

Rapport nr. 89.148

Kartlegging av spesialavfall
i deponier og forurenset grunn.

Rogaland.

RAPPORT



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



Berdal Strømme

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

Rapport nr. 89.148	ISSN 0800-3416	ÅPEN	
Tittel: Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn. Rogaland.			
Forfatter: Norges Geologiske Undersøkelse: A. Misund/ B. Folkestad Berdal Strømme: V. Ellefsen/ Anna-Rita Korsmo/ Oddvar Torsnes		Oppdragsgiver: Statens Forurensningstilsyn	
Fylke: Rogaland	Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)	Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 140	Pris: 170,-
		Kartbilag:	
Feltarbeid utført: 01.08.89-10.12.89	Rapportdato: 31.01.90	Prosjektnr.: NGU: 52.2537.00 BS-21596	Seksjonssjef: Bernt Malme
Sammendrag: Det er foretatt en kartlegging av avfallsfyllinger og forurenset grunn i Rogaland fylke. Av totalt 142 kartlagte lokaliteter er det påvist spesialavfall i 116. Disse er fordelt med en kommunal fylling i gruppe 1, 28 lokaliteter i gruppe 2 og 87 lokaliteter i gruppe 3. I gruppe 1 anbefales det tiltak, i gruppe 2 videre undersøkelser og i gruppe 3 undersøkelser ved endret arealbruk.			
Emneord	Spesialavfall	Kartleggingsmetoder	
Avfallsfyllinger	Miljøfarlig avfall	Risikovurdering	
Deponier	Problemavfall	Industrikartlegging	

INNHO 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 Bjerkreim kommune	3.1
3.2 Bokn kommune	3.2
3.3 Eigersund kommune	3.3
3.4 Finnøy kommune	3.4
3.5 Forsand kommune	3.5
3.6 Gjesdal kommune	3.6
3.7 Haugesund kommune	3.7
3.8 Hjelmeland kommune	3.8
3.9 Hå kommune	3.9
3.10 Karmøy kommune	3.10
3.11 Klepp kommune	3.11
3.12 Kvitsøy kommune	3.12
3.13 Lund kommune	3.13
3.14 Randaberg kommune	3.14
3.15 Rennesøy kommune	3.15
3.16 Sandnes kommune	3.16
3.17 Sauda kommune	3.17
3.18 Sokndal kommune	3.18
3.19 Sola kommune	3.19
3.20 Stavanger kommune	3.20
3.21 Strand kommune	3.21
3.22 Suldal kommune	3.22
3.23 Time kommune	3.23
3.24 Tysvær kommune	3.24
3.25 Utsira kommune	3.25
3.26 Vindafjord kommune	3.26

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

T A B E L L E R

	<u>Side</u>
Tabell 1 : Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe, fylkesoversikt	2.4
Tabell 2 : Antall lokaliteter pr. kommune, fylkesoversikt	2.5
Tabell 3.1- 3.18: Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn i hver kommune	

F I G U R E R

	<u>Side</u>
Figur 1 : Fylkeskart over registrerte lokaliteter	2.3
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

Hovedinntrykket etter kartleggingsarbeidet er at før mottaksordninger for spesialavfall ble etablert, er mesteparten havnet i sjøen. Spesielt i den nordre delen av fylket har dette vært tilfelle.

Det er kartlagt en lang rekke kommunale fyllplasser hvor det ikke er fremkommet sikre opplysninger om at det er deponert spesialavfall. Imidlertid er det grunn til å anta at i Stavanger/Sandnes/Sola - området er det deponert spesialavfall på de fleste av de kommunale fyllplassene. De har vært i drift i en periode med stor industrivirksomhet, spesielt fra oljerelatert virksomhet. I den samme perioden var det ingen mottaksordning for spesialavfall. De nærmeste fyllplassene har derfor sannsynligvis mottatt det spesialavfallet som ikke ble dumpet på sjøen.

Det er anbefalt undersøkelser ved de fleste kommunale fyllplasser i dette området. Mange av disse ligger i dag i, eller svært nær, nye boligområder. Fra noen av fyllplassene er det fare for at avrenning kan være i konflikt med drikkevannsinteresser.

I Rogaland har kontainerfirmaer stått for store deler av transport og deponering av avfall fra industribedrifter. Det var vanlig å deponere all slags avfall på kommunale fyllplasser, også fra kontainerfirmaene. Etterhvert er det blitt bedre kontroll med hva som ble deponert på de kommunale plassene.

Sele fyllplass ble åpnet i 1982, og dette førte til at transportveien til kommunal fylling ble betydelig forlenget slik at transportkostnaden økte. Flere av kontainerfirmaene inngikk derfor avtaler med gårdseiere om oppfylling av bl.a. myrområde. Det ble således etablert en lang rekke private ulovlige fyllplasser hvor det ikke var noe kontroll med hva som ble deponert. Det er mistanke om at det ved mange av disse plassene kan være deponert spesialavfall sammen med annet bygningsavfall og jordmasser. I dag er de fleste av disse områdene beiteområder.

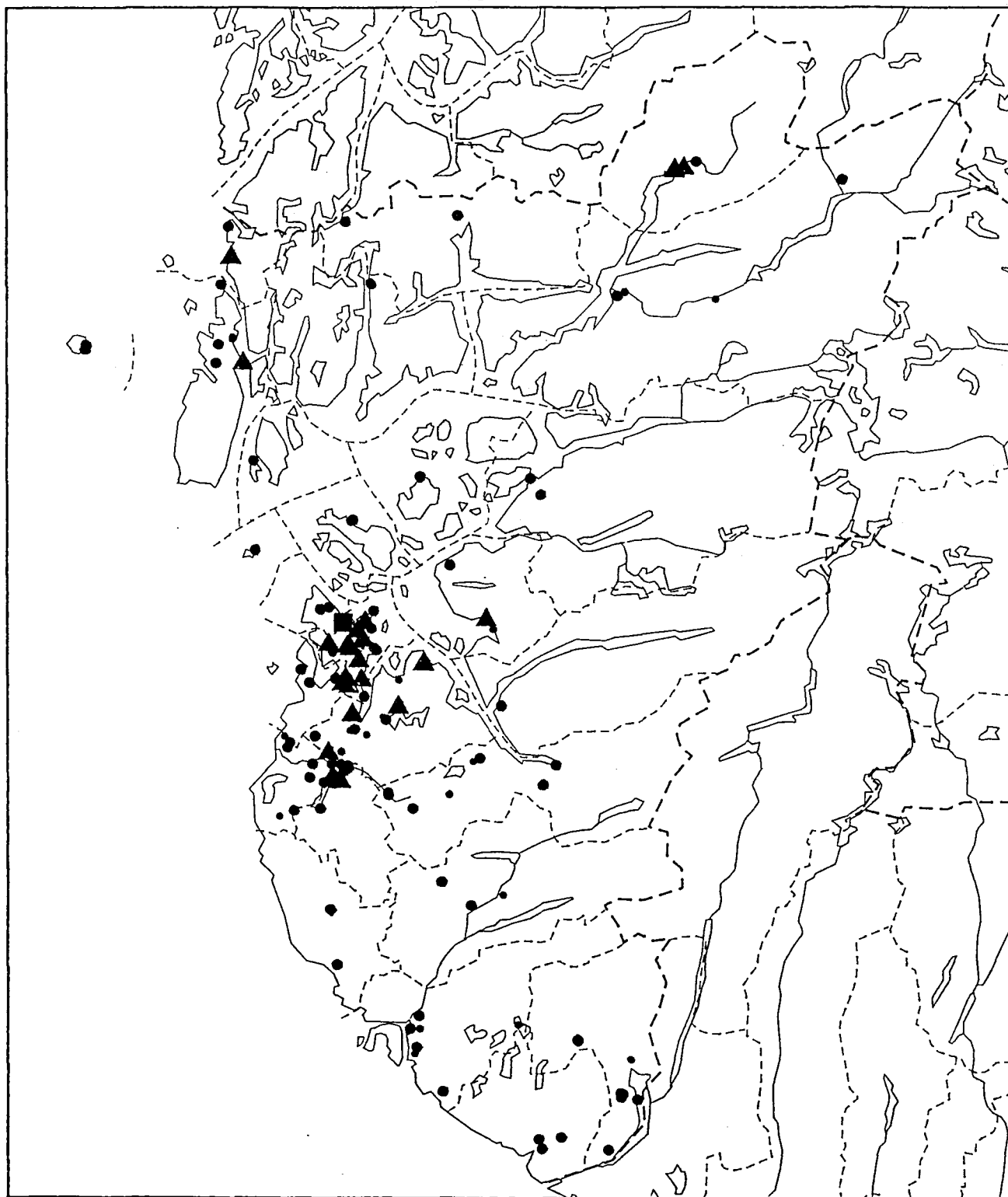
I den senere tid har innsamlingsordningen for spesialavfall fungert godt i Rogaland. Det er derfor lite sannsynlig at det pr. i dag foregår utstrakt deponering av spesialavfall.

Det er registrert få større industrifyllinger i Rogaland. Dette kan ha sammenheng med at det har vært lett for bedriftene å kvitte seg med spesialavfallet via kontainerfirmaene, eller ved at spesialavfall er dumpet i sjøen.

Rogaland har hatt mange galvanotekniske bedrifter. Etter det som er kommet frem under de videre undersøkelser av Stavanger Chrom og Forniklingsanlegg, tyder det på at krom og sink har vært håndtert på en slik måte at mange av disse arealene kan være forurenset. I tillegg har avløp fra prosessbad blitt tømt i kommunalt avløp. Registrert høy konsentrasjon av krom i strandsonen rundt Stavangerhalvøya kan ha sammenheng med dette.



Ettersom dette har vært små firmaer som er nedlagt for en god del år siden er det vanskelig å finne personer som kan gi pålitelige opplysninger om hva som har skjedd ved bedriften. For flere aktuelle lokaliteter er bygninger revet eller ombygget og gårdsplass er asfaltert. Det er derfor ikke mulig å kunne få sikre opplysninger om eventuell forurenset grunn uten at det foretas nærmere undersøkelser.



- 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

ROGALAND FYLKE

MÅLESTOKK
1:830 000

MÅLT	H - 89
TEGN	AM
TRAC	
KFR.	

NØRGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
52.2537.00-1

FIG 1

ROGALAND

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	8	43	15	67
Industrifyllinger :	0	2	14	5	21
Andre fyllinger :	0	12	23	6	41
Forurenset grunn					
Industrigrunn :	0	3	5	0	8
Annen grunn :	0	0	0	0	0
Avfallsfylling og forurenset grunn :	0	3	2	0	5
Sum :	1	28	87	26	142

ROGALAND

Antall lokaliteter i hver kommune

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

Kommune	1	2	1&2
Eigersund	7	0	0
Sandnes	14	0	0
Stavanger	20	4	0
Haugesund	5	0	1
Sokndal	2	1	0
Lund	7	0	0
Bjerkreim	3	0	0
Hå	2	0	0
Klepp	15	3	0
Time	5	0	0
Gjesdal	8	0	0
Sola	5	0	0
Randaberg	2	0	0
Forsand	1	0	0
Strand	2	0	2
Hjelmeland	2	0	0
Suldal	4	0	0
Sauda	3	0	1
Finnøy	2	0	0
Rennesøy	1	0	0
Kvitsøy	1	0	0
Bokn	1	0	0
Tysvær	1	0	0
Karmøy	12	0	1
Utsira	2	0	0
Vindafjord	2	0	0
Sum:	129	8	5

3.0 KOMMUNERAPPORTER



KOMMUNERAPPORT FOR BJERKREIM KOMMUNE

Det er totalt registrert 3 lokaliteter (se kartutsnitt), hvorav

- 1 kommunal fylling
- 2 kommunale/private fyllinger

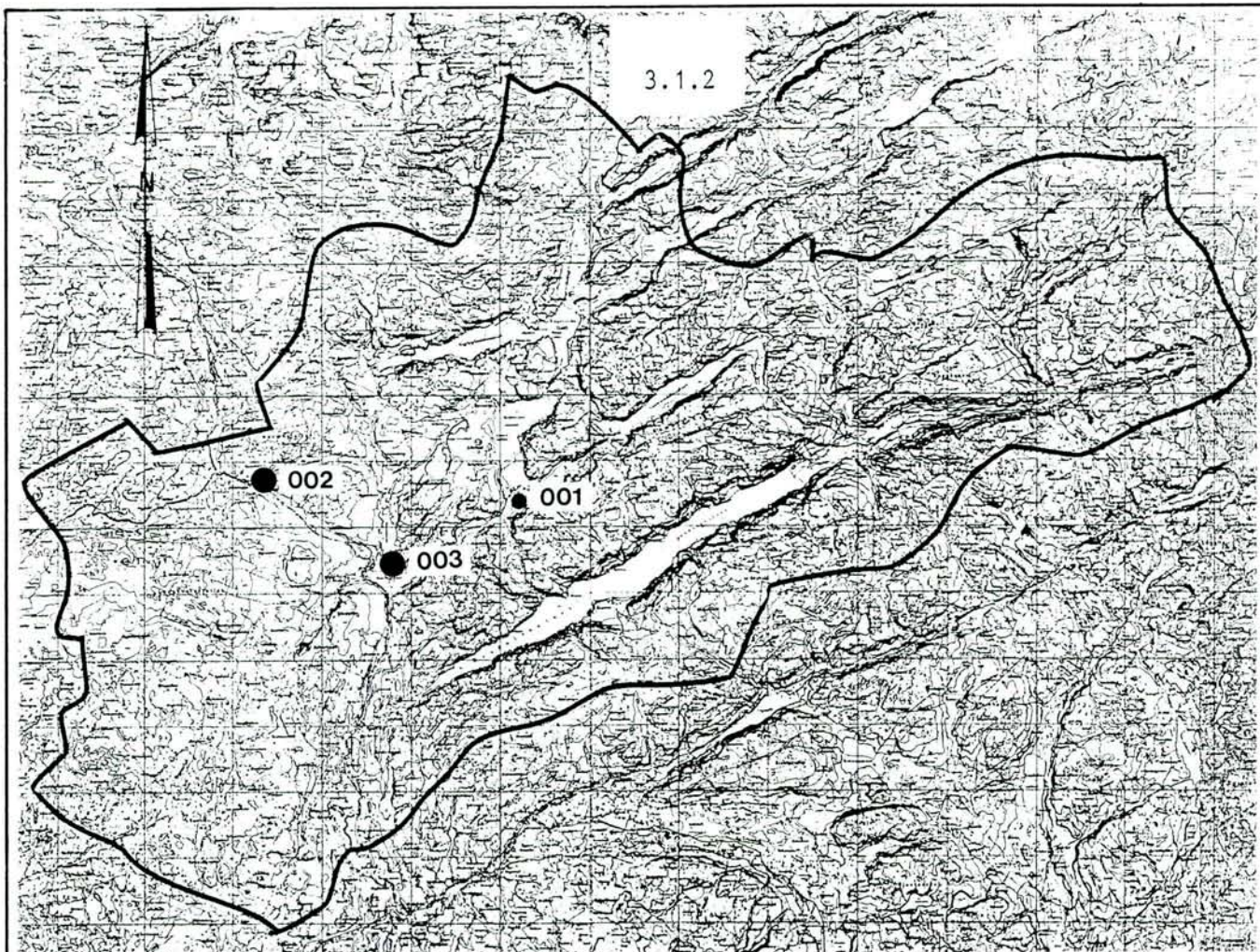
Ingen av lokalitetene er rangert i gr. 1 eller 2.

Kommunens tekniske etat representert ved O. Ryningen ble besøkt 31.08.89. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen.

Kommunen har tvungen renovasjon, men renovasjonen er satt bort til private og drives av K. G. Bakke. I dag benyttes en fyllplass på Hegelstad som også er slamdeponi.

Bjerkreim kommune er en typisk primærnæringskommune med to - tre industribedrifter av betydning. Av nedlagt industri kan nevnes en nedlagt Wolframgruve i Ørsdalen.

Det er ikke foretatt bedriftsbesøk i Bjerkreim kommune.



0 10 km

Bjerkreim	1114 0001	12122	32	33605	650540
	1114 0002	12122	32	32690	650645
	1114 0003	12122	32	33150	650335

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR BJERKREIM

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Bjerkreim 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
1114 0001	Hegelstad Kommunal fylling (1985 -) Overdekket, kontrollert under driftsperioden. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om deponert spesialavfall.	1	4
1114 0002	Vaule Komm.avfall (1978 - 1985) Overdekket. Idag dyrket mark. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Små mengder spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning mot Ausetjørna.	1	3
1114 0003	Vikeså Komm. avfall (1970 - 1978) Overdekket. Idag bebyggelse oppå. Deponering i fyllingen forgikk ukontrollert, og området var ikke inngjerdet. Små mengder spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning via Stormyrbekken til Svelavatnet.	1	3

**KOMMUNERAPPORT BOKN KOMMUNE**

Det er registrert 1 lokalitet, en kommunal fylling som er rangert i gr. 3.

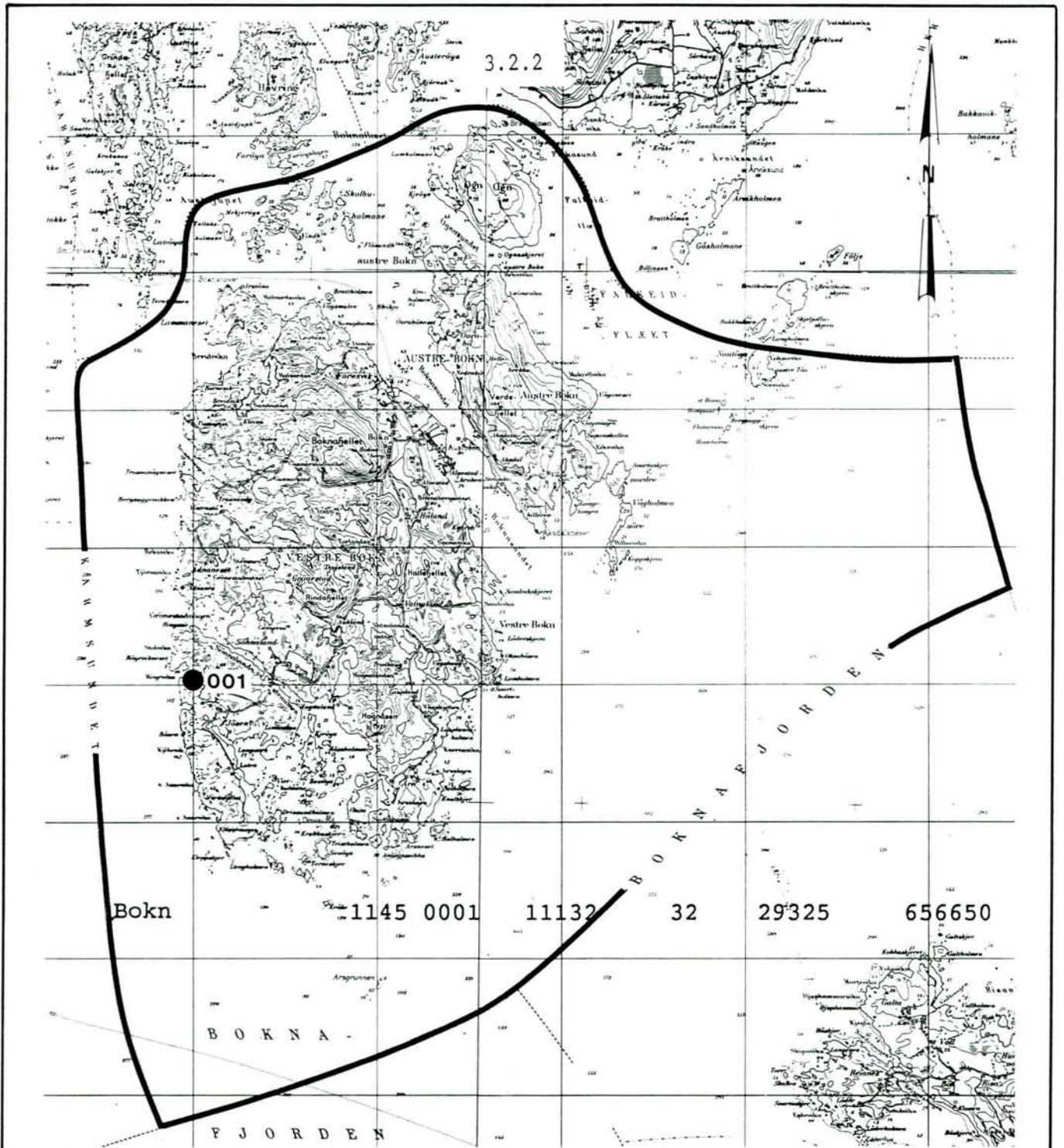
Bokn er en øykommune med ca. 700 innbyggere, og hovednæringen er primærnæring.

Kommunens tekniske etat ved kommuneingeniør Marit Markus ble besøkt 10.09.89, Tilstede på møtet var også daglig leder for Bokn Plast A/S, Gunnar Eide.

Før 1980 ble avfall fra husholdninger deponert i små private fyllinger, eller dumpet på sjøen. I 1980 ble den kommunale fyllplassen, Jøsang fyllplass etablert for husholdnings- og industriavfall og kommunal renovasjon innført.

Kommunen har 2 bedrifter med spesialavfall Bokn Plast A/S og Bokn Mekaniske Verksted. Opplysninger tyder på at spesialavfall i små mengder er deponert i fyllingen. Dette anses ikke å representere noen alvorlig forurensningsfare.

Det er ikke avlagt bedriftsbesøk i kommunen.



TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR BOKN

Tegn.
 Kontr.
 Godkj.
 Dato
 Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
 21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Bokn kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokalitetstype	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

1145 0001	Jøssang komm.fyllplass Kommunal fylling (1980 -) Liten, delvis overdekket. Dårlig kontroll med deponering. Kun små mengder spesialavfall mistenkes deponert, og antas derfor å gi svært liten forurensning. Avrenning til Røyrvika.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR EIGERSUND KOMMUNE

Det er totalt registrert 7 lokaliteter (se kartutsnitt)

- 5 kommunale fyllinger
- 2 private fyllinger

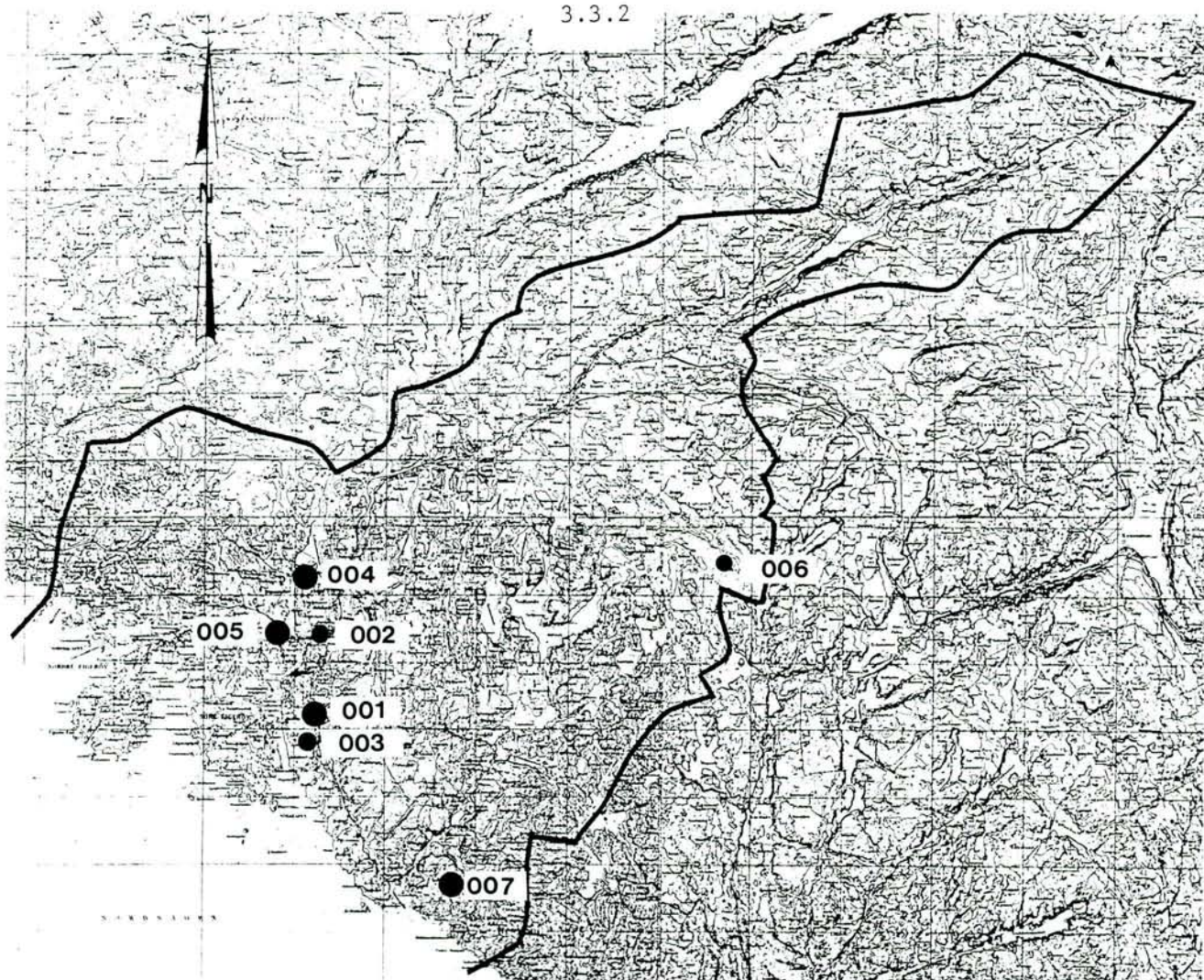
Alle lokaliteter er rangert i gr. 3 og 4.

Kommunens tekniske etat representert ved O. Randen ble besøkt 04.09.89. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen.

Eigersund er en industrikommune med en rekke større og mindre bedrifter. Få av disse bedriftene produserer spesialavfall i større mengder. Kværner Brug A/S er den største bedriften i kommunen. Tidligere har fiskeindustrien vært nokså dominerende, og det ble avlagt besøk hos K/S Eigersund Sildoljefabrikk A/S & Co for å klarlegge situasjonen hos disse i dag.

Det er også utført kartlegging av en nedlagt bedrift, Eigersund Fiskefabrikk.

Kommunen benytter i dag en interkommunal avfallsplass sammen med Sokndal kommune. Plassen som har vært i drift siden 1974, heter Svåheia og ligger i Eigersund kommune.



Eigersund						
	1101	0001	12111	32	32545	648155
	1101	0002	12111	32	32565	648435
	1101	0003	12111	32	32525	648060
	1101	0004	21111	32	32540	648625
	1101	0005	12111	32	32430	648425
	1101	0006	13114	32	34005	648630
	1101	0007	12111	32	32990	647530
	1101	0008	12111	32	32390	648330

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR EIGERSUND

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

ROGALAND

Eigersund 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
1101 0001	Lygre Kommunal fylling (1958 - 1964) Overdekket. Ukontrollert. Avrenning til Lygrefjorden, men det er antatt liten forurensningsfare. Industrien i området genererte trolig lite spesialavfall under fyllingens driftsperiode, og det er antatt liten forurensning. Det er i dag industrivirksomhet på området.	1	3
1101 0002	Hestholand Kommunal fylling (- 1958) God overdekking. Idag veianlegg og barnehage. Ingen mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
1101 0003	Gauleiksbukta Kommunal fylling (1958 - 1964) Overdekket. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
1101 0004	Tengsareid Kommunal fylling (1957 - 1974) Overdekket. Idag industri. Tidligere ukontrollert fylling. Myrområde. Kan være deponert noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning gjennom bekk til Tengselva.	1	3
1101 0005	Lauåsen Privat fylling.(1975 - 1983) Liten, dårlig overdekking. Idag dyrket mark i myrområde. Ukontrollert deponering av bygningsavfall samt bilvrak o.l., med mulighet for noe spesialavfall iblandet. Antatt liten forurensning. Avrenning til Båtavika.	1	3

ROGALAND FYLKE

Eigersund kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1101 0006	Grøsfjeld Gårdsavfall (1970 - 1980) Godt overdekket, liten fyllplass. Grunn av sand og grus. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1101 0007	Svåheia Kommunal fylling (1974 -) God overdekking. Fjellgrunn. Interkommunal fyllplass med kontrollert deponering men uten sikring av sigevann. Kan inneholde noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning gjennom elv til sjøen.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR FINNØY KOMMUNE

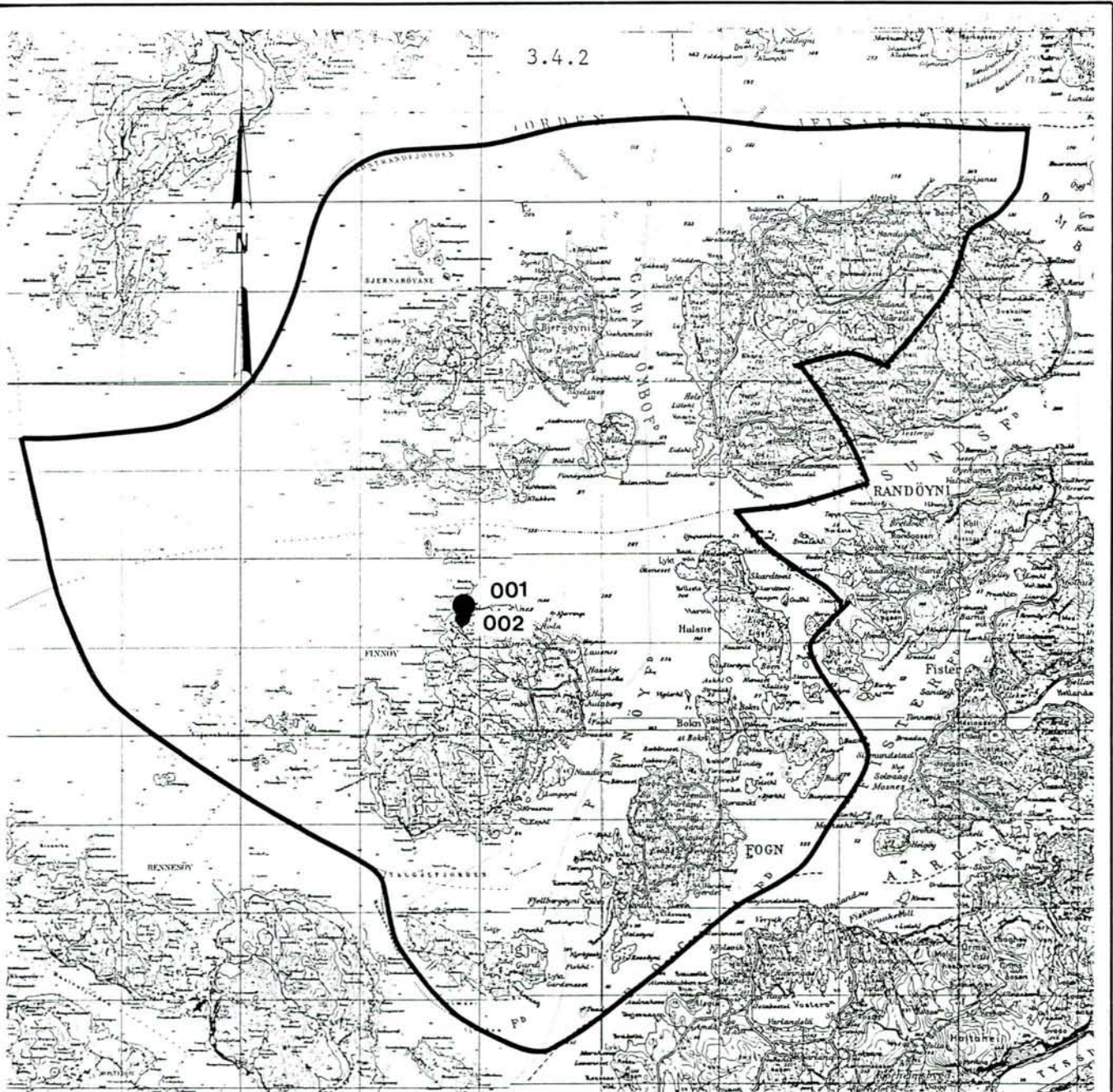
Det er totalt registrert 2 lokaliteter (se kartutsnitt). Dette er ny og gammel del av den kommunale fyllingen som er rangert i henholdsvis gr. 4 og 3.

Kommunens tekniske etat ved Anne Marit Eikeland ble besøkt den 03.10.89. Det ble gitt en orientering om bedriftene i kommunen samt om den kommunale fyllplassen.

Finnøy kommune er en jordbrukskommune med lite spesialavfallsgenererende industri.

Døvik boss plass har fungert som kommunens fyllplass siden 1970. Den gamle delen var i drift i perioden 1970-1988. Ny del ble åpnet i 1988 og er planlagt nedlagt i 2003.

Det ble ikke avlagt noen bedriftsbesøk i kommunen.



Finnøy

1141 0001	12133	32	31835	656650
1141 0002	12133	32	31835	656650

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR FINNØY

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

ROGALAND

Finnøy 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

1141 0001	Døvik boss plass, gml.del Kommunal fylling (1970 - 1988) Liten, åpen, kontrollert. Små mengder spesialavfall kan være deponert, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Boknafjorden.	1	3
1141 0002	Døvik Boss plass, ny del. Kommunal fylling (1988 - 2003) Overdekket. Kontrollert deponering. God kontroll og rensing av sigevann. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4



KOMMUNERAPPORT FOR FORSAND KOMMUNE

Det er registrert 1 lokalitet (se kartutsnitt). Dette er en kommunal fylling som er rangert i gr. 3.

Kommunens tekniske etat ved kommuneingeniør Magne Birkedal ble besøkt den 28.08.89. Det ble gitt en oversikt over bedrifter i kommunen.

Hovednæringen i Forsand kommune er landbruk.

Kommunen har lite industri med spesialavfall, og det er ikke kommet frem opplysninger om deponering av spesialavfall på kommunal fylling.

Fra 1974 til 1989 ble Stinkedalen fyllplass benyttet som kommunal fylling.

I dag kjøres avfallet til Sele fyllplass i Sola/Klepp, i påvente av ny fyllplass innenfor kommunen.

Stinkedalen fyllplass er befart.

Det ble ikke avlagt noen bedriftsbesøk i kommunen.



0 10 km

Forsand	1129 0001	12121	32	33325	653360
	1129 0002	12121	32	33325	653360

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
SPESIALAVFALL I ROGALAND
KOMMUNEKART FOR FORSAND

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Forsand 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

1129 0001	Stinkedalen fyllplass Kommunal fylling (1974 - 1989) Liten, overdekket. Dårlig kontroll med deponering under driftsperioden. Små mengder spesialavfall kan være deponert, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Lysefjorden.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR GJESDAL KOMMUNE

Det er totalt registrert 8 lokaliteter (se kartskisse) hvorav:

Alle lokaliteter er rangert i gr. 3 og 4.

Kommunens tekniske etat ved Kurt Sødberg og miljøvernleder Odd Arnesen ble besøkt 06.09.89. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen.

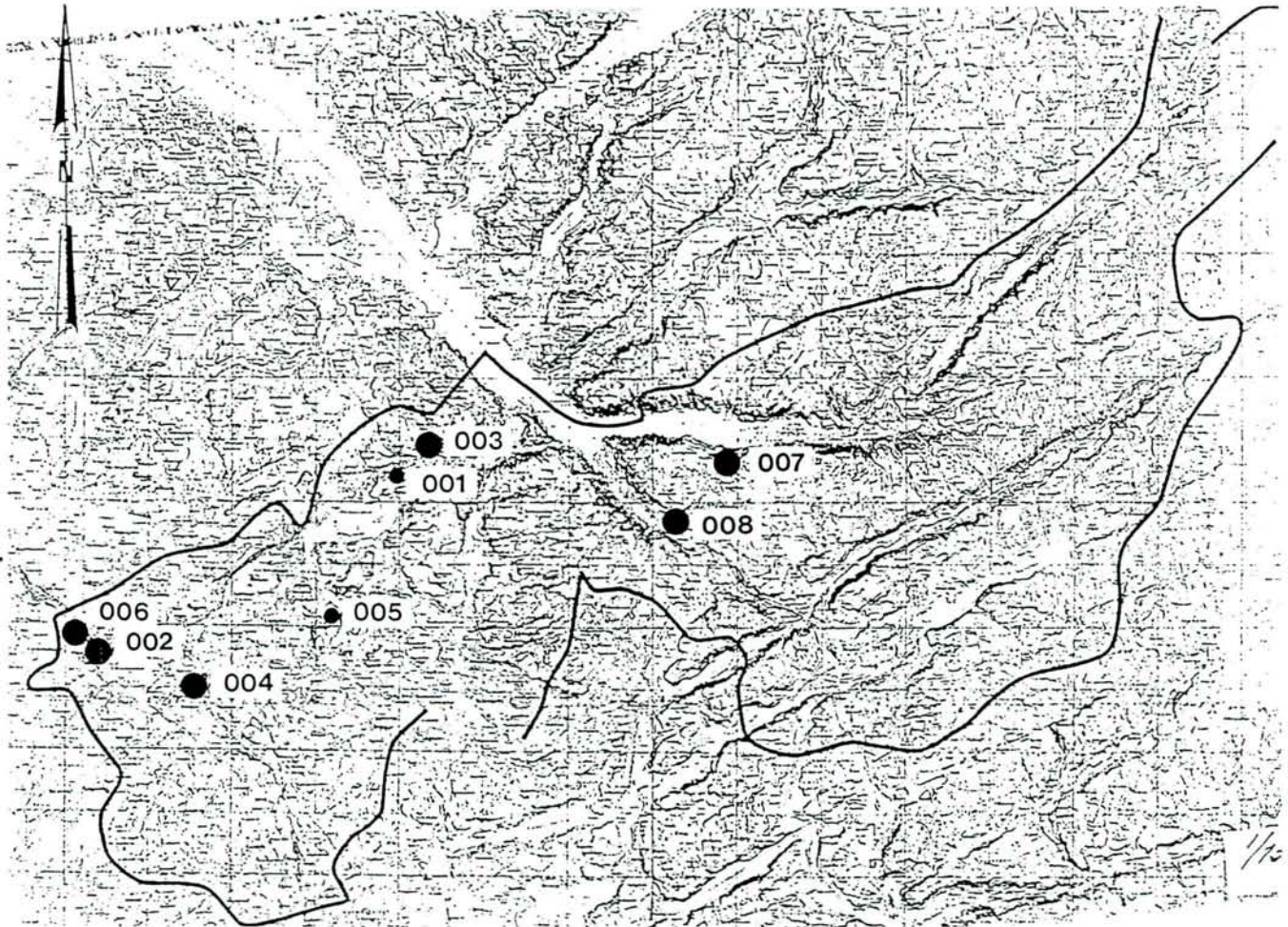
Hovednæringer i Gjesdal er industri og service. Det er lite industri som produserer spesialavfall i kommunen.

Det ble gitt en oversikt over industrien i kommunen.

Gjesdal kommune har hatt flere kommunale fyllinger. Driftsperioden strekker seg tilbake til 1949 (v/Ålgård Bygg) frem til i dag. Høyeholen er dagens kommunale fyllplass. Det er registrert en ulovlig fylling samt flere private.

Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall på fyllingene.

Det er ikke avlagt bedriftsbesøk i kommunen.



Gjesdal	1122 0001	12121	32	32985	652490
	1122 0002	12121	32	31790	651880
	1122 0003	12121	32	33080	652550
	1122 0004	12121	32	32170	651710
	1122 0005	12121	32	32680	651960
	1122 0006	12121	32	31775	651910
	1122 0007	13124	32	34230	652550
	1122 0008	13124	32	34060	652240

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONENT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR GJESDAL

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Gjesdal 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
1122 0001	Vest for Oltedal kraftst. Priv.fylling (1989 - 1989) Overdekket. Kontrollert deponering under driftsperioden. Ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om spesialavfall.	1	4
1122 0002	DFU- Ålgård stadion Industrifylling (1915 - 1985) Overdekket. Kotrollert deponering under driftsperioden. Idag idrettsanlegg og industri på området. Små mengder spesialavfall kan være deponert, men gir trolig liten forurensning. Avrenning til Figgjoelva. Planlagt omdisponering til næringsbygg.	1	3
1122 0003	Learøysa Kommunal fylling (1968 - 1985) Overdekket. Ukontrollert deponering. Mistanke om noe spesialavfall. Ingen alvorlig forurensningsfare ut fra dagens arealbruk. Avrenning via Oltedalselva til Ragsvannet. Planer om omdisponering til parkeringsplass og rekreasjonsområde.	1	3
1122 0004	Måkanesleitet Kommunal fylling (1968 - 1985) Overdekket. Ukontrollert deponering, men trolig liten forurensning. Langt unna bebyggelse, og evt. arealkonflikter er trolig små. Avrenning til Klugevann.	1	3
1122 0005	Høyeholen Kommunal fylling (1985 -) Overdekket. Kontrollert deponering under driftsperioden. Oppsamling og rensing av sigevann. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4

ROGALAND FYLKE

Gjesdal kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1122 0006	Komm.fylling v/Ålgård bygg Komm./ind. fyll(1949 - 1975) Liten, overdekket. Deponering under dårlig kontroll. Små mengder spesialavfall kan være deponert, men trolig liten forurensning. Avrenning til Figgjoelva.	1	3
1122 0007	Gusthol, Frafjord Privat fylling.(- 1989) Delvis overdekket. Ukontrollert deponering, med mistanke om mindre mengder spesialavfall deponert. Antatt liten forurensning, og liten arealkonflikt. Avrenning til Frafjord.	1	3
1122 0008	Nødland, Gilja Privat (1965 - 1977) Liten, overdekket. Ukontrollert deponering. Mottatt avfall fra trevarefabrikk (lakkering). Idag dyrket mark. Antatt liten forurensning. Avrenning til Dirdalselva.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR HAUGESUND KOMMUNE

Det er totalt registrert 6 lokaliteter i kommunen:

- 5 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling/forurenset grunn

Ingen av lokalitetene er rangert i gr. 1 og 2.

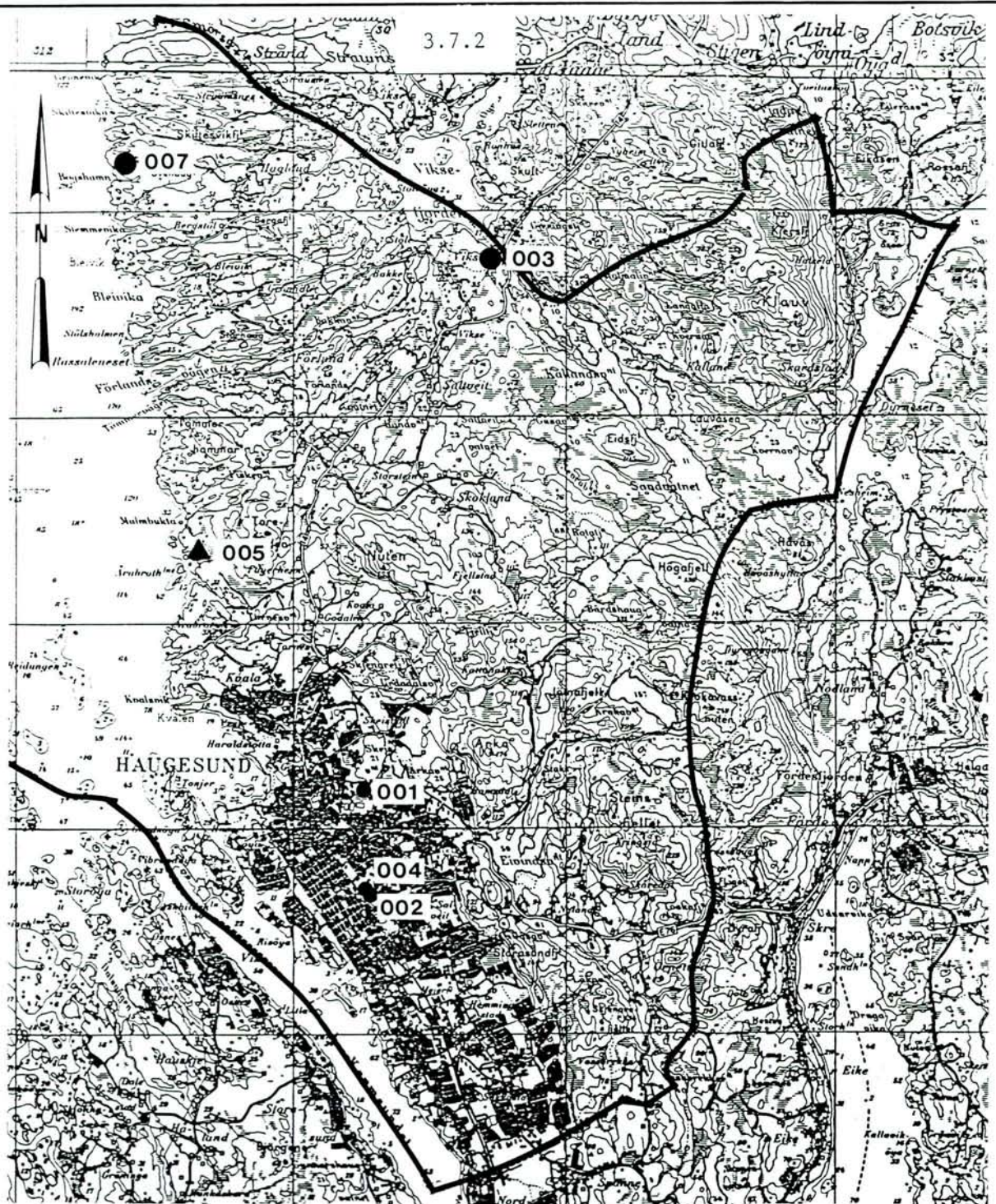
Det var møte med kommunen 07.09.89 som var representert ved driftssjef Sigmund Aarø, tidligere bying. Lothe og flere representanter for teknisk etat. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser, deponier og industribedrifter i kommunen.

Haugesund har ca. 27.000 innbyggere, hovednæringen ligger innen servicevirksomhet. Kommunen har relativt få industribedrifter. Haugesund Mekaniske Verksted er den største med 1.200 ansatte. I tillegg finnes hovedsakelig 7 - 8 mindre mekaniske verksteder, 3 næringsmiddelbedrifter og noen grafiske bedrifter.

Det ble foretatt befaring på den nåværende kommunale fyllplassen for husholdnings- og industriavfall, Årabrot fyllplass.

Kommunen har få industribedrifter med spesialavfall. Det blir antatt at det tidligere er blitt dumpet avfall på sjøen. Haugesund Mekaniske Verksted og tilknyttede bedrifter har tidligere hatt eget deponi og forbrenningsplass for spillolje og andre rester fra skipstanker på Hagland nord i kommunen.

Det ble avlagt besøk på 6 bedrifter; Miljøservice Vest A/S (spesialavfallsmottak), Simonsen Skraphandel, Sirnes Skraphandel, Johannes Østersjø & Co A/S (trearbeidende bedrift, tidligere galvanisering), og fraflyttede lokaler til Viking Fabrikker A/S (mineralvannprodusent) og Haugesunds Avis Klisjéanstalt (sinkklisjeer til aviser og trykkerier).



TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR HAUGESUND

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Haugesund 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
1106 0001	Søra Skeisvatnet fyllplass Kommunal fylling (1952 - 1958) Godt overdekket. Idag anlagt fotballbane. Tidligere fylling med kontrollert deponering. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1106 0002	Tolgatjern fyllplass Kommunal fylling (1945 - 1952) Godt overdekket. Fjellgrunn. Idag bebyggelse. Tidligere fylling med kontrollert deponering. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1106 0003	Vikse fyllplass Kommunal fylling (1945 - 1963) Stor, godt overdekket. Fjellgrunn. Idag beitemark. Tidligere fyllplass med ukontrollert deponering. Kan inneholde mindre mengder spesialavfall, men trolig liten forurenning. Avrenning via Kleivabekken til Viksefjorden.	1	3
1106 0004	Flotmyr fyllplass Kommunal fylling (1945 - 1952) Stor, gammel, godt overdekket fylling. Anlagt i myrområde. Idag bebyggelse. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1106 0005	Årabrot fyllplass Kommunal fylling (1963 -) Stor, lukket, deponerings og forbrenningsplass uten overdekking. Fjellgrunn. Kontrollert deponering, og informasjon om noe spesialavfall (blyakkumulatorer). Observert forurenset overflatevann og skader på noe av vegetasjonen i området. Analyser utføres av NIVA. Avrenning til "Slettå".	1	2

ROGALAND FYLKE

Haugesund kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

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

1106 0007	Hagland festning (dep.HMV) Industrifylling (1950 - 1980) Forurenset grunn Liten, mangelfullt overdekket. Tidligere deponert bla. Spillolje og oljeslam. Observert forurenset jord. Deponiet er avsluttet og opprensingsarbeide er i gang. Resten av oljeavfall fjernes. Avrenning fra området gjennom Slettå til Nordsjøen.	12	3
-----------	--	----	---



KOMMUNERAPPORT FOR HJELMELAND KOMMUNE.

Det er totalt registrert 2 lokaliteter (se kartutsnitt). Dette er kommunale fyllinger som begge er rangert i gr. 3.

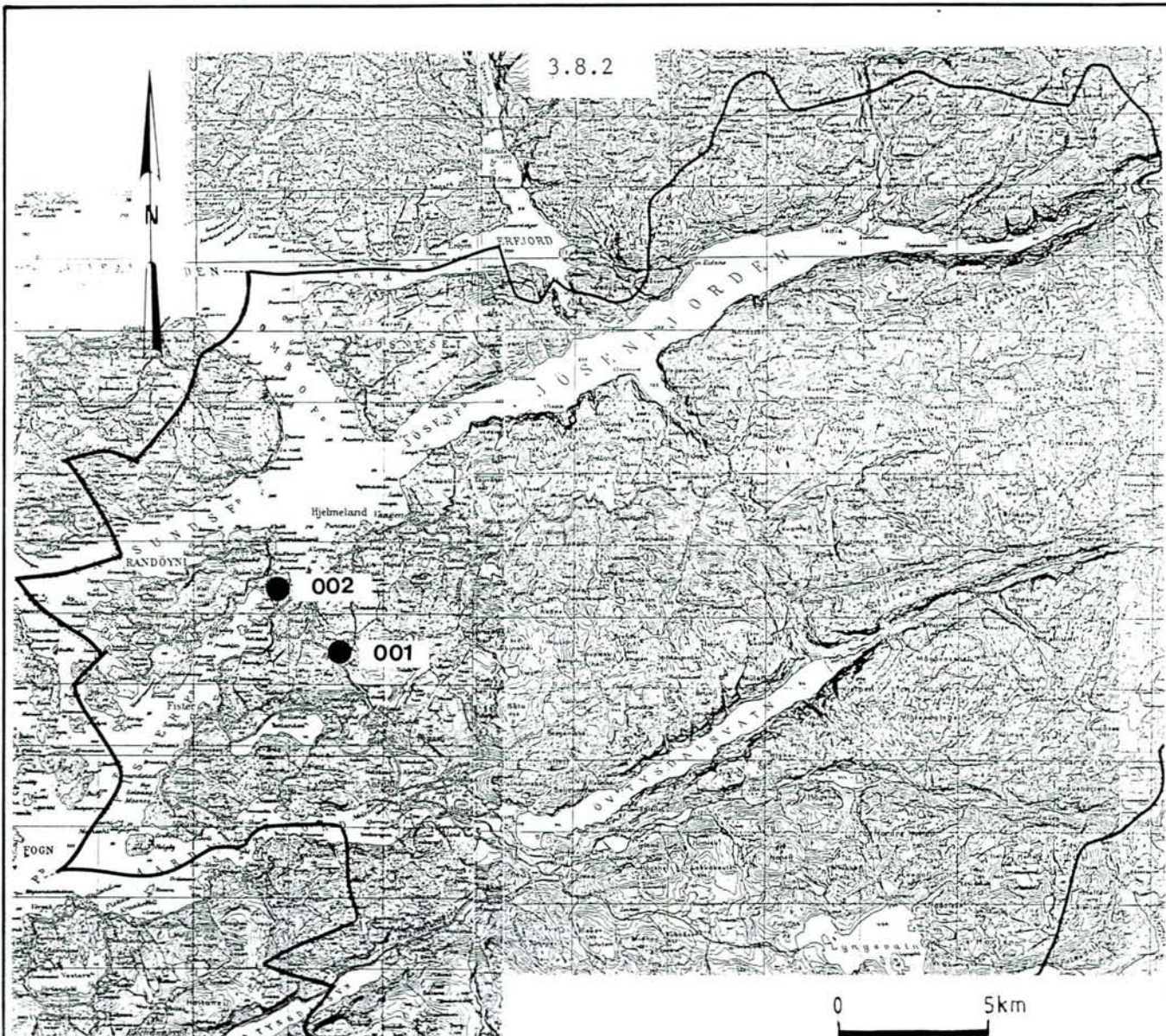
Det var møte med kommunen den 14.09.89, som var representert ved teknisk sjef Odd Harald Olsen, tidligere teknisk sjef Åsmund Hausken og miljøvernrådgiver Haldis Nilsen. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og bedrifter i kommunen.

Hjelmeland har ca. 2.800 innbyggere og er en typisk landkommune med lite industrivirksomhet. I kommunen finnes noen mindre industribedrifter; sementvarefabrikk, plastkasseprodusent, kaldasfaltverk og tre impregneringsverk. I tillegg finnes flere fiskeoppdrettsanlegg i kommunen.

Fra 1970-1979 ble Mjølhus kommunale fyllplass benyttet som fyllplass for husholdnings- og industriavfall. I 1979 ble Vikaneset fyllplass satt i drift. Deponiet for husholdningsavfall ble nedlagt i 1989. Husholdningsavfall deponeres i dag på Nordmarka fyllplass i Strand kommune. Vikaneset er fortsatt deponi for hvitevarer, industriavfall og septikslam.

Kommunen har lite industri med spesialavfall, men mistenker at spesialavfall i små mengder er deponert i fyllingene. Dagens arealbruk og lokalitetenes beliggenhet tilsier ingen forurensningsfare. Behov fra videre undersøkelser bør vurderes ved endret arealbruk.

Det ble ikke foretatt bedriftsbesøk i kommunen.



Hjelmeland	1133 0001	12132	32	33635	656530
	1133 0002	12132	32	33465	656770

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR HJELMELAND

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Hjelmeland 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

1133 0001	Mjølhus komm. fyllplass Kommunal fylling (1970 - 1979) Liten, overdekket. Dårlig kontroll med deponering under driftsperioden. Spesialavfall i små mengder kan være deponert, men antas å gi liten forurensning. Idag beitemark. Avrenning via Hauskeåna til Hjelmelandsfjorden.	1	3
1133 0002	Vikaneset komm. fyllplass Kommunal fylling (1979 - 1989) Overdekket. Kontrollert deponering, oppsamling av sigevann. Spesialavfall (bla. plantevernmidler maling og batterier) i små mengder kan være deponert, men antas å gi liten forurensning og liten arealkonflikt. Avrenning til Fisterfjorden. Planlagt omdisponert til Industriområde.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR HÅ KOMMUNE

Det er totalt registrert 2 lokaliteter (se kartutsnitt). Dette er 2 kommunale fyllinger som er rangert i gr. 3.

Hå kommune ved teknisk sjef Sevald Moi og miljøvernleder Egil Tofte ble besøkt den 12.09.89. Det ble gitt en oversikt over industrien i kommunen samt kjente fyllplasser.

Hå kommune er jordbrukskommune med ca. 18.000 innbyggere. Kommunen har lite spesialavfallsproduserende industri.

Hå kommune brukte Elgane som kommunal fyllplass frem til 1975. Fra 1975 er kommunalt avfall blitt levert til Ree boss plass i Time kommune.

Det ble ikke foretatt befaring på fyllinger i kommunen.

Det er avlagt bedriftsbesøk på Brdr. Håland Tråstift A/S (tråtrekking) som er en nedlagt bedrift.



Hå	1119 0001	12123	32	31245	649270
	1119 0002	12123	32	31080	650090

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR HÅ

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Hå 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

1119 0001	Varden boss plass Kommunal fylling (- 1971) Overdekket, ukontrollert deponering. Utmarksområde. Små mengder spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning via bekk til Vaulen.	1	3
1119 0002	Elgane Kommunal fylling (1971 - 1975) Overdekket. Idag speedwaybane. Deponering har foregått uten kontroll. Små mengder spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning og liten konflikt med dagens arealbruk.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR KARMØY KOMMUNE.

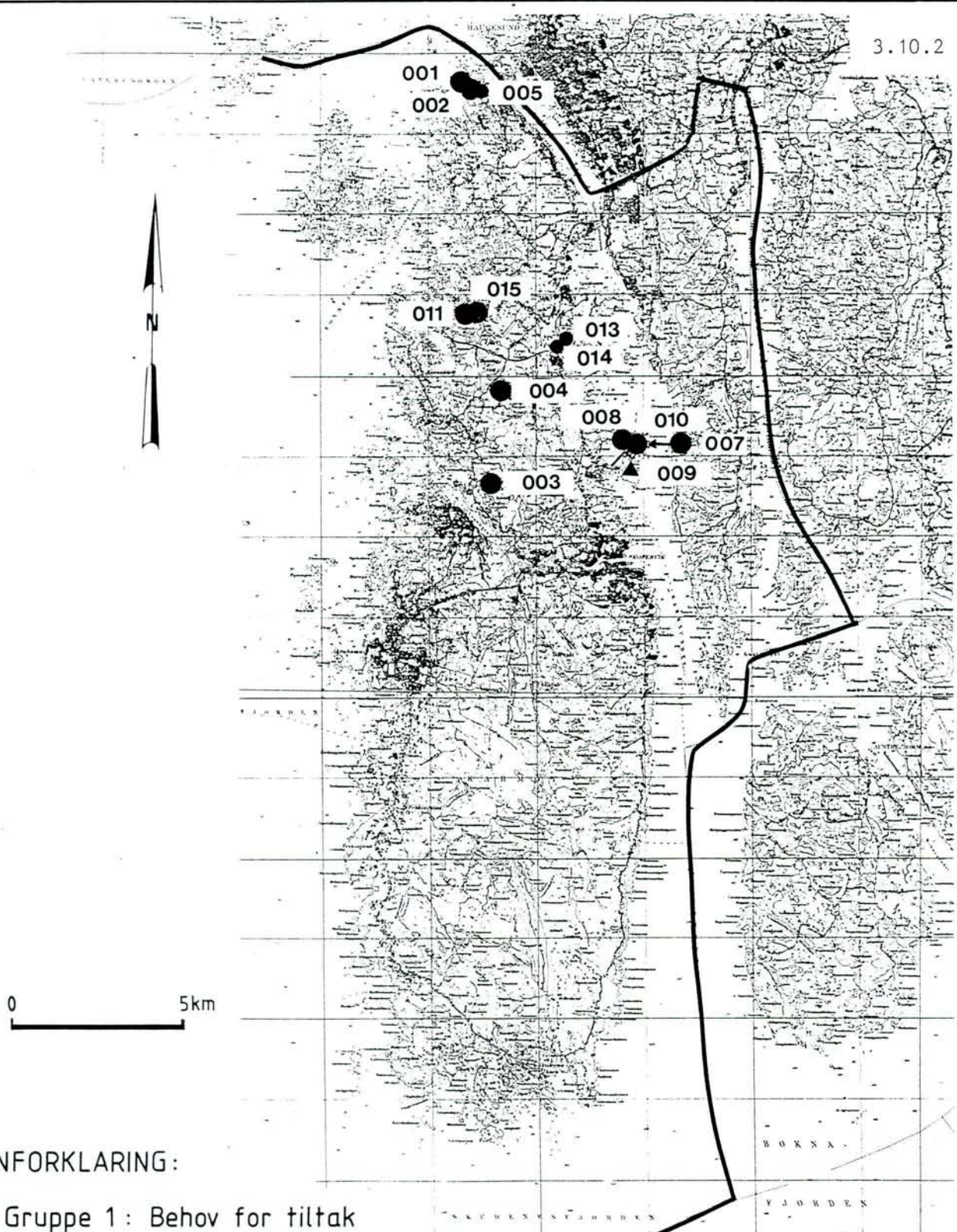
Det er registrert totalt 13 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav én lokalitet er rangert i gruppe 2, de øvrige er rangert i gr. 3 og 4.

Det var møte med kommunen den 07.09.89. Kommunen var representert ved miljøvern-rådgiver Ole Jørgen Gran, overing. Håkon Sandvik og avd.ing. Magne H. Velde. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og bedrifter i kommunen.

Karmøy kommune har ca. 35.000 innbyggere, industri er hovednæring i kommunen. Den største industribedriften er Hydro Aluminium med ca. 1.500 ansatte. Av sildoljefabrikkene er to fabrikker i fortsatt drift. I tillegg finnes det flere mindre skipsverft, mekaniske verksteder, asfaltverk, slakteri, produsenter av fiskemat, aluminiumsbearbeidende bedrifter, og en alginatproduserende bedrift.

Før tvungen renovasjon ble innført i kommunen i 1972 ble avfall dumpet på sjøen eller deponert i mange små fyllinger. I perioden 1965-1987 var Våge kommunale fyllplass i drift. I 1987 ble Borgaredalen fyllplass etablert, med eget spesialavfallsmottak.

Det ble avlagt besøk i 10 industribedrifter, Protan A/S (alginatproduksjon), Aakrehavn Sildoljefabrikk A/S, Karmsund Fiskeprosess A/S (sildoljefabrikk), Hydro Aluminium, Karmøy (aluminiumsverk), Karmsund Verft A/S (mek. verksted, skipsverft), Birkeland Slipp og Båtbyggeri A/S, og de 4 nedlagte bedriftene: S. Ronglan Sildolje A/S, A/S Storesund Salteri og Kraftfórfabrikk (sildoljefabrikk), A/S Limvann Eidsknappen Sildoljefabrikk og Rødkleiv (Vigsnes) Gruver.



TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR KARMØY

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

ROGALAND

Karmøy 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
1149 0001	Karmsund Fiskeprosess I Industrifylling (1908 -) Industrigrunn Overdekkiet. Dårlig kontroll med deponering. Idag vei over fylling. Spesialavfall i små mengder kan være deponert, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Slettå.	12	3
1149 0002	Karmsund Fiskeprosess II Industrifylling (1908 -) Overdekket. Dårlig kontrollert deponering. Kun små mengder spesialavfall mistenkes deponert, og forurensningen antas derfor å være svært liten. Avrenning til Slettå.	1	3
1149 0003	Borgaredalen Kommunal fylling (1987 -) Delvis overdekket, nyetablert fylling. God kontroll med deponering. Kun små mengder med deponert spesialavfall, og derfor trolig liten forurensning av giftige stoffer. Avrenning til Veåvågen.	1	3
1149 0004	Våge fyllplass Kommunal fylling (1965 - 1987) Noe spesialavfall kan være deponert med industriavfall. Mulig konflikt med drikkevann for kyr. Observert skade på vegetasjon. Hovedresipienten (Visnesvannet) er sterkt forurenset av tungmetaller fra deponier ved Vigsnes gruver.	1	3
1149 0005	S.Ronglan, Sildolje Skrap/avfallspl(-) Liten, udekket skrappllass. Dårlig kontroll med deponering. Tidligere deponert spesialavfall er nå fjernet slik at området antas ikke å representere noen forurensningsfare.	1	4

ROGALAND FYLKE

Karmøy kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1149 0007	Hydro Alum. Karmøy Fa. I Industrifylling (1967 -) Delvis overdekket. Deponering mulig uten tilsyn. Miljøfarlig avfall er deponert (cyanidholdig katodeavfall, støperislagg, aluminiumhydroksid og oljeholdig slam). Sigevannet renses før det slippes ut i Karmøysundet.	13	3
1149 0008	Hydro Alum. Karmøy Fa. II Industrifylling (1967 - 1986) Overdekket. Deponering mulig uten tilsyn. Deponert tomfat og kanner. Oppsamling og rensing av sigevann før det slippes ut i Karmsundet. Antas å gi liten forurensning og liten konflikt med dagens arealbruk. Planlagt omdisponering til plantefelt 1990/91.	1	3
1149 0009	Hydro Alum. Karmøy Fa. III Industrifylling (1976 - 2000) Overdekket. Deponering mulig uten tilsyn. Det er bl.a. deponert store mengder, ca. 700t PAH-holdig avfall, oljeholdig slam og hydroksydslam. Det er påvist 3-5 ganger forhøyede verdier for PAH i fisk og skalldyr i fjorden utenfor fabrikken. Dette skyldes trolig utslipp av prosessvann. Ifølge fabrikken er PAH-komponentene i fyllinga lite vannløslige. Avrenning til Vårråvågen.	1	2
1149 0010	Hydro Alum. Karmøy Fa. IV Industrifylling (1967 - 1983) Liten, overdekket. Deponering mulig uten tilsyn. Deponert støperislagg, maling-, lim- og lakkemballasje, men gir trolig ikke noen alvorlig forurensning. Avrenning til Karmsundet.	1	3
1149 0011	Rødkleiv (Vigsnes) gruver Industrifylling (1903 - 1988) Liten, udekket. Dårlig kontrollert deponering. Oljefat o.l. har vært lagret på fyllingen. Dette er fjernet, men noe oljesøl i grunnen. Ikke kjennskap til nedgravd spesialavfall. Avrenning til Visnesvannet.	1	3

ROGALAND FYLKE

Karmøy kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1149 0013	Birkeland Slipp og Båtbygg Utfylt ind.tomt(1934 -) Delvis overdekket. Kontrollert deponering. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1149 0014	Karmsund Verft A/S Industrifylling (1950 -) Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om deponert spesialavfall.	1	4
1149 0015	Rødkleiv (Vigsnes) gruver Industrifylling (1978 - 1983) Liten, åpen. Kontrollert deponering. Ingen kjennskap til spesialavfall utover katoderester. Tidligere virksomhet på området tilsier imidlertid en viss mulighet for noe spesialavfall. Avrenning til Visnesvatnet. Trolig ingen stor fare ved dagens arealbruk.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR KLEPP KOMMUNE

Det er totalt registrert 18 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav 4 er rangert i gr. 2, de øvrige i gr. 3 og 4.

Kommunens tenkniske etat representert ved Ø. Evertsen og K. Johansen, samt miljøvernleder V. Ausen ble besøkt 25.08.89. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen. Det ble også foretatt en befarings på avfallsplassene sammen med I. Rødland.

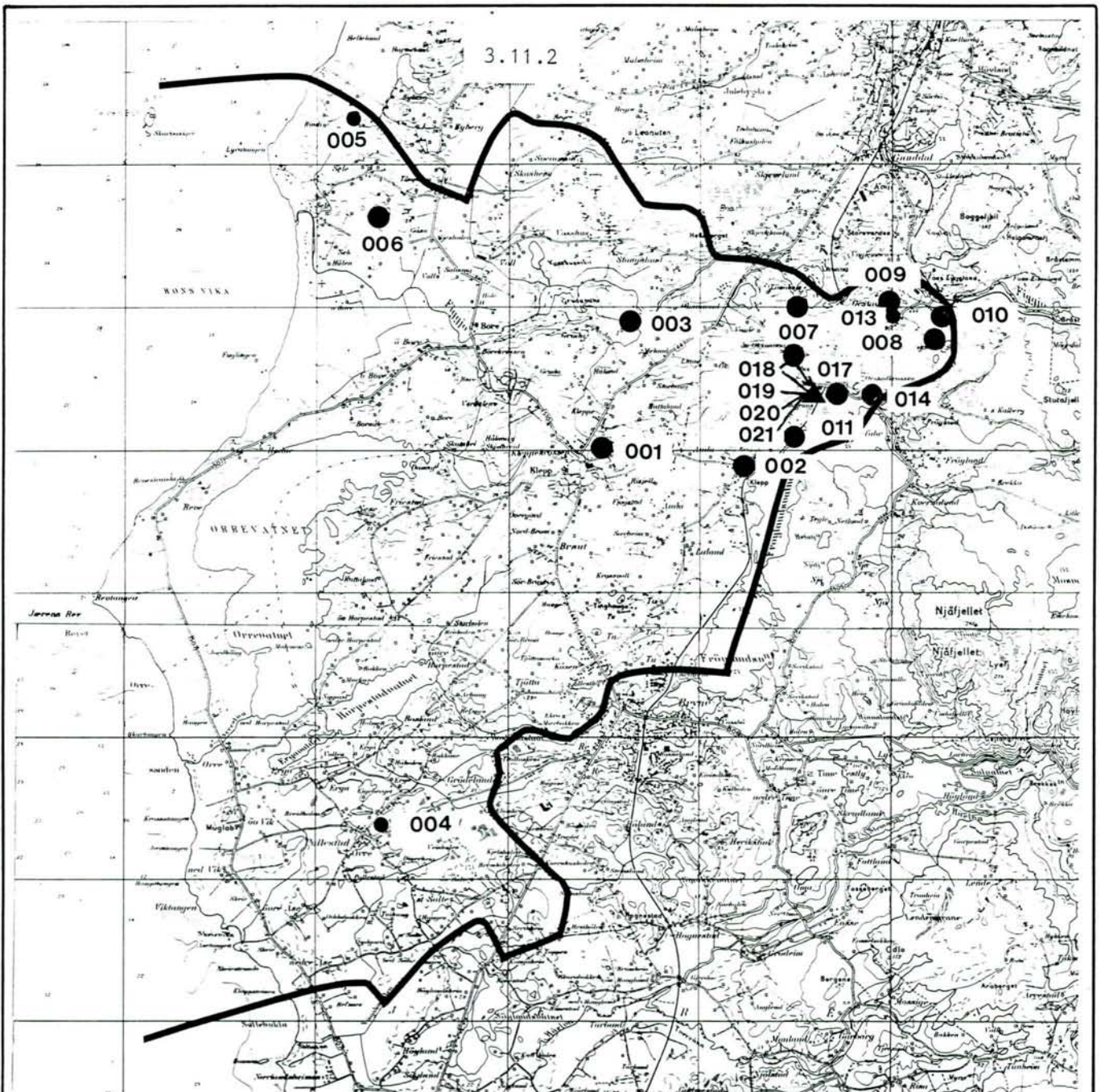
Hovednæringen i Klepp kommune er primærnæring, men det er et betydelig innslag av industri, som også produserer spesialavfall. Det ble avlagt besøk i 5 industribedrifter:

Kverneland A/S (plogfabrikk)
Høyang Polaris (kjøkkenartikler)
Leif Aanestad Forniklingsverksted
Serigstad A/S (maskinfabrikk)
A/S Galvan (galvainisering)

Det er mange mindre kommunale og private fyllplasser i Klepp. Spesialavfall kan være deponert i små mengder på de fleste av disse, men slik forholdene er i dag representerer de fleste av disse ikke noen alvorlig forurensningsfare.

Frøyland idrettsbane og 4 lokaliteter på områdene til Kverneland A/S ble befart 21.11.89 sammen med NGU og Fylkesmannens miljøvernnavdeling. Ved disse lokalitetene anbefales undersøkelser.

Klepp kommune benytter i dag en interkommunal avfallsplass som ligger i Time kommune (Ree avfallsplass).



TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR KLEPP

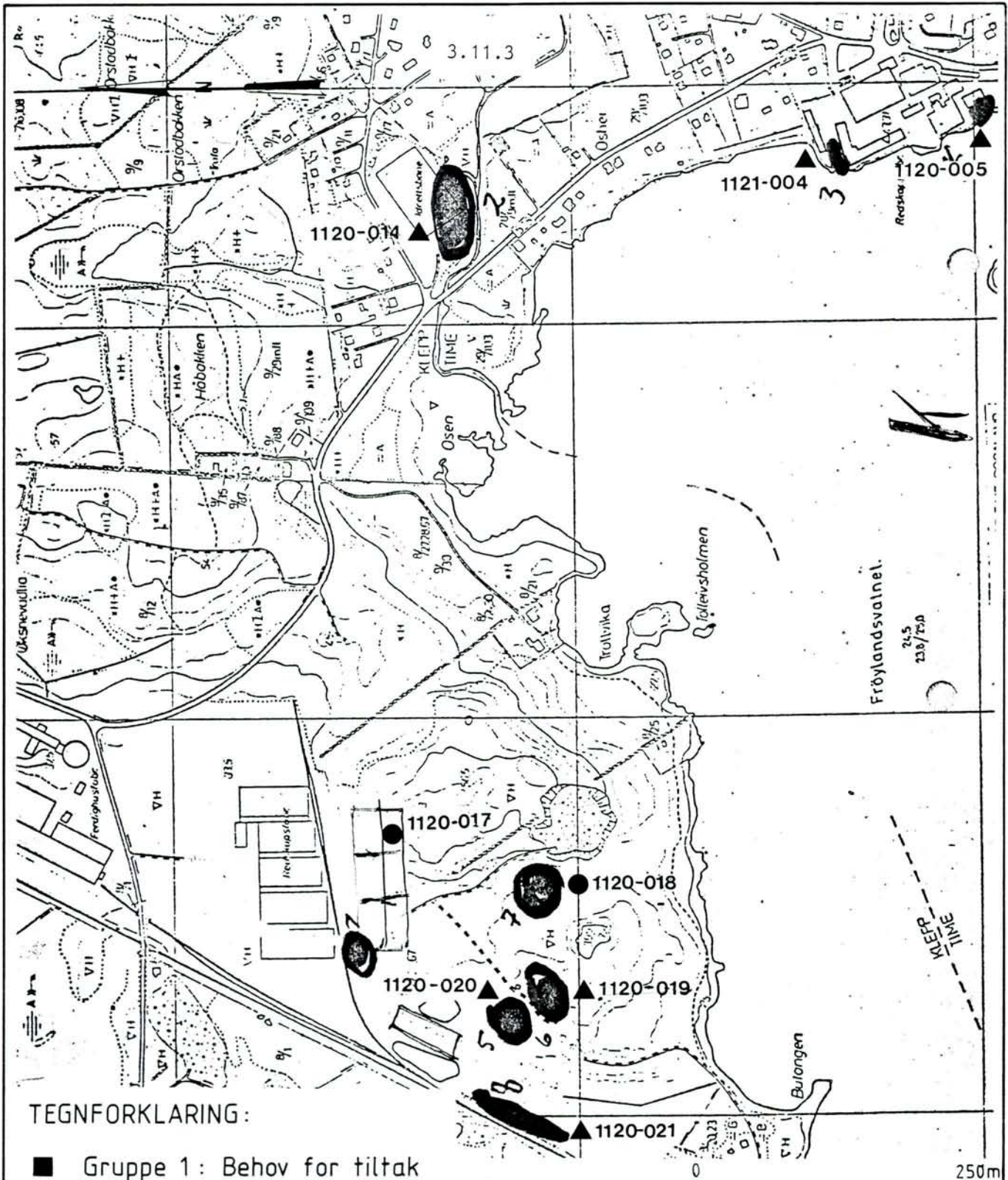
Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.



TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KLEPP/TIME KOMMUNE, KVERNELAND A/S

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk 1:5000

ROGALAND

Klepp 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
1120 0001	Torvvegen/Myrvegen Kommunal fylling (1962 - 1966) Overdekket. Nær boligområde. Små mengder spesialavfall kan ha vært deponert. Antatt liten forurensning.	1	3
1120 0002	Klepp stasjon Kommunal fylling (1966 - 1968) Overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Idag industribygg oppå fyllingen. Små mengder spesialavfall kan være deponert. Avrenning til Frøylandsvannet. Representerer sannsynligvis ingen alvorlig forurensningsfare ved dagens arealbruk.	1	3
1120 0003	Grude Kommunal fylling (1968 - 1973) Overdekket. Tidligere kiselguruttak. Kontrollert deponering under driftsperioden. Kan inneholde noe spesialavfall. Trolig liten forurensning. Idag dyrket mark. Avrenning til Figgjoelva.	1	3
1120 0004	Industriområde Pollestad Kommunal fylling (1970 - 1973) Overdekket fylling med noe industri. Planer om full industriutbygging. Kontrollert deponering under driftsperioden. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1120 0005	Selerindå Bygn.avfall (1983 - 1984) Overdekket. Idag dyrket mark. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4

ROGALAND FYLKE

Klepp kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1120 0006	Alvevatn Priv.ukj.mat. (1983 - 1983) Overdekket. Ukontrollert deponering under driften. Idag dyrket mark. Sannsynlig at noe spesialavfall er deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning til Alvevatn.	1	3
1120 0007	Loen Privat fylling.(1983 - 1985) Overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Idag etablert dyrket mark. Ulovlig deponering av bl.a. maling, men antatt liten forurensning. Avrenning til Figgjoelva.	1	3
1120 0008	Orstadmarkene Avfallsfylling (1983 -) Delvis dekket. Mistanke om ulovlig deponering av noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning mot Figgjoelva.	1	3
1120 0009	Orstad Oversk.masse (1985 -) Overdekket, idag dyrket mark. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Trolig deponert noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning mot Figgjoelva.	1	3
1120 0010	Foss-Eikeland/Grense Time Bygn.rester (1985 - 1987) Middels god overdekking. Grustak. Ukontrollert deponering. Mistanke om noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning mot Figgjoelva.	1	3
1120 0011	Engelsvåg privat fylling.(1985 - 1989) Overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Små mengder spesialavfall kan være deponert, men antas å gi liten forurensning. Avrenning mot Frøylandsvannet.	1	3
1120 0013	Høyang Polaris A/S, Orstad Industrifylling (1967 - 1972) Liten, overdekket. Idag dyrket mark. Deponert jernsulfat og kalk. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	13	4

ROGALAND FYLKE

Klepp kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1120 0014	Frøyland Idrettsbane Masseutfylling.(1954 - 1956) Overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Idag idrettsanlegg nær bebyggelse. Deponert ca. 150 kg cyanidholdig herdesalt. Eventuelt restinnhold av cyanid er antatt nedbrutt, slik at det trolig er liten forurensning idag. Avrenning via Kalbergsånå til Frøylandsvannet.	1	3
1120 0017	Kverneland A/S, Øksnevad I Industrigrunn Aktiv industri på området. Tønner med cyanidholdig herdesalt ble i 1975 gravd opp og sendt til destruksjon. Eventuelt restinnhold av cyanid antas nedbrutt, slik at det idag trolig er liten forurensning. Avrenning mot Frøylandsvannet.	2	3
1120 0018	Kverneland A/S Øksnevad II Industrifylling (1965 - 1976) Delvis overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Små mengder spesialavfall er deponert, og forurensningen antas derfor å være liten. Avrenning mot Frøylandsvannet. Planlagt industribygg.	1	3
1120 0019	Kverneland AS Øksnevad III Industrigrunn Kjennskap til deponert olje-kloakk-slam. Usikkert m.h.p. forurensningsfare og mengder. Avrenning til Frøylandsvannet.	2	2
1120 0020	Kverneland A/S Øksnevad IV Industrifylling (1965 -) Udekket. Kontrollert deponering. Sikre opplysninger om deponert askeavfall fra forbrenning av lakk. Området drenerer til Frøylandsvassdraget.	1	2
1120 0021	Kverneland A/S, Øksnevad V Industrigrunn Oppsamling av drensvann fra aktiv industri i området. Visuell påvisning av forurensning under befaring. Bassenget har direkte tilknytning til Frøylandsvannet.	2	2

**KOMMUNERAPPORT FOR KVITSØY KOMMUNE**

Det er registrert en lokalitet i kommunen. Dette er en kommunal fylling som er rangert i gr. 3.

Kommunen ved teknisk sjef Arnfinn Raugstad ble besøkt 15.09.89. Det ble gitt en oversikt over bedriftene på Kvitsøy.

Kvitsøy kommune har ca. 500 innbyggere der landbruk er største næring.

Kommunen har ikke hatt mer enn en fyllplass. Dette er Nordbø fyllplass som har vært i drift siden 1982. Denne fyllingen er forutsatt bare å ta tørt avfall.

Kommunen har lite industri med spesialavfall, og det er ikke fremkommet opplysninger om at spesialavfall er deponert på Nordbø.

Det er ikke avlagt bedriftsbesøk i Kvitsøy kommune.



Kvitsøy 1144 0001 11132 32 29470 655335



TEGNFORKLARING:

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

<p>NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT SPESIALAVFALL I ROGALAND KOMMUNEKART FOR KVITSØY</p>			Tegn.
			Kontr.
			Godkj.
			Dato
			Målestokk
<p>Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører</p>	Prosj. nr. 21596	Tegn. nr.	Rev.

ROGALAND FYLKE

KVITSØY kommune

Oversikt over registrerte lokaliteter

Type: Lokalitetstype	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
1144 0001	Nordbø fyllplass Kommunal fylling (1982 -) Overdekket. Kontrollert deponering. Små mengder spesialavfall kan være deponert, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Boknafjorden.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR LUND KOMMUNE

Det er totalt registrert 7 lokaliteter (se kartutsnitt):

2 kommunale fyllinger
5 industrifyllinger

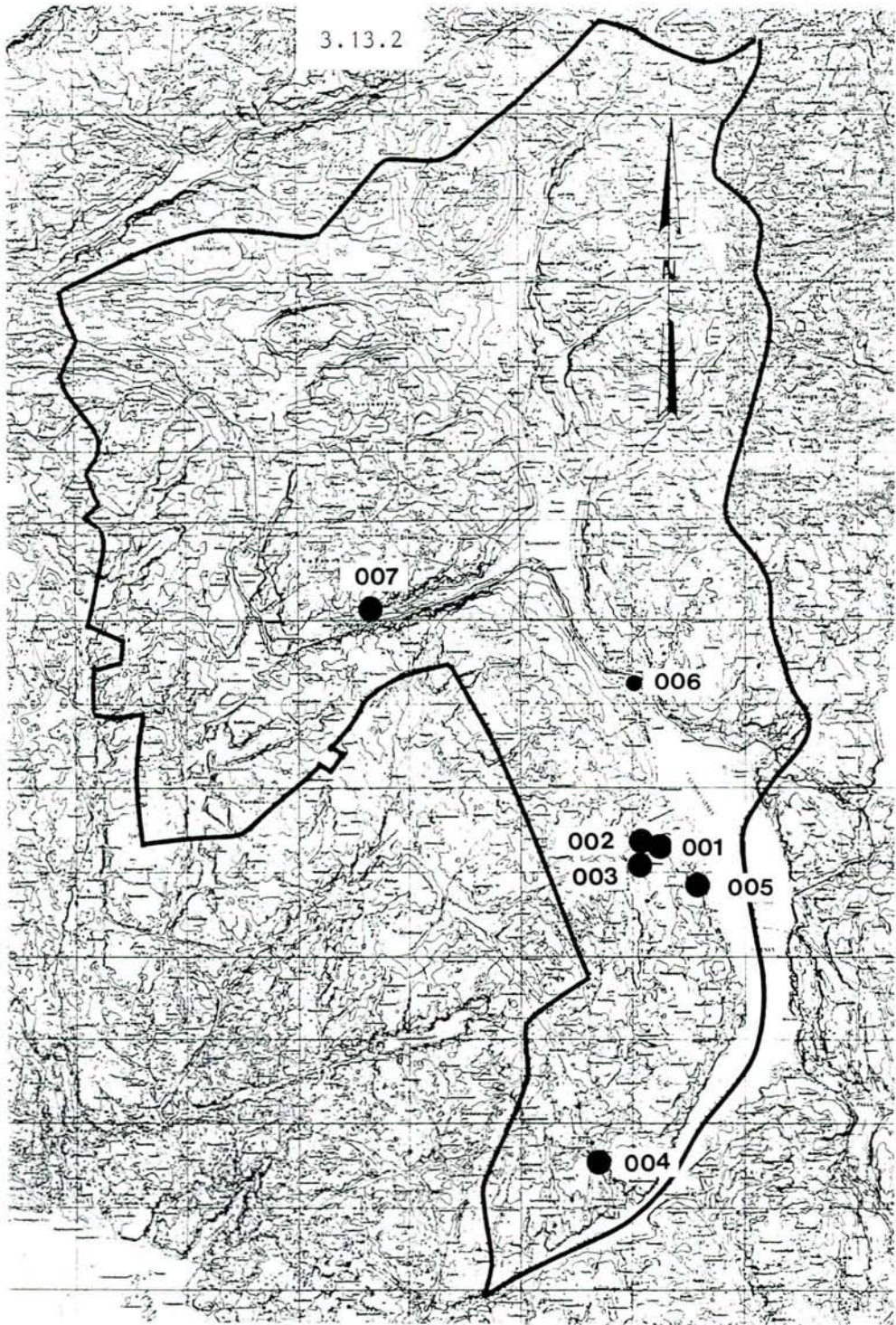
Alle lokaliteter er rangert i gr. 3 og 4.

Kommunens tekn. etat representert ved R. Lende ble besøkt 01.09.89. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen. Det ble videre avlagt besøk i industribedriften Johs. Rasmussen A/S (produksjon av dører og vinduer).

Til tross for betydelig primærnæring er industri regnet som hovednæring i Lund. Det skyldes i hovedsak Johs. Rasmussen A/S og tidligere også en større skinnvarefabrikk. Det finnes lite spesialavfallsproduserende industri.

I 1980 inngikk Lund kommune avtale med Flekkefjord kommune om interkommunalt avfallsselskap. Den interkommunale avfallsplassen ligger i Flekkefjord kommune.

3.13.2



TEGNFORKLARING:

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

0 5 km

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
SPESIALAVFALL I ROGALAND
KOMMUNEKART FOR LUND

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Lund 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
1112 0001	Liland fyllplass I Kommunal fylling (1960 - 1970) Overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. God avstand til bebyggelse. Spesialavfall i meget små mengder kan være deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning via Skålandsbekken til Lundevatnet.	1	3
1112 0002	Liland fyllplass II Kommunal fylling (1970 - 1980) Ukontrollert under driftsperioden. Dekket med vekstjordlag. Ønske om å dyrke skog. Små mengder spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning via Skålandsbekken til Lundevatnet.	1	3
1112 0003	Liland industrifyllplass Industrifylling (1981 - 1985) Idag anlagt vei over lokaliteten. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Liten fylling, og trolig lite spesialavfall. Antatt liten forurensning. Avrenning til Fagervann.	1	3
1112 0004	Drivdal Avfallsfylling (1975 - 1983) Liten, delvis overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Deponert industriavfall som kan være iblandet noe spesialavfall. Antatt liten forurensning. Avrenning til Drivdalsvannet.	1	3
1112 0005	Igletjørn Industrifylling (1978 -) Delvis overdekket. Deponert en del industriavfall, eks. jernvarer og avfall fra trevarefabrikk. Avrenning via kanal til Lundevannet. Antatt liten forurensning. Planlagt omdisponert til dyrket mark.	1	3

ROGALAND FYLKE

Lund kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1112 0006	Johs Rasmussen A/S Industr Industrifylling (1968 - 1976) Overdekket, idag trafikkareal. Vesentlig deponert glass. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1112 0007	Drange sandtak Industrifylling (1984 -) Overdekket, anlagt i sandtak. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Mistanke om deponering av noe løsemidler bundet i fugemasse. Antatt liten forurensning, og liten konflikt med dagens arealbruk.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR RANDABERG KOMMUNE

Det er totalt registrert 2 lokaliteter i Randaberg kommune. Dette er 2 kommunale fyllinger hvorav en er rangert i gr. 2.

Kommunens tekniske etat ved teknisk sjef Olav Selvåg, ble besøkt 07.09.89. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Industribedrifter og deres spesialavfallspotensiale ble også diskutert.

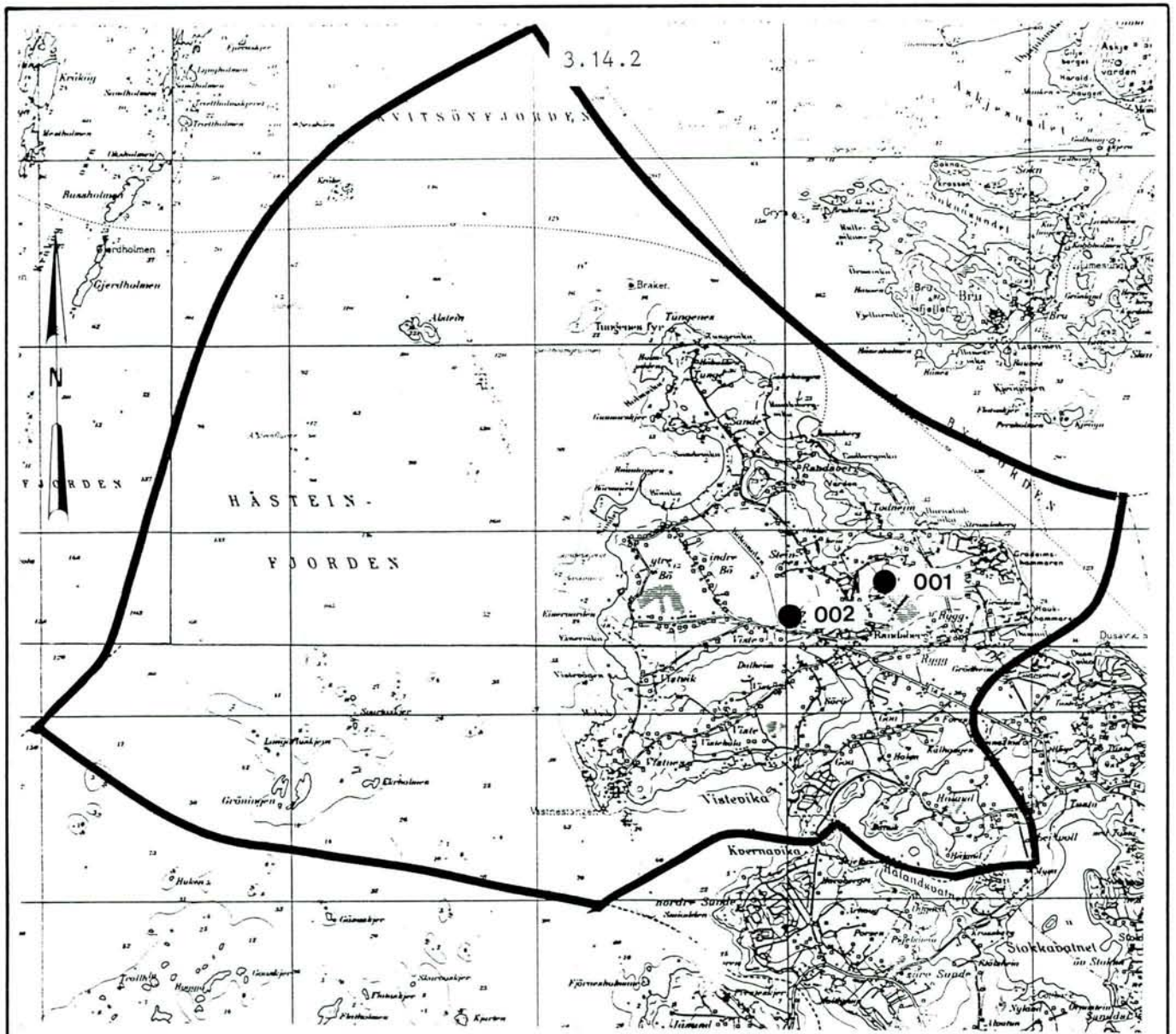
Randaberg kommune er dominert av landbruk og servicenæring og har lite spesialavfallsproduserende industri.

Kommunen har hatt kommunal fyllplass siden 1954. Valahaug fyllplass i perioden 1954-67 og Odnaberg fyllplass i perioden 1967-82. Randaberg kommune leverer nå til Sele interkommunale fyllplass.

Det fremkom også at 4 lokale entreprenører har hver sin fyllplass i kommunen. Det er imidlertid ifølge kommunen ingen indikasjon på at det deponeres eller har vært deponert spesialavfall på disse stedene.

Det er ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall på kommunale fyllinger.

Det er ikke avlagt bedriftsbesøk i Randaberg kommune.



Randaberg	1127 0001	12133	32	30650	654590
	1127 0002	12133	32	30530	654550

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR RANDABERG

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Randaberg 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
1127 0001	Odnaberg fyllplass Kommunal fylling (1967 - 1982) Overdekket. Mistanke om at noe spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning til Byfjorden.	1	3
1127 0002	Valahaug fyllplass Kommunal fylling (1954 - 1967) Liten, Overdekket. Mistanke om at noe spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning til Sandebukta.	1	3



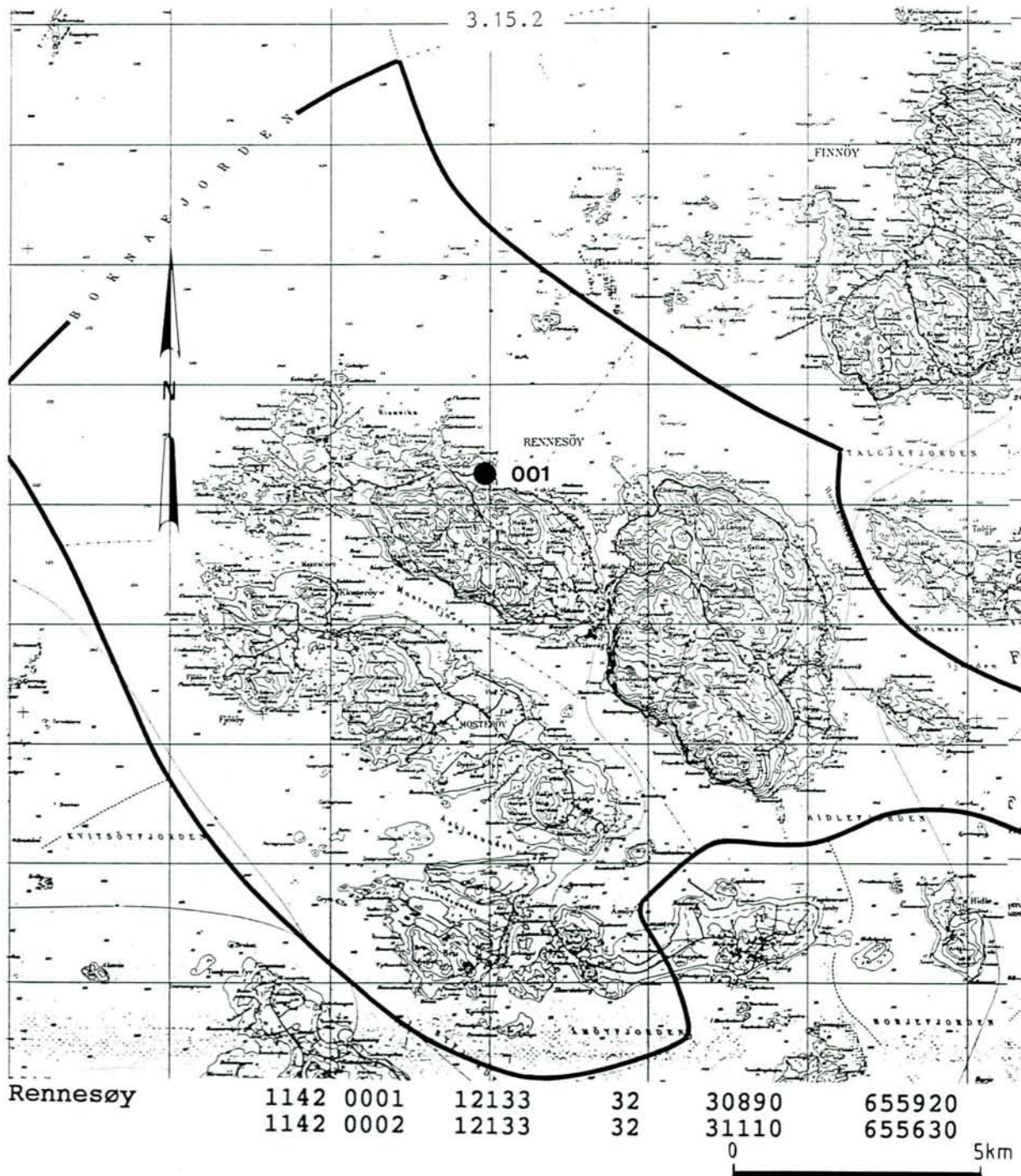
KOMMUNERAPPORT FOR RENNESØY KOMMUNE

Det er registrert 1 lokalitet (se kartutsnitt). Dette er en kommunal fylling som er rangert i gr. 3.

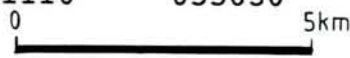
Kommunens tekniske etat ved Jostein Hellevik ble besøkt 29.09.89. Det ble gitt oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Bedriftsstrukturen i kommunen ble også diskutert. Det fremkom her at Rennesøy er en typisk jordbrukskommune med lite industri.

Kommunen har bare en kommunal fylling. Dette er Sørbø fyllplass. Den har vært i drift siden 1973, og det er foreløpig ikke planlagt noe nedleggingstidspunkt. Sørbø fyllplass har tatt imot avfall etter forurenset grunn ved Rennesøy skole. Ellers er det ikke fremkommet opplysninger om deponering av spesialavfall på kommunal fylling.

Det er ikke avlagt bedriftsbesøk i kommunen.



Rennesøy	1142 0001	12133	32	30890	655920
	1142 0002	12133	32	31110	655630



TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR RENNESØY

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Rennesøy 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 arealbruksendring
- 4: Undersøkelser behøves ikke

Id.nr.	Lok.navn og kommentar til rang	Type	Rang
1142 0001	Sørbø Fyllplass Kommunal fylling (1973 -) Overdekket. Kontrollert deponering. Små mengder spesialavfall er deponert, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Boknafjorden.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR SANDNES KOMMUNE

Det er totalt registrert 14 lokaliteter hvorav 4 lokaliteter er rangert i gr. 2. De øvrige er rangert i gr. 3 og 4.

I Sandnes kommune er ca. 5 % tilknyttet primærnæringene, 30 % sekundærnæringene og ca. 65 % tertiærnæringene. Sekundærnæringene består hovedsakelig av metallbearbeidende industri, tekstil samt bygg og anlegg. Industrisammensetningen er av en karakter som ikke genererer store mengder spesialavfall.

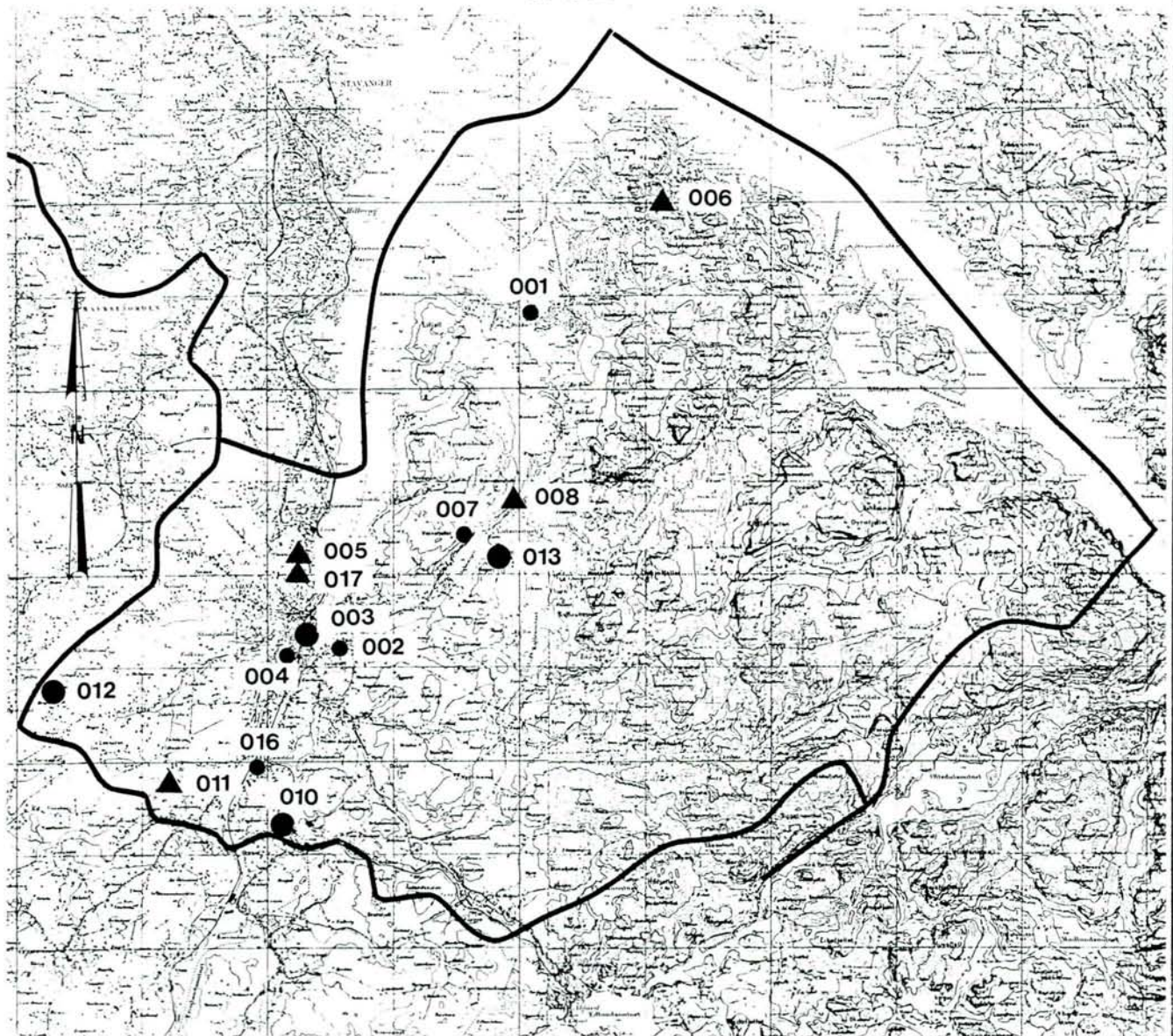
Det var møte med kommunen 05.09.89. Til stede var overing. I. Sømme, (Tidligere Bying.) N. Tornes, overing. O.A. Vagle og helserådinspektør Erga. Det ble gitt en oversikt over kommunale fyllinger og private ulovlige fyllplasser hvor det er mistanke om deponert spesialavfall.

Det er avlagt besøk i følgende 4 industribedrifter:

Høyang Polaris a.s. (støperi, galvanoteknisk)
Sentralvaskeriet a.s. (vaskeri, renseri)
Lyse Kraft (energiverk)
Øgland DBS a.s. (prod. av sykler og trimutstyr)

Med unntak av Varatun, Hogstad, Eltervåg og Skjeveland fyllplasser er de andre lokalitetene rangert i gruppe 3 og 4. Disse lokalitetene sammen med fyllplass ved Dybingen Rv-13, Foss-Eikeland Mek. Verksted og Heigre fyllplass ble befart sammen med NGU, SFT og Fylkesmannens Miljøvernnavdeling 21.-23.11.89.

Containerfirmaer har vært anmeldt for ulovlig deponering av avfall, heriblant spesialavfall på enkelte avfallsfyllinger.



0 5 km

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR SANDNES

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Sandnes 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
1102 0001	Eskemyr Kommunal fylling (1965 - 1975) Godt overdekket. Grunn av sand og grus. Idag dyrket mark. Ingen informasjon som gir grunnlag til mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
1102 0002	Iglemyr Kommunal fylling (1960 - 1966) Godt overdekket deponi anlagt i myr. Idag rekreasjonsområde. Ingen mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
1102 0003	Vågen Kommunal fylling (1945 - 1955) God overdekking. Grunn av grus og sand. Idag industriområde. Nær bebyggelse. Tidligere stor ukontrollert fyllplass. Avrenning gjennom Storåna til Gandsfjorden (sterkt belastet). Noe spesialavfall kan være deponert, men antatt liten liten forurensning.	1	3
1102 0004	Jærveien Kommunal fylling (1950 - 1960) God overdekking. Grunn av sand og grus. Idag bebyggelse. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1102 0005	Varatun Kommunal fylling (1955 -) God overdekking. Dårlig bunntetting. Anlagt i myrområde. Oppsamling av en del sigevann. Tidligere stor fylling med god kontroll på deponering. Beliggenhet i nærheten av større boligområder. Mistanke om deponering av spesialavfall. Avrenning via Lurabekken til Gandsfjorden.	1	2

ROGALAND FYLKE

Sandnes kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1102 0006	Eltervåg Priv.ulov.fyllp(1982 - 1987) Middels god overdekking. Morenegrunn. Stor fyllplass. Mistanke om deponering av spesialavfall. Beliggenhet nær bebyggelse og drikkevannsinteresser. Avrenning mot Søravannet.	1	2
1102 0007	Fyllplass v/Dybingen Rv.13 Priv.ulov.fyllp(1985 - 1989) Deponering av avfall fra hytter og nærliggende bebyggelse. Ingen informasjon som gir mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
1102 0008	Hogstad fyllplass Priv.ulov.fyllp(1985 - 1988) Middels godt overdekket. Morenegrunn. Ukontrollert, deponering av bl.a. industriavfall. Mistanke om deponering av spesialavfall. Antatt forurenset grunnvann. Beliggenhet nær bebyggelse og drikkevannsinteresser. Har avrenning mot Lutsivannet. Planer om omdisponering til dyrket mark.	1	2
1102 0010	Foss-Eik, Mek.verksted Industrifylling (1980 - -) Dårlig overdekket. Idag industri. Tidligere ukontrollert fylling der små mengder spesialavfall er brent. Ingen informasjon om nedgravd avfall. Beliggenhet ved kanten av Figgjo, men antatt liten forurensning.	1	3
1102 0011	Skjeveland fyllplass Priv.ulov.fyllp(1973 - 1980) Godt overdekket. Morenegrunn. Idag dyrket mark. Tidligere ukontrollert avfallsplass der store mengder bygn.avf., ammunisjon, medisiner og industriavfall ble deponert. Avrenning til Figgjo. Mulig konflikt med drikkevanns- og rekreasjonsinteresser.	1	2
1102 0012	Heigre fyllplass Priv.ulov.fyllp(1976 - 1989) Stor, åpen og udekket. Morenegrunn. Hovedsaklig forsøpling, men trolig noe spesialavfall som kan gi en viss avrenning til grunnen. Drenering til Heigrekanalen og videre til Figgjo. Antatt liten forurensning.	1	3

ROGALAND FYLKE

Sandnes kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1102 0013	Lutsi avfalls plass Priv.ulov.fyllp(1980 - 1989) Udekket, åpen. Morenegrunn. Deponering av bla. giftmerkede tønner og oljefat som er gått lekk. Ellers bilvrak, oljefat, bygningsavf. m.m.. Observert noe grunnvannsforurensning. Mengder spesialavfall er sannsynligvis små, og det er antatt liten forurensning. Avrenning til Dybingen.	1	3
1102 0016	Fylling ved Øglænd DBS Industrifylling (1973 - 1973) Overdekket. Grunn med sand og grus. Kontrollert deponering av sykler. Avrenning via bekk til Gandsfjorden. Ingen informasjon som gir grunn til mistanke om spesialavfall.	1	4
1102 0017	Varatun - metallslamdeponi Metallslamdep (1975 -) Dårlig overdekking. anlagt i myrområde. Kontrollert deponering av metallslam. Analyser bekrefter forurensning av grunnvann (tungmetaller). Avrenning gjennom Lurabekken til Gandsfjorden (sterkt belastet). Undersøkelser er utført og er til vurdering hos SFT. Bebyggelse i nærheten.	1	2*

* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT.



KOMMUNERAPPORT FOR SAUDA KOMMUNE

Det er totalt registrert 4 lokaliteter: (se kartutsnitt)

- 1 kommunal fylling
- 2 industrifyllinger
- 1 industrifylling med forurenset grunn

Tre lokaliteter er rangert i gr. 2, den øvrige i gr. 3.

I møte med teknisk sjef Øystein Tveit 05.09.89 ble det gitt en oversikt over fyllplasser og industribedrifter i kommunen. Sauda har ca. 5.500 innbyggere og hovednæringen i kommunen ligger innen serviceyrkene. Kommunen har også betydelig industrivirksomhet. Den største bedriften er Sauda Smelteverk. I tillegg finnes mindre bedrifter, bla. tre mekaniske verksteder, en betongprodusent, en trevarefabrikk og herdeglassfabrikk. Disse mindre bedriftene produserer små mengder spesialavfall.

Den kommunale renovasjon har vært i drift siden begynnelsen av 50-tallet. Fra 1967 har Birkelandsmoen fyllplass vært hovedfyllplass i kommunen.

Den største spesialavfallsgenererende bedriften i kommunen, Sauda Smelteverk (ferrolegeringsverk) ble besøkt.



TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR SAUDA

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Sauda kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokaltetstyppe	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
1135 0001	Birkelandsmoen fyllplass Kommunal fylling (1967 - 1990) Overdekket. Dårlig kontrollert deponering. Kun små mengder spesialavfall antas å være deponert, og forurenningen antas derfor å være liten. Avrenning til Storelva. Planer om å omdisponere området til jordbruksareale.	1	3
1135 0002	Sauda Smelteverk, slamdep. Slamdeponi (1977 - 1990) Industri grunn Åpen fylling. Kontrollert deponering av slam fra vannrenseanlegg. Høye konsentrasjoner av miljøgifter (PAH, cyanid og tungmetaller) i borehull nær fyllingen. Mulig konflikt med dyrelivet i Saudafjorden.	12	2*
1135 0004	Birkeland slamdeponi Slamdeponi (1980 - 1980) Overdekket. Kontrollert deponering. Idag dyrket mark. Slam fra vannrenseanlegg med innhold av PAH, cyanid og tungmetaller. Avrenning via Birkelandsbekken til Saudafjorden.	1	2
1135 0005	Sandenå Slamdeponi Slamdeponi (1986 - 1989) Dyrka mark. Tidligere har Sauda Smelteverk hatt kontrollert deponering av slam fra vannrenseanlegg med innhold av PAH, cyanid og tungmetaller. Avrenning via Storelva til Saudafjorden. Mulig konflikt med jordbruk.	1	2

* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT.



KOMMUNERAPPORT FOR SOKNDAL KOMMUNE

Det ble totalt registrert 3 lokaliteter (se kartutsnitt), hvorav:

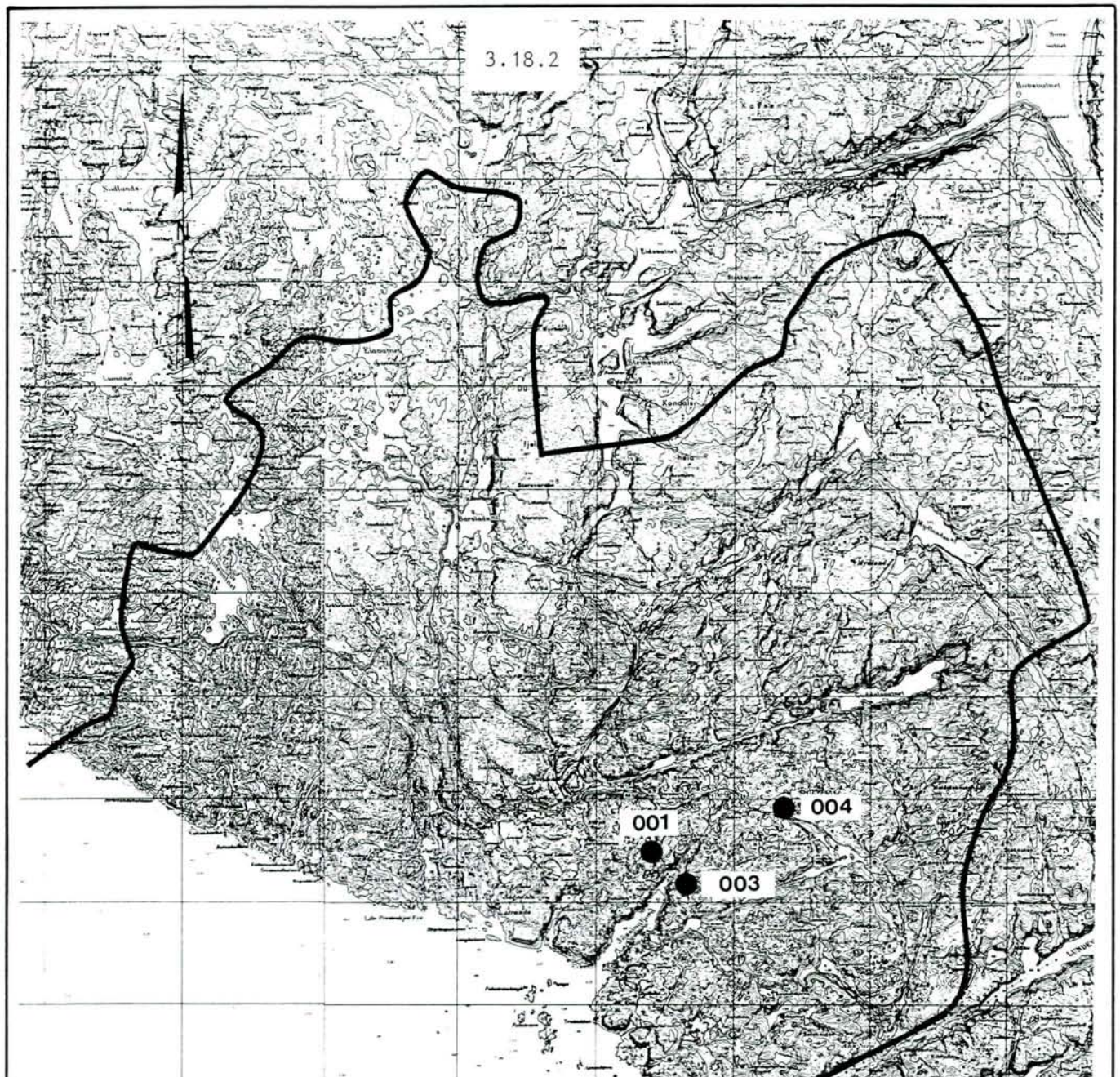
- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling
- 1 forurenset industrigrunn

Ingen av lokalitetene er rangert i gr. 1 og 2.

Kommunens tekniske etat representert ved Ø. Haaland, V. Wood og P. Aksdal ble besøkt 01.09.89. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen. Av disse er få spesialavfallsproduserende.

Sokndal kommune er en industrikommune med flere bedrifter av en viss størrelse, men med Titania A/S som den desidert største. Det ble avlagt besøk hos Allox A/S (metallvarefabrikk, aluminium) og Titania A/S (gruvedrift).

Siden 1974 har Sokndal kommune benyttet en interkommunal avfallsplass som ligger i Eigersund kommune (Svåheia fyllplass).



Sokndal	1111 0001	13114	32	34480	646950
	1111 0002	13114	32	34480	646950
	1111 0003	13114	32	34535	646810
	1111 0004	13114	32	34810	647000
	1111 0005	13114	32	34410	647245

TEGNFORKLARING:

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

0 5km

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR SOKNDAL

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Sokndal kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokalitetstype	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
1111 0001	Jøssingfjordheia Kommunal fylling (1958 - 1974) Overdekket. Anlagt i myr. Tidligere ukontrollert deponering. Mistanke om at noe spesialavfall er deponert, men prøver gjennom en årrekke viser at forurensningen har avtatt sterkt i de siste årene. Avrenning mot Stemtjern.	1	3
1111 0003	Titania A/S Tellenes Industrigrunn Aktiv industrigrunn. Noe spill av syrer og olje til grunnen, men prøver har kun vist mindre forurensning. Avrenning til inntaksdammen og Jøssingfjorden.	2	3
1111 0004	Titania A/S, Tellenesanl. Steinfylling (1976 - 1977) Overdekket. Fjellgrunn. En tid ukontrollert deponering av hovedsaklig husholdningsavfall. Mistanke om deponering av spesialavfall i små mengder. Antatt liten forurensning. Langt fra bebyggelse.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR SOLA KOMMUNE

Det er totalt registrert 5 lokaliteter

- 2 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling og forurenset grunn
- 2 private fyllinger

En lokalitet er rangert i gr. 2, de øvrige i gr. 3 og 4.

I Sola kommune er ca. 3-4 % tilknyttet primærnæringene. Ca. 20 % er tilknyttet industri, bygg og anlegg. Resten er tilknyttet tertiærnæringene.

Det var møte med kommunen 01.09.89 hvor teknisk sjef O. Goa deltok. På møtet ble det gitt en historisk oversikt over renovasjon i kommunen, avfallsdeponier og industrivirksomhet som genererer spesialavfall. Industrisammensetningen er av en slik karakter at store mengder spesialavfall blir generert.

Sele fyllplass er den største interkommunale fyllplassen i Rogaland og drives av I.V.A.R. (Interkommunalt Vann-Avløps-Renovasjonsverk). Fyllplassen ligger på grensen mellom Sola og Klepp kommuner og er i denne kartleggingen registrert under Sola.

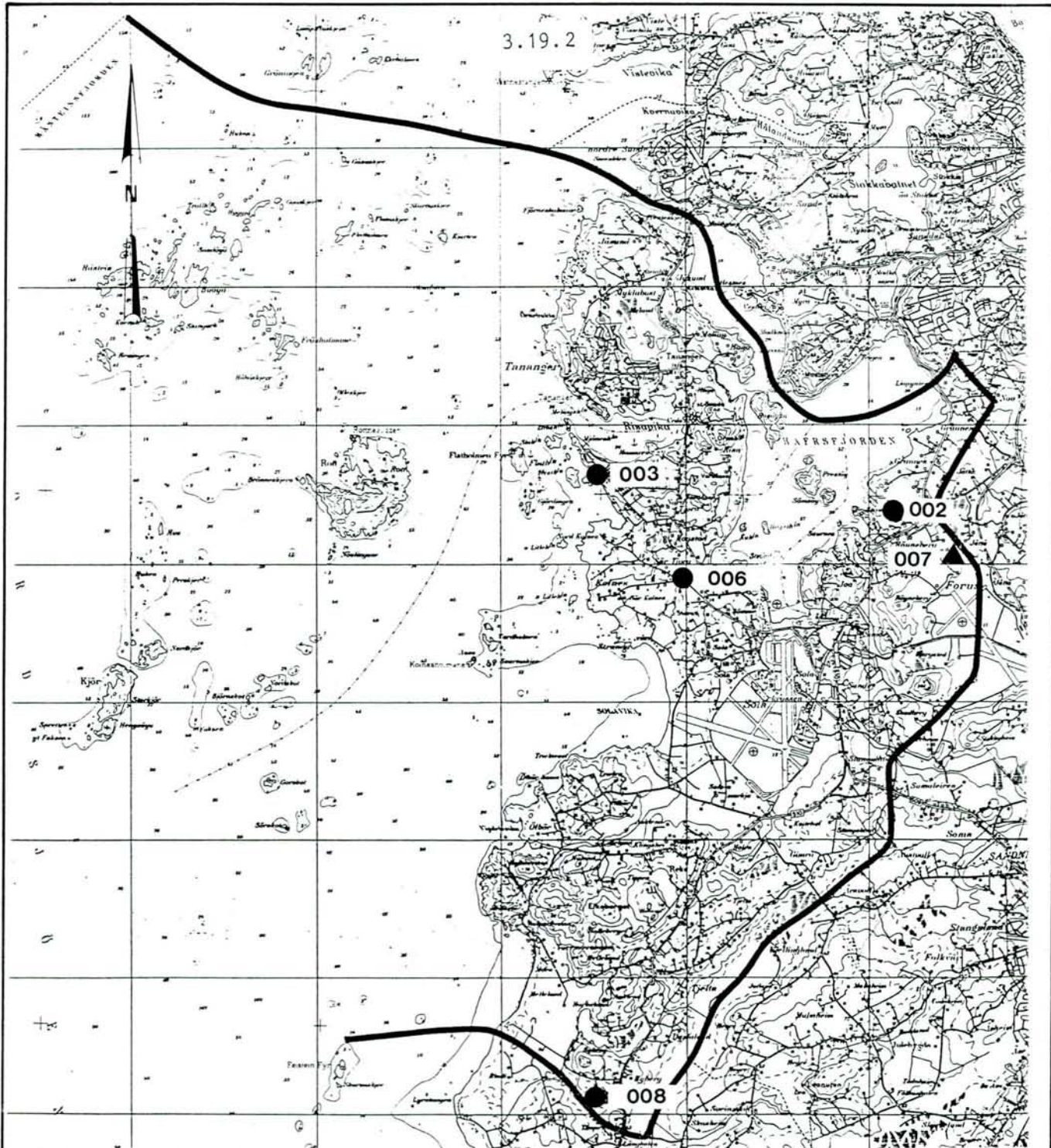
Det er avlagt besøk i følgende 4 industribedrifter.

- Braathens Safe (vedlikehold av fly)
- A/S Calvin (varmforsinking)
- A/S Norske Shell, Shellraffeneriet (raffinering av olje)
- Spesialavfall Rogaland A/S (mottak av spesialavfall)

Det ble foretatt befaring av aktuelle lokaliteter sammen med Fylkesingeniør E. Danielsen 17.10.89, mens Røyneberg fyllplass ble befart sammen med NGU, SFT og Fylkesmannens Miljøvernnavdeling 22.11.89.

Bortsett fra Røyneberg fyllplass er de øvrige lokalitetene rangert i gruppe 3 og 4.

3.19.2



TEGNFØRKLARING:

0 5 km

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR SOLA

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Sola kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokalitetstype	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

1124 0002	Grannesvågen fyllplass Kommunal fylling (1965 - 1978) Overdekket. Bunntetting. Oppsamling og rensing av sigevann. Overvåking av overflatevann og grunnvann. Kontrollert deponering under driftsperioden. Trolig noe spesialavfall, men oppsamlingen av sigevannet gjør trolig at lite forurensning når resipienten i Hafrsfjord. Brukes idag til rekreasjonsområde.	1	3
1124 0003	Shell Raffineriet Industrifylling (1968 - 1979) Delvis overdekket. Kontrollert deponering under driftsperioden. Analyser har bekreftet avrenning av forurenset sigevann (Mo, Co, Pb, As og Ni) til Risavika. SFT vurderer omfanget som lite slik at ytterligere undersøkelser eller tiltak ikke ansees nødvendig ut fra dagens arealbruk.	13	3
1124 0006	Kolnes fyllplass Priv.fylling (1954 - 1964) Overdekket. Dårlig kontroll med deponering. Idag dyrket mark. Små mengder spesialavfall kan være deponert, og forurensningen er derfor liten. Avrenning til Nordsjøen.	1	3
1124 0007	Fyllplass Røyneberg Privat fylling.(1985 - 1986) Overdekket. Ukontrollert deponering under driftsperioden. Prøver av sigevann i bekk viser forhøyede verdier av Zn. Mistanke om deponering av spesialavfall. Avrenning til den sterkt blastede Hafrsfjorden.	1	2

ROGALAND FYLKE

Sola kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1124 0008	Sele Fyllplass Kommunal fylling (1982 - 2010) Åpen, kontrollert. Interkommunal avfallsplass med god kontroll og god overvåkning. Avrenning via offentlig kloakk til Nordsjøen. Antatt liten forurensning.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR STAVANGER KOMMUNE

Det er totalt registrert 24 lokaliteter hvorav 1 er rangert i gr. 1 og 10 lokaliteter er rangert i gr. 2.

I Stavanger er 0,5 % tilknyttet primærnæringene, 20 % sekundærnæringene og 79,5 % tertiærnæringene. Sekundærnæringene består hovedsakelig av oljerelatert-, verksteds-, grafisk-, metall-, næringsmiddel-, kjemisk-, trelastindustri og bygg og anlegg.

Det var møte med kommunen 18.09.89 hvor sjefing. S. Larsen, sjefing. S. H. Høivik, avd.ing. H. Bergsagel og næringskonsulent T. Sørensen var tilstede. I tillegg ble det avholdt et supplerende møte med sjefing. S. Larsen 26.10.89. Det ble gitt en oversikt over kommunale fyllinger samt oversikt over aktuelle bedrifter som har generert eller fortsatt genererer spesialavfall.

Det ble foretatt befaring av aktuelle lokaliteter sammen med Fylkesingeniør E. Danielsen 17.10.89.

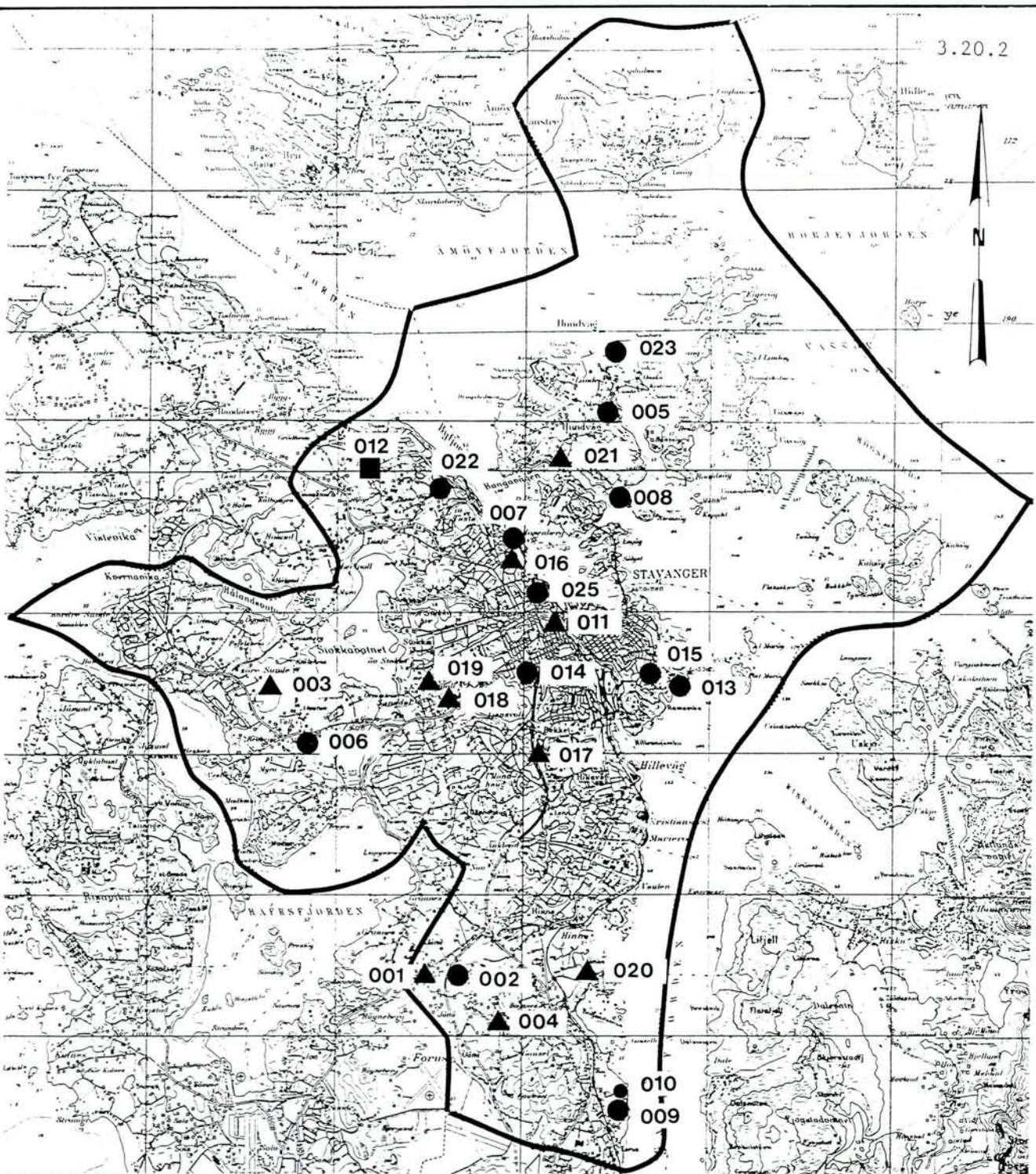
Det er avlagt besøk i følgende 11 aktive industribedrifter og 5 nedlagte bedrifter:

Aktive: Sønnichsen a.s. (valsing av rør)
A/S Vestlandske Spikerfabrikk (prod. av spiker)
Trafikk og Vegmerking A.S. (skiltproduksjon)
Norsk Hammerverk A.S. (prod./lakkering av ståldeler)
Stavanger Galvano (galvanisering)
Henriksen Oljetransport A.S. (mottak av spesialavfall)
Skauen A/S (emballasjeproduksjon)
Brødrene Anda (skipsopphugging)
A/S Fjeldhammer Brug (asfaltproduksjon)
Vetco Gray (vedlikehold av oljeboringsutstyr)
Elf Aquitane Norge A/S (oljeproduksjon)

Nedlagt: Stavanger Chrom og Fornikling (galvanisering)
Noresi A/S (mottak av spesialavfall)
Maskinhuset (galvanisering, fornikling)
Martinsens Klisjeanstalt (prod. av klisjeer)
Stavanger Forsølving (forsølving)

Stavanger Chrom og Fornikling, Tasta og Sunde fyllplasser samt 3 lokaliteter ved Jättå ble befart sammen med NGU, SFT og Fylkesmannens Miljøvernavdeling 21.-23.11.89.

Containerfirmaer har vært anmeldt for ulovlig deponering av avfall, også spesialavfall, på enkelte av avfallsfyllingene. Det foreligger også sikre opplysninger om slik deponering.



TEGNFORKLARING:

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

0 5 km

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR STAVANGER

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

ROGALAND

STAVANGER 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
1103 0001	Fyllplass Jåtta, gnr16, br11 Priv. ulov. fyllp(1985 - 1986) Overdekket, avsluttet. Anlagt i myrområde. Tidligere ulovlig fyllplass der en del spesialavfall, bla. fra industri og sykehus er deponert. Observert forurenset jord, og prøver bekrefter forurenset overflatevann. Dyrket mark og beiting på området. Avrenning gjennom Vågsmyrbekken til Hafrsfjord (sterkt belastet hovedresipient).	1	2
1103 0002	Fyllplass Jåtta, Stangeland Priv. ulov. fyllp(1988 - 1988) God overdekking. Anlagt i myrområde med avrenning til Hafrsfjord. Tidligere ukontrollert fylling. Stor nedgravd oljetank på området er observert av naboer. Vesentlig rene fyllmasser, men noe spesialavfall kan være deponert. Antatt liten forurensning.	1	3
1103 0003	Fyllplass Sunde Priv. ulov. fyllp(1979 - 1985) God overdekking. Fungerer idag som omlastningsplass for avfall. Tidligere ukontrollert fylling, og mistanker om deponering av store mengder spesialavfall, bla. fra oljebransjen. Observert forurenset grunnvann og sigevann (olje). Avrenning mot Store Stokkavann og Hafrsfjord.	1	2
1103 0004	Fyllplass Jåtta Priv. ulov. fyllp(1982 - 1983) God overdekking. Anlagt i myrområde. Nær bebyggelse. Tidligere kontrollert fylling der for det meste Husholdnings- og bygningsavfall ble deponert. Av spesialavfall er det bla. deponert en del oljefat med rester. Avsig til forurenset bekk og videre til Foruskanalen.	1	2

ROGALAND FYLKE

STAVANGER kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1103 0005	Fyllplass Lunde Priv.ulov.fyllp(1983 - 1983) Liten, mangelfull overdekking. Fjellgrunn. Tidligere fylling med ukontrollert dumping. Mistanke om deponering av relativt små mengder spesialavfall, bl.a. fra entreprenører, fra understellsbehandling av biler og fra brenning av industriavfall. Avrenning mot Åmøyfjorden, men antatt liten forurensning.	1	3
1103 0006	Fyllpass Kompani, Lingesv. Priv.ulov.fyllp(1983 - 1986) God overdekking. Anlagt i myrområde. Tidligere fyllplass med kontrollert deponering av avfall fra oljevirkosomheten og annen industri. Beliggenhet i utmark. Antatt liten forurensning fra spesialavfall. Avrenning mot Hafrsfjorden.	1	3
1103 0007	Henriksen Oljetransp.A/s Industrigrunn Lagringsplass med oljeutslag. God avstand til bebyggelse. Episode med større utslag til Byfjorden 1987. Raskt under kontroll, og antatt liten forurensningsfare idag.	23	3
1103 0008	Brødrene Anda A/S Industrifylling (1904 -) Middels god overdekking. Fjellgrunn. Stor gammel fyllplass. Mistanke om at det er deponert noe spillolje, oljeslam, tjærerester, transformatorer og batterier. Spesialavfall er trolig brent før det ble gravd ned. Ingen synlige forurensninger påvist ved gravearbeider på området. Avrenning mot Byfjorden og småbåthavn.	13	3
1103 0009	Sønnichsen A/S Industrigrunn Grunn av sand og grus, forurenset av beisebadlignende utslipp over lengre tid. En episode med utslipp av større mengder svovelsyre. Sistnevnte er nøytralisert med kalk, og idag er det antatt liten forurensning. Avrenning mot Gandsfjorden.	2	3

ROGALAND FYLKE

STAVANGER kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1103 0010	A/S Fjeldhammer Brug Industrifylling (1970 -) Idag industri. Leirgrunn. Tidligere liten kontrollert fylling. Ingen informasjon som gir grunnlag for mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
1103 0011	Stavanger Chrom og fornickl Industrigrunn Idag bolighus. Tidligere garasje med forniklingsvirksomhet, sterkt forurenset grunn av bla. Zn, Pb, Cr og Fe. Sentral beliggenhet i Stavanger. Undersøkelser utført og til vurdering i SFT.	2	2*
1103 0012	Tasta Fyllplass Kommunal fylling (1975 - 1982) God overdekking. Anlagt i myrområde. Idag dyrket mark og boliger på området. Tidligere stor fyllplass med kontrollert tømming. Fra Dusavikbasen og Tanangerbasen er det deponert mange tønner med olje, maling, løsningsmidler og sekker med stoff som hovedsakelig inneholder PCP. Avrenning i lukket bekk til Byfjorden. Observert forurenset avrenning til småbåthavn.	1	1
1103 0013	Dreyersholmane Kommunal fylling (1956 - 1957) Stor fylling, godt overdekket. Idag industriområde. Tidligere dårlig kontrollert fylling. Mistanke om noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning mot Høgsfjorden.	1	3
1103 0014	Kiellandsmyrå Kommunal fylling (1957 - 1960) Godt overdekket. Anlagt i myrområde. Idag rekreasjonsområde. Tidligere stor kontrollert fylling. Mistanke om noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning gjennom Kannikbekken til Byfjorden.	1	3
1103 0015	Sandnesgt. Kommunal fylling (1958 - 1959) Overdekket. Anlagt i myrområde. Idag rekreasjonsområde, med bebyggelse i nærheten. Tidligere fylling med kontrollert deponering. Noe spesialavfall kan være deponert, men antatt liten forurensning. Avrenning mot Høgsfjorden.	1	3

* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT.

ROGALAND FYLKE

STAVANGER kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1103 0016	Stemmen Kommunal fylling (1960 - 1963) Godt overdekket. Fjellgrunn. Idag rekreasjonsområde. Tidligere fyllplass med kontrollert deponering av avfall. Nær beliggenhet i forhold til tidligere industri gir sterk mistanke om en del deponert spesialavfall. Boligbebyggelse i umiddelbar nærhet. Avrenning mot Byfjorden.	1	2
1103 0017	Åsen Kommunal fylling (1963 - 1967) Godt overdekket. Anlagt i myrområde. Idag industri. Tidligere fylling med kontrollert deponering. Mistanke om deponering av spesialavfall fra oljebransjen. Bebyggelse i nærheten. Avrenning til Høgsfjorden.	1	2
1103 0018	Tjensvolltjernet Kommunal fylling (1967 - 1969) Godt overdekket. Leirgrunn. Idag brukt til rekreasjon, bla. ishall. Tidligere fylling med kontrollert deponering. Sterk mistanke om spesialavfall. Avrenning gjennom Madlabekken til Mosvannet (mye brukt som rekreasjonsområde, hekkeområde for fugler).	1	2
1103 0019	Lassa Kommunal fylling (1969 - 1974) Stor, godt overdekket. Anlagt i myrområde. Idag rekreasjonsområde. Tidligere fylling med kontrollert deponering. Sterk mistanke om spesialavfall. Plassering nær boligbebyggelse. Avrenning mot Stokkavannet.	1	2
1103 0020	Jåttåvågen Kommunal fylling (1970 - 1971) Stor, godt overdekket. Utfyllt innsjø, leirgrunn. Tidligere fyllplass med kontrollert deponering. Sterk mistanke om spesialavfall. Bebyggelse i nærheten. Avrenning mot Gandsfjorden. Planer om bruk av området som campingplass.	1	2

ROGALAND FYLKE

STAVANGER kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lok.navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1103 0021	Bangarvågen, Hundvåg Kommunal fylling (1956 - 1970) Stor, godt overdekket. Utfylling i sjøen. Dårlig kontrollert deponering under driftsperioden. Observert forurenset overflatevann. Sterk mistanke om spesialavfall. Bebyggelse i nærheten. Avrenning til Byfjorden.	1	2
1103 0022	Gjerdeveien Kommunal fylling (1956 - 1960) Stor, godt overdekket. Idag idrettsanlegg og bydelshus. Kontrollert deponering under driftsperioden. Mistanke om noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Bebyggelse i nærheten. Avrenning mot Byfjorden.	1	3
1103 0023	Lundsneset - Hundsvåg Kommunal fylling (1970 - 1976) Godt overdekket. Morenegrunn. Utmarksområde. Dårlig kontrollert deponering under driftsperioden. Mistanke om noe spesialavfall, men antatt liten forurensning og liten konflikt med dagens arealbruk. Avrenning mot Byfjorden og Åmøyfjorden. Planlagt omdisponering til rekreasjonsområde / friareal.	1	3
1103 0025	Gassverktomt, Stavanger Industrigrunn Nedlagt industrigrunn. Idag bebygd av næringsbygg. Avrenning mot byfjorden. Opprydding av tjære og sterkt forurensete masser. Ingen mistanker om større gjenværende mengder.	2	3

**KOMMUNERAPPORT STRAND KOMMUNE.**

Det er totalt registrert 5 lokaliteter (se kartutsnitt)

- 2 kommunale fyllinger
- 2 industrifylling/forurenset industritomt

To av lokalitetene er rangert i gr. 2, de øvrige i gr. 3 og 4.

Det var møte med kommunen 14.9.89, som var representert ved avd.ingeniør Aalhus Nilsen, (renovasjonsansvarlig) og pensjonist, tidligere ansatt i tekn. etat Harald Næss. De ga en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen.

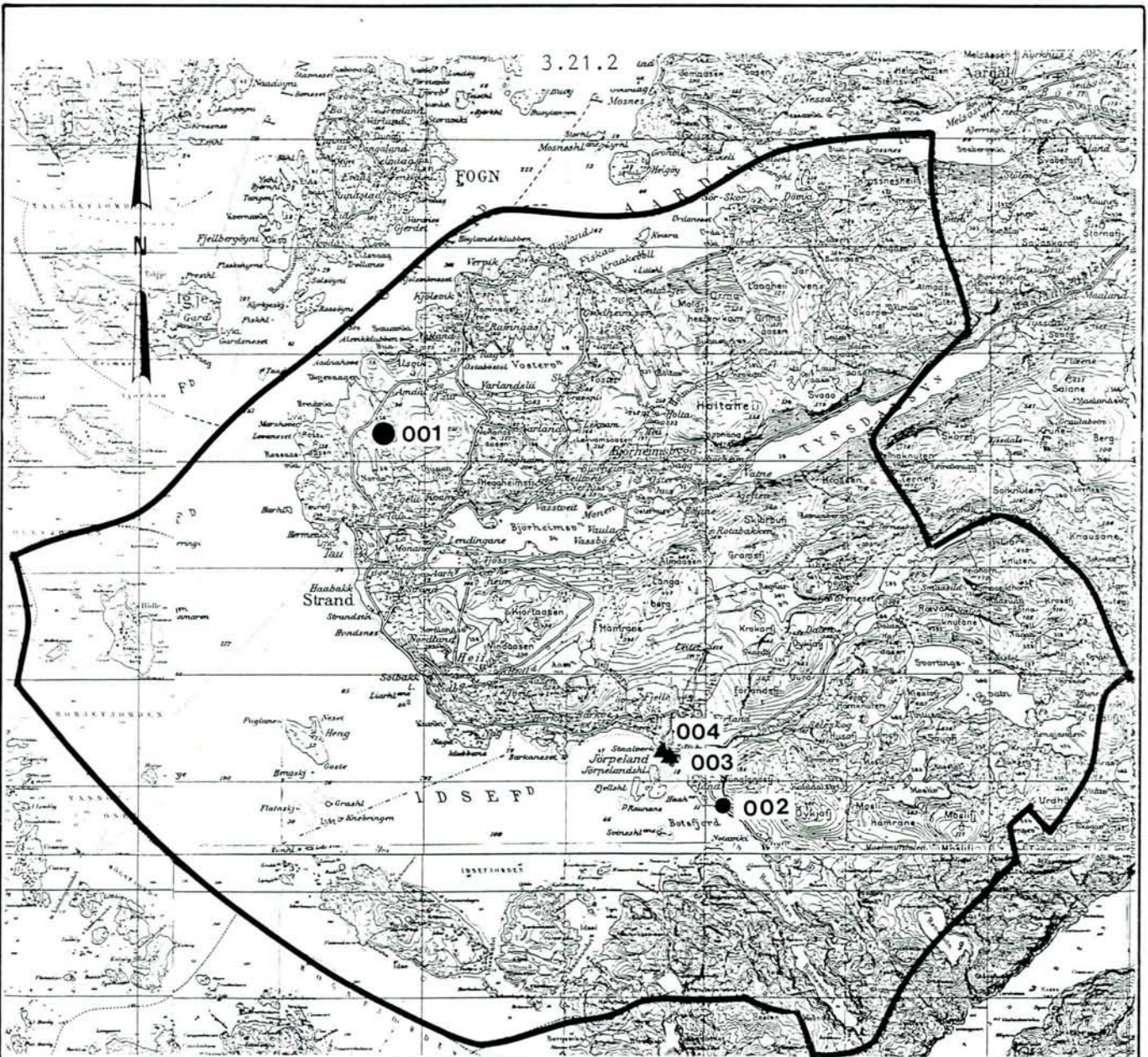
Strand kommune har ca. 9.500 innbyggere med industri som hovednæring. Den største industribedriften er stålstøperiet Stavanger Staal A/S med ca. 350 ansatte. I tillegg finnes noen mindre industribedrifter, bl.a. 2 møller, 4 mekaniske verksteder, 1 pukkverk, 1 elektronikkbedrift. Foruten disse industribedriftene finnes 1 større vaskeri, 2 fiskeoppdrettsanlegg og 1 trykkeri.

Før tvungen renovasjon ble innført i kommunen, ca. 1970, ble Rottetippen fyllplass benyttet for husholdnings- og industriavfall. Nordmarka fyllplass har vært i drift siden 1965. Kommunen har i dag drift av fyllplassen. Tidligere var renovasjonsfirmaet Eie og Veland driftsansvarlig for Nordmarka. Her deponeres husholdnings- og industriavfall samt septikslam. Bilvrak mellomlagres for årlig avhenting. Husholdningsavfall mottas også fra Hjelmeland kommune.

Kommunen har noe industri med spesialavfall, den største bedrift er Stavanger Staal A/S. Det foreligger ingen sikre opplysninger, men bedrifters tidligere rutiner for håndtering av spesialavfall kan gi mistanke av deponert spesialavfall på Nordmarka fyllplass.

Dagens arealbruk og avstand til bebyggelse tilsier ingen alvorlig forurensningsfare.

Det er avlagt besøk ved stålstøperiet Stavanger Staal A/S.



Strand	1130 0001	12132	32	32385	655375
	1130 0002	12132	32	33110	654480
	1130 0003	12132	32	32990	654615
	1130 0004	12132	32	32990	654615

0 5km

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR STRAND

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

ROGALAND

Strand 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

1130 0001	Nordmarka fyllplass Kommunal fylling (1965 - 2000) Delvis overdekket. Kontrollert deponering. Ingen sikre opplysninger, men mistanke om noe deponert spesialvfall pga. bedrifters tidligere avfallshåndtering. Avrenning til Fognafjorden. Det anses å være liten fare for forurensning ved dagens arealbruk.	1	3
1130 0002	Rottetippen Kommunal fylling (1950 - 1965) Overdekket. Det foreligger ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om deponert spesialavfall.	1	4
1130 0003	Stavanger Staal A/S I Industrifylling (1910 - -) Industrigrunn Udekket. Kontrollert deponering av for en stor del slagg og støperisand, trolig innhold av miljøskadelige stoffer (spesielt fenol- / formaldehydresten). Spill av olje til grunnen. Kan utgjøre en viss forurensningsfare for Idsefjorden.	123	2
1130 0004	Stavanger Staal A/S II Industrifylling (1976 - -) Industrigrunn Overdekket. Kontrollert deponering. Mulig utlekking fra rester av fenol/formalinholdige bindemidler og røykgassrensestøv (tungmetaller). Gassverk var i drift på området fra ca. 1940-50. Sigevann har avrenning til Idsefjorden.	12	2



KOMMUNERAPPORT FOR SULDAL KOMMUNE

Det er totalt registrert 4 lokaliteter, alle kommunale fyllinger i kommunen (se kartskisse). Ingen av lokalitetene er rangert i gruppe 1 eller 2.

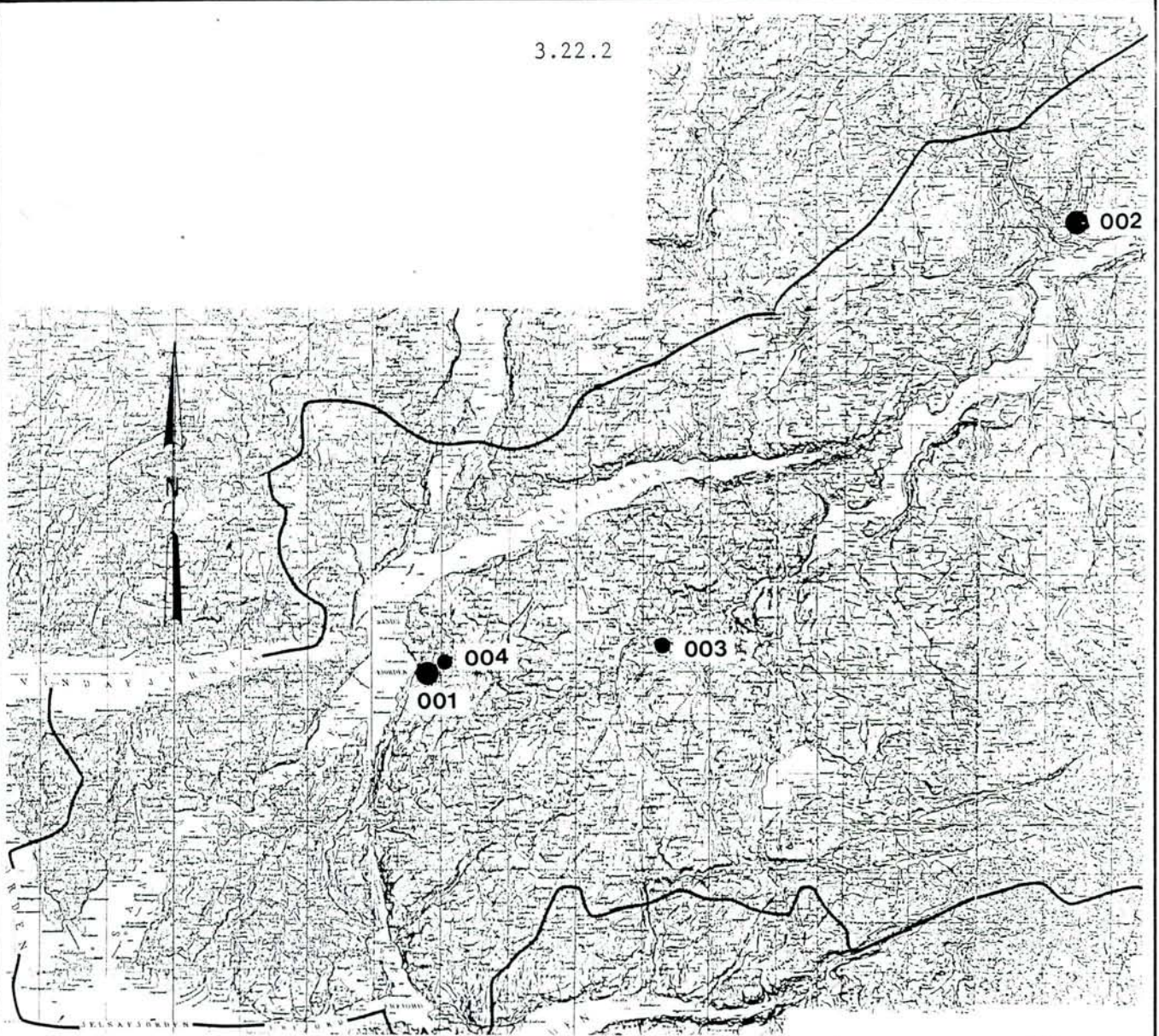
Kommunens tekniske etat ved teknisk sjef Korsvoll og drifts- og vedlikeholdsansvarlig Holmestad ble besøkt den 11.09.89. Driftsansvarlig for Velaskaret fyllplass, Åker og Vatland er kontaktet for utfyllende opplysninger. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen.

Suldal har ca. 4.000 innbyggere med landbruk som hovednæring. Flest arbeidsplasser utenfor denne næringen er innen kraftproduksjon. Kommunen har noen mindre bedrifter innen trearbeidende industri, mekaniske verksted og innen fiskeoppdrettsnæringen. Kommunen har få spesialavfallsproduserende bedrifter, avfallet er hovedsakelig spillolje.

Fra 1976 har husholdnings- og industriavfall blitt deponert på Engjaland og Velaskaret fyllplass. Det foreligger sikre opplysninger og observasjoner av mindre mengder deponert spesialavfall i Velaskaret. Det er også mistanke om små mengder deponert spesialavfall fra Engjaland fyllplass.

Ved dagens arealbruk og resipientforhold anses ikke dette for å representere noen alvorlig forurensningsfare.

Det er ikke foretatt bedriftsbesøk i kommunen.



0 10 km

Suldal	1134 0001	13134	32	34490	659595
	1134 0002	13142	32	37665	661615
	1134 0003	13134	32	35930	659675
	1134 0004	13134	32	34595	659660

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR SULDAL

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Suldal 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
1134 0001	Velaskaret komm. fyllplass Kommunal fylling (1976 - -) Delvis overdekket. Dårlig kontroll av deponering. Mindre mengder spesialavfall mistenkes deponert. Antatt liten forurensning. Avrenning til Sandsfjorden.	1	3
1134 0002	Engjaland fyllplass Kommunal fylling (1976 - 1990) iten, overdekket. Dårlig kontroll med deponering. Kan inneholde små mengder spesialavfall. Antatt liten forurensning. Avrenning til Stalsåna. Planer om omdisponering til beitemark.	1	3
1134 0003	Stråpa fyllplass Kommunal fylling (1960 - 1976) Overdekket. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om deponert spesialavfall.	1	4
1134 0004	Hauge kommunale fyllplass Kommunal fylling (1960 - 1976) Overdekket. Idag dyrket mark. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om deponert spesialavfall.	1	4



KOMMUNERAPPORT FOR TIME KOMMUNE

Det er totalt registrert 5 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 3 kommunale fyllinger
- 2 industrifyllinger

To lokaliteter er rangert i gr. 2, de øvrige i gr. 3.

Kommunens tekniske etat ved Kaggerud og Henriksen ble besøkt den 08.09.89. Det ble gitt oversikt over kjente fyllplasser i kommunen.

Tangen fyllplass var i drift i perioden 1965-1973. Her ble avfallet brent i nesten hele driftsperioden. I 1973 ble Ree fyllplass (gammelt område) tatt i bruk. Ree (nytt område) er i dag en interkommunal fyllplass som benyttes av kommunene Klepp, Hå og Time.

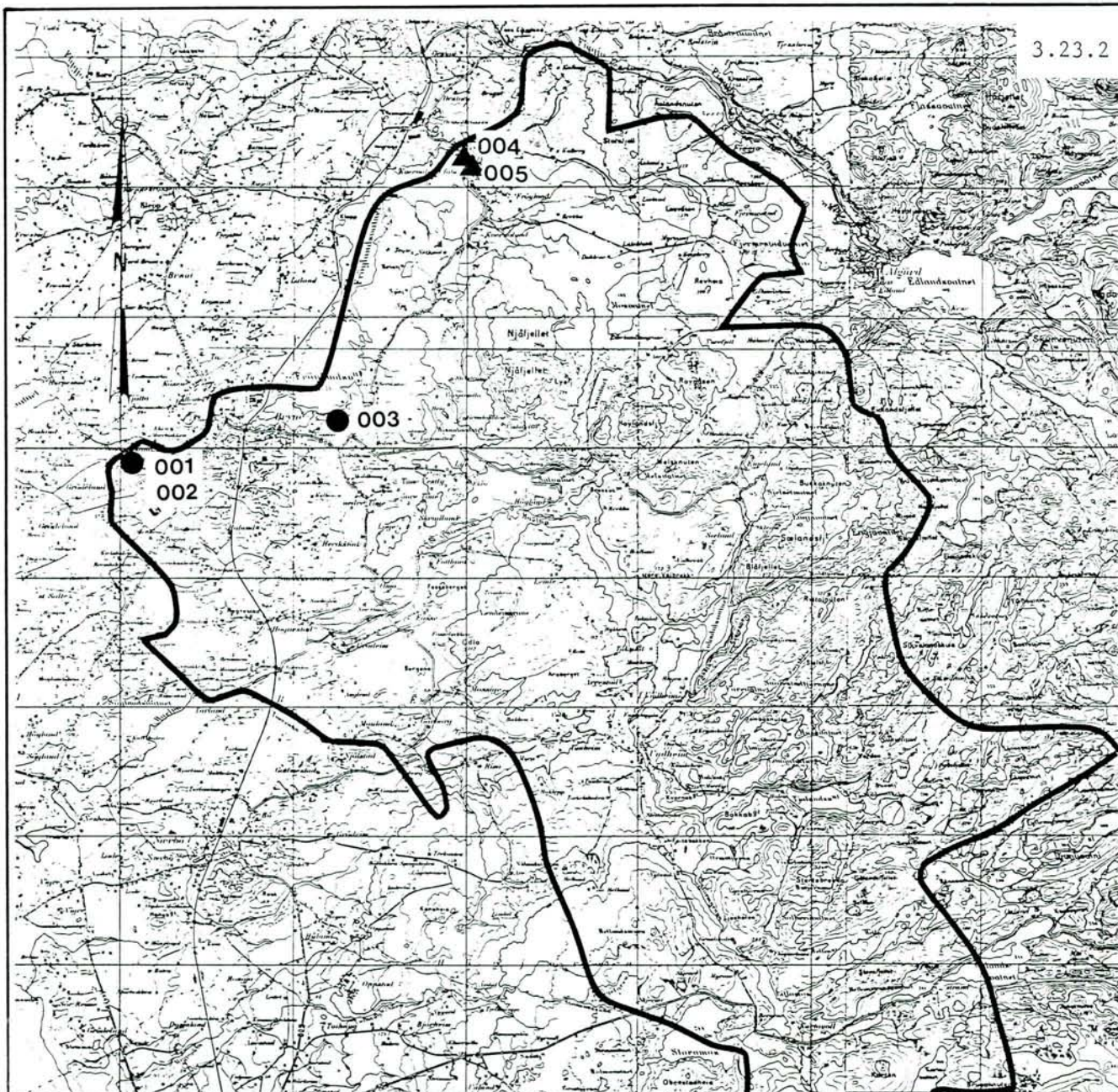
Hovednæringen i Time kommune er servicenæring.

Kommunen har flere større industribedrifter som genererer spesialavfall.

Det er ikke foretatt befaring på noen kommunale fyllinger i kommunen. De 2 industrifyllingene til Kverneland A/S ble befart sammen med fylkesing. Egil Danielsen og Arve Misund fra NGU 21.11.89.

Det er avlagt besøk på følgende bedrifter:

- Kverneland A/S - plogfabrikk
- Serigstad A/S - støperi
- Trallfa Transport A/S - prod. av snøryddere og trillebærer.



Time	1121 0001	12123	32	30400	651520
	1121 0002	12123	32	30400	651520
	1121 0003	12123	32	30785	651590
	1121 0004	12124	32	31040	652020
	1121 0005	12124	32	31045	652005

0 5 km

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
SPESIALAVFALL I ROGALAND
KOMMUNEKART FOR TIME

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Time 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
1121 0001	Ree bossplass Kommunal fylling (1973 - 1983) Overdekket. Idag dyrket mark. Kontrollert deponering under driftsperioden. Kan inneholde mindre mengder spesialavfall, men antas å gi liten forurensning. Avrenning til Nordsjøen.	1	3
1121 0002	Ree bossplass, nytt område Kommunal fylling (1983 - 1995) Overdekket. Kontrollert deponering under driftsperioden. Kan inneholde mindre mengder spesialavfall. Antatt liten forurensning og liten konflikt med dagens arealbruk. Avrenning mot Nordsjøen. Planer om omdisponering til dyrket mark.	1	3
1121 0003	Tangen Kommunal fylling (1965 - 1973) Overdekket. Kontrollert deponering under driftsperioden. Mistanke om deponering av industriavfall iblandet noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning mot Frøylandsvannet.	1	3
1121 0004	Kverneland A/S, Vinkelbygg Utfylling. (1957 - 1960) Overdekket. Kontrollert deponering under driftsperioden. Cyanidholdig herdesalt deponert. Idag industri på fyllingen. Fyllingen har beliggenhet i strandsonen til Frøylandsvannet.	1	2
1121 0005	Kverneland A/S, sør for-29 Utfylling (1947 - 1953) Overdekket. Kontrollert deponering. Cyanidholdig herdesalt deponert. Idag industri på området. Fyllingen har beliggenhet i strandsonen av Frøylandsvannet.	1	2



KOMMUNERAPPORT FOR TYSVÆR KOMMUNE

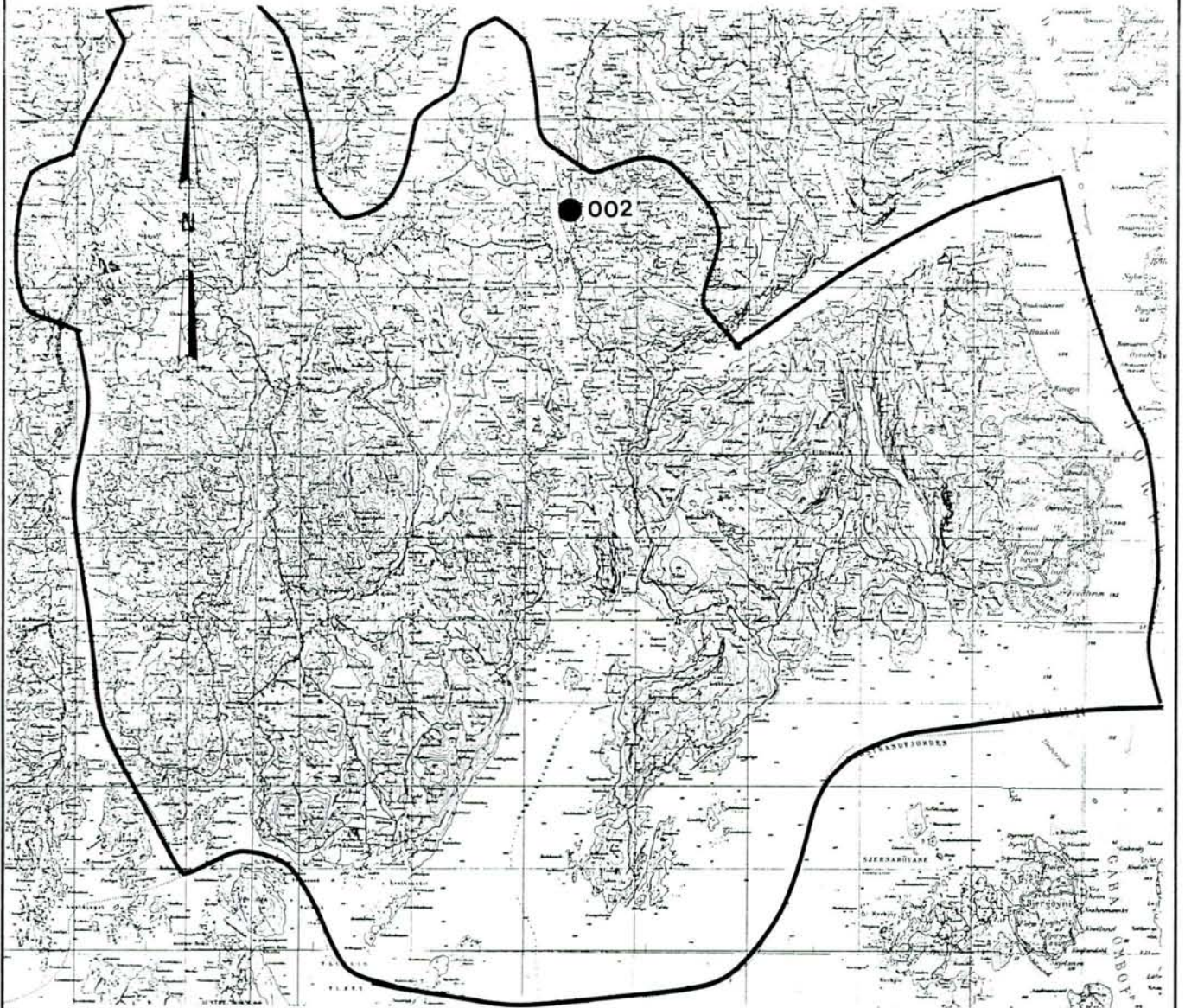
Det er registrert en kommunal avfallsfylling i kommunen. Denne er rangert i gr. 3.

Det var møte i kommunen 04.09.89 med kommuneing. Oskar Tryti. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllinger og industribedrifter i kommunen. Tysvær har ca. 8.000 innbyggere, hovednæring ligger innen servicenæringen. Kommunen har også en del mindre industrivirksomhet; bl.a. 2 næringsmiddelbedrifter, 4 mekaniske verksteder, 1 trevarefabrikk foruten de 2 bedriftene som er befart i kommunen; Statoil Kårstø og Norsy Produkter A/S.

Kommunal renovasjon ble startet opp i 1971. Fra 1971 til 1985 ble Skjoldastraumen benyttet som fyllplass for husholdnings-og industriavfall. Fra 1985 ble den kommunale renovasjonsordningen utvidet til å omfatte alle husstander, og avfall fra kommunen hovedsaklig vært levert til Toraneset interkommunale fyllplass i Vindafjord kommune.

Kommunen har med unntak av Statoil lite industri med spesialavfall, og opplysninger tyder på at spesialavfall kun i meget små mengder har vært deponert i fyllingen. Dette anses ikke for å representere noen alvorlig forurensningsfare.

Det ble avlagt besøk på Norsy Produkter A/S (produksjon av stålmøbler) og Statoil Statpipe, Kårstø (ilandføringsanlegg av gass, fraksjonering av ulike komponenter).



Tysvær	1146 0001	12131	32	32110	658235
	1146 0002	12134	32	30845	659430

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEPONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR TYSVÆR

Tegn.

Kontr.

Godkj.

Dato

Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Tysvær 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
1146 0002	Skjoldastaumen fyllplass Kommunal fylling (1971 - 1985) Overdekket. Kontrollert deponering. Idag beitemark. Små mengder avfall deponert. Mistanke om noe spesialavfall, men antatt liten forurensning. Avrenning til Skjoldafjorden.	1	3

**KOMMUNERAPPORT UTSIRA KOMMUNE.**

Det er totalt registrert 2 lokaliteter i kommunen som begge er rangert i gr. 3.

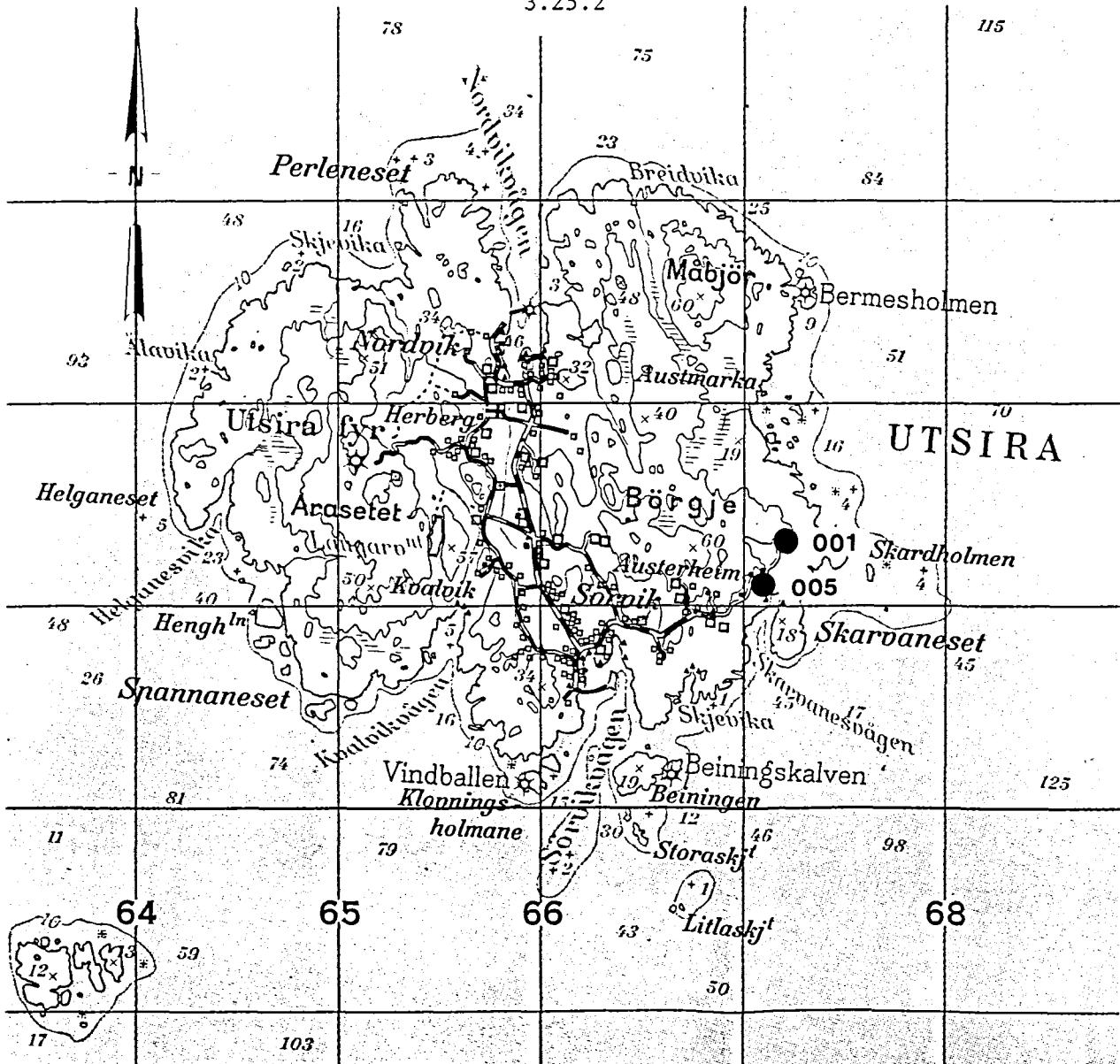
- 1 kommunal fylling
- 1 privat fylling

Utsira er en liten øykommune med ca. 230 innbyggere. Hovednæring i kommunen er landbruk og fiske samt servicenæring.

Kommunen med rådmann Arnstein Eek ble besøkt 2.10.89. Det ble gitt en oversikt over kjente kommunale og private fyllplasser, samt bedrifter i kommunen. Fyllplasser og bedriften Sildakongen A/S ble befart.

Kommunal renovasjonsordning kommunal fyllplass, Tednevika fyllplass, ble etablert i mars 1989 for husholdningsavfall. Tidligere ble avfall deponert i små private fyllinger. Kommunen har ingen spesialavfallsgenererende industri, spesialavfall i deponiene stammer fra husholdninger, jordbruksvirksomhet og private fiskebåter. Avfallsdeponiene er rangert i gruppe 3. Spesialavfall i små mengder er deponert, men anses ikke å representere noen alvorlig forurensningsfare.

3.25.2



Utsira	1151 0001	11134	32	26720	658135
	1151 0002	11134	32	26710	658110
	1151 0003	11134	32	26660	658025
	1151 0004	11134	32	26595	658249
TEGNFORKLARING:	1151 0005	11134	32	26710	658110

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR UTSIRA

Tegn.
 Kontr.
 Godkj.
 Dato
 Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.

21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Utsira 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

1151 0001	Tednevik komm. fyllplass Kommunal fylling (1989 -) Overdekket. Kontrollert deponering. Kun små mengder spesialavfall mistenkes deponert, og forurensningen antas derfor å være liten. Avrenning til Sirafjorden.	1	3
1151 0005	Radiostasjon Priv.fylling. (1945 -) Ukontrollert. Spesialavfall fra husholdninger er deponert i kjeller på radiostasjon, som ble bombet i 1945. Avrenning til Skarvsnesvågen. Antatt liten forurensning. Ingen registrert konflikt med dagens arealbruk.	1	3



KOMMUNERAPPORT FOR VINDAFJORD KOMMUNE

Det er registrert 2 lokaliteter i kommunen; 1 kommunal og 1 interkommunal fylling som begge er rangert i gr. 3.

Kommunen har ca. 5.000 innbyggere, hovednæring er landbruk. Kommunen har mindre industribedrifter innen bl.a. næringsmiddel, verksted, trevare, betongvare, plastbåtproduksjon og entreprenørvirksomhet.

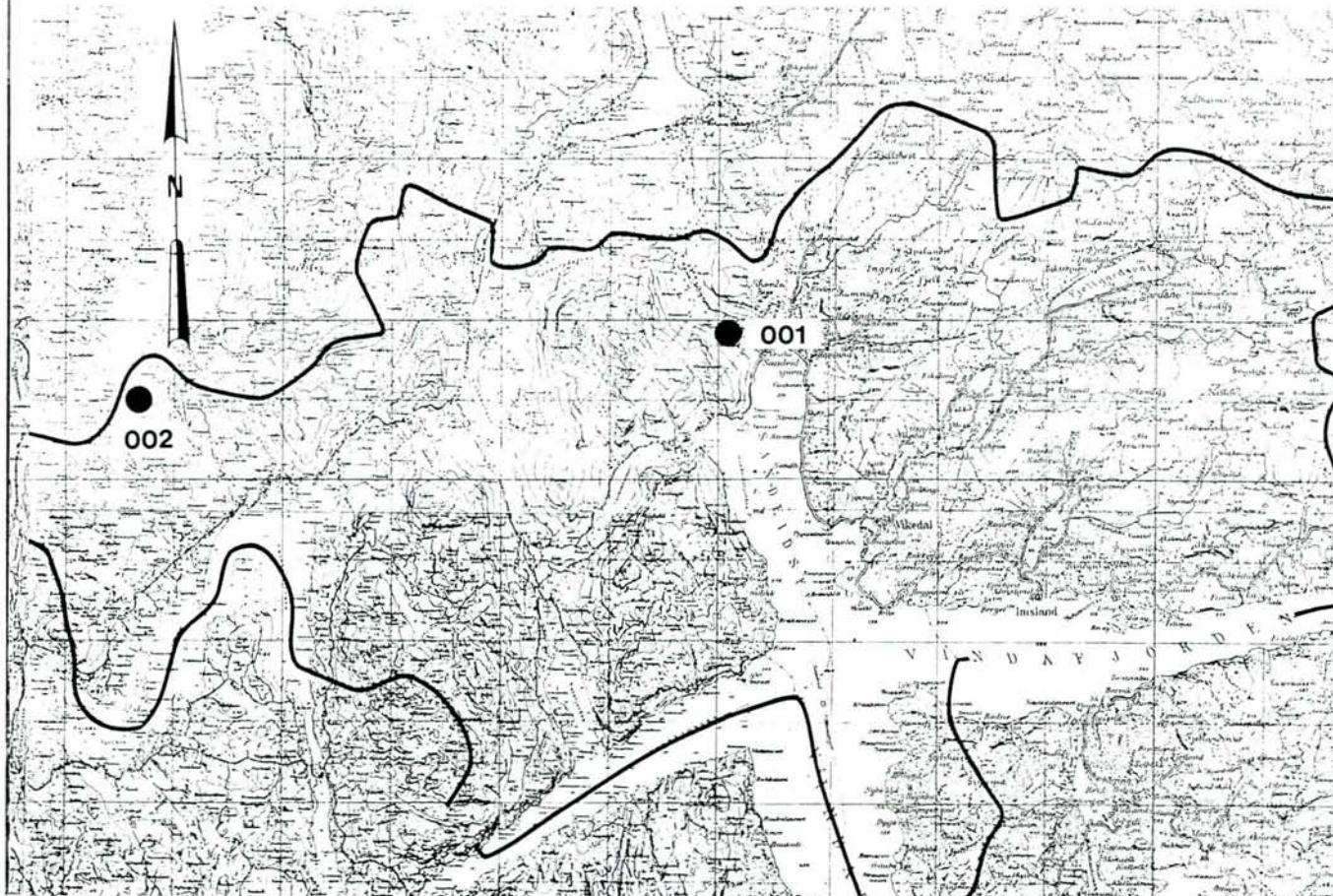
Kommunens tekniske etat ved teknisk sjef Gunnar Aarsteinsen ble besøkt 06.09.89. Den interkommunale fyllplassen på Toraneset ble også befart sammen med driftssjef Jens Bakke.

Kommunal renovasjonsordning ble satt i drift i 1969. Frem til 1985 ble denne gradvis utvidet til å omfatte alle husstander i kommunen.

I tidsrommet 1969-82 ble husholdnings- og industriavfall deponert på Forehaug fyllplass. Denne fyllplassen ble også benyttet av Ølen kommune i Hordaland. I 1983 startet driften av Toraneset Interkommunale fyllplass, som tar imot avfall fra Vindafjord og Tysvær kommune i Rogaland, og Etne og Ølen kommune i Hordaland.

Det er alle kommuner med lite spesialavfallproduserende industri. Spesialavfall i små mengder antas deponert i fyllingene. Lokalitetenes beliggenhet og resipientforhold tilsier at det ikke er fare for alvorlig forurensning.

Det er ikke foretatt bedriftsbesøk i kommunen.



Vindafjord	1154 0001	12143	32	32025	660565
	1154 0002	12143	32	30375	660320

TEGNFORKLARING:

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 KARTLEGGING AV NEDGRAVD OG DEONERT
 SPESIALAVFALL I ROGALAND
 KOMMUNEKART FOR VINDAFJORD

Tegn.
Kontr.
Godkj.
Dato
Målestokk

Berdal Strømme Rådgivende Ingeniører

Prosj. nr.
21596

Tegn. nr.

Rev.

ROGALAND

Vindafjord 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

1154 0001	Forehaug fyllplass Kommunal fylling (1969 - 1982) Overdekket. Dårlig kontroll med deponering. Idag dyrket mark. Ikke mistanke om deponering av større mengder spesialavfall, og derfor antatt liten forurensning. Avrenning via Vestbøelva til Sandøyfjorden. Ingen registrerte konflikter.	1	3
1154 0002	Toraneset int.komm. fyllpl Interkommunal (1983 -) Overdekket. Kontrollert deponering. Kun små mengder spesialavfall fra husholdninger og gårdsdrift antas deponert, slik at forurensningen antas å være liten. Avrenning til Ålsfjorden. Planer om omdisponering til dyrket mark.	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/spredd 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 kunstgjødse
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

ROGALAND

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
Eigersund	K/S Egersund Sildoljefabr.A/S Fiskeolje, fiskemel	0
Sandnes	Høyang Polaris A.S Støperi, galvanoteknisk	0
	Sentralvaskeriet A/S Renseri-virksomhet	3
	Lyse Kraft Kraftverk og overføring	3
	Øgland DBS A/S Metallbearbeidende industri	1
Stavanger	A/S Vestlandske Spikerfabrikk Varmgalvanisering	0
	Trafikk og Veimerking A/S Galavanoteknisk	0
	Norsk Hammerverk A/S Smie	0
	Stavanger Galvano A/S Galvanisering	0
	Henriksen Oljetransport A/S Renovasjon og rengjøring	23
	Skanem A/S Metallemballasje	0
	Brødrene Anda A/S Avfallsforretning	13
	A/S Fjeldhammer Brug Asfaltverk	1
	Vetco Gray Oleboreprod. Prod/Vedlikehold	0
	Elf Aquitane Norge A/S Oljeprod. offshore	0
Haugesund	Sirnes Skraphandel Skraphandel	3
	Simonsen Skraphandel Skraphandel	0
	Sirnes Skraphandel Skraphandel	3
	Johannes Østensjø & Co. A/S Trebearbeidende ind.	0
	Statens Havarivernskole Utdanningsinstitusjon	0

ROGALAND FYLKE

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen (forts)

AKTIVE BEDRIFTER (forts)

Kommune	Bedriftsnavn og bransje	Lok
	Viking Fabrikker A/S Mineralvannsprodusent	0
	Haugesund Mek. Verksted A/S Mekanisk Verksted	12
	Miljøservice Vest A/S Innsamling og mottak, spes.avfall	3
Sokndal	Titania A/S, Sandbekkanlegget Bryting av annen malm.	3
	Titania A/S, Tellenesanlegget Bryting av annen malm	12
	Allox A/S Galvanoteknisk/eløksering	0
Lund	Johs. Rasmussen A/S Dører og vinduer, produksjon	1
Klepp	Leif Aanestad Forniklingsverk. Galvanoteknisk	3
	Høyang Polaris A.S Metallbearbeidende	13
	Kverneland A/S, Avd. Øksnevad Herding, Sming, Avfetting	12
	Serigstad A/S (Maskinfabrikk) Mek.verksted	0
	A/S Galvan Varmforzinking	0
Time	Trallfa Transport A/S Trallefabrikk	0
	Kverneland A/S, Avd.Kverneland Prod. av jordbruksmaskiner	1
	Serigstad A/S (Jernstøperi) Jernstøperi	0
Sola	Braathens Safe, Tekn.div. Lufttransport	0
	A.S Galvan Varmforsinking	0
	A/S Norske Shell, Shellraff. Raffinering	13
	Spesialavfall Rogaland A/S Renovasjon, rengjøring	3
Strand	Stavanger Staal A/S Stålstøperi	123
Sauda	Sauda Smelteverk Ferolegeringsverk	123
Tysvær	Statoil Transportdivisjonen Drift av rørledninger for	0

ROGALAND FYLKE

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen (forts)

AKTIVE BEDRIFTER (forts)

Kommune	Bedriftsnavn og bransje	Lok
	Norsy Produkter A/S Galvanoteknisk	3
Karmøy	Protan A/S	0
	Aakrehavn Sildoljefabrik A/S Sildoljefabrikk	0
	A/S Karmsund Fiskeprosess A/S Sildoljefabrikk	1
	Hydro Aluminium Karmøy Fabr. Metallurgisk industri	13
	Birkeland Slipp og Båtbyggeri Båter, bygging og rep.	1
	Karmsund Verft A/S Teglverk	1
Vindafjord	Skjold Plast A/S Båtbyggeri	0

V E D L E G G 2.2 :

Nedlagte bedrifter

Oversikt med merknader til dagens arealbruk

ROGALAND

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
Eigersund	Eigersund Fiskefabrikk Fiskeforedling	3
Stavanger	Stavanger Chrom og Fornikling Galvanisering	2
	Sandnes Aducerverk A/S Varmforsinking	0
	Noresi A/S Inns. av spilloljer, spes.avfall	0
	Maskinhuset Galvanisering, fornikling	0
	Martinsens Klisjeanstalt Klisjeanstalter, prod	0
	Stavanger Forsølving	0
Haugesund	Haugesunds Avis Klisjeanstalt	0
Hå	Br. Håland Trådtift A/S Trådtrekking	0
Karmøy	S.Ronglan Sildolje Sildoljeproduksjon	31
	A/S Storesund Salteri og Kraft Sildoljefabrikk	0
	A/S Limvann Eidskn. Sildoljefa Sildoljefabrikk	0
	Røakleiv gruver (Visnes gr) Vigsnes kobbergruver	1

VEDLEGG 3 :

Registreringskjema for lokaliteter

Registreringsskjema for lokaliteter med spesialavfall

Komm.navn Id.nr.
komm.nr. lopenr. 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.)

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 Konesjon 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: _____

V E D L E G G 4 :

Bedriftsskjema

V E D L E G G 5 :

Koordinater for lokaliteter

ROGALAND

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
Eigersund	1101 0001	12111	32	32545	648155	1
	1101 0002	12111	32	32565	648435	1
	1101 0003	12111	32	32525	648060	1
	1101 0004	21111	32	32540	648625	1
	1101 0005	12111	32	32430	648425	1
	1101 0006	13114	32	34005	648630	1
	1101 0007	12111	32	32990	647530	1
	1101 0008	12111	32	32390	648330	3
Sandnes	1102 0001	12124	32	31790	653600	1
	1102 0002	12124	32	31380	652735	1
	1102 0003	12124	32	31190	652810	1
	1102 0004	12124	32	31130	652780	1
	1102 0005	12124	32	31140	653020	1
	1102 0006	12121	32	32140	653880	1
	1102 0007	12124	32	31609	653025	1
	1102 0008	12121	32	31820	653200	1
	1102 0009		0	0	0	0
	1102 0010	12124	32	31140	652260	1
	1102 0011	12124	32	30840	652420	1
	1102 0012	12124	32	30615	652655	1
	1102 0013	12124	32	31650	653000	1
	1102 0014	12124	32	31190	653060	3
	1102 0015	12124	32	31130	652385	3
	1102 0016	12124	32	31025	652455	1
	1102 0017	12124	32	31140	653020	1
Stavanger	1103 0001	12124	32	31000	653550	1
	1103 0002	12124	32	30950	653550	1
	1103 0003	12124	32	30700	654040	1
	1103 0004	12124	32	31050	653440	1
	1103 0005	12133	32	31290	604590	1
	1103 0006	12124	32	30770	653960	1
	1103 0007	12124	32	31130	654300	23
	1103 0008	12124	32	31310	654340	13
	1103 0009	12124	32	31285	653310	2
	1103 0010	12124	32	31290	653345	1
	1103 0011	12124	32	31200	654145	2
	1103 0012	12124	32	30880	654365	1
	1103 0013	12124	32	31420	654020	1
	1103 0014	12124	32	31155	654050	1
	1103 0015	12124	32	31375	654050	1
	1103 0016	12124	32	31105	654270	1
	1103 0017	12124	32	31170	653830	1
	1103 0018	12124	32	31025	654000	1
	1103 0019	12124	32	30980	654030	1
	1103 0020	12124	32	31225	653545	1

ROGALAND FYLKE

Koordinater

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	1103 0021	12124	32	31205	654415	1
	1103 0022	12124	32	30975	654375	1
	1103 0023	12133	32	31320	654600	1
	1103 0024	12124	32	30250	654365	3
	1103 0025	12124	32	31160	654195	2
Haugesund	1106 0001	11131	32	28890	669335	1
	1106 0002	11131	32	28890	669230	1
	1106 0003	11131	32	29070	669965	1
	1106 0004	11131	32	28885	669235	1
	1106 0005	11131	32	28720	659630	1
	1106 0006	11131	32	28910	659030	3
	1106 0007	11131	32	28635	660090	12
	1106 0008		0	0	0	3
Sokndal	1111 0001	13114	32	34480	646950	1
	1111 0002	13114	32	34480	646950	0
	1111 0003	13114	32	34535	646810	2
	1111 0004	13114	32	34810	647000	1
	1111 0005	13114	32	34410	647245	3
Lund	1112 0001	13114	32	35645	647740	1
	1112 0002	13114	32	35620	647745	1
	1112 0003	13114	32	35630	647690	1
	1112 0004	13114	32	35520	646875	1
	1112 0005	13114	32	35870	647675	1
	1112 0006	13114	32	35715	648265	1
	1112 0007	13114	32	34920	648475	1
Bjerkreim	1114 0001	12122	32	33605	650540	1
	1114 0002	12122	32	32690	650645	1
	1114 0003	12122	32	33150	650335	1
Hå	1119 0001	12123	32	31245	649270	1
	1119 0002	12123	32	31080	650090	1
Klepp	1120 0001	12124	32	30585	652030	1
	1120 0002	12124	32	30805	651975	1
	1120 0003	12124	32	30615	652235	1
	1120 0004	12123	32	30185	651410	1
	1120 0005	12124	32	30160	652610	1
	1120 0006	12124	32	30220	652450	1
	1120 0007	12124	32	30910	652270	1
	1120 0008	12124	32	31110	652180	1
	1120 0009	12124	32	31050	652270	1
	1120 0010	12124	32	31155	652230	1
	1120 0011	12124	32	30880	652030	1
	1120 0012	12124	32	31040	652205	3
	1120 0013	12124	32	31100	652255	13
	1120 0014	12124	32	31040	652070	1
	1120 0015	12123	32	30660	651670	3
	1120 0016	12124	32	31040	652205	3
	1120 0017	12124	32	30940	652090	2
	1120 0018	12124	32	30955	652070	1

ROGALAND FYLKE

Koordinater

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	1120 0019	12124	32	30940	652055	2
	1120 0020	12124	32	30935	652065	1
	1120 0021	12124	32	30925	652070	2
Time	1121 0001	12123	32	30400	651520	1
	1121 0002	12123	32	30400	651520	1
	1121 0003	12123	32	30785	651590	1
	1121 0004	12124	32	31040	652020	1
	1121 0005	12124	32	31045	652005	1
Gjesdal	1122 0001	12121	32	32985	652490	1
	1122 0002	12121	32	31790	651880	1
	1122 0003	12121	32	33080	652550	1
	1122 0004	12121	32	32170	651710	1
	1122 0005	12121	32	32680	651960	1
	1122 0006	12121	32	31775	651910	1
	1122 0007	13124	32	34230	652550	1
	1122 0008	13124	32	34060	652240	1
Sola	1124 0001		0	0	0	0
	1124 0002	12124	32	30835	653540	1
	1124 0003	12124	32	30315	653625	13
	1124 0004	12124	32	30430	653105	3
	1124 0005		0	0	0	0
	1124 0006	12124	32	30460	653450	1
	1124 0007	12124	32	30945	653470	1
	1124 0008	12124	32	30250	652530	1
	1124 0009	12124	32	30475	653740	3
Randaberg	1127 0001	12133	32	30650	654590	1
	1127 0002	12133	32	30530	654550	1
Forsand	1129 0001	12121	32	33325	653360	1
	1129 0002		0	0	0	0
Strand	1130 0001	12132	32	32385	655375	1
	1130 0002	12132	32	33110	654480	1
	1130 0003	12132	32	32990	654615	123
	1130 0004	12132	32	32990	654615	12
Hjelmeland	1133 0001	12132	32	33635	656530	1
	1133 0002	12132	32	33465	656770	1
Suldal	1134 0001	13134	32	34490	659595	1
	1134 0002	13142	32	37665	661615	1
	1134 0003	13134	32	35930	659675	1
	1134 0004	13134	32	34595	659660	1
Sauda	1135 0001	13143	32	35465	661685	1
	1135 0002	13143	32	35165	661520	12
	1135 0003	13143	32	35130	661525	3
	1135 0004	13143	32	35295	661570	1
	1135 0005	13143	32	35170	661540	1

ROGALAND FYLKE

Koordinater

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Finnøy	1141 0001	12133	32	31835	656650	1
	1141 0002	12133	32	31835	656650	1
Rennesøy	1142 0001	12133	32	30890	655920	1
	1142 0002		0	0	0	0
Kvitsøy	1144 0001	11132	32	29470	655335	1
Bokn	1145 0001	11132	32	29325	656650	1
Tysvær	1146 0001	12131	32	32110	658235	3
	1146 0002	12134	32	30845	659430	1
Karmøy	1149 0001	11131	32	28605	659220	12
	1149 0002	11131	32	28605	659220	1
	1149 0003	11131	32	28640	658055	1
	1149 0004	11131	32	28650	658340	1
	1149 0005	11131	32	28630	659225	1
	1149 0006	11131	32	28825	658450	3
	1149 0007	11131	32	29040	658090	13
	1149 0008	11131	32	29040	658090	1
	1149 0009	11131	32	29040	658090	1
	1149 0010	11131	32	29040	658090	1
	1149 0011	11131	32	28580	258525	1
	1149 0012	11131	32	28890	658910	3
	1149 0013	11311	32	28845	658460	1
	1149 0014	11131	32	28845	658430	1
	1149 0015	11131	32	28500	258525	1
Utsira	1151 0001	11134	32	26720	658135	1
	1151 0002		0	0	0	0
	1151 0003	11134	32	26660	658025	3
	1151 0004	11134	32	26595	658249	3
	1151 0005	11134	32	26710	658110	1
Vindafjord	1154 0001	12143	32	32025	660565	1
	1154 0002	12143	32	30375	660320	1

VEDLEGG 6:

Liste over registrerte lokaliteter

ROGALAND

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
Eigersund	1101 0001	Lygre	1	3
	1101 0002	Hestholand	1	4
	1101 0003	Gauleiksbukta	1	4
	1101 0004	Tengsareid	1	3
	1101 0005	Lauåsen	1	3
	1101 0006	Grøsfjeld	1	4
	1101 0007	Svåheia	1	3
	1101 0008	Nyåskaien	3	0
Sandnes	1102 0001	Eskemyr	1	4
	1102 0002	Iglemyr	1	4
	1102 0003	Vågen	1	3
	1102 0004	Jærveien	1	4
	1102 0005	Varatun	1	2
	1102 0006	Eltervåg	1	2
	1102 0007	Fyllplass v/Dybingen Rv.13	1	4
	1102 0008	Hogstad fyllplass	1	2
	1102 0010	Foss-Eik, Mek.verksted	1	3
	1102 0011	Skjeveland fyllplass	1	2
	1102 0012	Heigre fyllplass	1	3
	1102 0013	Lutsi avfallsplass	1	3
	1102 0014	Sentralvaskeriet A/S	3	0
	1102 0015	Stokkeland Transformatorst	3	0
	1102 0016	Fylling ved Øglænd DBS	1	4
	1102 0017	Varatun - metallslamdeponi	1	2
	Stavanger	1103 0001	Fyllplass Jåtta,gnr16,br11	1
1103 0002		Fyllplass Jåtta,Stangeland	1	3
1103 0003		Fyllplass Sunde	1	2
1103 0004		Fyllplass Jåtta	1	2
1103 0005		Fyllplass Lunde	1	3
1103 0006		Fyllpass Kompani, Lingesv.	1	3
1103 0007		Henriksen Oljetransp.A/s	23	3
1103 0008		Brødrene Anda A/S	13	3
1103 0009		Sønnichsen A/S	2	3
1103 0010		A/S Fjeldhammer Brug	1	4
1103 0011		Stavanger Chrom og fornickl	2	2
1103 0012		Tasta Fyllplass	1	1
1103 0013		Dreyersholmane	1	3
1103 0014		Kiellandsmyrå	1	3
1103 0015		Sandnesgt.	1	3
1103 0016		Stemmen	1	2
1103 0017		Åsen	1	2

ROGALAND FYLKE

Registrerte lokaliteter (forts.)

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
	1103 0018	Tjensvolltjernet	1	2
	1103 0019	Lassa	1	2
	1103 0020	Jåttåvågen	1	2
	1103 0021	Bangarvågen, Hundvåg	1	2
	1103 0022	Gjerdeveien	1	3
	1103 0023	Lundsneset - Hundsvåg	1	3
	1103 0024	Krysset Rv.14/Randabergv	3	0
	1103 0025	Gassverktomt, Stavanger	2	3
Haugesund	1106 0001	Søra Skeisvatnet fyllplass	1	4
	1106 0002	Tolgatjern fyllplass	1	4
	1106 0003	Vikse fyllplass	1	3
	1106 0004	Flotmyr fyllplass	1	4
	1106 0005	Årabrot fyllplass	1	2
	1106 0006	Sirnes Skraphandel	3	0
	1106 0007	Hagland festning (dep.HMV)	12	3
	1106 0008	Miljøservice Vest A/S	3	0
Sokndal	1111 0001	Jøssingfjordheia	1	3
	1111 0003	Titania A/S Tellenes	2	3
	1111 0004	Titania A/S, Tellenesanl.	1	3
	1111 0005	Titania A/S, Sandbekkanl.	3	0
Lund	1112 0001	Liland fyllplass I	1	3
	1112 0002	Liland fyllplass II	1	3
	1112 0003	Liland industrifyllplass	1	3
	1112 0004	Drivdal	1	3
	1112 0005	Igletjørn	1	3
	1112 0006	Johs Rasmussen A/S Industr	1	4
	1112 0007	Drange sandtak	1	3
Bjerkreim	1114 0001	Hegelstad	1	4
	1114 0002	Vaule	1	3
	1114 0003	Vikeså	1	3
Hå	1119 0001	Varden bossplass	1	3
	1119 0002	Elgane	1	3
Klepp	1120 0001	Torvvegen/Myrvegen	1	3
	1120 0002	Klepp stasjon	1	3
	1120 0003	Grude	1	3
	1120 0004	Industriområde Pollestad	1	4
	1120 0005	Selerindå	1	4
	1120 0006	Alvevatn	1	3
	1120 0007	Loen	1	3
	1120 0008	Orstadmarkene	1	3
	1120 0009	Orstad	1	3
	1120 0010	Foss-Eikeland/Grense Time	1	3
	1120 0011	Engelsvåg	1	3
	1120 0012	Leif, Aanestad, Fornikl.v.	3	0
	1120 0013	Høyang Polaris A/S, Orstad	13	4
	1120 0014	Frøyland Idrettsbane	1	3
	1120 0015	Serigstad A/S	3	0
	1120 0016	Leif, Aanestad, Fornikl.v.	3	0

ROGALAND FYLKE

Registrerte lokaliteter (forts.)

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
	1120 0017	Kverneland A/S, Øksnevad I	2	3
	1120 0018	Kverneland A/S Øksnevad II	1	3
	1120 0019	Kverneland AS Øksnevad III	2	2
	1120 0020	Kverneland A/S Øksnevad IV	1	2
	1120 0021	Kverneland A/S, Øksnevad V	2	2
Time	1121 0001	Ree bossplass	1	3
	1121 0002	Ree bossplass,nytt område	1	3
	1121 0003	Tangen	1	3
	1121 0004	Kverneland A/S, Vinkelbygg	1	2
	1121 0005	Kverneland A/S, sør for-29	1	2
Gjesdal	1122 0001	Vest for Oltedal kraftst.	1	4
	1122 0002	DFU- Ålgård stadion	1	3
	1122 0003	Learøysa	1	3
	1122 0004	Måkanesleitet	1	3
	1122 0005	Høyeholen	1	4
	1122 0006	Komm.fylling v/Ålgård bygg	1	3
	1122 0007	Gusthol, Frafjord	1	3
	1122 0008	Nødland, Gilja	1	3
Sola	1124 0002	Grannesvågen fyllplass	1	3
	1124 0003	Shell Raffineriet	13	3
	1124 0004	Brødrene Sola	3	0
	1124 0006	Kolnes fyllplass	1	3
	1124 0007	Fyllplass Røyneberg	1	2
	1124 0008	Sele Fyllplass	1	3
	1124 0009	Spesialavfall Rogaland A/S	3	0
Randaberg	1127 0001	Odnaberg fyllplass	1	3
	1127 0002	Valahaug fyllplass	1	3
Forsand	1129 0001	Stinkedalen fyllplass	1	3
Strand	1130 0001	Nordmarka fyllplass	1	3
	1130 0002	Rottetippen	1	4
	1130 0003	Stavanger Staal A/S I	123	2
	1130 0004	Stavanger Staal A/S II	12	2
Hjelmeland	1133 0001	Mjølhus komm. fyllplass	1	3
	1133 0002	Vikaneset komm. fyllplass	1	3
Suldal	1134 0001	Velaskaret komm. fyllplass	1	3
	1134 0002	Engjaland fyllplass	1	3
	1134 0003	Stråpa fyllplass	1	4
	1134 0004	Hauge kommunale fyllplass	1	4
Sauda	1135 0001	Birkelandsmoen fyllplass	1	3
	1135 0002	Sauda Smelteverk, slamdep.	12	2
	1135 0003	Sauda Smelteverk	3	0
	1135 0004	Birkeland slamdeponi	1	2
	1135 0005	Sandenå Slamdeponi	1	2
Finnøy	1141 0001	Døvik bossplass, gml.del	1	3

ROGALAND FYLKE

Registrerte lokaliteter (forts.)

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
	1141 0002	Døvik Bossplass, ny del.	1	4
Rennesøy	1142 0001	Sørbø Fyllplass	1	3
Kvitsøy	1144 0001	Nordbø fyllplass	1	3
Bokn	1145 0001	Jøssang komm.fyllplass	1	3
Tysvær	1146 0001	Norsy Produkter A/S	3	0
	1146 0002	Skjoldastaumen fyllplass	1	3
Karmøy	1149 0001	Karmsund Fiskeprosess I	12	3
	1149 0002	Karmsund Fiskeprosess II	1	3
	1149 0003	Borgaredalen	1	3
	1149 0004	Våge fyllplass	1	3
	1149 0005	S.Ronglan, Sildolje	1	4
	1149 0006	A/S Limvann Eidskn. Sildol	3	0
	1149 0007	Hydro Alum. Karmøy Fa. I	13	3
	1149 0008	Hydro Alum. Karmøy Fa. II	1	3
	1149 0009	Hydro Alum. Karmøy Fa. III	1	2
	1149 0010	Hydro Alum. Karmøy Fa. IV	1	3
	1149 0011	Rødkleiv (Vigsnes) gruver	1	3
	1149 0012	Storesund Industrier A/S	3	0
	1149 0013	Birkeland Slipp og Båtbygg	1	4
	1149 0014	Karmsund Verft A/S	1	4
	1149 0015	Rødkleiv (Vigsnes) gruver	1	3
Utsira	1151 0001	Tednevika komm. fyllplass	1	3
	1151 0003	Sørevågen kai	3	0
	1151 0004	Nordvik kai	3	0
	1151 0005	Radiostasjon	1	3
Vindafjord	1154 0001	Forehaug fyllplass	1	3
	1154 0002	Toraneset int.komm. fyllpl	1	3

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 ARLIGE MENGDER UNDER 1)
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 - BORING, 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. KREOSOT, 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, JANNAMALGAM, 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 ULEMPE F. MENNESKER, DYR, NATUR.....	10 " " " SUMMEN AV RENT METALL
G10: AVFALL MED CYANIDER: BRUKTE HERDESALTER, KONSENTRATER OG SALT/SLAM FRA GALVANOTEKNISKE BAD.....	1 " " " CYANID CN"
G11: KASSERTE PLANTEVERNEMIDLER: OGSÅ 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 MENGDEGRENSER)</u>	
G13: AVFALL SOM INNEHOLDER ISOCYANATER: TOLUENEDIISOCYANAT (TDI) OG MATANDIFENYLISOCYANAT (MDI)	
G14: ANNET ORGANISK SPESIALAVFALL: AVFALL MED FENOL, FARMALIN, PLASTMYKNERE, MEDISINER, DIV. REAGENSER OG BIPRODUKTER	
G15: AVFALL MED STERKE SYRER: SALTSYRE, SVOVLSYRE, 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.	