fylling, 8)	1	3
Austrheim	1264 0001	Bakkøy Fyllplass	1	3
	1264 0002	Mongstad (Fylling, 9)	1	2

V E D L E G G 7 :

Oversikt over spesialavfallsgrupper

## Liste over spesialavfall

I FORURENSNINGSLOVEN (13. MARS 1981 NR. 6, §27) BLIR AVFALL DEFINERT SOM: "KASSERTE STOFFER ELLER LØSØREGJENSTANDER"; DERUNDER BLIR SPESIALAVFALL 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.

SPESIALAVFALLS-FORSKRIFTENE (10. APRIL 1984) HAR FØLGENDE GRUPPEINDELING	UNNTAK FOR LEVERINGSPLIKT FOR ÅRLIGE MENGDER UNDER #)
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 BUNNSLAMM FRA SLIKE ANLEGG.....	200 " " " "
G3: OLJE-EMULSJONER; OLJEHOLDIGE EMULSJONER FRA BL.A. METALLBEARBEIDENDE INDUSTRI - BØRING, SLIPING, TRADTREKKING, VALSING - OG HYDRAULISKE ANLEGG OSV.....	1000 " " " EMULSJON
G41: LØSNINGSMIDLER MED HALOGEN; METYLENKLORID, TRI-, PER- OG TETRAKLORETYLEN, KLOR-FLUORKARBONER (KFK 11, KFK113), METYLBROMID, OSV.....	200 "
G42: LØSNINGSMIDLER UTEN HALOGEN; WHITESPIRIT, XYLEN, TERPENTIN, TYNNER, BENZEN, ALKOHOLER, KETONER, ALDEHYDER, OSV.....	200 "
G5: MALING-, LIM-, LAKK-, TRYKKFARGEAVFALL; IKKE HERDET ELLER FAST AVFALL.....	200 "
G6: DESTILLASJONSRESTER; RESTER FRA RENSING OG RERAFFINERING AV LØSNINGSMIDLER OG OLJER.....	200 "
G7: TJÆREAVFALL; RESTER AV ALLE TYPER TJÆRE, INKL. KREDSOT, OG SLAM FRA TANK/OPPSAMLINGSANL.....	200 "
G8: AVFALL SOM INNEHOLDER KVIKKSØLV ELLER KADMUM; METALL, STOFFER OG LØSNINGER SOM INNEHOLDER KVIKKSØLV ELLER KADMUM. BL.A. BATTERIER, TANNAMALGAM, TERMOMETRE.....	1 " " " RENT METALL
G9: AVFALL SOM INNEHOLDER VANNLØSLIGE FORBINDELSER AV BLY, KOBBER, SINK, KROM, NIKKEL, SELEN, ARSEN, OG BARIUM; UNNTATT FORBINDELSER SOM IKKE ER TIL SKADE ELLER ULEMPER F. MENNESKER, DYR, NATUR.....	10 " " " SUMMEN AV RENT METALL
G10: AVFALL MED CYANIDER; BRUKTE HERDESALTER, KONSENTRATER OG SALT/SLAM FRA GALVANOTEKNISKE BÅD.....	1 " " " CYANID CN <sup>-</sup>
G11: KASSERTE PLANTEVERNEMIDLER; OGSA RESTER OG INFISERT EMBALLASJE.....	5 " " " PLANTEVERNEMID
<u>PCB-FORSKRIFTEN GIR I TILLEGG PÅLEGG OM AVFALLSBEHANDLING:</u>	
G12: PCB-HOLDIG AVFALL; KRAFTKONDENSATORER, TRANSFORMATORER OG ANNEN UTRUSTNING MED PCB-INNHOLD.....	5 GRAM PER PRODUKT
<u>DEKLARASJONSSKJEMA FOR SPESIALAVFALL HAR DESUTEN MED FØLGENDE AVFALLSTYPER, FORLØPIG UTEN HJEMMEL, (OG HENGDEGRENSER)</u>	
G13: AVFALL SOM INNEHOLDER ISOCYANATER: TOLUENEDIISOCYANAT (TDI) OG MATANDIFENYLISOCYANAT (MDI)	
G14: ANNET ORGANISK SPESIALAVFALL; AVFALL MED FENOL, FORMALIN, PLASTHYKNERE, 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.	