

RAPPORT



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

INGENIØR Vidar Tveiten & SELJORD - SKIEN
Rådgivende Ingeniører i V.A.R. og V.V.S. Teknikk. M.N.I.F.
Telefon: (036) 50 311 — (035) 20 092

Rapport nr. 90.123		ISSN 0800-3416		Åpen/ Fortrolig	
Tittel: Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Aust-Agder fylke					
Forfatter: NGU: Harald Brunstad Ing. Vidar Tveiten A/S: Olav Lind			Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)		
Fylke: Aust-Agder			Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 156		Pris: kr 175,-
			Kartbilag: <i>For</i>		
Feltarbeid utført: 30.03.90-20.09.90		Rapportdato: 01.11.90		Prosjektnr.: 63.2537.00	
				Seksjonssjef: <i>N. J. Tveiten</i>	
Sammendrag:					
<p>Norges geologiske undersøkelse (NGU) har på oppdrag fra Statens Forurensningstilsyn (SFT) foretatt en kartlegging av deponert spesialavfall i avfallsfyllinger og av områder med forurenset grunn. Kartleggingen er gjennomført fylkesvis med NGU som prosjektansvarlig. I Aust-Agder fylke er kartleggingen utført Ing. Vidar Tveiten A/S, Seljord.</p> <p>De registrerte lokalitetene er klassifisert i fire rangeringsgrupper etter behov for videre undersøkelser og tiltak. I Aust-Agder fylke er det totalt kartlagt 107 lokaliteter. Av disse er det påvist eller mistanke om spesialavfall i 94 lokaliteter.</p> <p>Det er registrert fire lokaliteter i rangeringsgruppe 1 (behov snarlige undersøkelser eller tiltak), seksti lokaliteter i rangeringsgruppe 2 (behov for videre undersøkelser) og 30 lokaliteter i rangeringsgruppe 3 (behov for undersøkelser ved endret arealbruk).</p> <p>Aust-Agder er et fylke med relativt mange industribedrifter i de bransjer som er prioritert i kartleggingen. I Moland og Lillesand finnes de tre store smelteverksbedriftene i fylket. Det finnes også en rekke plast- og plastbåtfabrikker av varierende størrelse. Disse finnes spredt utover hele fylket.</p>					
Emneord	Deponi	Forurenset grunn		Forurensning	
	Avfallsdeponering	Spesialavfall		Miljøgeologi	
	Industrikartlegging	Kartlegging		Geologisk risiko	

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

1. INNLEDNING

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

2. GJENNOMFØRING

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

3. RESULTATER

3.1 Sammendrag	15
3.2 Vurdering av resultat	15
3.3 Mottaksordningen for spesialavfall	17

4. KOMMUNERAPPORTER

4.1 Arendal kommune	23
4.2 Birkenes kommune	27
4.3 Bygland kommune	31
4.4 Bykle kommune	35
4.5 Evje og Hornnes kommune	39
4.6 Froland kommune	43
4.7 Gjerstad kommune	47
4.8 Grimstad kommune	51
4.9 Hisøy kommune	55
4.10 Iveland kommune	59
4.11 Lillesand kommune	63
4.12 Moland kommune	69
4.13 Risør kommune	75
4.14 Tromøy kommune	79
4.15 Tvedestrand kommune	83
4.16 Valle kommune	87
4.17 Vegårshei kommune	91
4.18 Øyestad kommune	95
4.19 Åmli kommune	101

VEDLEGG:

1. Prioriterte bransjer	107
2. Bedrifter som er undersøkt i kartleggingen	
2.1. Aktive bedrifter	111
2.2. Nedlagte bedrifter	123
3. Registreringsskjema for lokaliteter	127
4. Bedriftsskjema	137
5. Koordinater for lokaliteter	141
6. Liste over registrerte lokaliteter	147
7. Oversikt over spesialavfallsgrupper	153

KART:

Aust-Agder, fylkeskart	18
Arendal kommune	24
Birkenes kommune	28
Bygland kommune	32
Bykle kommune	36
Evje og Hornnes kommune	40
Froland kommune	44
Gjerstad kommune	48
Grimstad kommune	52
Hisøy kommune	56
Iveland kommune	60
Lillesand kommune	64
Moland kommune	70
Risør kommune	76
Tromøy kommune	80
Tvedestrand kommune	84
Valle kommune	88
Vegårshei kommune	92
Øyestad kommune	96
Åmli kommune	102

TABELLER:

TABELL 1: Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe, fylkesoversikt	19
TABELL 2: Antall lokaliteter pr. kommune, fylkesoversikt	20

1. INNLEDNING

1.1 Formål

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

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

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

1.2 Prosjektbeskrivelse

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3 Avgrensning

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

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

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

Lokalitetene er inndelt i tre hovedtyper:

- avfallsfyllinger
- forurenset grunn
- avfallslagre

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

Avfallsfyllinger er her inndelt i tre undergrupper:

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

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

- Forurenset grunn omfatter:

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

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

- Avfallslagre omfatter:

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

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

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

Følgende bransjer og områder inngår ikke i kartleggingen:

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

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

1.4 Grunnlag og kriterier for rangering

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

Rangeringen er foretatt på grunnlag av

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

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

Følgende kriterier er lagt til grunn:

Rangeringsgruppe 1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak

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

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

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

Rangeringsgruppe 2 : Behov for undersøkelser

- Det foreligger begrunnet mistanke om spesialavfall/miljøfarlige kjemikalier i grunnen; dette vil i så fall kunne medføre fare for alvorlige forurensninger eller skade på mennesker og dyr,
- eller
- det foreligger sikre opplysninger om spesialavfall/miljøfarlige kjemikalier i grunnen; nærmere undersøkelser er nødvendige for å ta stilling til forurensningsfaren.

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

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

og

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

Rangeringsgruppe 4 : Ingen undersøkelser behøves

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

Opplysninger om spesialavfall bygger vesentlig på bedriftenes egne utsagn, samt vitneutsagn fra folk som har bodd eller arbeidet på eller i nærheten av området. Utsagnene er ofte upresise. Rangeringen bygger derfor på en 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
- der er fremlagt dokumentasjon (foto, deponeringstillatelse m.m.),
- kilden fremstår med fullt navn, har førstehåndskjennskap til forholdet (har selv vært vitne eller medvirkende til forurensningen) og kan gi en detaljert og sannsynlig beskrivelse av hendelsen
- opplysningene er gitt av to uavhengige kilder.

Begrunnet mistanke om spesialavfall kan foreligge når:

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

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

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

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

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

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

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

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

1.5 Nye opplysninger

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

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

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

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

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

Referanse:

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

2. GJENNOMFØRING

2.1 Innledende undersøkelser

Kartleggingen i Aust-Agder er utført av Ing. Vidar Tveiten A/S. Den startet i april 1990 og ble avsluttet i september 1990. Kommunene ble besøkt i mai og begynnelsen av juni.

I Aust-Agder ble bl.a. plastindustrien prioritert fordi det var grunn til å tro at store mengder med forskjellige typer løsemidler kunne ha vært brukt i fylket. Ved undersøkelser i noen av disse bedriftene ble det funnet at en del av disse hadde en uforsvarlig disponering av spesialavfall. I alt er 54 bedrifter registrert på bedriftsskjema. Av disse ble 51 aktive og nedlagte bedrifter befart. Seksten ytterligere bedrifter ble også vurdert, men disse er ikke registrert på skjema.

2.2 Informasjon og tips

Ved prosjektstarten i april ble det avholdt pressekonferanse. Pressen var invitert for å få informasjon om arbeidet med kartleggingen og tipstelefonen i fylket. Representanter fra SFT, NGU, Fylkesmannens miljøvernavdeling og Ing. Vidar Tveiten A/S var tilstede. Det ble senere annonsert for tipstelefonen i fylkesavisene og sendt ut ny pressemelding midt i kartleggingsperioden.

En vesentlig del av tiden under kartleggingen er gått med til å samle inn opplysninger fra kommuner og bedrifter, samt befaringer på aktuelle lokaliteter. Her ble både aktive og pensjonerte personer kontaktet for å skaffe fram opplysninger om avfallsbehandlingen. I kommunene ble teknisk etat, helseråd og miljøvernkonsulenter kontaktet for å få en oversikt over bedrifter som kan ha hatt spesialavfall av betydning.

2.3 Kilder

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

Ved innhenting av informasjon om avfallshåndtering, deponier og bedriftsstruktur i de nitten kommunene, er fjorten besøkt og resten kontaktet ved telefonhenvendelser. For kommunene Vergårshoi, Iveland, Bygland, Valle og Bykle, som har lite som genererer spesialavfall, er det kun gjennomført telefoniske undersøkelser.

Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO) og Arbeidstilsynet ble kontaktet rett etter oppstart av prosjektet. NHO gav informasjon om medlemsbedrifter som kunne være relevante i forbindelse med spesialavfallsgenerering. Arbeidstilsynet ga en del informasjon om enkelte industri typer, særlig plastbåtindustrien.

Mottakere av spesialavfall har vært kontaktet, og disse har i noen tilfeller bistått med nyttig informasjon.

Samtlige av de større natur- og miljøvernorganisasjonene i fylket har vært kontaktet, men disse har ikke kunnet bidra med opplysninger.

I Aust-agder er det kommet inn fem tips via miljøtipstelefonen. Ett tips har medført en lokalitet som ellers ikke ville blitt registrert. Dette tipset krever undersøkelser og sannsynligvis tiltak.

Ved befaringer i kommunene og bedrifter er det innhentet mange verdifulle tips fra privatpersoner og ansatte.

Innsamlede data er sjekket mot opplysninger fra godkjente mottaksstasjoner for spesialavfall. Prosjektet er gjennomført i en periode da det generelt er større interesse for å ta vare på spesialavfall, og flere bedrifter foretar nå forbedringer av sine avfallsrutiner. En del bedrifter har ringt i avslutningen av prosjektet og gitt beskjed om at innsamling av spesialavfall i bedriften nå er startet opp.

3. RESULTATER

3.1 Sammendrag

I Aust-Agder er det kartlagt 107 lokaliteter der man visste eller hadde mistanke om at miljøgifter er blitt deponert eller har rent ut i grunnen. Disse lokalitetene fordeler seg som følger:

- 31 Kommunale fyllinger
- 23 Industrifyllinger
- 11 Andre fyllinger
- 19 Forurenset industrigrunn
- 5 Annen forurenset grunn
- 18 Kombinasjon fylling/forurenset grunn

Av disse lokalitetene er det registrert fire lokaliteter i gruppe 1, 60 lokaliteter i gruppe 2, 30 lokaliteter i gruppe 3 og tretten lokaliteter i gruppe 4. Årsaken til at antallet i gruppe 4 er relativt lavt i Aust-Agder, er at en del "skrotplasser" ikke er registrert i databasen.

Lokaliteter i gruppe 1 og 2 ligger for en stor del i Arendal, Moland og Lillesand kommuner. Det finnes her noen tungindustribedrifter og en rekke mindre bedrifter som har og har hatt spesialavfall.

3.2 Vurdering av resultat

En stor andel av spesialavfallet i fylket har sitt opphav i smelteverksindustri og plastindustri. Disse to bedriftstypene er ansvarlige for alle de fire lokaliteter i gruppe 1.

Smelteverkene har generert store mengder avfall som inneholder både tungmetaller og PAH. Disse miljøgiftene er tilknyttet bl.a. rensestøv, støvnedfall i forbindelse med ovnshaller, produksjon av elektroder samt deponering av utskiftede ovnsvanger og ovnskjermer. Dette avfallet er for en stor del kjørt på egne industrifyllinger.

En vesentlig del av avfallet fra plastindustrien er kjørt til kommunale fyllinger. Vanlig praksis de siste 10-15 år har vært å slå polyesterrester med herder sammen med løsemiddelavfall i 20-liters bøtter, som så har stått lagret ved bedriften en periode for fordamping og utherdning. Deretter er disse bøttene levert til den kommunale renovasjon sammen med bedriftens produksjonsavfall.

Ved en enkel undersøkelse av ca. 20 slike bøtter ble det funnet at bare 1 av disse var tilnærmet utherdet. Resten av bøttene inneholdt varierende mengder pastalignende stoff, løsemidler i flytende form og utherdet materiale. Det ble ved et par anledninger funnet bøtter som har vært lagret i friluft i 5-10 år. Disse bar preg av at løsemidler hadde lekket ut. I fremtiden er det derfor grunn til å vurdere en annen behandlingsmåte for dette avfallet.

Noen få plastbedrifter destillerer sitt flytende avfall. Kartleggingen tyder på at det er naturlig å dele plastindustrien i to kategorier:

- a) Bedrifter som destillerer sitt flytende avfall, og gjenvinner løsemidler. Ved denne behandlingen kan ca. 75 % av avfallet gjenvinnes. Resten (ca. 25 %) vil aldri herde, og må leveres som spesialavfall til godkjent mottaker.
- b) Bedrifter som kun forsøker å herde sitt flytende avfall.

Erfaringer fra den enkle undersøkelsen som ble gjennomført under kartleggingen, tyder på at bedrifter i kategori b) ovenfor disponerer sitt avfall i strid med gjeldende spesialavfallsforskrift.

Som en illustrasjon på problemene i plastindustrien kan det nevnes at to bedrifter har levert tilsammen ca. 30000 liter løsemiddel/polyester avfall på Heftingdalen spesialavfallsstasjon siden 1987, mens ingen andre plastbedrifter som er besøkt har vurdert sitt avfall som spesialavfall. En del av de nevnte 30000 liter har vært lagret ved bedriftene i mange år. Videre har den ene bedriften opplyst at de store mengdene skyldes at fatene med avfall sto utendørs uten lokk slik at noe regnvann rant ned i fatene. Med forbedrede lagringsrutiner og destillering av alt flytende avfall synes det som om denne bedriften nå har løst sitt avfallsproblem på en tilfredsstillende måte. I tillegg til at mange bedrifter har hatt for små kunnskaper om hva som regnes som spesialavfall, kan det ikke sees bort fra at mange kan ha blitt skremt av de høye prisene som betales for å levere spesialavfall på lovlig vis.

Ved gjennomgang av leveringslistene til Heftingdalen spesialavfallsmottak (lok.nr. 0918018), går det fram at svært få av de besøkte bedriftene har levert spesialavfall. Dette kan tyde på at det har vært et hensiktsmessig valg av bedrifter. Mye tyder på at også kartleggingen i seg selv vil bidra til forbedrede rutiner i fremtiden.

En vesentlig del av den industrien i fylket som produserer spesialavfall, er lokalisert nær sjøen. Dette har medført at en rekke idustrifyllinger ligger i sjøkant. Konflikter på grunn av spesialavfall i disse deponiene, er derfor i hovedsak begrenset til en eller annen bruk av vannforekomst. Særlig er det mange steder en mulig konflikt med fiske og dyreliv i vassdrag eller i de nære sjøområder. En stor del av disse deponiene ligger langs Tromøysund, og i deler av dette sundet vil også deponiene med spesialavfall være en konflikt for fremtidig rekreasjon. Spesielt er Heggedalsbukta ved Eydehavn og brakkvannsbassenget ved Saltrød i betenkelig grad påvirket av utlekking av miljøgifter fra deponier.

3.3 Mottaksordningen for spesialavfall

Deler av Aust-Agder har fortsatt dårlig dekningsgrad når det gjelder mottaksanlegg for spesialavfall. I tre regioner er det samarbeid med renovasjonsanlegg, og i østregionen er samarbeid under organisering.

Nidarkretsen:

Siden 1974 har kommunene Arendal, Moland, Froland, Tromøy, Hisøy, Øyestad og Grimstad samarbeidet gjennom et interkommunalt selskap som løser felles tekniske, deriblant renovasjon og avfallsmottak. Under den perioden Nidarkretsen har eksistert, er 2 deponier blitt benyttet for både forbruks- og produksjonsavfall. Fra begge disse føres sivevannet til sjøen. Siden 1986 har disse kommunene samarbeidet om en mottaksstasjon for spesialavfall på Heftingdalen avfallsplass, og her er det mottatt ca 150000 liter spesialavfall i løpet av 4 år. En del av dette har vært lagret ved bedrifter i lang tid før ordningen trådte i kraft, men dette resultatet viser at mye spesialavfall tidligere har blitt uforsvarlig behandlet, og at Heftingdalen avfallsplass vil inneholde mindre spesialavfall enn de avfallsdeponier som tidligere har vært i bruk. I tillegg til dette gjennomfører man nå hver vår en ryddeaksjon der private kan levere sitt spesialavfall gratis. Noen bedrifter opplyser at også de har levert mindre mengder spesialavfall i forbindelse med disse aksjonene. Dette avfallet blir registrert i Nidarkretsens navn, og det er derfor ikke mulig å kontrollere disse opplysningene. Nidarkretsen driver også resirkulering av glass og papir, samt innsamling av brukte batterier.

LIBR:

Felles kommunal avfallsbehandling for Lillesand og Birkenes kommune. Lillesand kommune har nå startet kildesortering etter grønn modell, og spesialavfall kan leveres på Knudremyr avfallsplass. I Birkenes kommune kan befolkningen nå levere bl.a. spillolje i den ordinære renovasjonsordningen. Renovasjonsbilen har egen tank for olje, og inntil 10 l kan abonnentene levere pr. gang eller 180 l pr. år.

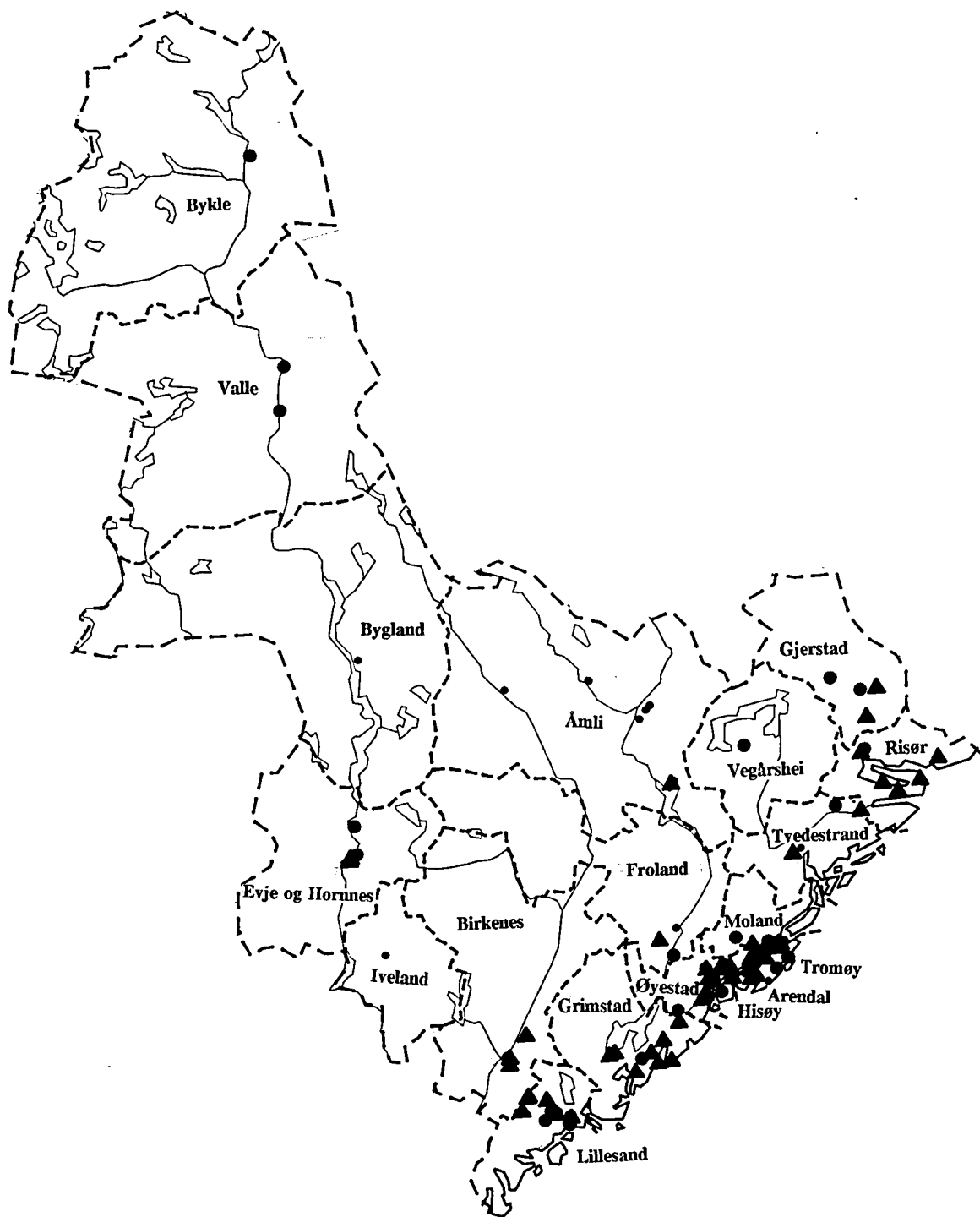
Evje:

Samarbeid om avfallsbehandling for Evje og Hornnes, Bygland og Iveland kommuner.

Østregionen:

Kommuner i østregionen planlegger nå interkommunal ordning. Dette gjelder Vegårshei, Gjerstad, Risør og Tvedestrand kommuner.

Noen kommuner har egne nyetablerte avfallsanlegg, samt en beliggenhet og bygningsmessig standard som gjør at spesialavfallsmottak kan etableres uten store ekstrakostnader. Dette gjelder Åmli, Valle, og Bykle kommuner.



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

STATENS FORURENSNINGSTILSYN 1990
 AVFALLSFYLLINGER OG FORURENSET GRUNN
 AUST-AGDER FYLKE

MÅLESTOKK

MÅLT

TEGN

TRAC

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
 90.123 - 01

KARTBLAD NR.

AUST-AGDER

TABELL 1: Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe, fylkesoversikt

Rang: Rangeringsgruppe

- 1 : Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
- 2* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT
- 2 : Behov for undersøkelser
- 3 : Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
- 4 : Undersøkelser behøves ikke

	Rang 1	Rang 2*	Rang 2	Rang 3	Rang 4	Sum

Avfallsfyllinger						
Kommunale fyllinger...:	0	0	10	10	11	31
Industrifyllinger.....:	0	0	19	3	1	23
Andre fyllinger.....:	0	0	6	4	1	11
Forurenset grunn						
Industrigrunn.....:	2	0	9	8	0	19
Annen forurenset grunn	0	0	2	3	0	5
Avfallsfylling og forurenset grunn.....:	2	0	14	2	0	18
Sum.....:	4	0	60	30	13	107

AUST-AGDER

TABELL 2: Antall lokaliteter pr. kommune, fylkesoversikt

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

Kommune	-1-	-2-	1&2
Arendal	4		4
Birkenes	1	1	2
Bygland	1		
Bykle	1		
Evje og Hornnes	3	1	1
Froland	1	2	
Gjerstad	4	2	
Grimstad	7	2	
Hisøy	2		
Iveland	1		
Lillesand	3	6	5
Moland	10	3	4
Risør	4	2	
Tromøy	4	2	1
Tvedestrand	3	1	
Valle	2		
Vegårshei	1		
Øyestad	7	1	1
Åmli	6	1	
Sum.....:	65	24	18

4. KOMMUNERAPPORTER

4.1 KOMMUNERAPPORT FOR ARENDAL KOMMUNE

Det er totalt registrert åtte lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 1 annen type fylling
- 4 industrifyllinger/forurenset grunn

Av disse er syv rangert i gruppe 2 og én i gruppe 4.

Møte med kommunen (v/Ole Andreas Hopstock) ble avholdt den 11.06.1990. Det ble også utført flere befaringer sammen med kommunens representant til de ulike lokalitetene.

Følgende bedrifter er besøkt:

- Agder Metall A/S (aktiv)
- A. Holthe A/S (aktiv)
- Agder Produkter A/S (aktiv)
- Agderposten A/S (aktiv)

Kommunen har 12.362 innbyggere. Servicenæring er viktigste næring, men industri er også av stor betydning. Siden 1988 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Arendal kommune samarbeider om mottaksstasjonen for spesialavfall på Heftingdalen, og dette har ført til at relativt mye spesialavfall nå leveres til destruksjon. De siste årene har også kommunen i regi av Nidarkretsen gjennomført en årlig ryddeaksjon der private kan levere spesialavfall gratis til en spesiell mottaksstasjon i kommunen.

Siden 1986 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Heftingdalen avfallsdeponi.

Fra 1974-85 hadde Nidarkretsen avfallsanlegg i Skrubbedalen, men fram til 1981 ble produksjonsavfall også levert til andre kommunale deponier.

Gassverktomta i Arendal er utgravd og bebygd med parkeringshus. En vesentlig del av massene fra byggeprosa er kjørt til to registrerte lokaliteter hvor det er påvist forurenset vann og skader på vegetasjon.

ARENDAL KOMMUNE

Kartlegging av spesialavfall, deponier og forurenset grunn

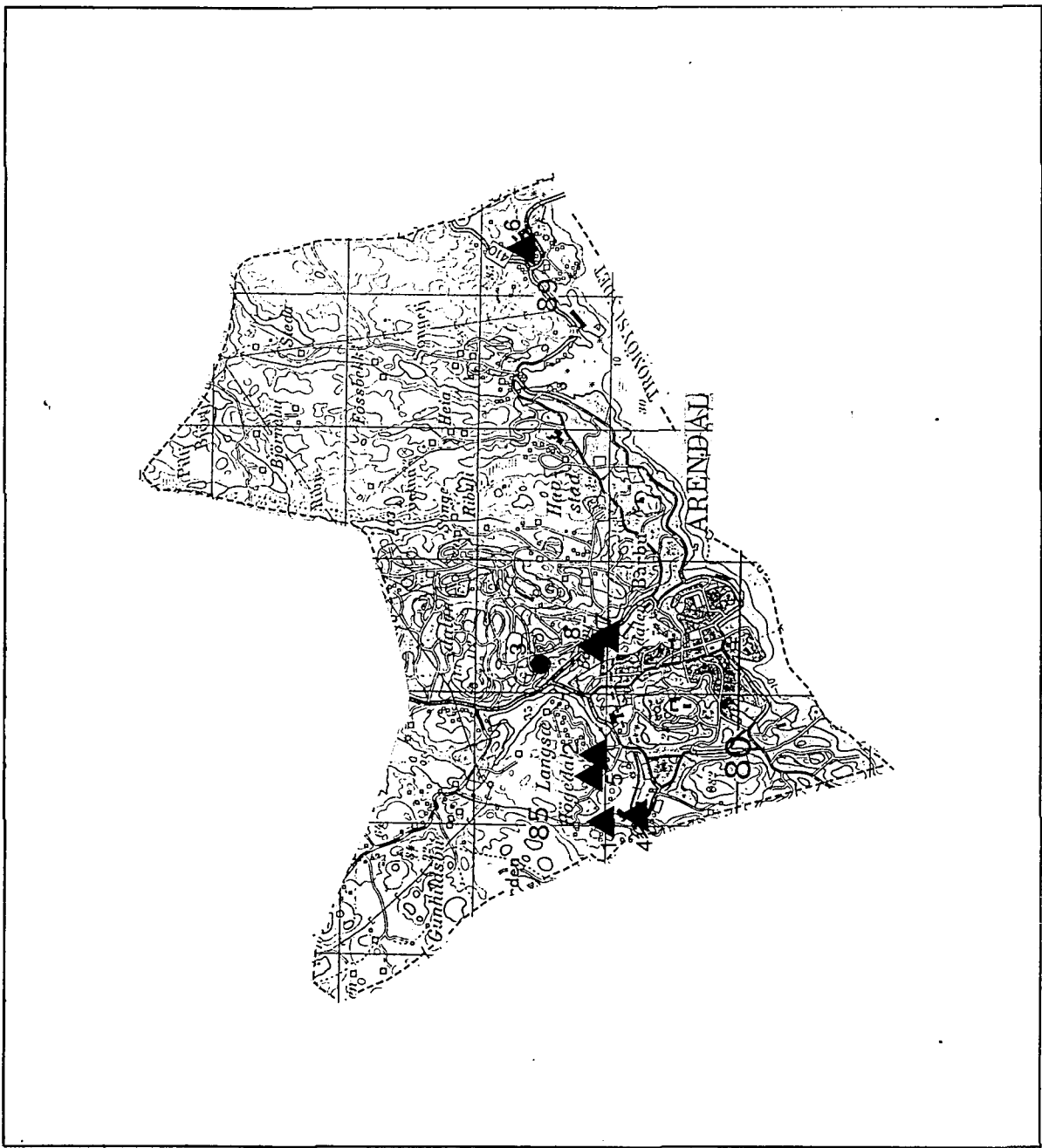
- RANG 1: Behov for snarlig undersøkelse eller tiltak
- ▲ RANG 2: Behov for undersøkelse
- RANG 3: Behov for undersøkelse ved endret arealbruk
- RANG 4: Ingen undersøkelse behøves



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990



AUST-AGDER

Arendal kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0903 001	HØGEDAL Kommunal fylling (- 1981) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. Mistanke om at det er deponert spesialavfall fra plastbåtfabrikker. Tørrværsavrenningen fra fyllingen går til Saudekilen renseanlegg. Flomværsavrenning går til Biebekken. Vegetasjonen langs bekken tyder på forurensning. Mulig konflikt med rehabilitering av vassdraget, og planer for idrettsanlegg på selve deponiområdet.	1	2
0903 002	LANGSÆ GRUVER Deponi for bilvrak og produksjonsavfall (1970 - 1980) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i bebygde område. Også benyttet av nabokommuner. Mistanke om at det er deponert spesialavfall fra plastbåtfabrikker. Avrenning fra området går via en bekk til Langsævann. Mulig konflikt med fiske og annen bruk av vassdraget.	1	2
0903 003	STENSÅS Kommunal fylling (1950 - 1975) Nedlagt gruvesjakt. Det er ikke fremkommet noen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at spesialavfall av betydning er deponert.	1	4
0903 004	PHILLIPS LAMPEFABRIKK Industrifylling (- 1980) Overdekket, tidligere kontrollert fylling på fabrikkområdet. Fyllingen inneholder produksjonsavfall fra lyspærefabrikk. Sikre opplysninger om at det er deponert tungmetaller og begrunnet mistanke om at det er deponert kvikksølvholdig avfall. Avrenningen fra området går via Biebekken til Nidelva. Mulig konflikt med rehabilitering av vassdraget.	1	2

AUST-AGDER

Arendal kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0903 005	KRUTTHUSDALEN Kommunal fylling (1982 -) Dårlig tildekket fylling i utmarksområde. Det er deponert tjære og kreosotholdig jord fra gassverkstomta i Arendal. Området har avrenning via Biebekken til Hølen (Nidelva). Mulig konflikt med rehabilitering av vassdrag.	12	2
0903 006	KRØGENES Industrifylling (1986 - 1986) Overdekket fylling, idag parkeringsplass og vei på industriområde. Det er deponert tjære- og kreosotholdig jord fra gassverkstomta i Arendal. En del masser ligger også under et industribygg. Det har tidligere vært forniklingsvirksomhet på tomta. Observert skader på vegetasjon. Mulig forureningsspredning via Krøgenestjønnen til Tromøysund, og eventuell konflikt med dyreliv, fiske eller annen bruk av de nære sjøområder.	12	2
0903 007	BARBU 1 Industrifylling (1950 - 1967) Liten, delvis overdekket fylling og forurenset grunn ved bebygde område. Deponiet ble drevet uten kontroll. Det har vært garveri og lampefabrikk på tomta. Fyllingen har også vært brukt av en metallbearbeidende bedrift som drev med metallisering. Sikre opplysninger om at det er deponert lysparesokkeler og tømt brukt beisevæske fra overflatebehandling av metaller. Fyllingen har avrenning til Barbuelva. Mulig konflikt med fiske og andre interesser knyttet til vassdraget.	12	2
0903 008	BARBU 2 Industrifylling (1985 -) Et lite område ved renseri der deponert og sølt med destillasjonsrester av perkloretylen slik at grunnen er blitt forurenset. Området har avrenning direkte til Barbuelva. Mulig konflikt med bruk av vassdraget som fiskeelv.	12	2

4.2 KOMMUNERAPPORT FOR BIRKENES KOMMUNE

Det er totalt registrert fire lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling med industriavfall
- 1 forurenset industrigrunn
- 2 lokaliteter med avfallsfylling og forurenset grunn

Av disse er tre rangert i gruppe 2 og én i gruppe 3.

Møte med kommunen ved avd. ing Ivar Aasland ble avholdt den 20.06.90.

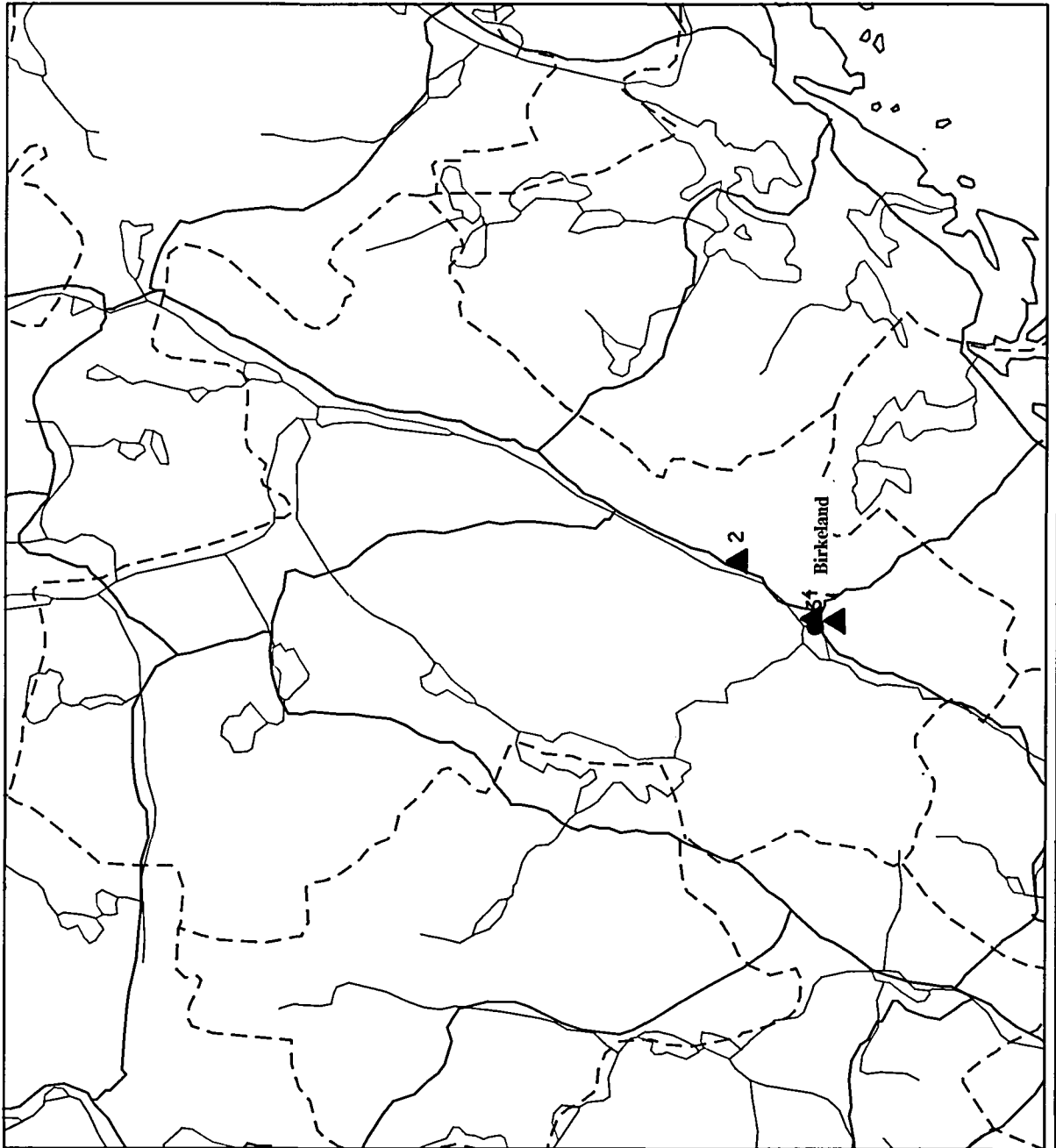
Følgende bedrifter er besøkt:

- Norsk Glassfiber A/S (aktiv)
- Agder Treimpregnering A/S (aktiv)
- Målen Skraphandel (aktiv)
- Birkenes Dekksenter A/S (aktiv)

Siden 1989 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen eller i nabokommunene, men kommunen sorterer ut en del spesialavfall på kommunens samlestasjon for resirkulerbart avfall. Via kommunens renovasjonsordning kan også privatpersoner levere mindre mengder spillolje og plantevernmiddel. Renovasjonsbilen har egen oppsamlingstank for spillolje.

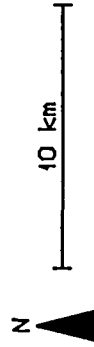
Siden 1974 er alt forbruksavfall blitt levert på kommunale deponier i Lillesand kommune. Etter 1985 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Knudremyr avfallsplass i Lillesand.

BIRKENES KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Birkenes kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0928 001	BAKKEMOEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (- 1981) Dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde der det er deponert blant annet glassfiberavfall med fenolharpiks, epoxyavfall m/løsemiddelrester og malingsavfall. Det er observert skader på vegetasjonen nedstrøms deponiet, og trolig er grunnen her forurenset. Avrenningen fra området går via Osebekken til Flakksvann. Mulig konflikt med fiskeinteresser og andre interesser knyttet til vassdraget.	12	2
0928 002	MOSNES KLEIVER Industrifylling (1981 - 1986) Delvis dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Glassfiberprodusent har levert epoxy med rester av løsemidler, slam, malingsavfall og fenolharpiks med løsemidler. Området har avrenning via Sandtjernsbekken til Tovdalselva. Mulig konflikt med fiskeinteresser og andre interesser knyttet til vannforekomst.	1	2
0928 003	AGDER TREIMPREGNERING Forurenset industrigrunn Spill av impregneringsvæske på terreng. Nytt produksjonsanlegg som startet i 1987. Avrenning fra materialene renner hovedsaklig tilbake til impregneringstanken, men ved etterlagring utendørs blir en del væske infiltrert. Trolig ingen konflikt p.g.a. kort driftsperiode.	2	3

AUST-AGDER

Birkenes kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

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

0928 004	SLAMLAGUNER - NORSK GLASSFIBER Slamlaguner (1981 -) Forurenset industrigrunn Åpne slamlaguner i utmark/industriområde der det blir deponert slam fra glassfiberproduksjon. Slammet avvannes i lagunene, og deponeres deretter. Slammet inneholder diverse kjemikalier. Området har avrenning via grunnvann til Tovdalselva/Flakksvann. Mulig konflikt med fiskeinteresser og andre interesser knyttet til vassdraget.	12	2
----------	---	----	---

4.3 KOMMUNERAPPORT FOR BYGLAND KOMMUNE

Det er registrert bare en lokalitet i kommunen. Dette er en kommunal fylling i gruppe 4.

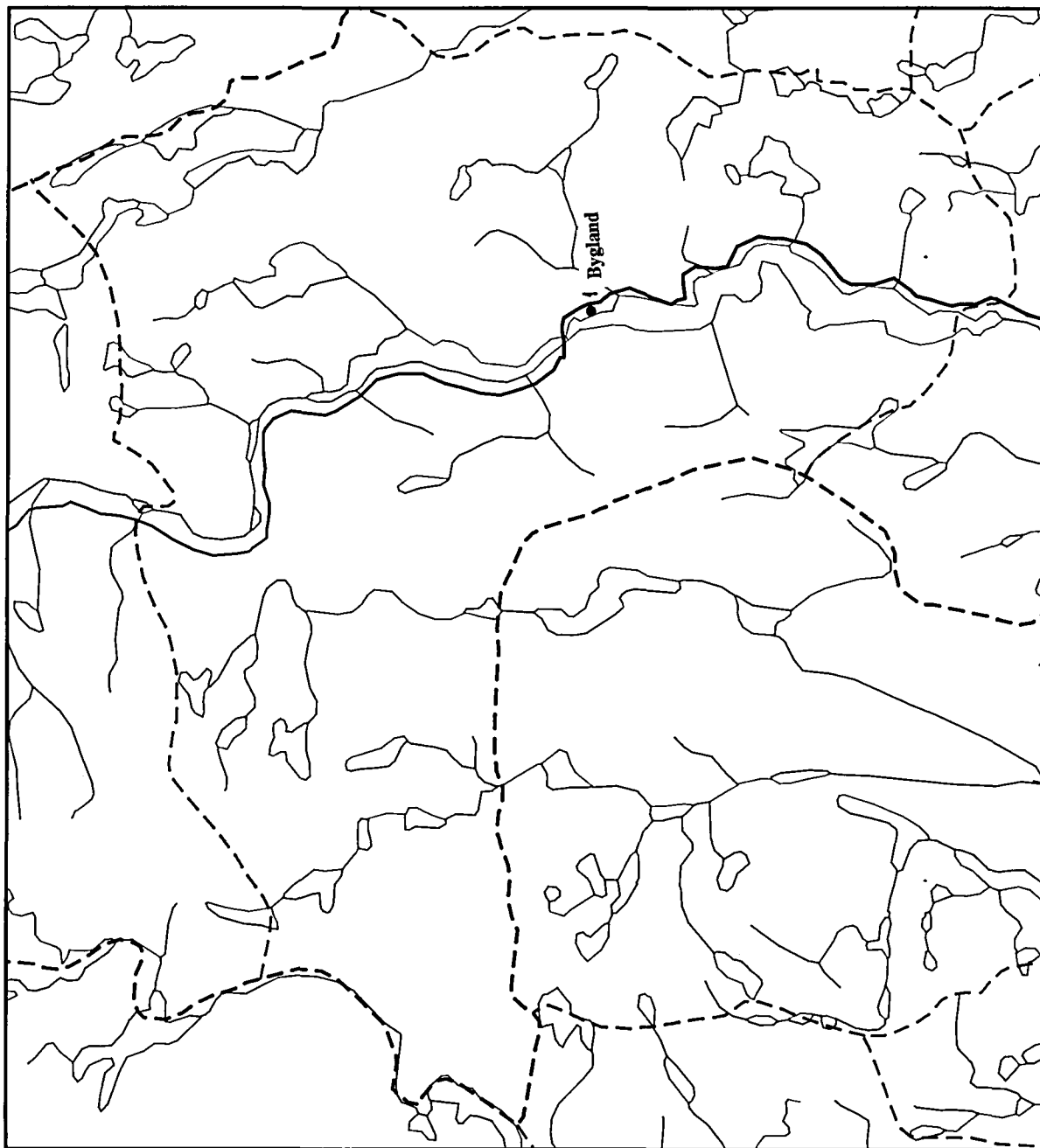
Ved telefonmøter med kommunen ble avfallsproduksjonen i kommunen vurdert.

Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen eller i nabokommunene, og kommunen har ikke opplegg for innsamling av brukte småbatterier.

Siden 1985 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Syrtveit avfalls plass i Evje og Hornnes kommune.

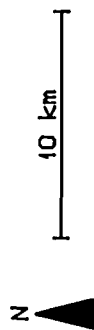
Det er ikke besøkt bedrifter i Bygland kommune, fordi det er lite industri som generer spesialavfall her. Dominerende næringsveier er jord- og skogbruk.

BYGLAND KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Bygland kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Rang: Rangeringsgruppe

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

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved
endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

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

0938 001 NESMOEN AVFALLSPASS

1 4

Kommunal fylling (- 1985)

Dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.

4.4 KOMMUNERAPPORT FOR BYKLE KOMMUNE

Det er registrert bare én lokalitet. Denne er en kommunal fylling i gruppe 3.

Kommunen ble kontaktet ved telefonmøter.

Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen eller i nabokommunene, og kommunen har ikke opplegg for innsamling av brukte småbatterier.

Siden 1988 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Tykkås avfallsplass. Tidligere ble alt avfall brent i ei grop i nærheten av avfallsplassen.

Det er ikke besøkt bedrifter i Bykle kommune, fordi det er lite industri som generer spesialavfall. Dominerende næringsveier er jordbruk og turisme.

BYKLE KOMMUNE

Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

■ RANG 1: Behov for
snarlig undersøkelse
eller tiltak

▲ RANG 2: Behov for
undersøkelse

● RANG 3: Behov for
undersøkelse ved
endret arealbruk

• RANG 4: Ingen
undersøkelse behøves



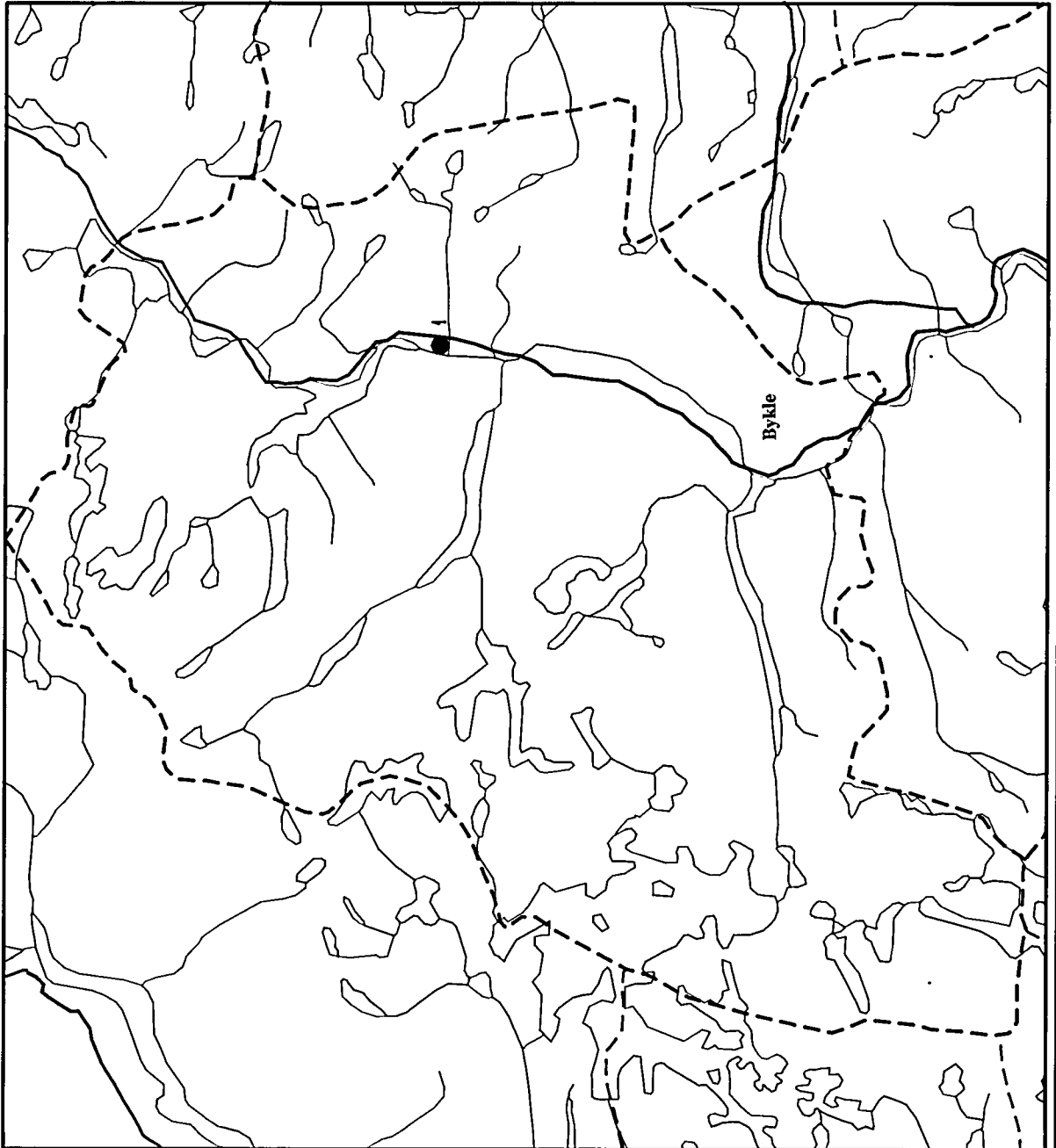
10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990



AUST-AGDER

Bykle kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0941 001	TYKKÅS AVFALLSPASS Kommunal fylling (1970 -) Delvis dekket, kontrollert fylling i utmarksområde der det er deponert avfall fra husholdninger og bedrifter. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om deponering av spesialavfall fra industri, men det er mistanke om at noe spesialavfall kan være iblandet øvrig avfall. Ingen registrert forurensning eller konflikt på grunn av spesialavfall.	1	3
----------	--	---	---

4.5 KOMMUNERAPPORT FOR EVJE OG HORNNES KOMMUNE

Det er totalt registrert fem lokaliteter i kommunen:

- 3 kommunale fyllinger
- 1 annen forurenset grunn
- 1 industrifylling/forurenset grunn

Av disse er tre lokaliteter rangert i gruppe 2, og to i gruppe 3.

Møte med kommunen ved Erling Syvertsen ble avholdt den 19.06.90. Det ble også avholdt møte med kommuneingeniør T. Møen, og foretatt befaringer på de forskjellige lokalitetene.

Følgende bedrifter er besøkt:

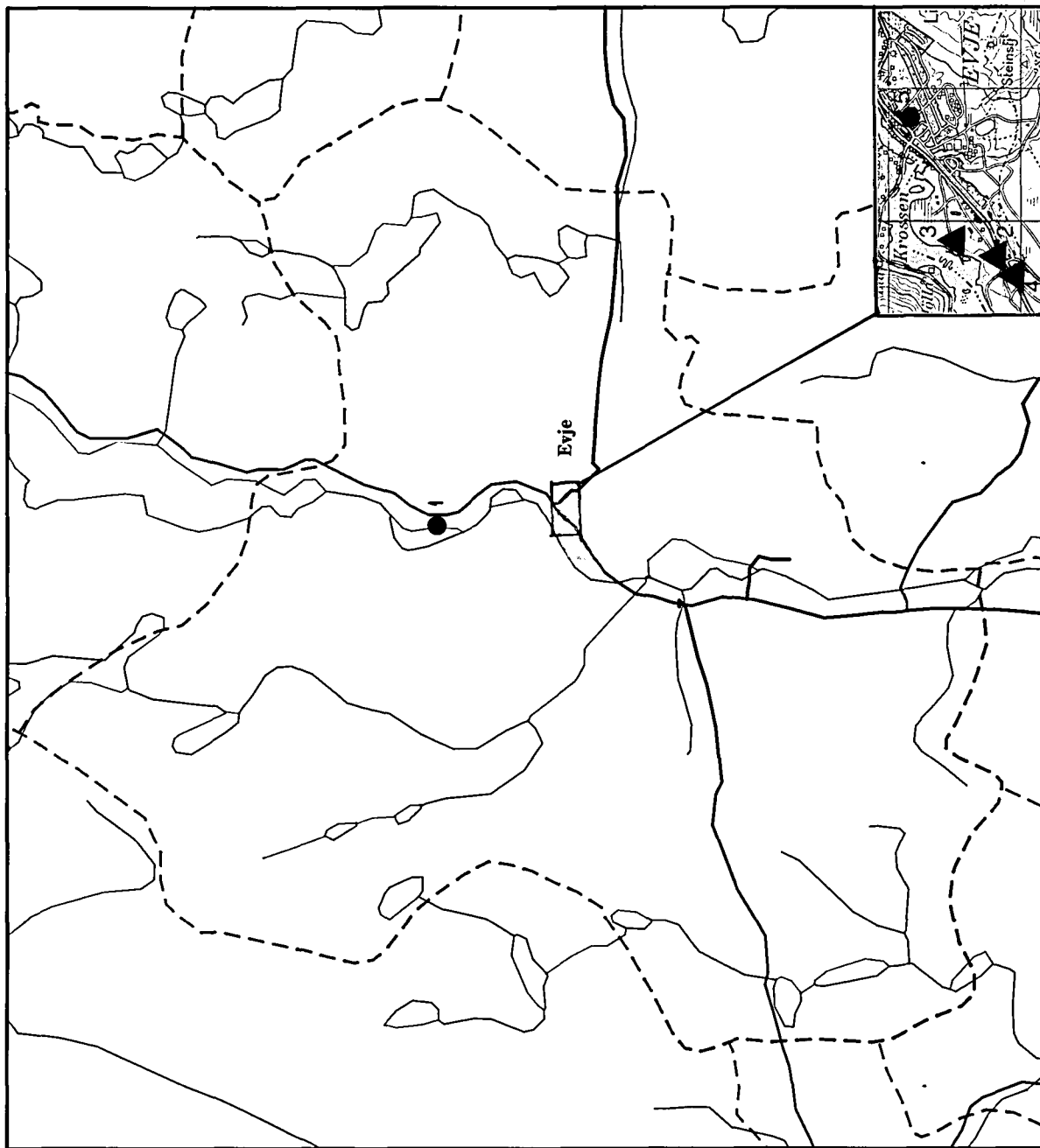
- Skibsplast A/S (aktiv)
- NOR-DAN Båtbyggeri A/S (aktiv)

Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen eller i nabokommunene, men kommunen samler inn noe spesialavfall .

Siden 1968 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Syrtveit avfallsplass. Siden 1989 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier.

Næringslivet i Evje og Hornnes kommune er dominert av militæranlegg, og tidligere har det vært stor gruvedrift basert på nikkelforekomster. Tidligere kommunale deponier har vært benyttet av militæret, og det antas derfor at disse kan inneholde en del spesialavfall.

EVJE OG HORNNES KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Evje og Hornnes kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0937 001	SYRTVEIT AVFALLSPASS Kommunal fylling (1968 -) Udekket, kontrollert fylling i utmarksområde. Det er deponert avfall fra båtfabrikker. Begrunnet mistanke om at uherdet polyester med løsemidler er iblandet. Området har avrenning via grunnvann til Otra, men kjemiske analyser av grunnvann viser ikke alvorlig forurensning.	1	3
0937 002	FYLLING VED VEGSTASJON Kommunal fylling (1963 - 1968) Dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling på industriområde. Er benyttet av private, bedrifter og Forsvaret. Mistanke om at det deponerte avfall, bl.a. fra forsvaret kan være iblandet spesialavfall. Området har avrenning via grunnvann til Otra. Mulig konflikt med fiske og fauna i vassdrag.	1	2
0937 003	EVJE NIKKELVERK Industrifylling (1872 - 1946) Forurenset industrigrunn Store åpne slagghauger og forurenset grunn med nikkel og krom. Planlagt industribygg på området. Området rundt nikkerverket var avskoget fram til ca 1960. Avrenningen går både direkte og via grunnvann til Otra. Mulig konflikt med planlagt nybygg samt fiske og annen bruk av vassdraget.	12	2
0937 004	VERKSMOEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (- 1963) Dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling på industriområde. Planlagt industribygg. Mistanke om at det deponerte produksjonsavfall og avfall fra Forsvaret er iblandet spesialavfall. Området har avrenning via grunnvann til Otra. Mulig konflikt med planlagte nybygg og interesser tilknyttet vassdrag.	1	2

AUST-AGDER

Evje og Hornnes kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

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

0937 005	SKIBSPLAST (TIDLIGERE LOKALER) Forurenset grunn under foretningskontorer Spill og drypp av løsemidler. Utslippet stanset i 1966, og en del av sandmassene er trolig skiftet ut. Trolig ingen konflikt idag.	2	3
----------	---	---	---

4.6 KOMMUNERAPPORT FOR FROLAND KOMMUNE

Det er totalt registrert tre lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 2 forurenset industrigrunn

Av disse er én lokalitet rangert i gruppe 2, én i gruppe 3 og én i gruppe 4.

Møte med kommunen ved Kåre Usterud ble avholdt den 24.07.1990.

Følgende bedrift er besøkt:

- Froland Verk A/S (aktiv)

Følgende bedrift er også undersøkt:

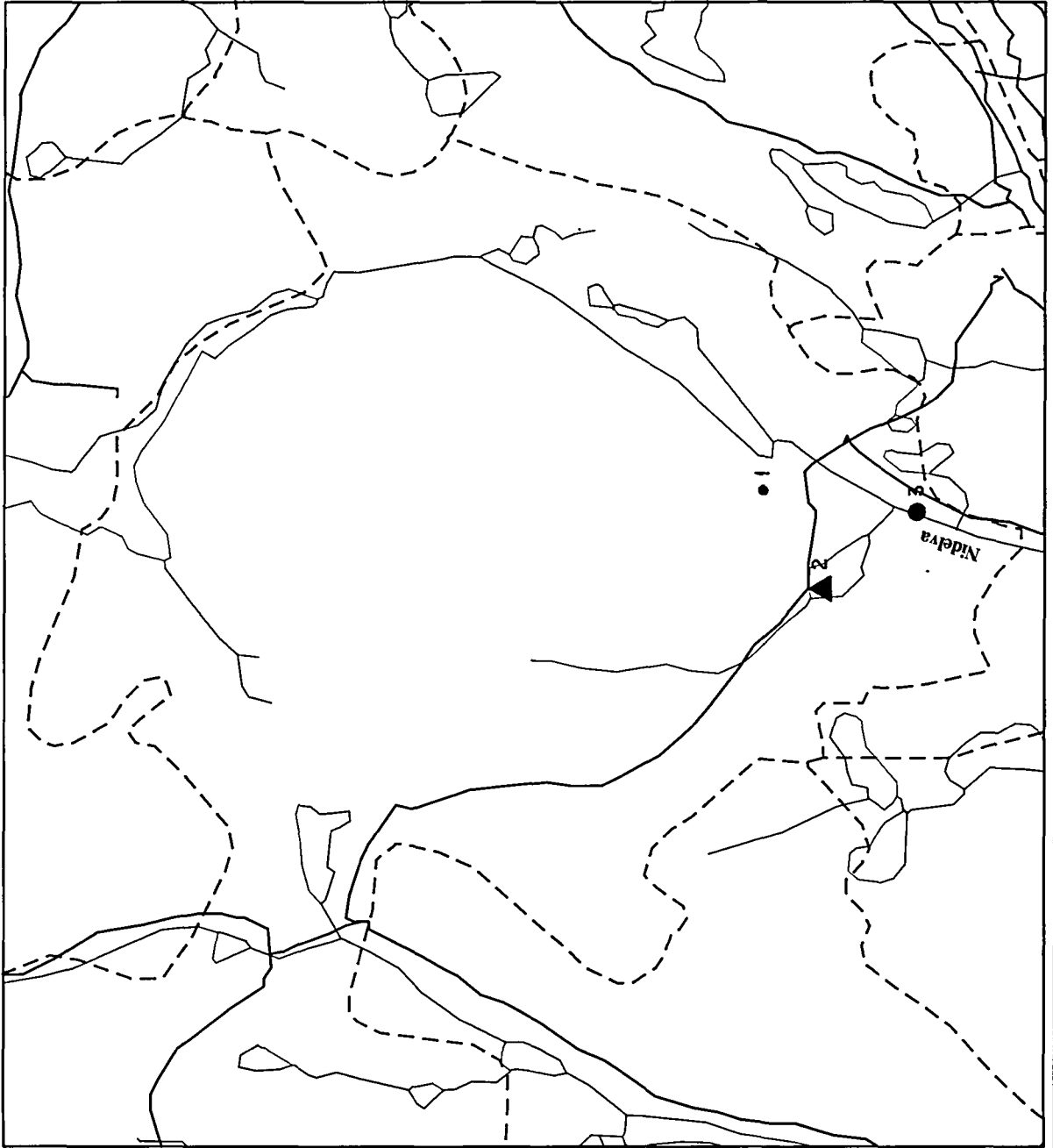
- Messel Dampsag (nedlagt)

Kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier siden 1988. Froland kommune er med i samarbeidet om mottaksstasjonen for spesialavfall på Heftingdalen, og dette har ført til at relativt mye spesialavfall nå leveres til destruksjon. De siste årene har også kommunen i regi av Nidar-kretsen gjennomført en årlig ryddeaksjon der private kan levere spesialavfall gratis til en spesiell mottaksstasjon i kommunen.

Fra 1974 til 1986 ble avfallet fra kommunen levert til Skrubbedalen avfalls plass i Øyestad kommune. Siden 1986 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Heftingdalen avfalls plass.

Det er relativt lite industri som genererer spesialavfall i Froland kommune. Viktigste næringsveier er jord- og skogbruk.

FROLAND KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

■ RANG 1: Behov for
snarlig undersøkelse
eller tiltak

▲ RANG 2: Behov for
undersøkelse

● RANG 3: Behov for
undersøkelse ved
endret arealbruk

○ RANG 4: Ingen
undersøkelse behøves



5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Froland kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0919 001	STIMOEN Kommunal fylling (1950 - 1971) Dekket, tidligere fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4
0919 002	FROLAND VERK Forurenset industrigrunn Forurensning av grunnen etter spill og drypp fra treimpregneringsverk (CCA-prosessen). Fra 1988 er mesteparten av impregneringsvæsken ført tilbake til anlegget. Noe væske infiltreres fortsatt til grunnen. Området har avrenning mot Trævatn. Eventuell forurensningsspredning kan gi konflikt med fiske og andre interesser tilknyttet vassdraget.	2	2
0919 003	MESSEL DAMPSAG Forurenset industrigrunn Tidligere industrigrunn der det ble bedrevet treimpregnering. Registrert spill og drypp til grunnen etter CCA prosessen. De forurensete massene er støpt inn og antas idag å representere liten forurensningsfare.	2	3

4.7 KOMMUNERAPPORT FOR GJERSTAD KOMMUNE

Det er totalt registrert seks lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 3 industrifyllinger
- 1 forurenset industrigrunn
- 1 forurenset grunn

Av disse er fire lokaliteter rangert i gruppe 2, og to er rangert i gruppe 3.

Møte med kommuneingeniør Olav Brokeland ble avholdt den 3.5.90.

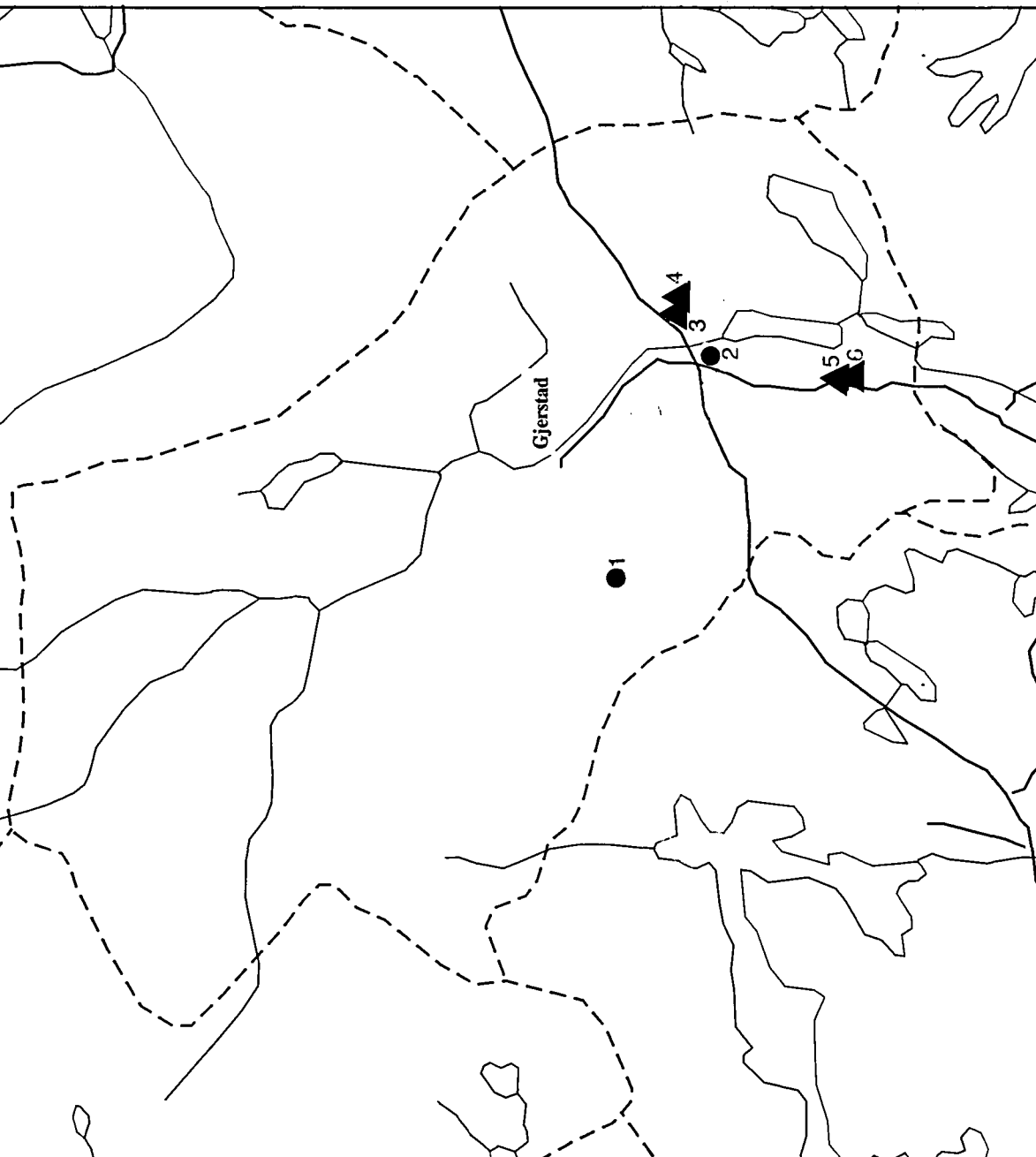
Følgende bedrifter er besøkt:

- P. Tellefsdal A/S (aktiv)
- Gjerstad Mek. verksted (aktiv)
- Tellefsdal og Øya A/S (aktiv)

Siden 1968 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Gjerstad søppelplass. Kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier siden 1989.

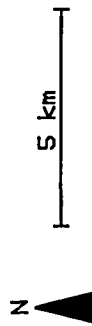
I Gjerstad kommune er det lite industri som genererer spesialavfall. Jord- og skogbruk er de viktigste næringsveier.

GJERSTAD KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

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



STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Gjerstad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0911 001	GJERSTAD SØPPELPLASS Kommunal fylling (1968 -) Udekket, ukontrollert fylling i utmarksområde. Mistanke om mindre mengder spesialavfall i fyllingen. Det er ikke registrert noen konflikt på grunn av spesialavfall.	1	3
0911 002	STRANDLI Industrifylling (- 1967) Dekket, tidligere ukontrollert fylling i utmarksområde. Det er deponert både oljeavfall, løsningsmidler og malingsavfall, men i små mengder. Ingen registrert konflikt ved dagens arealbruk.	1	3
0911 003	MOHEIM 1 Industrifylling (1967 - 1986) Idag dyrket mark, tidligere dårlig kontrollert fylling. Deponert spillolje, oljeemulsjoner, løsemidler og malingsrester fra mekanisk virksomhet/bensinstasjon. Avrenningen fra området går via bekkelukking til Sundsmyrbekken. Mulig konflikt med sportsfiske, rekreasjon og bruk av området til dyrket mark.	1	2
0911 004	MOHEIM 2 Forurenset industrigrunn Spill av løsemidler og malingsrester fra lakkhall har forurenset grunnen. Observert skade på vegetasjon. Avrenningen fra området går via drengsystem for bygningen, og videre til Gjerstadvassdraget. Mulig konflikt med fiske og andre interesser tilknyttet vassdraget.	2	2

AUST-AGDER

Gjerstad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0911 005	FIANE 1 Industrifylling (1920 - 1986) Delvis dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling for produksjonsavfall på bedriftsområdet. Sikre opplysninger om deponering og tømming av avfall fra epoxyproduksjon og mistanke om at annet spesialavfall er iblandet produksjonsavfallet. Avrenningen fra fyllingen går via en bekk i fyllingsfoten til Gjerstadvassdraget. Mulig konflikt med fiskeinteresser og rekreasjon.	1	2
0911 006	FIANE 2 Forurenset industrigrunn Forurenset grunn på industri område. Frem til 1975 er det spilt og tømt en ukjent mengde spillolje og malingsavfall i en grop. Området har avrenning via Haugelva til Gjerstadvassdraget. Mulig konflikt med fiske og annen bruk av vassdraget.	12	2
0911 003	MOHEIM 1 Industrifylling (1967 - 1986) Idag dyrket mark, tidligere dårlig kontrollert fylling. Deponert spillolje, oljeemulsjoner, løsemidler og malingsrester fra mekanisk virksomhet. Avrenningen fra området går via bekkelukking til Sundsmyrbekken. Mulig konflikt med sportsfiske, rekreasjon og bruk av området til dyrket mark.	1	2
0911 004	MOHEIM 2 Forurenset industrigrunn Spill av løsemidler og malingsrester fra lakkhall har forurenset grunnen. Observert skade på vegetasjon. Avrenningen fra området går via drensssystem for bygningen, og videre til vassdrag, der eventuell forurensning kan skape konflikt.	2	2

4.8 KOMMUNERAPPORT FOR GRIMSTAD KOMMUNE

Det er totalt registrert ni lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 2 industrifyllinger
- 3 andre fyllinger
- 2 forurenset industrigrunn

Av disse er 8 lokaliteter rangert i gruppe 2 og én i gruppe 3.

Det er avholdt flere møter med kommunens tekniske etat og helserådet der følgende var til stede:

Avd.ing. Arne Bjørknes
Helsesjef Ottar Møretrø

Følgende bedrifter er besøkt:

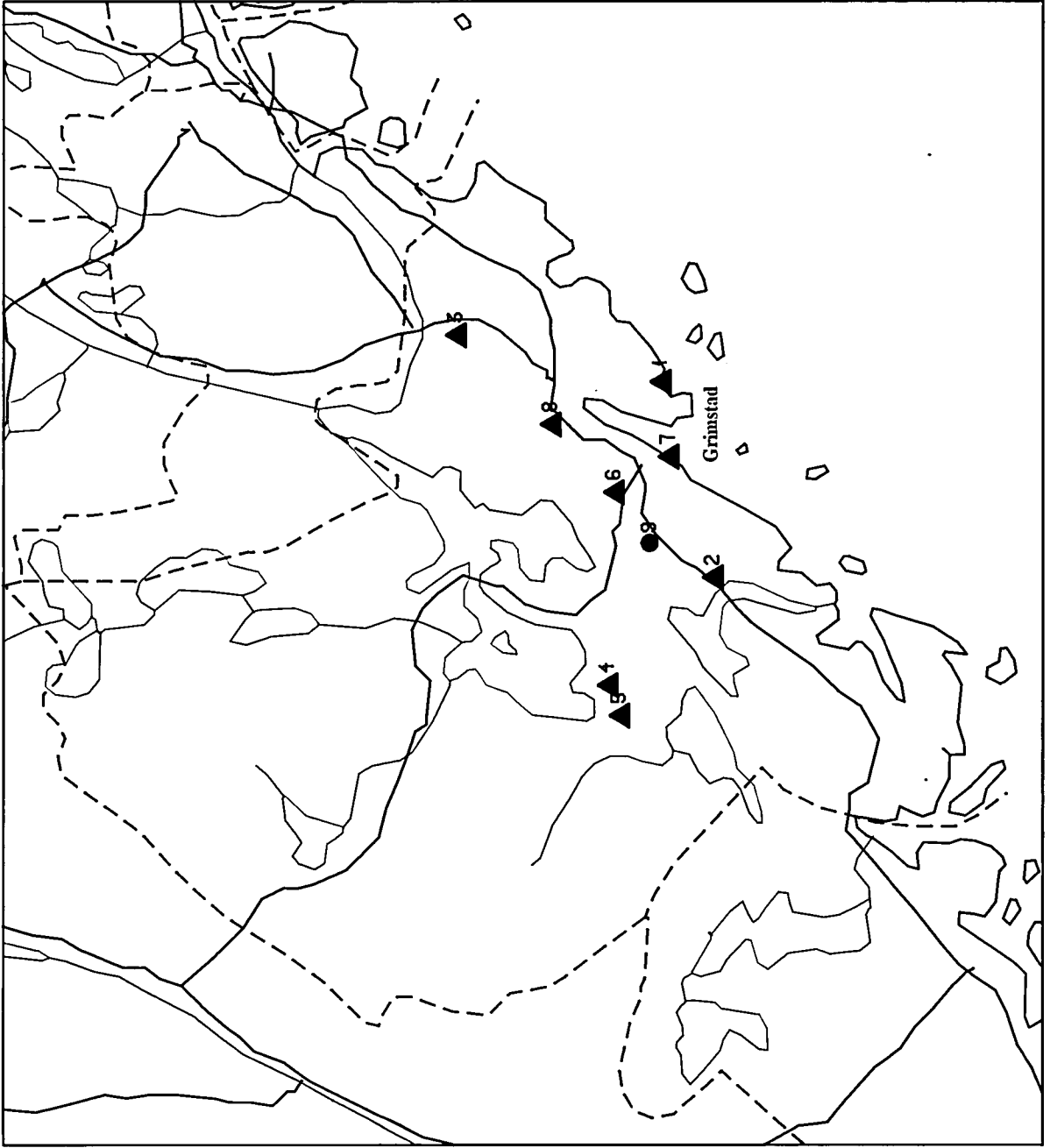
- Igland A/S (aktiv)
- Taule Plast og Båtbyggeri (aktiv)
- Fevik båtbyggeri (aktiv)
- Westermoen A/S (aktiv)
- Otto's plastservice A/S (aktiv)
- Diana Boat A/S (nedlagt)
- Agder fornikling A/S (nedlagt)

Fra 1974-85 ble avfallet levert til Nidarkretsens avfallsanlegg i Skrubbedalen. Siden 1986 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Heftingdalen avfallsdeponi. Fra dette tidspunktet har kommunen gjennom Nidarkretsen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Grimstad kommune samarbeider om mottaksstasjonen for spesialavfall på Heftingdalen, og dette har ført til at relativt mye spesialavfall nå leveres til destruksjon. De siste årene har også kommunen i regi av Nidarkretsen gjennomført en årlig ryddeaksjon der private kan levere spesialavfall gratis til en spesiell mottaksstasjon i kommunen. Grimstad kommune og Nidarkretsen gjennomførte aksjonen i fellesskap. Det var 12 stasjoner i Grimstad, og avfall kunne leveres gratis.

Kommunale deponier i Grimstad har vært brukt til produksjonsavfall. Det har vært delvis privat drift og tilsyn, og dårlig kontroll med levert avfall.

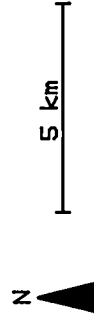
Industrien i Grimstad domineres av plastbedrifter og skipsverft, virksomheter som genererer relativt mye spesialavfall. I tillegg er det intensivt hagebruk i området, og stort forbruk av plantevernmidler. Andelen av lokaliteter i gruppe 2 er derfor relativt sett høyt.

GRIMSTAD KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr.: 01.11.1990

AUST-AGDER

Grimstad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0904 001	HESNES AVFALLSPASS Kommunal fylling (1960 - 1975) Tidligere dårlig kontrollert fylling i kanten av Barselvika. Deponiet er nå overdekket og brukes til dyrking av grønnsaker. Det er levert husholdningsavfall, produksjonsavfall, skipsbyggingsavfall og delvis herdet polyesteravfall. Mulig konflikt med jordbruk, fiske og rekreasjon.	1	2
0904 002	MORHOLT Kommunal fylling (1965 - 1975) Udekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Fyllingen er delvis oppgravd. Det er deponert avfall fra husholdninger og plastbedrifter. Av spesialavfall finnes løsemidler, samt flytende og delvis herdet polyester fra plastbåtproduksjon. Avrenningen fra fyllingen går via en bekk til Morvikkilen. Mulig konflikt med fiskeinteresser og campingplass.	1	2
0904 003	HOBBESTAD FYLLPLASS (1976 - 1987) Overdekket, og brukt til dyrket mark. Tidligere dårlig kontrollert fylling. Deponi for blant annet produksjonsavfall fra plast- og plastbåtindustri. Det er mistanke om at det er deponert løsemidler og delvis herdet polyesteravfall fra plastbåtfabriker. Avrenningen fra fyllingen går via Temsebekken til Nidelva. Mulig konflikt med fiskeinteresser og dyrket mark.	1	2
0904 004	MAURÅSEN Ukontrollert fylling (1965 -) Udekket fylling i utmarksområde der det er deponert bilvrak, rivningsmateriale, samt en del forbruksavfall. Mistanke om at fyllingen inneholder en del spesialavfall. Området har avrenning til Rore som er drikkevannskilde. Mulig konflikt drikkevanninteresser ved evt. forurensingsspredning.	1	2

AUST-AGDER

Grimstad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0904 005	MØRETRØMOEN Industrifylling (1977 - 1981) Delvis dekket, dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Begrunnet mistanke om at det er deponert bl.a. løsemidler og avfall med uherdet polyester fra plastbåtfabriker. Området har avrenning til Reddalsvassdraget. Mulig konflikt med drikkevannsinteresser og jordbruksvanning.	1	2
0904 006	DØMMESMOEN Gartnerfylling (1950 - 1990) Overdekket fylling omgitt av dyrket mark. Planer om å benytte fyllingen til jordbruksareale. Fyllingen er brukt av Statens gartnerskole og diverse andre. Tips tilsier at det er deponert en del rester av plantevernmidler. Skolen derimot, hevder at det ikke kan være deponert slike stoffer i mengder som er av betydning. Dersom tipsene er riktige, kan avfallet gi mulig konflikt med produksjon av grønnsaker. Området har avrenning mot Grosfjorden via Grosebekken.	1	2
0904 007	NORSK SKIPSOPPHUGGING Forurenset industrigrunn Område ved sjøen brukt til skipsopphugging. Kilder sier at grunnen er sterkt forurenset, og at det under graving ble påvist røde, grønne og gule lag som løste seg opp i vannet. Mulig konflikt med fiske og andre interesser knyttet til de nære sjøområder.	2	2
0904 008	SPEDALEN AVFALLSPASS Industrifylling (1980 - 1989) Dekket, tidligere ukontrollert fylling omgitt av dyrket mark. Mistanke om deponering av produksjonsavfall iblandet spesialavfall. Området har avrenning via Sævlibekken til Vikkilen. Mulig konflikt med interesser tilknyttet vassdraget samt planer om bruk av området som dyrket mark.	1	2
0904 009	AGDER FORNIKLING A/S Forurenset industrigrunn Det har vært bedrevet overflatebehandling av metaller på tomta, og det er derfor mistanke om at grunnen kan være forurenset med tungmetaller. Ingen registrert konflikt ved dagens arealbruk.	2	3

4.9 KOMMUNERAPPORT FOR HISØY KOMMUNE

Det er totalt registrert to lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling

Av disse er én rangert i gruppe 2 og én i gruppe 3.

Møte med kommunen ble avholdt den 10.07. 1990. Følgende var til stede:

Magne Stålstrøm, teknisk etat
Arnulf Forsberg, teknisk etat

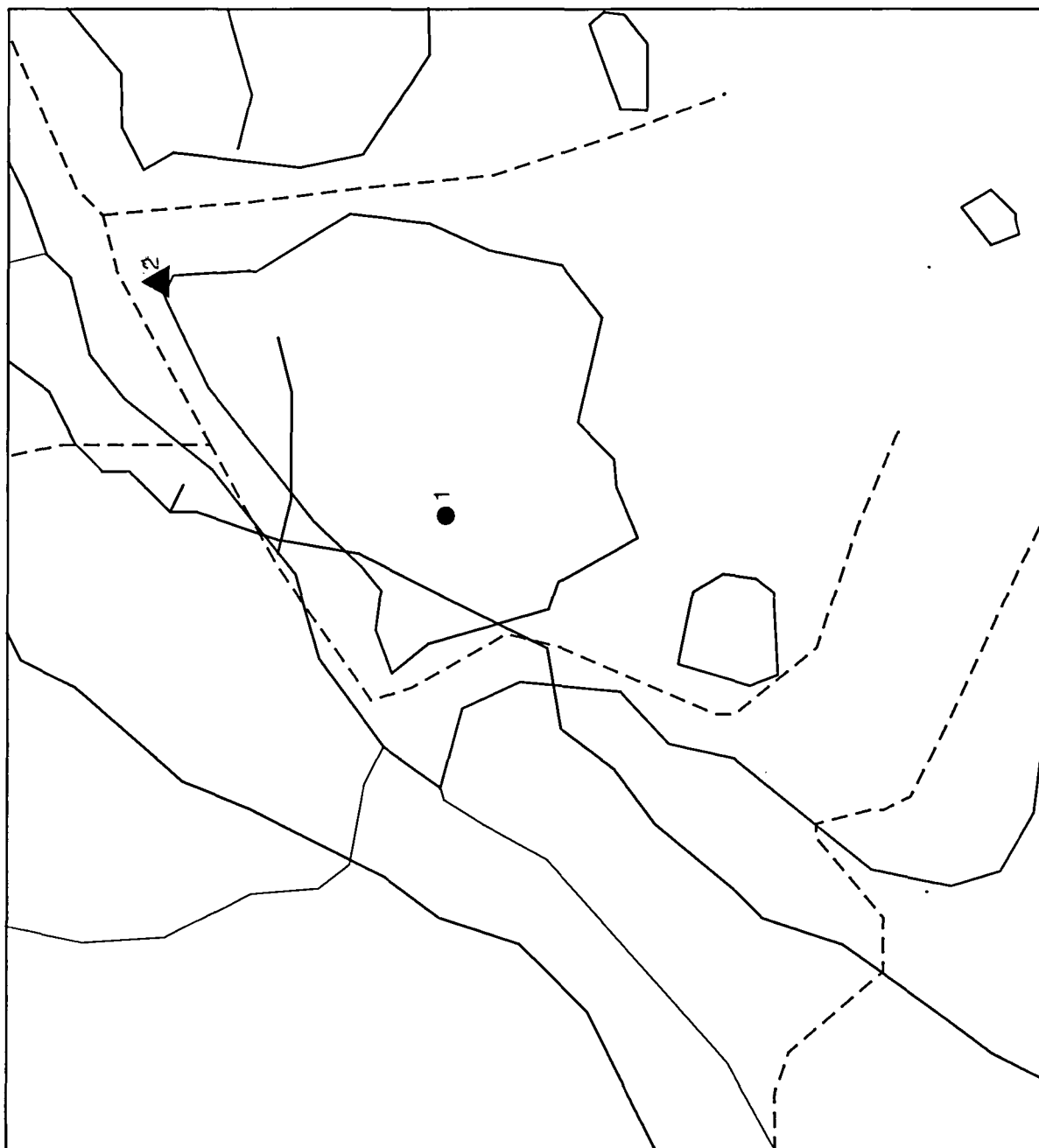
Følgende bedrift er besøkt:

- Ericsson Telecom A/S (aktiv)

I perioden 1974-85 ble avfallet levert til Nidarkretesensanlegg i Skrubbedalen. Siden 1986 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Nidarkretsens anlegg i Heftingdalen. Fra dette tidspunktet har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier gjennom Nidarkretsen. Hisøy kommune samarbeider om mottaksanlegget for spesialavfall i Heftingdalen. Dette gjør at relativt mye spesialavfall fra kommunen nå leveres til godkjent mottak. Dessuten har Nidarkretsen hatt et desentralisert tilbud for spesialavfall om våren i hver kommune, en såkalt vår-aksjon. Private kan da levere spesialavfall gratis. Det samme gjelder for private som leverer spesialavfall på Heftingdalen.

Det er lite industri som genererer spesialavfall i kommunen.

HI SØY KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall u-
deponier og for-
urenset grunn

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



1 km



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Hisøy kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0922 001	ELIM Kommunal fylling (- 1956) Dekket, tidligere ukontrollert fylling i bebygd område. Mistanke om deponering av produksjonsavfall iblandet spesialavfall. Ingen registrert forurensning eller konflikt på grunn av spesialavfall.	1	3
0922 002	ARENDAL MEK. VERKSTED Industrifylling (- 1980) Bebygd, tidligere ukontrollert fylling i sjøkant. Mistanke om at deponert industriavfall er iblandet en del spesialavfall. Området har direkte avrenning til Tromøysund. Mulig konflikt med nye boliger på deponiet og fiske i de nære sjøområder.	1	2

4.10 KOMMUNERAPPORT FOR IVELAND KOMMUNE

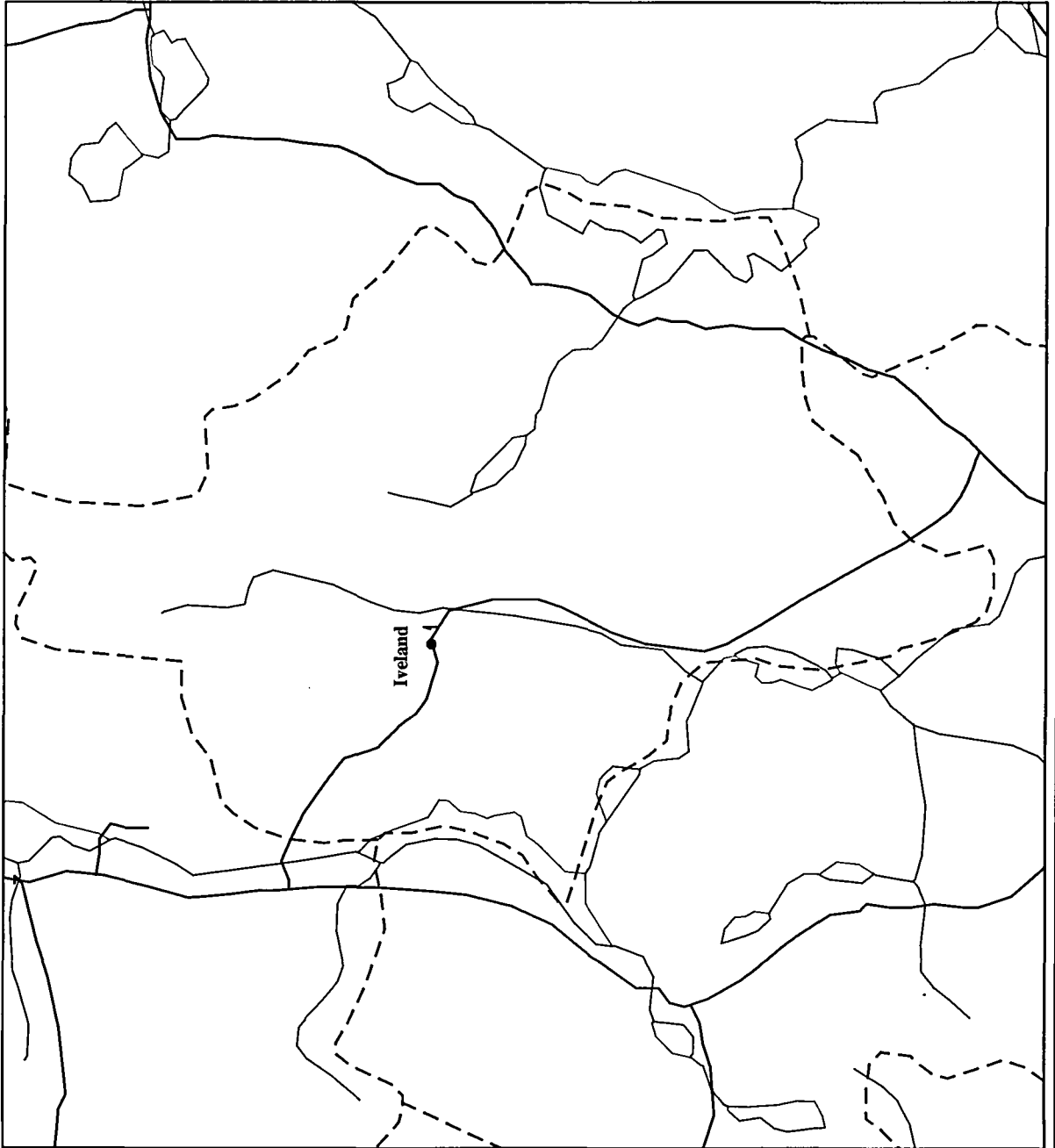
Det er totalt registrert én lokalitet i kommunen. Denne er en kommunal fylling rangert i gruppe 4.

Det er avholdt telefonmøter med kommunen v/ Sverre Lindtveit.

Siden 1988 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Syrtveit avfallsplass i Evje og Hornnes kommune. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen eller i nabokommunene, og det finnes heller ikke noen ordning for innsamling av brukte småbatterier.

Det er ikke besøkt bedrifter i Iveland kommune, fordi det er lite industri som generer spesialavfall.

I VELAND KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



5 km



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Iveland kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Rang: Rangeringsgruppe

1 : Behov for snarlige

undersøkelser eller tiltak

2* : Saken er under behandling/
vurdering hos SFT

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved
endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

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

0935 001	BIRKETVEIT AVFALLSPASS Kommunal fylling (- 1990) Udekket fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4
----------	--	---	---

4.11 KOMMUNERAPPORT FOR LILLESAND KOMMUNE

Det er totalt registrert fjorten lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 5 forurenset industrigrunn
- 1 annen forurenset grunn
- 5 forurenset grunn/industrifylling

Av disse er sju lokaliteter rangert i gruppe 2, og sju i gruppe 3.

Det er avholdt møter med kommunen den 8.6.90. Følgende var til stede:

Teknisk sjef: Eilif Fiskå
Miljøvernrådgiver: Sigmund Unander
Helse og miljøsjef: Tore Ytterdahl

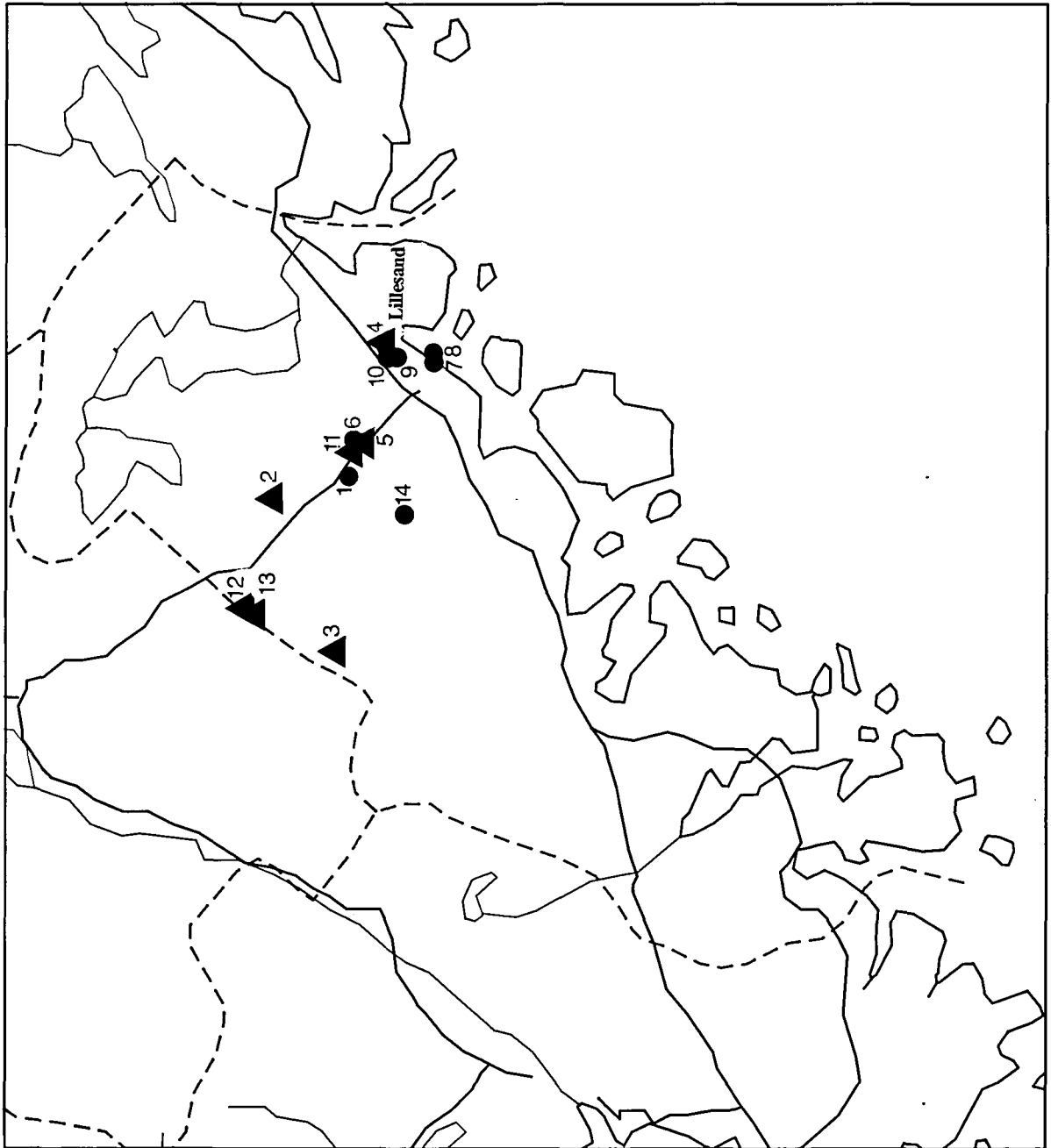
Det har også vært møte med avd.ing. Erland Dyrstad, og det er foretatt flere befaringer med personer fra kommunen.

Følgende bedrifter er besøkt:

- Stansefabrikken A/S (aktiv)
- Norton A/S (aktiv)
- Statskraft (aktiv)
- Kåre Stangeby (aktiv)
- Jørgen L. Olesen (aktiv)
- Franzefoss Bruk A/S (aktiv)

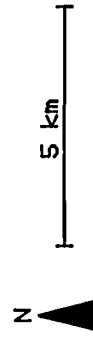
Siden 1985 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Knudremyr avfallsplass. Etter 1988 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen men noe spesialavfall sorteres ut på kommunens renovasjonsanlegg. I 1990 har Lillesand kommune innført grønt avfallssystem.

LILLESAND KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall, L
deponier og for-
urenset grunn

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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Lillesand kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0926 001	KNUDREMYR AVFALLSPASS Kommunal fylling (1985 -) Delvis udekket, kontrollert fylling i industri/ utmarksområde. Mistanke om deponering av produksjonsavfall iblandet spesialavfall. Sigevann ledes til Lillesandsfjorden via avløpsledning/ renseanlegg. Ingen registrert konflikt ved dagens arealbruk.	1	3
0926 002	STOREMYR Kommunal fylling (1964 - 1980) Forurenset grunn Dekket, tidligere kontrollert fylling i utmarksområde. Mistanke om at det deponerte produksjonsavfall er iblandet en del spesial- avfall, bl.a. løsningsmidler og delvis herdet polyester med rester av løsningsmidler. Området har avrenning via grunnvann til Moelva. Mulig konflikt med jordbruksvanning, beitedyr i området og fisk i vassdraget.	12	2
0926 003	NORDBØ Kommunal fylling (1980 - 1986) Dekket, tidligere kontrollert fylling i utmarksområde. Mistanke om at det deponerte produksjonsavfall er iblandet bl.a. delvis herdet polyester med rester av løsningsmidler. Området har avrenning via en bekk som går ut i Moelva. Mulig konflikt med beitedyr, jordbruksvanning og fisk i vassdraget.	1	2
0926 004	TEXACO STASJONEN Forurenset grunn ved bensinstasjon Påvist ulemper på kommunalt ledningsnett og pumpestasjoner. Det er mistanke om olje-, bensin- og løsemiddellekkasje og at grunnen derfor er forurenset. Mulig konflikt med dyreliv og ulike interesser tilnyttet bruken av Moelva.	2	2

AUST-AGDER

Lillesand kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0926 005	JØRGEN L. OLESEN Forurenset industrigrunn Spill og drypp av spilloje og oljeavfall har forurenset grunnen. Dreenskummer innenfor bedriftsområdet har ført oljeavfall til vassdrag. Mulig konflikt med brukerinteressene i vassdraget.	2	2
0926 006	STANGEBY SKRAPHANDEL Forurenset grunn Spill av olje og brenning av kabler har trolig ført til forurensning av grunnen. Det er ikke registrert forurensningsspredning eller konflikt.	2	3
0926 007	GAMLE STANSEFABRIKKEN 1 Industrifylling (1948 - 1970) Dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i sjøkant. Det deponerte produksjonsavfall er iblandet noe spesialavfall, men det antas å være liten konflikt med dagens arealbruk.	1	3
0926 008	GAMLE STANSEFABRIKKEN 2 Slamdeponi under vann (1950 - 1975) Utslipp fra overflatebehandlingsanlegget ble ledet urensset ut i sjøen. Kadmiering av metaldeler fra 1950 til 1955. Forsinking ble utført fra 1955 til 1975. Cyanid var i bruk fra 1955. Mistanke om at sedimentene kan være forurenset av tungmetaller og cyanid. Mulig konflikt med fiske og annen bruk av de nære sjøområder.	12	3
0926 009	STANSEFABRIKKEN A/S INFILTRASJON Forurenset grunn ved boligbebyggelse. Lekkasje fra utett avløpsledning fra stansefabrikken. På de steder der den gamle ledningen ble gravd opp, ble det ikke påvist spesialavfall som kan settes i sammenheng med overflatebehandlingsanlegget på Stansefabrikken.	2	3
0926 010	STANSEFABRIKKEN Forurenset industrigrunn Lekkasje fra avløpsledning som har ført avløpsvann fra overflatebehandlingsanlegget. Grunnen rundt avløpsledningen er trolig forurenset av avfallstoffer fra overflatebehandlingsanlegget, men utgjør trolig liten konflikt ved dagens arealbruk.	2	3

AUST-AGDER

Lillesand kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0926 011	NORTON 1 Industrifylling (1965 - 1977) Forurenset industrigrunn Dekket, tidligere kontrollert fylling på industriområde. Mistanke om at noe av avfallet kan inneholde PAH og tungmetaller. Det er noe overflateavrenning fra utvendig petrolkokslager. Ellers avrenning via grunnvann til Moelva. Mulig konflikt med fiskeinteresser og rekreasjon.	12	2
0926 012	SKORROBEKKEN 1 Industrifylling (1977 - 1985) Dekket, tidligere ukontrollert deponi i utmarksområde. Det er deponert avfall fra silisiumkarbidproduksjon, bl.a. ovnshoder, utbrente ovnsvanger, slam fra våtscrubber og støv som trolig inneholder tungmetaller og PAH. Trolig er grunnen rundt fyllingen forurenset. Avrenningen fra området går via Skorrobekken til Moelva. Mulig konflikt med fiske og annen bruk av vannforekomst.	12	2
0926 013	SKORROBEKKEN 2 Industrifylling (1985 -) Udekket, ukontrollert fylling i utmarksområde. industriavfall. Silisiumkarbidverk har deponert ovnshoder, utbrente ovnsvanger samt støv med tungmetall og evt. PAH. Grunnen under deponiet er sannsynligvis forurenset, og sigevannet fra deponiet er tydelig påvirket. Området har avrenning via Skorrobekken til Moelva. Mulig konflikt med bruk av området til beite, samt fiske og andre interesser tilknyttet vassdraget.	12	2
0926 014	FRANZEFOS BRUK Forurenset industrigrunn Lekkasje fra lagertank for rensset spillolje har forurenset grunnen. Ingen registrert konflikt eller spredning av forurensning fra området.	2	3

4.12 KOMMUNERAPPORT FOR MOLAND KOMMUNE

Det er totalt registrert sytten lokaliteter i kommunen:

- 3 kommunale fyllinger
- 7 industrifyllinger
- 2 forurenset industrigrunn
- 1 annen forurenset grunn
- 4 industrifyllinger/forurenset grunn

Av disse er tre lokaliteter rangert i gruppe 1, ti i gruppe 2 og fire i gruppe 3.

Det er avholdt møte med kommunen den 12. 06 .90 der følgende var til stede:

Tore Tunaal, kommuneingeniør
Frode Welander, kommunelege I

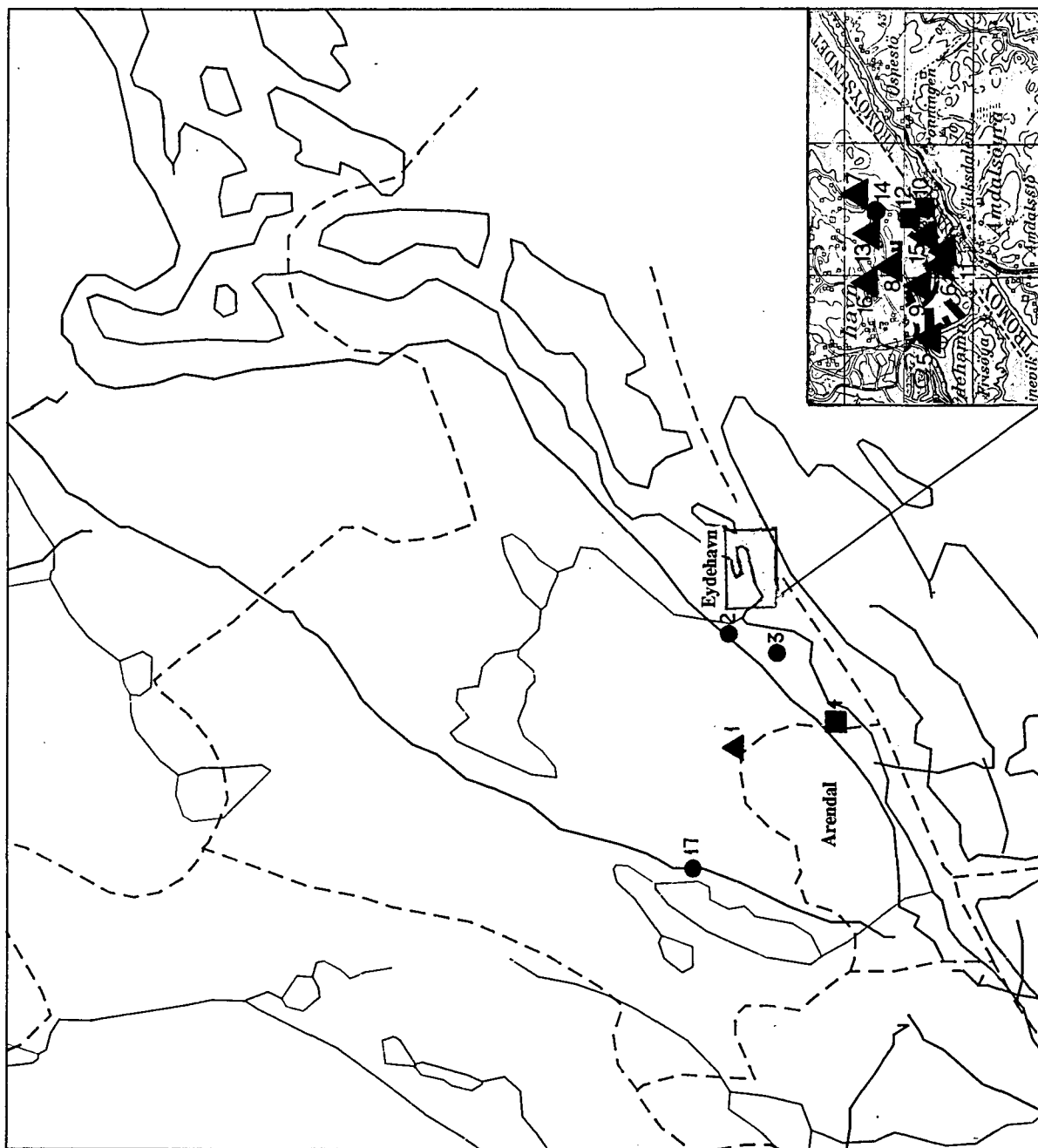
Følgende bedrifter er besøkt:

- Arendal Smelteverk A/S (aktiv)
- Alcatel Kitron A/S (aktiv)
- Longum Jern & Metallomsetning (aktiv)
- Fjord Boats International A/S (aktiv)
- Det Norske Nitridselskap A/S (nedlagt)

Industrien i Moland har vært konsentrert ved Eydehavn og smelteverksbransjen. Her er det registrert åtte industrifyllinger, tre kombinasjoner industrifylling/forurenset grunn og to lokaliteter med forurenset industrigrunn. Undersøkelser i Tromøysund har vist høye konsentrasjoner av miljøgifter. I tillegg er Heggedalsbukta og et brakkvannsbasseng ved Saltrød påvirket av spesialavfall.

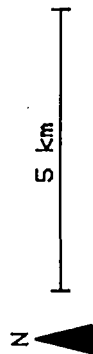
Siden 1986 er alt forbruksavfall fra kommunen blitt levert til Heftingdalen avfallsdeponi. Etter 1988 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Moland kommune samarbeider om mottaksstasjonen for spesialavfall på Heftingdalen, og dette har ført til at relativt mye spesialavfall nå leveres til destruksjon. De siste årene har også kommunen i regi av Nidarkretsen gjennomført en årlig ryddeaksjon der private kan levere spesialavfall gratis til en spesiell mottaksstasjon i kommunen.

MOLAND KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Moland kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0918 001	HEFTINGDALEN AVFALLSPLASS Kommunal fylling (1986 -) Forurenset grunn ved spesialavfallsmottak. Kontrollert fylling i utmarksområde. Det har vært mottak for spesialavfall i hele driftsperioden. Fyllingen er benyttet av en rekke plast- og plastbåt-fabriker, og det er mistanke om at det er deponert store mengder uherdet polyester- og løsemiddelrester. Ved spesialavfallsmottaket har det vært episoder med lekkasjer til grunnen. Avrenningen fra området går via avløpsledning til Tromøysund. Mulig konflikt ved at sigevann idag går urensset til sjøen og her påvirker dyrelivet.	12	2
0918 002	URA Kommunal fylling (- 1965) Tildekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i bebygget område. Mistanke om at noe spesialavfall kan være iblandet det øvrige produksjons- og forbruksavfall. Ingen registrert konflikt ved dagens arealbruk.	1	3
0918 003	BLØYDEMYR Kommunal fylling (- 1975) Idag overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Deponert forbruksavfall som er iblandet noe spesialavfall. Ingen registrert konflikt ved dagens arealbruk.	1	3
0918 004	ALICRAFT Industrifylling (1960 - 1987) Industrigrunn Delvis dekket, tidligere ukontrollert fylling i myr/vannkant. Det er planlagt vei på deler av området. Det er deponert store mengder uherdet polyester med løsemiddelrester. Tidligere viktig biotop for brakkvannsfisk og andre dyr. Forslag til undersøkelsesprogram er utarbeidet.	12	1

AUST-AGDER

Moland kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0918 005	ARENDAL SMELTEVERK 1, BEKKEVIKA Industrifylling (1962 - 1987) Dekket fylling innenfor bedriftens område. Det er deponert støv, ovnsvanger, ovnshoder og bygningsavfall. Støvet inneholder ca. 0.1% tungmetaller. Det er mistanke om at ovnsvanger og ovnshoder kan være forurenset med PAH. Avrenningen fra fyllingen går til Tromøysundet. Mulig konflikt med fiske, rekreasjon og annen bruk av de nære sjøområder.	1.	2
0918 006	ARENDAL SMELTEVERK 2, BUKKEVIKA Industrifylling (1970 -) Delvis dekket, kontrollert fylling i sjøkant. Deponiet inneholder støv med 0.1% tungmetaller, ovnsvanger og ovnshoder. Mistanke om at ovnsvanger og ovnshoder kan være forurenset med PAH. Fyllingen har avrenning til Tromøysund. Mulig konflikt med fiske og rekreasjon.	1	2
0918 007	ARENDAL SMELTEVERK 3, BUØYA Industrifylling (- 1986) Dekket, tidligere delvis kontrollert fylling i utmarksområde. Deponiet ligger i en tidligere gruvesjakt som er fylt igjen med avfall fra Arendal smelteverk, Det Norske Nitridselskab og Moland kommune. Inneholder blant annet støv med 0.1% tungmetaller, rivningsavfall og tjære. Mulig avrenning via fjellsprekker til Tromøysund og evt. Heggedalsbukta. Dette vil i så fall kunne skape konflikt med fiske, rekreasjon og annen bruk av de nære sjøområder.	1	2
0918 008	ARENDAL SMELTEVERK 4, BREIDABLIKK Industrifylling (1986 -) Udekket, delvis kontrollert fylling i utmarksområde/industriområde. Rivningsmaterialer samt støv med 0.1% tungmetaller er her deponert i en tidligere gruvesjakt. Mulig avrenning til Heggedalsbukta via fjellsprekker. Dette vil i så fall kunne skape konflikt med fiske, friluftsliv, og annen bruk av de nære sjøområder.	1	2

AUST-AGDER

Moland kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0918 009	ARENDAL SMELTEVERK 5, V/KVARTSLAGER Industrifylling (1985 -) Udekket, delvis kontrollert fylling i utmarks-/ industriområde. Det blir deponert støv med 0.1% tungmetaller, rivningsavfall og papp/papir. Området har avrenning gjennom en bekk til Tromøysund. Mulig konflikt med fiske, rekreasjon og annen bruk av de nære sjøområder.	1	2
0918 010	TØNNEDEPONI TROMØYSUND, DNN Industrifylling (- 1975) Sjøsedimenter utenfor DNN Ukontrollert tømme plass for tønner med tjære fra anodeproduksjon ved Det Norske Nitridselskap. Sikker kunnskap om deponering, men nøyaktig dumpingssted er ikke påvist. Avfallet ligger trolig på 50-60 m dyp. Det er påvist høye konsentrasjoner av blant annet PAH, PCB, bly og kadmium i sedimentene. Konflikt med rekreasjon og fiskeinteresser.	12	1
0918 011	NITRID-TOMTA Industrifylling (1912 - 1975) Delvis udekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i sjøkant. Sikker kunnskap om deponering av tjære/bek, asbest og bygningsavfall. Området har avrenning direkte til Tromøysund. Mulig konflikt med fiske, friluftsliv og annen bruk av de nære sjøområder.	1	2
0918 012	STEIKERITOMTA, DNN (1912 - 1975) Forurenset industrigrunn Grunnen på området er forurenset av mangeårig anodeproduksjon ved DNN. Tjære og bek er infiltrert i grunnen under og rundt bygningen. Undersøkelser i Tromøysund indikerer at det trolig skjer en PAH-påvirkning av Tromøysund i dag. Konflikt med fiskeinteresser, fauna, rekreasjon og annen bruk av de nære sjøområder.	2	1

AUST-AGDER

Moland kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0918 013	TIPPEN, DNN Industrifylling (1912 - 1975) Delvis dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i sjøkant. Deponert ovnsbunner, slagg, kull og asbest, samt bl.a. karbid og bly i små mengder. Mistanke om deponering av PCB-holdig olje. Avrenning til Tromøysund via Heggedalsbukta. Mulig konflikt med fiske, rekreasjon og annen bruk av de nære områder.	1	2
0918 014	GRUVER VED PINNEN, DNN Industrifylling i gruvesjakter (1926 - 1975) Dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i sjøkant. Fyllingen består av to gamle gruvesjakter der det er deponert bl.a. tjære og bek. Sjaktene er nå igjenstøpt, og det er anlagt vei over deponiene. Antatt liten forurensningsspredning.	1	3
0918 015	TRAFØ-HALL, DNN Forurenset industrigrunn Lekkasje av trafoolje til grunnen utenfor trafo-hall. Mistanke om at noe av oljen kan ha inneholdt PCB. Avrenningen fra området går via grunnen til Tromøysundet. Mulig konflikt med bruk av Tromøysund til fiske og rekreasjon.	2	2
0918 016	HEGGEDALSBUKTA Forurensede bunnsedimenter (sjødeponi). Utlekking fra landdeponi har forurenset grunnen. Det er også deponert en del ukjent avfall fra DNN. Påvist forhøyede tungmetallverdier og PCB i bunnsediment og observert skader på sjøvegetasjon. Mulig konflikt med fiskeinteresser, fuglebiotop og rekreasjon i de nære sjøområder.	12	2
0918 017	LONGUM Plass for opphugging. Tomta har tidligere vært benyttet til biloppugging, og spill og søl av olje er derfor gått til grunnen. Ikke håndtering og spill av spesialavfall i dag, bortsett fra noe motorolje fra egne maskiner. Ingen registrert konflikt med omgivelsene ved dagens arealbruk.	2	3

4.13 KOMMUNERAPPORT FOR RISØR KOMMUNE

Det er totalt registrert seks lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 1 annen fylling
- 1 forurenset industrigrunn
- 1 annen forurenset grunn

Av disse er fem lokaliteter rangert i gruppe 2 og én i gruppe 3.

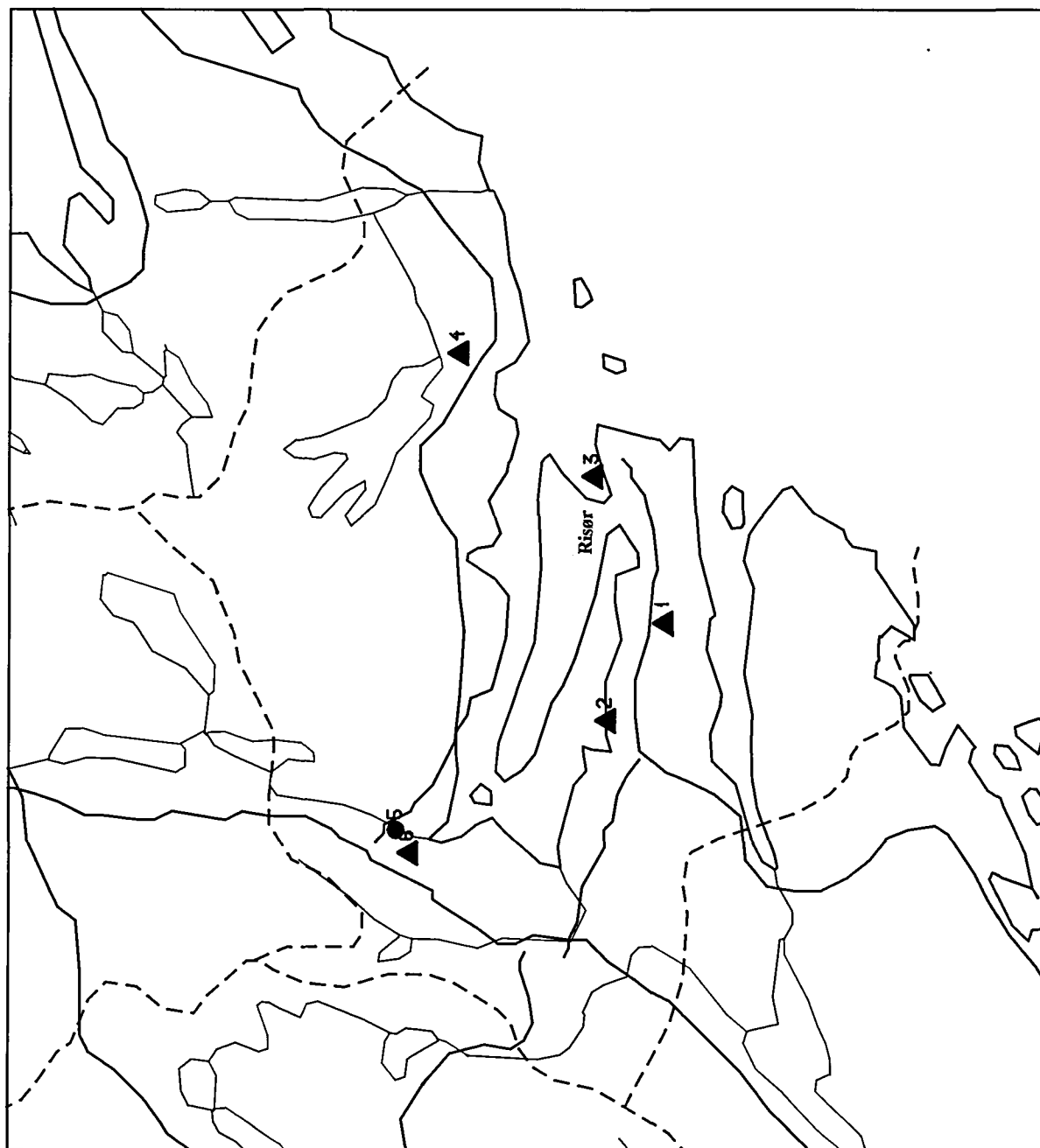
Møte med kommunen ved avd. ing. Johnny Hommefoss ble avholdt den 14.05.90. Kommunens representanter har vært behjelpelig med å skaffe frem historiske opplysninger.

Følgende bedrifter er besøkt:

- EB-Teleterminaler A/S (aktiv)
- Risør Fritidssenter A/S (aktiv)
- Emil Bosvik A/S (aktiv)
- Ørshall Verksted A/S (aktiv)
- Egeland Verk A/S (aktiv)

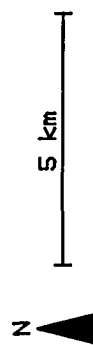
Siden 1976 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Hestemyr avfallsdeponi. Her blir også hvitevarer sortert ut og mellomlagret før det transporteres til Bovika bilverksted som er godkjent som mottaksstasjon for bilvrak. Spesialavfall (gruppe 1 til 14) blir henvist til Heftingdalen (Nidarkretsens avfallsplass) dersom det oppdages levering av slikt avfall. Siden 1988 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier.

RISØR KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Risør kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0901 001	HESTEMYR AVFALLSPASS Kommunal fylling (1976 -) Udekket, kontrollert fylling i utmarksområde for forbruks- og produksjonsavfall. Det er deponert spesialavfall, bl.a. løsemidler og delvis herdet lakkavfall. Sigevann føres urensset til sjøen via kommunalt nett. Noe lekker til en bekk nedstrøms deponiet og går videre til Sandnesfjorden. Mulig konflikt med fiskeinteresser og annen bruk av de nære sjøområder.	1	2
0901 002	GARTHE SØPPELPLASS Kommunal fylling (- 1976) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde ved sjøkant. Det er deponert forbruksavfall samt produksjonsavfall iblandet løsemidler, emulsjoner og uherdete lakkrester. Avrenning fra plassen går direkte til sjøen, der det er registrert oljefilm. Mulig konflikt med fiske i sjøen og fremtidige planer om bruk av området til dyrket mark.	1	2
0901 003	KRANFJORDEN Bunnsedimenter (- 1975) Sedimenter fra utslipp ved tremassefabrikk. Avsetningene er forurenset av kvikksølvforbindelser. Mulig konflikt med fiske og planer om bruk av sjøen til fiskeoppdrett.	1	2
0901 004	ØISANG Skytebane med forurenset grunn Utmarksområde med blyforurenset grunn p.g.a. sportsskyting. Mesteparten av arealet for lerdue-banene har avrenning via en liten bekk til Øysangvannet der det drives sportsfiske. Undersøkellesprogram for vassdraget nedstrøms skytebanen er satt igang.	2	2

AUST-AGDER

Risør kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

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

0901 005	SØNDELED 1 Forurenset industrigrunn Sikre opplysninger om spill av olje. Det er også sannsynlig at kopper- og kvikksølvforbindelser har gått ned i grunnen på bedriftsområdet. Virksomheten hadde et beskjedent omfang. Det er derfor trolig små mengder som er gått ut i grunnen. Antatt liten spredning av forurensning.	2	3
----------	--	---	---

0901 006	SØNDELED 2 Slamdeponi under vann (1960 - 1987) Tidligere ukontrollert utslipp av cyanid- og tungmetallholdig slam har ført til avsetning av forurensede sedimenter. Fram til 1987 ble avløpsvann fra overflatebehandling samt prosessbad ledet direkte til sjøen via avløpsledningen. Mulig konflikt med fiske og rekreasjon i de nære sjøområder.	1	2
----------	--	---	---

4.14 KOMMUNERAPPORT FOR TROMØY KOMMUNE

Det er totalt registrert sju lokaliteter (se kart) som fordeler seg slik:

- 2 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 1 annen fylling
- 1 forurenset industrigrunn
- 1 annen forurenset grunn
- 1 avfallsfylling og forurenset grunn

Av disse er én lokalitet rangert i gruppe 1, tre i gruppe 2, to i gruppe 3 og én i gruppe 4.

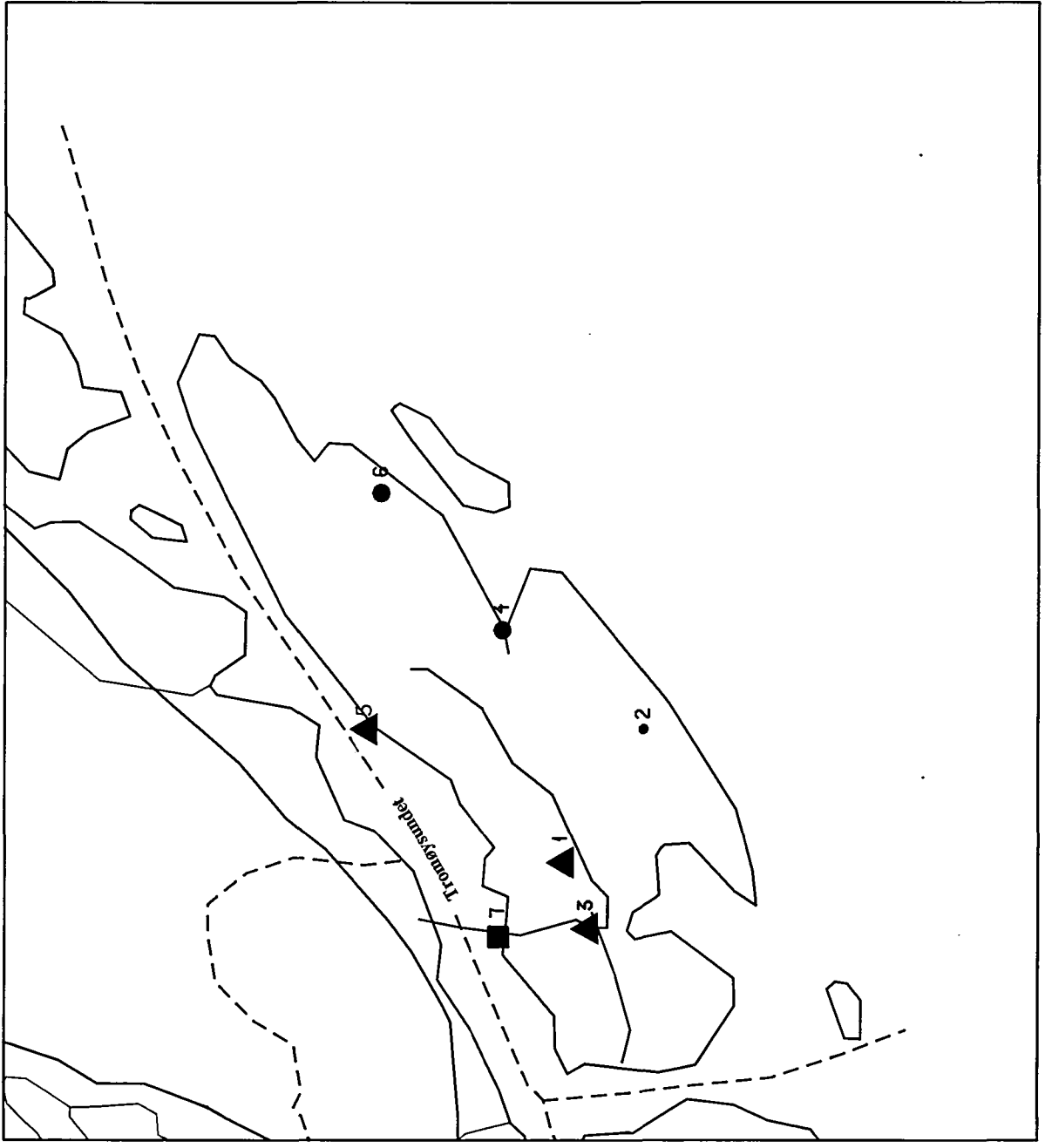
Møte med kommunen ved avd. ing. Vidar Hansen ble avholdt den 2.06.1990. Kommuneingeniør Paul Mauren har deltatt i registreringsarbeidet, og det er foretatt flere befaringer med kommunens representanter.

Følgende bedrifter er besøkt:

- Scand Boats A/S (aktiv)

Siden 1986 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Heftingdalen avfalls plass. Tidligere ble avfallet levert på Skrubbedalen avfalls plass i Øyestad kommune. Etter 1988 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier gjennom Nidarkretsen. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen, men på Nidarkretsens anlegg i Heftingdalen har det vært mottak av spesialavfall fra 1986. Dessuten har Nidarkretsen hatt et desentralisert tilbud for spesialavfall om våren i hver kommune, en såkalt vår-aksjon. Private kan da levere spesialavfall gratis. Det samme gjelder for private som leverer spesialavfall på Heftingdalen.

TROMØY KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Tromøy kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0921 001	GJERSTAD Kommunal fylling (1960 - 1974) Tidligere dårlig kontrollert deponi for industriavfall i utmarksområde, idag bebygget. Blant annet benyttet av plastbåtfabriker. Det er derfor mistanke om deponering av spesialavfall, bl.a. polyester med løsemiddelrester. Området har avrenning via bekk til Tromøysund. Mulig forurensningsspredning og konflikt med jordbruk, fiske og rekreasjon.	1	2
0921 002	BREKKA Kommunal fylling (1968 - 1974) Delvis dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmark. Hovedsaklig fylling for husholdningsavfall. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunn til mistanke om deponert spesialavfall.	1	4
0921 003	TROMØY FINA Parkeringsplass, bensinstasjon Forurensning av grunn, grunnvann og overflatevann ved stadig tilsig av olje/diesel. Har delvis avrenning til ledningsnett, der forurensning skaper ulemper for det kommunale kloakk. Andre deler av avrenningen går via bekk til Tromøysund. Mulig konflikt med rekreasjon og annen bruk av vannforekomst.	2	2
0921 004	ALVE GRUVER Nedlagt gruvesjakt (- 1986) Ukontrollert fylling i gruvesjakt i utmarksområde. Mistanke om at deponert forbruksavfall er iblandet noe spesialavfall. Ingen registrert forurensning eller konflikt på grunn av spesialavfall.	1	3

AUST-AGDER

Tromøy kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0921 005	K.K. LIEN Industrifylling (- 1987) Delvis dekket, tidligere deponi i sjøkant, produksjonsavfall fra mekanisk industri. Mistanke om at noe spesialavfall er iblandet. Avrenningen fra fyllingen går direkte til Tromøysund. Mulig konflikt med fiske, rekreasjon og annen bruk av de nære sjøområder.	1	2
0921 006	SKARE Privat fylling (1983 -) Delvis dekket fylling på privat grunn. Mistanke om deponering av produksjonsavfall iblandet noe spesialavfall. Også spill av diesel til grunnen. Antatt liten forureningsspredning eller konflikt.	12	3
0921 007	SCAND BOATS Forurenset industrigrunn Forurenset grunn p.g.a. tømning av uherdet polyester og maling, samt løsemidler i sjøkant. Tømmeplassen er etablert på stein/jordfylling. Området har direkte avrenning til Tromøysund. Konflikt med fiske, rekreasjon og annen bruk av de nære sjøområder.	2	1

4.15 KOMMUNERAPPORT FOR TVEDESTRAND KOMMUNE

Det er totalt registrert fire lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 1 forurenset industrigrunn

Av disse er to lokaliteter rangert i gruppe 2, én i gruppe 3 og én i gruppe 4.

Møte med kommunen ved kommuneingeniør Thor A. Høiseth ble avholdt den 14.05.90.

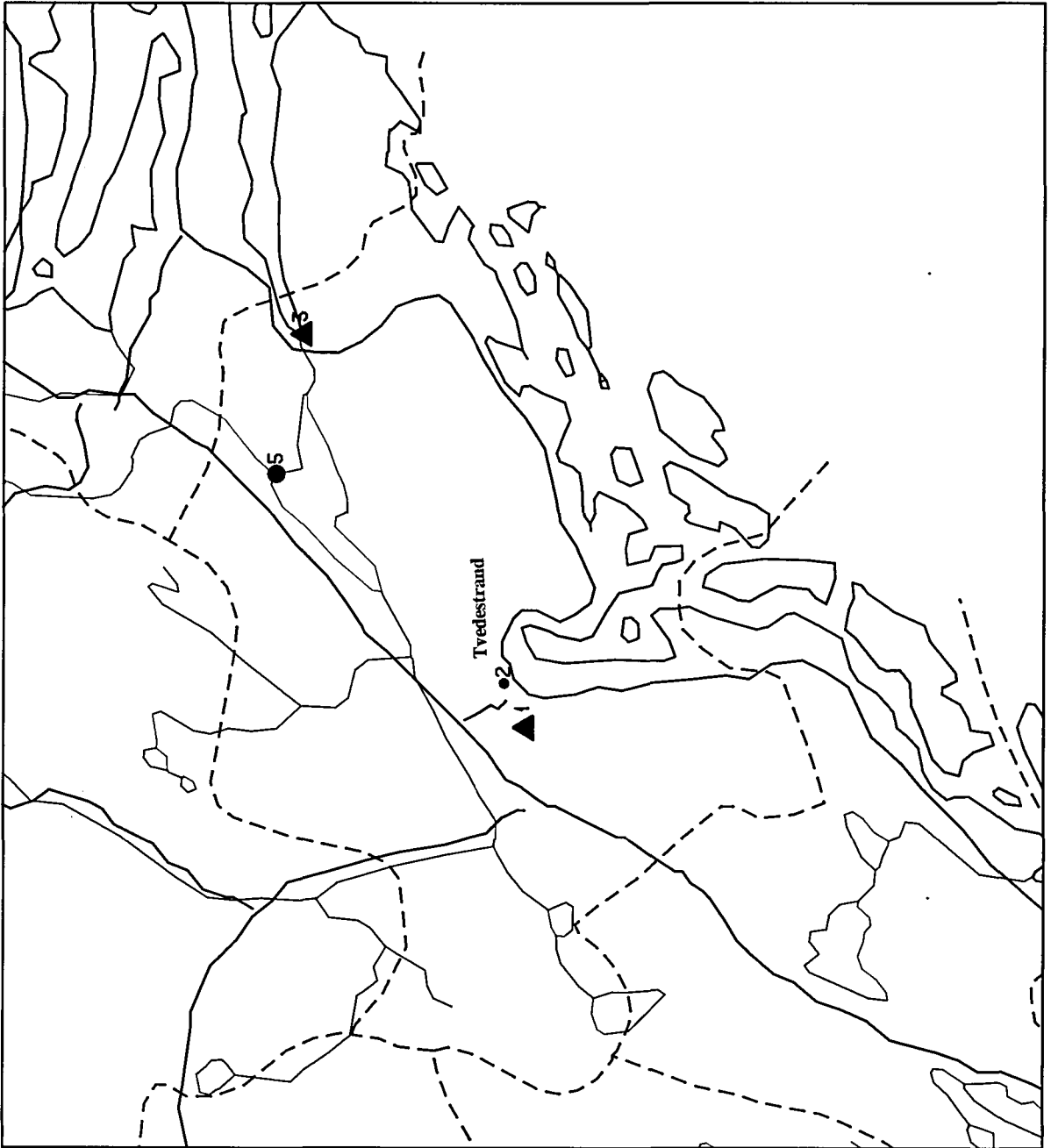
Følgende bedrifter er besøkt:

- Gomet A/S (aktiv)
- Agder Sentralvaskeri Ans.(aktiv)
- Telox A/S (aktiv)
- Ole Jensen Mek. Verksted A/S (aktiv)
- Ertec A/S (aktiv)
- A/S Tekno (aktiv)

Siden 1959 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Grendstøl avfallsplass. Etter 1987 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen. Flere bedrifter i Tvedestrand har i løpet av 1988-89 bedret sine rutiner for å ta hånd om spesialavfall, men mye arbeid gjenstår for at rutinene blir bra.

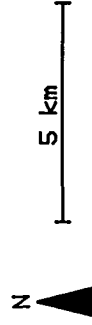
Det er relativt lite industri i Tvedestrand, men det er flere metallbearbeidende bedrifter (støping og overflatebehandling). Produksjonsavfall iblandet noe spesialavfall er derfor blitt levert på kommunalt deponi, og fortsatt leveres det bl.a. formsand med fenolharpiks hit.

TVEDESTRAND KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Tvedestrand kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0914 001	GRENDSTØL Kommunal fylling (1959 -) Delvis udekket, kontrollert fylling i utmarksområde. Begrunnet mistanke om at det er deponert løsemiddelrester og rester av uherdet polyester. Det er også deponert formsand med fenolrester. Tørrvørsavrenningen fra området går via kommunal ledning, men under nedbørsperioder lekker mye av avrenningen ut til nedenforliggende vassdrag. Observert skader på vegetasjon. Mulig konflikt med fiskeinteresser.	1	2
0914 002	UNGDOMSSKOLEN Kommunal fylling (- 1955) Liten, overdekket, ukontrollert fylling i bebyggd område. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunn til mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4
0914 003	LISANDEN - TØNNER Industrifylling (1978 -) Dårlig tildekket, tidligere ukontrollert fylling ved industrilokaler. Benyttet av plastbåtindustri. Mistanke om det er deponert løsemiddel- og uherdet polyesteravfall fra plastbåtindustri. Alle synlige tønner er tomme, men disse har rusthull. Avrenningen fra fyllingen går direkte ut i Sandnesfjorden. Mulig konflikt med ålefiske og annen bruk av de nære sjøområder.	1	2
0914 005	TEKNO A/S Forurenset industrigrunn Det er bedrevet elektrolyttisk forsinking og forkromming på tomten i lang tid. Virksomheten innebar bruk av tungmetaller og cyanider. Det er derfor mistanke om at grunnen kan være forurenset av miljøgifter. Ingen registrert konflikt ved dagens arealbruk.	2	3

4.16 KOMMUNERAPPORT FOR VALLE KOMMUNE

Det er totalt registrert to lokaliteter i kommunen. Begge disse er kommunale fyllinger rangert i gruppe 3.

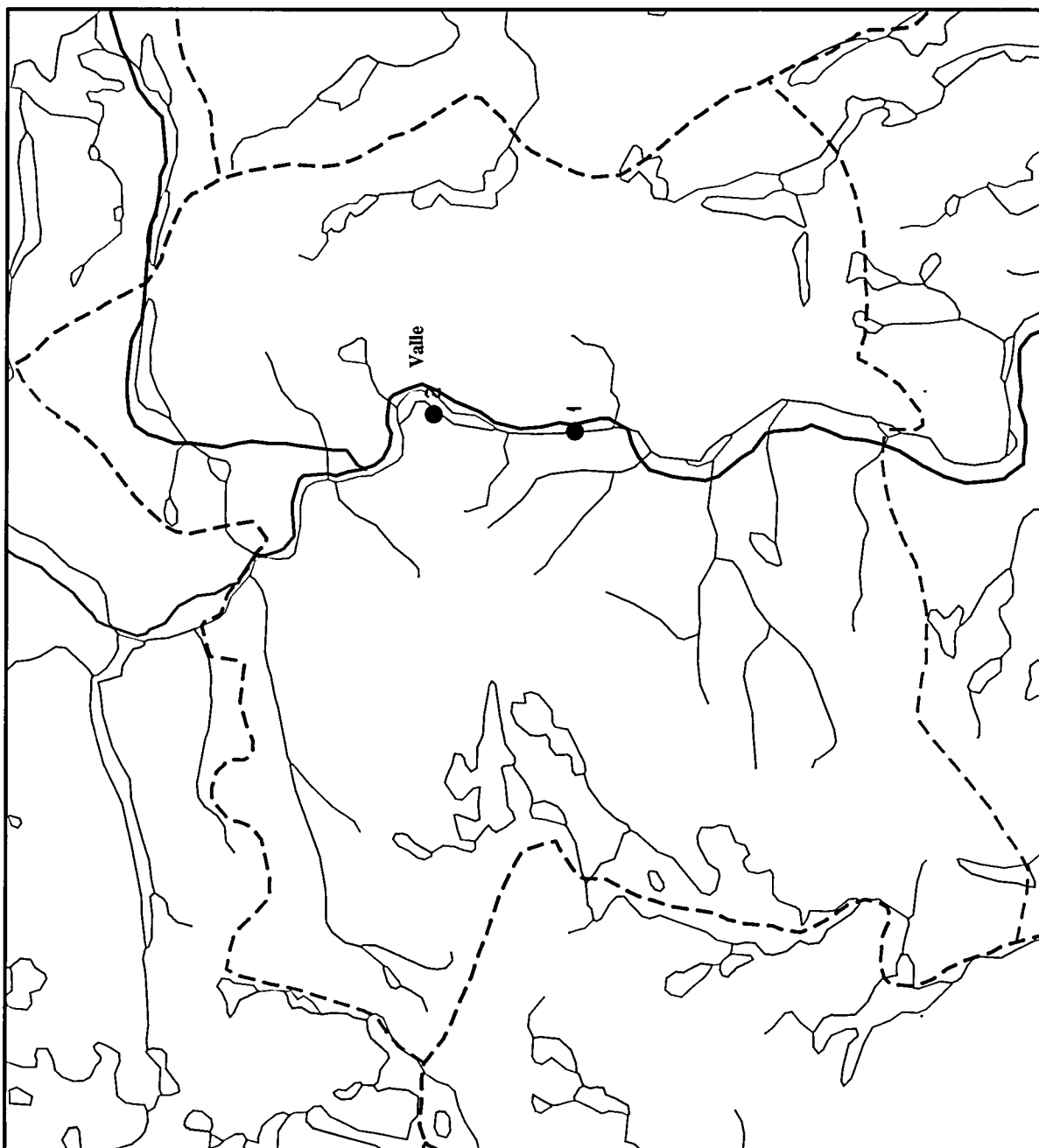
Det er avholdt telefonmøter med kommunen.

Det er ikke besøkt bedrifter i Valle kommune, men bedriften Valle Modellverksted (aktiv) er kontaktet pr. telefon.

Siden 1980 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Reimarmoen avfallsplass. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen eller i nabokommunene, og kommunen har ikke opplegg for innsamling av brukte småbatterier.

Det er lite industri som genererer spesialavfall i Valle. Dominerende næringsvei er skogbruk, jordbruk og turisme.

VALLE KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



10 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Valle kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Rang: Rangeringsgruppe

1 : Behov for snarlige

undersøkelser eller tiltak

2* : Saken er under behandling/
vurdering hos SFT

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved
endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

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

0940 001	SANDNES SØPPELPLASS	1	3
----------	---------------------	---	---

Kommunal fylling (- 1980)

Dekket, tidligere ukontrollert fylling på dyrket mark. Mistanke om at noe av det deponerte avfallet kan være iblandet delvis herdet polyester og løsemidler. Ingen registrert forurensning eller konflikt på grunn av spesialavfall.

0940 002	REIMARMOEN SØPPELPLASS	1	3
----------	------------------------	---	---

Kommunal fylling (1980 -)

Delvis dekket, dårlig kontrollert kommunal fylling i utmarksområde. Mistanke om deponering av delvis herdet polyester og løsningsmidler. Avrenning via grunnvann til Otra. Påvist noe forhøyet innhold av tungmetaller i grunnvannsprøver, men det er ikke registrert noen konflikt med dagens arealbruk.

4.17 KOMMUNERAPPORT FOR VEGÅRSHEI KOMMUNE

Det er totalt registrert én lokalitet i kommunen. Dette er en kommunal fylling rangert i gruppe 3.

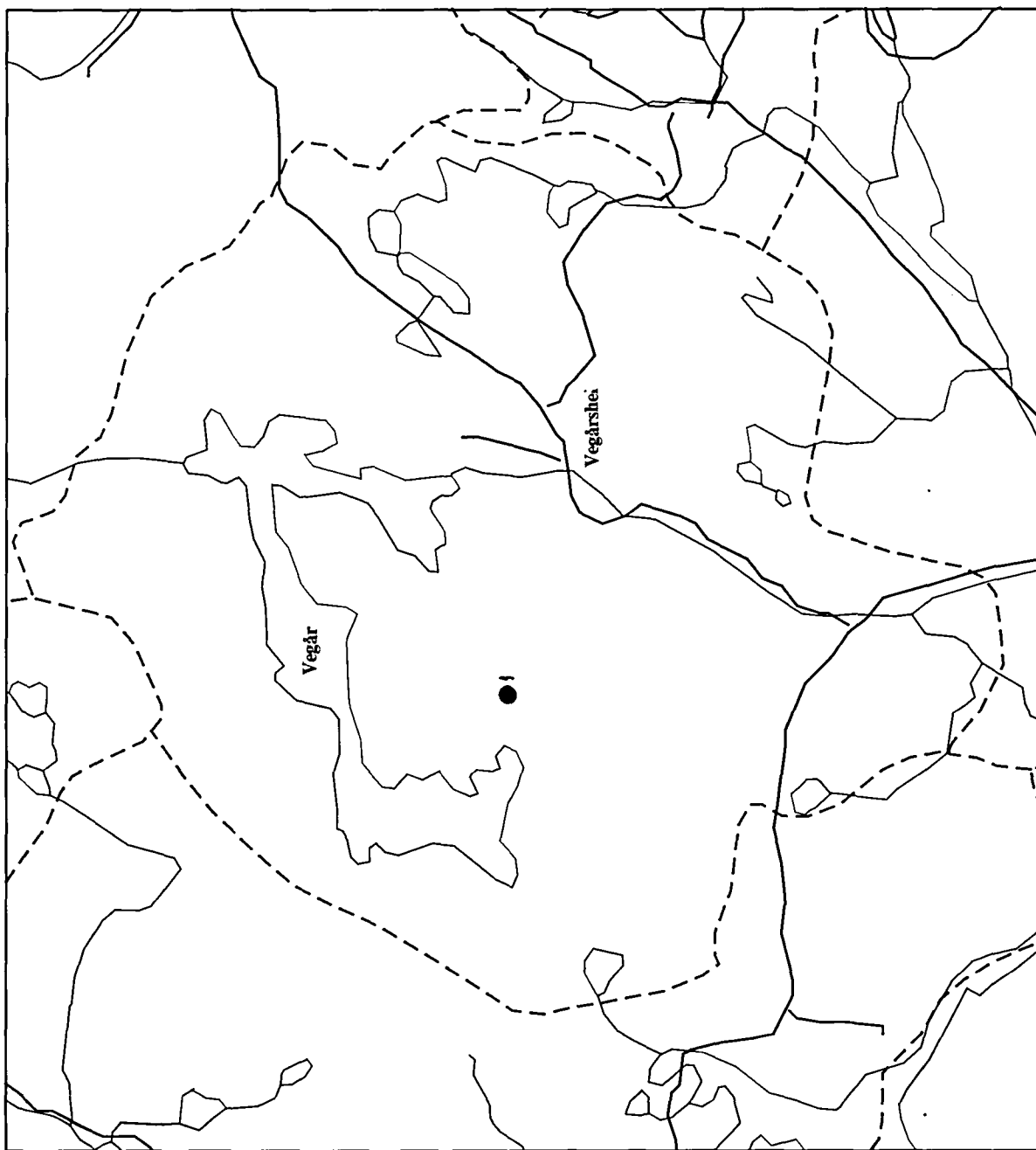
Lokaliteten er registrert på grunnlag av telefonsamtaler med kommuneingeniør Helge Nilsen.

Det er ikke besøkt noen bedrifter i Vegårshei kommune.

Siden 1971 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Forstøl avfalls plass. Etter 1988 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen.

I Vegårshei kommune er det lite industri som genererer spesialavfall. Jord- og skogbruk er de viktigste næringsveier.

VEGÅRSHEI KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

■ RANG 1: Behov for
snarlig undersøkelse
eller tiltak

▲ RANG 2: Behov for
undersøkelse

● RANG 3: Behov for
undersøkelse ved
endret arealbruk

• RANG 4: Ingen
undersøkelse behøves



5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Vegårshei kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Rang: Rangeringsgruppe

1 : Behov for snarlige

undersøkelser eller tiltak

2* : Saken er under behandling/
vurdering hos SFT

2 : Behov for undersøkelser

3 : Behov for undersøkelser ved
endret arealbruk

4 : Undersøkelser behøves ikke

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

0912 001	FORSTØL AVFALLSPASS		1 3
----------	---------------------	--	-----

Kommunal fylling (1971 -)

Liten, dårlig kontrollert fylling i utmarksområde.

Det er deponert forbruksavfall og noe avfall fra bedrifter. Mistanke om at mindre mengder spesialavfall kan være iblandet. Det er ikke registrert noen konflikt på grunn av spesialavfall.

4.18 KOMMUNERAPPORT FOR ØYESTAD KOMMUNE

Det er totalt registrert ni lokaliteter i kommunen:

- 2 industrifyllinger
- 5 andre fyllinger
- 1 forurenset industrigrunn
- 1 avfallsfylling og forurenset grunn

Av disse er fem lokaliteter rangert i gruppe 2, tre i gruppe 3 og én i gruppe 4.

Det er avholdt møte med kommunen den 27.06.1990 der følgende var til stede:

Avd.ing. Magne Jessen, teknisk etat
Driftssjef Rolf Hamre, teknisk etat

Personer fra kommunen var med på flere befaringer til de forskjellige lokalitetene.

Følgende bedrifter er besøkt:

- Nidelv Boat A/S (aktiv)
- Roma Plast A/S (aktiv)
- Windy Boat A/S (aktiv)
- Rygene, Smith og Thommesen (aktiv)
- Strømsbu Jern og Metall A/S (nedlagt)

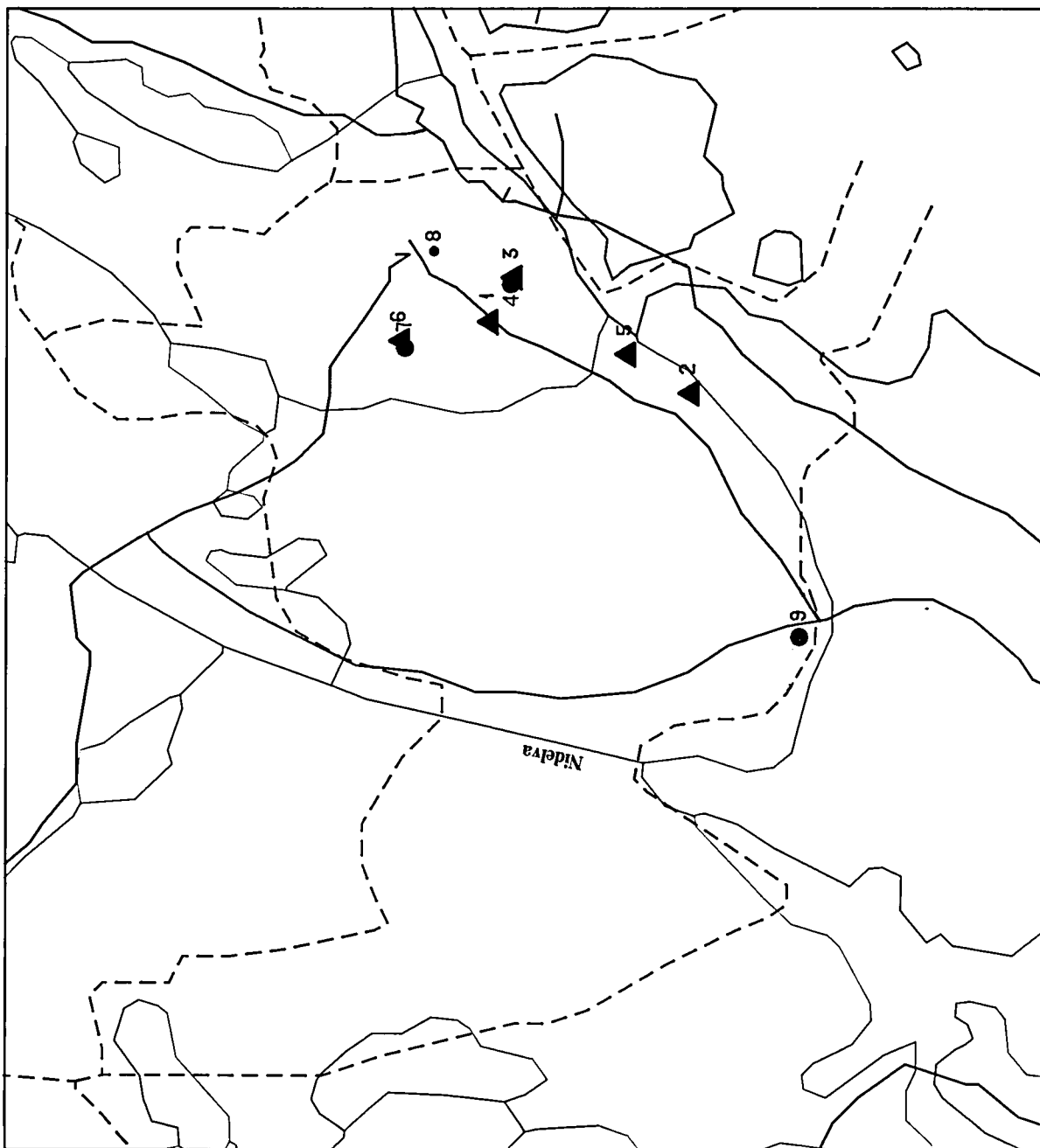
Siden 1986 er alt forbruksavfall fra kommunen levert til Heftingdalen i Moland kommune. Etter 1988 har kommunen hatt ordning med innsamling av brukte småbatterier. Øyestad kommune samarbeider om mottaksstasjonen for spesialavfall på Heftingdalen, og dette har ført til at relativt mye spesialavfall nå leveres inn. De siste årene har også kommunen i regi av Nidarkretsen gjennomført en årlig ryddeaksjon der private kan levere spesialavfall gratis til en spesiell mottaksstasjon i kommunen.

Det er en del industri som genererer spesialavfall i Øyestad kommune. De viktigste næringsveiene er service og industri der plastbåtindustrien har en viss størrelse. Det er intensivt jordbruk i kommunen, og kasserte plantevernmidler kan derfor være et problem.

ØYESTAD KOMMUNE

Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

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



STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Øyestad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

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

0920 001	SKRUBBEDALEN Kommunal fylling (1974 - 1986) Dekket, tidligere kontrollert fylling for sju kommuner i Arendalsregionen. Det ble deponert forbruksavfall og produksjonsavfall der en del spesialavfall av forskjellige typer er iblandet. Bekreftet forurensning av overflatevann. Tørrvørsavrenningen ledes til kommunalt nett. Flomavrenning går til Nidelva via Skrubbedalsbekken. Mulig konflikt med ledningsnett, samt fiskeinteresser og andre interesser tilknyttet vassdraget.	1	2
0920 002	RANNEKLEV Kommunal fylling (1955 - 1972) Dekket, tidligere dårlig kontrollert fylling omgitt av dyrket mark. Begrunnet mistanke om at plastbåtfabriker har deponert uherdet polyesteravfall med løsemiddelrester. Indikasjoner på veksthemming av gras over deponiet. Fyllingen har avrenning til Nidelva. Mulig konflikt med fiske og andre interesser tilknyttet vassdraget.	1	2
0920 003	KLODEBORG 1 Ukontrollert fylling (- 1988) Gammel gruvesjakt som er gjenfylt. Ukontrollert tømmeplass der det er mistanke om at det er deponert spesialavfall. Fyllingsvolumet vanskelig å estimere. Lokaliteten bør undersøkes nærmere for å få avklart mulig forurensningsspredning via sprekker til Skrubbedalsbekken. Mulig konflikt med fiskeinteresser og annen bruk av vassdraget.	1	3

AUST-AGDER

Øyestad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0920 004	KLODEBORG 2 Forurenset industrigrunn Ryddet, tidligere område med pukkverk og skraphandler. Spill av olje til grunnen. Det er mistanke om at noe av oljen kan ha vært PCB-holdig. Området har avrenning via Skrubbedalsbekken til Nidelva. Lokaliteten bør undersøkes nærmere for å avklare forurensningsfaren. Mulig konflikt med fiskeinteresser og annen bruk av vassdraget.	2	2
0920 005	NIDELV Industrifylling (1963 - 1975) Tildekket fylling på bedriftsområdet der det er deponert produksjonsavfall og steinmasser. Begrunnet mistanke om at en del av det deponerte polyesteravfallet ikke er ordentlig utherdet. Fyllingen kan være en mulig konflikt for rehabiliteringen av Lilleelva som fiskeelv.	1	2
0920 006	BRÅSTAD 1 Industrifylling (- 1990) Forurenset industrigrunn. Udekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde der det ble deponert boreslam fra gruvevirksomhet og en del spillolje. Mistanke om at fyllingen kan inneholde en del annet spesialavfall. En del tønner med ukjent innhold er lagret på området. Avrenningen fra fyllingen går til Biebekken. Mulig konflikt mot rehabiliteringen av vassdraget.	12	2
0920 007	BRÅSTAD 2 Fylling i gruvesjakt (- 1990) Liten, overdekket, tidligere ukontrollert fylling ved industriområde og utmark. Begrunnet mistanke om deponering av mindre mengder spesialavfall. Ingen registrert konflikt eller forurensning på grunn av spesialavfall.	1	3
0920 008	SOLBORG GRUVER Rivningsavfall etc. (1983 - 1990) Liten udekket, ukontrollert fylling i utmarksområde. Avfall er fylt i en del av en gruvesjakt. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4

AUST-AGDER

Øyestad kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

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

0920 009	RYGENE Industrifylling (- 1990) Delvis kontrollert fylling på bedriftsområde. Deponiet inneholder hovedsaklig rivningsavfall, men det er også deponert mindre mengder spesial- avfall. Det er ikke registrert noen konflikt på grunn av spesialavfall.	1	3
----------	---	---	---

4.19 KOMMUNERAPPORT FOR ÅMLI KOMMUNE

Det er totalt registrert sju lokaliteter i kommunen:

- 5 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 1 forurenset industrigrunn

Av disse er én lokalitet rangert i gruppe 2 og seks i gruppe 4.

Det er avholdt møte med kommunen den 07.05.90 der følgende var til stede:

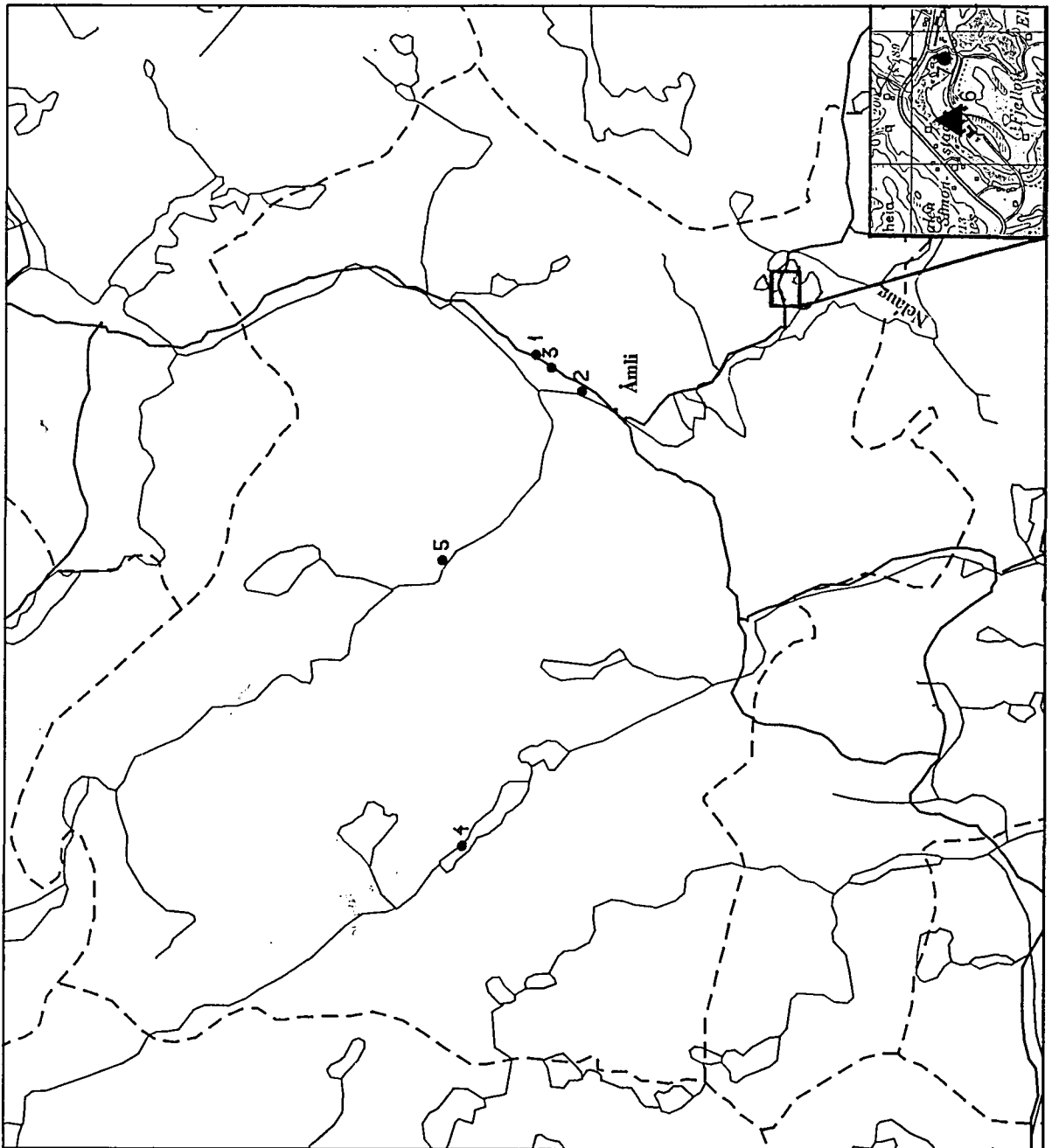
Kommuneingeniør Halvor Kyrдалen
Avd.ing. Sigmund Tveit

Følgende bedrifter er besøkt:

- Nidarå Trelast A/S (aktiv)
- Hillestad Plastfabrikk (nedlagt)

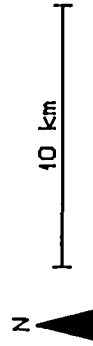
Siden 1987 er forbruksavfall- og produksjonsavfall fra kommunen hovedsaklig levert til Epletveitsletta avfallsplass. Det er ikke mottaksanlegg for spesialavfall i kommunen eller i nabokommunene, men kommunen sorterer ut endel spesialavfall fra avfallet. I Tovdal og Gjøvdal er det fortsatt ukontrollerte avfallsplasser i drift.

ÅMLI KOMMUNE



Kartlegging av
spesialavfall i
deponier og for-
urenset grunn

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



STATENS
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

AUST-AGDER

Åmli kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

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

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
0929 001	EPLETVEITMOEN SØPPELPLASS Kommunal fylling (1986 -) Delvis udekket kontrollert fylling for forbruks- og produksjonsavfall. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det blir deponert spesialavfall av betydning.	1	4
0929 002	HAUGLANDSMOEN SØPPELPLASS Kommunal fylling (1964 - 1986) Overdekket, tidligere dårlig kontrollert fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4
0929 003	EPLETVEITSLETTA AVFALLSPLASS Kommunal fylling (1950 - 1964) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4
0929 004	TOVDAL AVFALLSPLASS Kommunal fylling (1960 -) Udekket fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4
0929 005	GJØVDAL SØPPELPLASS Kommunal fylling (1960 - 1990) Udekket, ukontrollert fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4

AUST-AGDER

Åmli kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

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

0929 006	IMPREGNERINGSANLEGG - NIDARÅ Forurenset industrigrunn Spill av impregneringsvæske fra CCA prosessen til grunnen. Observert forurensning av jordoverflaten. Området har avrenning gjennom sandig grunn til Nidelva. Anlegget har vært utbedret i samråd med SFT, men ved senere inspeksjon var oppsamlingsrenner fulle, slik at væske rant over kanten av plattingen. Mulig konflikt med fauna, fiske og andre interesser tilknyttet bruk av vassdraget.	2	2
0929 007	DEPONI NIDARÅ Industrifylling (1971 - 1990) Udekket fylling i utmarksområde. Det er ikke fremkommet opplysninger som gir grunnlag for mistanke om at det er deponert spesialavfall av betydning.	1	4

V E D L E G G :

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

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

Bransjer som bør vurderes tatt med:

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

VEDLEGG 2.1:

Aktive bedrifter

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen

AKTIVE BEDRIFTER

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

Kommune

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

Risør

0901 6001 EB - TELETERMINALER A/S

Bransje:
38320 ELEKTRONIKK

0901 6002 EMIL BOSVIK A/S

Bransje:
3322 PRODUKSJON AV INNREDNIGER

0901 6003 A/S EGELANDS VERK

Bransje:
3411 TREFOREDLING

0901 6004 ØRSHALL VERKSTED A/S

Bransje:
38192 PRODUKSJON AV STIFTER

Lokalitet:
0901 006 SØNDELED 2

1 2

0901 6005 RISØR FRITIDSSENTER A/S

Bransje:
94901 SPORT OG IDRETT

Lokalitet:
0901 004 ØISANG

2 2

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Arendal

0903 6001 AGDER PRODUKTER A/S

Bransjer:

38220 MEKANISK VERKSTED

38391 PRODUKSJON AV ELEKTRISK KABEL

Lokalitet:

0903 006 KRØGENES

12 2

0903 6002 A. HOLTHE FABRIKKER A/S

Bransje:

39010 GULL OG SØLVVARER

Lokalitet:

0903 007 BARBU 1

12 2

0903 6003 AGDER METALL A/S

Bransje:

39010 PRODUKSJON AV GULL- OG SØLVVARER

0903 6004 AGDERPOSTEN A/S

Bransjer:

34211 TRYKKERI, BLY

34211 TRYKKERI, OFFSET

Grimstad

0904 6001 FEVIK BÅTBYGGERI A/S

Bransjer:

38412 BÅTER I TRE

38412 BÅTER I PLAST

0904 6002 OTTO'S PLASTSERVICE

Bransje:

38412 BYGGING OG REPARASJON AV GLASSFIBERBÅTER

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Grimstad (forts.)

0904 6003 A/S TAULE BÅTBYGGERI OG PLASTFABRIKK

Bransjer:

38412 BYGGING AV BÅTER I TRE

38412 BYGGING AV BÅTER I PLAST

0904 6004 IGLAND A/S

Bransje:

3822 PRODUKSJON AV JORDBRUKSMASKINER

0904 6005 WESTERMOEN A/S

Bransje:

38412 BÅTBYGGERI

Gjerstad

0911 6001 P. TELLEFSDAL A/S

Bransjer:

3844 MEKANISK VERKSTED

38199 MEKANISK VERKSTED, KJETTINGFABRIKK

0911 6002 TELLEFSDAL & ØYA

Bransje:

3822 PRODUKSJON AV JORDBRUKSMASKINER

Lokalitet:

0911 006 FIANE 2

12 2

0911 6003 GJERSTAD MEK. INDUSTRI A/S

Bransje:

384 MEKANISK VERKSTED

Lokaliteter:

0911 002 STRANDLI

1 3

0911 003 MOHEIM 1

1 2

0911 004 MOHEIM 2

2 2

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Tvedestrand

0914 6001 GOMET A/S

Bransje:

37204 METALLSTØPERI

0914 6002 OLE JENSEN A/S

Bransje:

38199 PRODUKSJON AV ANDRE METALL VARER

0914 6003 ERTEC A/S

Bransje:

38414 PROD. AV SPESIALDELER FOR BÅTER

0914 6004 TELOKS A/S

Bransje:

38199 PRODUKSJON AV ANDRE METALLVARER

0914 6005 AGDER SENTRALVASKERI ANS

Bransje:

95201 VASKERI

0914 6006 TEKNO A/S

Bransje:

38199 PRODUKSJON AV ANDRE METALLVARER

Moland

0918 6001 ARENDAL SMELTEVERK A/S

Bransje:

3511 PRODUKSJON AV KARBIDER

Lokaliteter:

0918 005 ARENDAL SMELTEVERK 1, BEKKEVIKA	1	2
0918 006 ARENDAL SMELTEVERK 2, BUKKEVIKA	1	2
0918 008 ARENDAL SMELTEVERK 4, BREIDABLIKK	1	2
0918 009 ARENDAL SMELTEVERK 5, V/KVARTSLAGER	1	2

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Moland (forts.)

0918 6002 ALCATEL KITRON A/S

Bransje:

38320 PRODUKSJON AV TELEMATERIELL

0918 6003 LONGUM JERN & METALLOMSETNING

Bransje:

61219 JERN & METALLOMSETNING (EN GROS)

Lokalitet:

0918 017 LONGUM

2 3

0918 6004 FJORD BOAT INTERNATIONAL A/S

Bransje:

38412 BÅTBYGGERI

Froland

0919 6001 FROLAND VERK A/S

Bransje:

33115 TREIMPREGNERING

Lokalitet:

0919 002 FROLAND VERK

2 2

Øyestad

0920 6001 NIDELV BOAT A/S

Bransjer:

38412 BÅTBYGGERI - TRE

38412 BÅTBYGGERI - PLAST

Lokalitet:

0920 005 NIDELV

1 2

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Øyestad (forts.)

0920 6003 RYGENE, SMITH & THOMMESEN A/S

Bransje:

3411 TREMASSEFABRIKK

Lokalitet:

0920 009 RYGENE

1 3

0920 6004 WINDY BOAT A/S

Bransje:

38412 BYGGING AV BÅTER

0920 6005 ROMA-PLAST A/S

Bransje:

38412 BYGGING AV BÅTER

Tromøy

0921 6001 SCAND BOAT A/S

Bransje:

38412 BYGGING AV BÅTER

Lokalitet:

0921 007 SCAND BOATS

2 1

Hisøy

0922 6001 ERICSSON TELECOM A/S

Bransjer:

38219 LODDING AV KRETSKORT

38320 ELEKTRONISK UTSTYR

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Lillesand

0926 6001 STANSEFABRIKKEN A/S

Bransje:

38190 STANSEFABRIKKER

Lokaliteter:

0926 007	GAMLE STANSEFABRIKKEN 1			1	3
0926 008	GAMLE STANSEFABRIKKEN 2			12	3
0926 009	STANSEFABRIKKEN A/S INFILTRASJON			2	3
0926 010	STANSEFABRIKKEN a/s			2	3

0926 6002 JØRGEN L. OLESEN

Bransje:

38430 BILHUGGING, SALG, VERKSTED

Lokalitet:

0926 005	JØRGEN L. OLESEN			2	2
----------	------------------	--	--	---	---

0926 6003 STATSKRAFT, OVERFØRINGSANLEGGENE

Bransje:

95130 VERKSTED, LAGER

0926 6004 KÅRE STANGEBY

Bransjer:

62950 BRENSSEL (KOKS OG OLJE)

61219 SKRAPHANDEL

Lokalitet:

0926 006	STANGEBY SKRAPHANDEL			2	3
----------	----------------------	--	--	---	---

0926 6005 NORTON A/S

Bransje:

35111 PRODUKSJON AV KARBIDER

Lokaliteter:

0926 011	NORTON 1			12	2
0926 012	SKORROBEKKEN 1			12	2
0926 013	SKORROBEKKEN 2			12	2

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Lillesand (forts.)

0926 6006 FRANZEFOSSE BRUK A/S AVD. LILLESAND

Bransje:

36991 MINERALINDUSTRI

Lokalitet:

0926 014 FRANZEFOSSE BRUK

2 3

Birkenes

0928 6001 BIRKENES DEKKSENTER A/S

Bransje:

35502 REPARASJON AV GUMMIPRODUKTER

0928 6002 AGDER TREIMPREGNERING A/S

Bransje:

33115 IMPREGNERING

Lokalitet:

0928 003 AGDER TREIMPREGNERING

2 3

0928 6003 MÅLEN SKRAPHANDEL

Bransje:

61219 SKRAPHANDEL

0928 6004 NORSK GLASSFIBER A/S

Bransje:

362 PRODUKSJON AV GLASS OG GLASSVARER

Lokalitet:

0928 004 SLAMLAGUNER - NORSK GLASSFIBER

12 2

AUST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Åmli

0929 6001 NIDARÅ TRELAST

Bransjer:

33111 SAGING OG HØVLING

33115 TREIMPREGNERING

Lokaliteter:

0929 006 IMPREGNERINGSANLEGG - NIDARÅ

2 2

0929 007 DEPONI NIDARÅ

1 4

0929 6002 HILLESTAD PLAST

Bransje:

38412 BYGGING AV BÅTER - PLAST

Evje og Hornnes

0937 6001 SKIBSPLAST A/S

Bransje:

38412 BYGGING AV BÅTER - PLAST

0937 6002 NOR-DAN BÅTBYGGERI A/S

Bransje:

38412 BYGGING AV BÅTER - PLAST

Valle

0940 6001 VALLE MODELLVERKSTED A/S

Bransjer:

MODELLVERKSTED

38412 BYGGING AV BÅTER - PLAST

VEDLEGG 2.2:

Nedlagte bedrifter

AUST-AGDER

Oversikt over nedlagte bedrifter undersøkt i kartleggingen

NEDLAGTE BEDRIFTER

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

Kommune

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

Grimstad

0904 6006 AGDER FORNIKLING A/S

Bransje:
38199 OVERFLATEBEHANDLING

0904 6007 DIANA PLAST A/S

Bransje:
38412 BYGGING AV BÅTER I PLAST

Moland

0918 6005 DET NORSKE NITRIDSELSKAP A/S

Bransje:
37201 PRODUKSJON AV PRIMÆR ALUMINIUM

Lokaliteter:

0918 010 TØNNEDEPONI TROMØYSUND	12 1
0918 011 NITRID-TOMTA	1 2
0918 012 STEIKERITOMTA (DNN)	12 1
0918 013 TIPPEN DNN	1 2
0918 015 TRAFO-HALL	2 2

Åmli

0929 6002 HILLESTAD PLAST

Bransje:
38412 BYGGING AV BÅTER

AUST-AGDER

Oversikt over nedlagte bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

Kommune

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

Froland

0919 6002 MESSEL DAMPSAG

Bransjer:

33111 SAGBRUK

33115 TRYKKIMPREGN. MED CCA

Lokalitet:

0919 003 MESSEL DAMPSAG

2 3

Øyestad

0920 6002 STRØMSBU JERN OG METALLER A/S

Bransje:

61219 SKRAPHANDEL

Lokalitet:

0920 004 KLODEBORG 2

2 2

VEDLEGG 3:

Registreringsskjema for lokaliteter

Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

Registreringsskjema for lokaliteter med spesialavfall

Id.nr. Lok.type Rang

komm.nr. løpenr.

Komm.navn

Lokalitetens navn

Adresse

Postboks Postnr. Postkontor

Grunneier

Kontaktperson Tlf.

Utfylt av Dato

Befart av Dato

Kartbl. (M711) Sone Ø-V N-S

Begrunnelse for rangering

0 OMRÅDEBESKRIVELSE OG GENERELLE OPPLYSNINGER

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

1 AVFALLSFYLLING

1.1 Id.nr.
komm.nr. løpenr.

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

1.3 Driftsperiode Etablert år: Nedlagt: Planl. nedlagt:

1.4 Areal av fyllingsområdet m²

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

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

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

1.8 Tiltak for begrensning og overvåkning av forurensningsspredning

Gi en vurdering for samtlige punkter:

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

a) Buntetting b) Overdekning c) Oppsamling av sigevann

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

1.9 Forurensning

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

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

a) Observert annet:

b) Bekreftet
 v/analyse annet:

1.10 Konflikt

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

4: annen arealbruk 5: ingen 9: ukjent

a) Eksisterende annen:

b) Fremtidig annen:

1.11 Merknader:

1.12 Deponert avfall

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

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

1.12 Deponert avfall forts.

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

2.11 Spill og forurensninger til grunnen

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

2.11 Spill og forurensninger til grunnen forts.

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

3.6 Lagret avfall og kjemikalier

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

3.6 Lagret avfall og kjemikalier forts.

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

VEDLEGG 4:

Bedriftsskjema

3. Avfall

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

3. Avfall forts.

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

VEDLEGG 5:

Koordinater for lokaliteter

AUST-AGDER

Koordinater

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Risør	0901 001	16122	32	50980	650810	1
	0901 002	16122	32	50745	650915	1
	0901 003	17123	32	51295	651000	1
	0901 004	17124	32	51545	651325	2
	0901 005	16121	32	50455	651365	2
	0901 006	16121	32	50405	651335	1
Arendal	0903 001	16114	32	48500	648100	1
	0903 002	16114	32	48555	648105	1
	0903 003	16114	32	48620	648155	1
	0903 004	16114	32	48510	648075	1
	0903 005	16144	32	48545	648105	12
	0903 006	16114	32	48935	648265	12
	0903 007	16114	32	48645	648100	12
	0903 008	16114	32	48635	648105	12
Grimstad	0904 001	16113	32	47845	646720	1
	0904 002	16114	32	47325	646530	1
	0904 003	16114	32	47930	647285	1
	0904 004	16114	32	47010	646790	1
	0904 005	16114	32	46925	646750	1
	0904 006	16114	32	47535	646820	1
	0904 007	16114	32	47650	646680	2
	0904 008	16114	32	47710	647005	1
	0904 009					2
Gjerstad	0911 001	16121	32	49900	652375	1
	0911 002	16121	32	50350	652225	1
	0911 003	16121	32	50575	652290	1
	0911 004	16121	32	50585	652285	2
	0911 005	16121	32	40470	651910	1
	0911 006	16121	32	50465	651860	12
Vegårshei	0912 001	16124	32	48685	651335	1
Tvedestrand	0914 001	16122	32	49475	649830	1
	0914 002	16122	32	49590	649890	1
	0914 003	16122	32	50445	650500	1
	0914 005					2
Moland	0918 001	16123	32	48945	648465	1
	0918 002	16122	32	49180	648495	1
	0918 003	16111	32	49145	648395	1
	0918 004	16114	32	49020	648265	12

AUST-AGDER

Koordinater (forts.)

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	0918 005	16111	32	49260	648435	1
	0918 006	16111	32	49305	648430	1
	0918 007	16122	32	49360	648485	1
	0918 008	16122	32	49300	648445	1
	0918 009	16111	32	49295	648450	1
	0918 010	16111	32	49355	648435	12
	0918 011	16111	32	49320	648435	1
	0918 012	16111	32	49335	648455	2
	0918 013	16122	32	49330	648475	1
	0918 014	16122	32	49345	648475	1
	0918 015	16111	32	49340	648455	2
	0918 016	16122	32	49330	648485	2
	0918 017	16123	32	48700	648525	2
Froland	0919 001	16123	32	47820	648625	1
	0919 002	16123	32	47575	648460	2
	0919 003	16114	32	47800	648230	2
Øyestad	0920 001	16114	32	48325	647935	1
	0920 002	16114	32	48245	647625	1
	0920 003	16114	32	48395	647910	1
	0920 004	16114	32	48385	647910	2
	0920 005	16114	32	48295	647725	1
	0920 006	16114	32	48290	648070	12
	0920 007	16114	32	48280	648060	1
	0920 008	16114	32	48425	648025	1
	0920 009	16114	32	47895	647430	1
Tromøy	0921 001	16114	32	49025	648010	1
	0921 002	16111	32	49210	647915	1
	0921 003	16114	32	48945	647970	2
	0921 004	16111	32	49315	648110	1
	0921 005	16111	32	49150	648265	1
	0921 006	16111	32	49475	648275	12
	0921 007	16114	32	48925	648080	2
Hisøy	0922 001	16114	32	48525	647725	1
	0922 002	16114	32	48675	647970	1
Lillesand	0926 001	15111	32	46110	645870	1
	0926 002	15111	32	46035	64050	12
	0926 003	15111	32	45685	645870	1
	0926 004	15111	32	46420	645805	2
	0926 005	15111	32	46190	645845	2
	0926 006	15111	32	46185	645845	2
	0926 007	15112	32	46400	645685	1
	0926 008	15112	32	46400	645690	12
	0926 009	15111	32	46395	645785	2

AUST-AGDER

Koordinater (forts.)

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	0926 010	15111	32	46395	645795	2
	0926 011	15111	32	46165	645870	12
	0926 012	15111	32	45765	646085	12
	0926 013	15111	32	45760	646065	12
	0926 014	15111	32	46025	645730	2
Birkenes	0928 001	15111	32	45465	646535	12
	0928 002	15111	32	45685	646980	1
	0928 003	15111	32	45440	646620	2
	0928 004	15111	32	45470	646640	12
Åmli	0929 001	16124	32	47265	651855	1
	0929 002	16124	32	47125	651645	1
	0929 003	16124	32	47220	651785	1
	0929 004	15121	32	45120	651975	1
	0929 005	15121	32	46345	652180	1
	0929 006	16123	32	47635	650760	2
	0929 007	16123	32			1
Iveland	0935 001	15111	32	43570	648025	1
Evje og Hornnes	0937 001	15123	32	43015	649900	1
	0937 002	15123	32	42980	649415	1
	0937 003	15123	32	42985	649445	12
	0937 004	15111	32	42980	649410	1
	0937 005	15123	32	43080	649485	2
Bygland	0938 001	15124	32	42945	652330	1
Valle	0940 001	14132	32	41630	655925	1
	0940 002	14132	32	41645	656585	1
Bykle	0941 001	14131	32	41010	659615	1

VEDLEGG 6:

Liste over registrerte lokaliteter

AUST-AGDER

Registrerte lokaliteter

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

Kommune

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

Risør				
0901 001	HESTEMYR AVFALLSPASS			1 2
0901 002	GARTHE SØPPELPLASS			1 2
0901 003	KRANFJORDEN			1 2
0901 004	ØISANG			2 2
0901 005	SØNDELED 1			2 3
0901 006	SØNDELED 2			1 2
Arendal				
0903 001	HØGEDAL			1 2
0903 002	LANGSÆ GRUVER			1 2
0903 003	STENSÅS			1 4
0903 004	PHILLIPS LAMPEFABRIKK			1 2
0903 005	KRUTTHUSDALEN			12 2
0903 006	KRØGENES			12 2
0903 007	BARBU 1			12 2
0903 008	BARBU 2			12 2
Grimstad				
0904 001	HESNES AVFALLSPASS			1 2
0904 002	MORHOLT			1 2
0904 003	HOBBESTAD FYLLINGSPLASS			1 2
0904 004	MAURÅSEN			1 2
0904 005	MØRETRØMOEN			1 2
0904 006	DØMMESMOEN			1 2
0904 007	NORSK SKIPSOPPHUGGING			2 2
0904 008	SPEDALEN AVFALLSPASS			1 2
0904 009	AGDER FORNIKLING A/S			2 3
Gjerstad				
0911 001	GJERSTAD SØPPELPLASS			1 3
0911 002	STRANDLI			1 3
0911 003	MOHEIM 1			1 2
0911 004	MOHEIM 2			2 2
0911 005	FIANE 1			1 2
0911 006	FIANE 2			2 2

AUST-AGDER

Registrerte lokaliteter (forts.)

Kommune	Id.nummer og navn	T = Type	R = Rang	T	R
Vegårshei					
	0912 001	FORSTØL AVFALLSPASS		1	3
Tvedestrand					
	0914 001	GRENDSTØL		1	2
	0914 002	UNGDOMSSKOLEN		1	4
	0914 003	LISANDEN - TØNNER		1	2
	0914 005	TEKNO A/S		2	3
Moland					
	0918 001	HEFTINGDALEN AVFALLSPASS		12	2
	0918 002	URA		1	3
	0918 003	BLØYDEMYR		1	3
	0918 004	ALICRAFT		12	1
	0918 005	ARENDAL SMELTEVERK 1, BEKKEVIKA		1	2
	0918 006	ARENDAL SMELTEVERK 2, BUKKEVIKA		1	2
	0918 007	ARENDAL SMELTEVERK 3, BUØYA		1	2
	0918 008	ARENDAL SMELTEVERK 4, BREIDABLIKK		1	2
	0918 009	ARENDAL SMELTEVERK 5, V/KVARTSLAGER		1	2
	0918 010	TØNNEDEPONI TROMØYSUND		12	1
	0918 011	NITRID-TOMTA		1	2
	0918 012	STEIKERITOMTA, DNN		2	1
	0918 013	TIPPEN, DNN		1	2
	0918 014	GRUVER VED PINNEN, DNN		1	3
	0918 015	TRAFØ-HALL, DNN		2	2
	0918 016	HEGGEDALSBUKTA		12	2
	0918 017	LONGUM		2	3
Froland					
	0919 001	STIMOEN		1	4
	0919 002	FROLAND VERK		2	2
	0919 003	MESSEL DAMPSAG		2	3
Øyestad					
	0920 001	SKRUBBEDALEN		1	2
	0920 002	RANNEKLEV		1	2
	0920 003	KLODEBORG 1		1	3
	0920 004	KLODEBORG 2		2	2
	0920 005	NIDELV		1	2
	0920 006	BRÅSTAD 1		12	2
	0920 007	BRÅSTAD 2		1	3
	0920 008	SOLBORG GRUVER		1	4
	0920 009	RYGENE		1	3
Tromøy					
	0921 001	GJERSTAD		1	2
	0921 002	BREKKA		1	4
	0921 003	TROMØY FINA		2	2

AUST-AGDER

Registrerte lokaliteter (forts.)

Kommune	Id.nummer og navn	T = Type	R = Rang	T	R
Tromøy (forts.)					
	0921 004 ALVE GRUVER			1	3
	0921 005 K.K. LIEN			1	2
	0921 006 SKARE			12	3
	0921 007 SCAND BOATS			2	1
Hisøy					
	0922 001 ELIM			1	3
	0922 002 ARENDAL MEK. VERKSTED			1	2
Lillesand					
	0926 001 KNUDREMYR AVFALLSPASS			1	3
	0926 002 STOREMYR			12	2
	0926 003 NORDBØ			1	2
	0926 004 TEXACO STASJONEN			2	2
	0926 005 JØRGEN L. OLESEN			2	2
	0926 006 STANGEBY SKRAPHANDEL			2	3
	0926 007 GAMLE STANSEFABRIKKEN 1			1	3
	0926 008 GAMLE STANSEFABRIKKEN 2			12	3
	0926 009 STANSEFABRIKKEN A/S INFILTRASJON			2	3
	0926 010 STANSEFABRIKKEN			2	3
	0926 011 NORTON 1			12	2
	0926 012 SKORROBEKKEN 1			12	2
	0926 013 SKORROBEKKEN 2			12	2
	0926 014 FRANZEFLOSS BRUK			2	3
Birkenes					
	0928 001 BAKKEMOEN AVFALLSPASS			12	2
	0928 002 MOSNES KLEIVER			1	2
	0928 003 AGDER TREIMPREGNERING			2	3
	0928 004 SLAMLAGUNER - NORSK GLASSFIBER			12	2
Åmli					
	0929 001 EPLETVEITMOEN SØPPELPLASS			1	4
	0929 002 HAUGLANDSMOEN SØPPELPLASS			1	4
	0929 003 EPLETVEITSLETTA AVF.PLASS			1	4
	0929 004 TOVDAL AVFALLSPASS			1	4
	0929 005 GJØVDAL SØPPELPLASS			1	4
	0929 006 IMPREGNERINGSANLEGG - NIDARÅ			2	2
	0929 007 DEPONI NIDARÅ			1	4
Iveland					
	0935 001 BIRKETVEIT AVFALLSPASS			1	4
Evje og Hornnes					
	0937 001 SYRTVEIT AVFALLSPASS			1	3
	0937 002 FYLLING VED VEGSTASJON			1	2
	0937 003 EVJE NIKKELVERK			12	2

AUST-AGDER

Registrerte lokaliteter (forts.)

Kommune	Id.nummer og navn	T = Type	R = Rang	T	R

Evje (forts.)					
	0937 004	VERKSMOEN AVFALLSPASS		1	2
	0937 005	SKIBSPLAST (TIDLIGERE LAGER)		2	3
Bygland					
	0938 001	NESMOEN AVFALLSPASS		1	4
Valle					
	0940 001	SANDNES SØPPELPLASS		1	3
	0940 002	REIMARMOEN SØPPELPLASS		1	3
Bykle					
	0941 001	TYKKÅS AVFALLSPASS		1	3

VEDLEGG 7:

Oversikt over spesialavfallsgrupper

Liste over spesialavfall

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

Spesialavfallsforskriftene (10. april 1984) har følgende gruppeinndeling:

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

PCB-forskriften gir i tillegg pålegg om avfallsbehandling:

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

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

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

