

# RAPPORT



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



Hovedkontor:  
ØK-FREDRIKSTAD  
Postboks 123, 1601 Fredrikstad  
Telefon (09) 31 40 00

Rapport nr. 90.124		ISSN 0800-3416		Åpen/External	
Tittel: <b>Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Vest-Agder fylke</b>					
Forfatter: <b>NGU: Arve Misund</b> <b>ØK A/S: Sigurd Tvedt</b>			Oppdragsgiver: <b>Statens forurensningstilsyn (SFT)</b>		
Fylke: <b>Vest-Agder</b>			Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: <b>148</b>		Pris: <b>kr 170,-</b>
Feltarbeid utført: <b>30.03.90-21.09.90</b>			Rapportdato: <b>01.11.90</b>		Prosjektnr.: <b>63.2537.00</b>
					Seksjonssjef: <i>[Signature]</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 Vest-Agder fylke er kartleggingen utført av Østlandskonsult A/S, Kristiansand.</p> <p>De registrerte lokalitetene er klassifisert i fire rangeringsgrupper etter behov for videre undersøkelser og tiltak. I Vest-Agder fylke er det totalt kartlagt 113 lokaliteter. Av disse er det påvist eller mistanke om spesialavfall i 87 lokaliteter.</p> <p>Det er registrert åtte lokaliteter i rangeringsgruppe 1 (behov snarlige undersøkelser eller tiltak), 2 lokaliteter i rangeringsgruppe 2* (saken er under behandling/vurdering hos SFT), nitten lokaliteter i rangeringsgruppe 2 (behov for videre undersøkelser) og 58 lokaliteter i rangeringsgruppe 3 (behov for undersøkelser ved endret arealbruk).</p> <p>Vest-Agder er et fylke hvor mye av befolkningen og industrien er konsentrert rundt og sør for E18. De indre bygdene er dominert av primær- og service-næringer med relativt lite aktivitet, mens kystområdet og særlig Kristiansands-området har mange lokaliteter som bør undersøkes nærmere.</p>					
Erneord	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 . . . . .	14

## 3. RESULTATER

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

## 4. KOMMUNERAPPORTER

4.1	Audnedal kommune . . . . .	23
4.2	Farsund kommune . . . . .	27
4.3	Flekkefjord kommune . . . . .	31
4.4	Hægebostad kommune . . . . .	35
4.5	Kristiansand kommune . . . . .	39
4.6	Kvinesdal kommune . . . . .	49
4.7	Lindesnes kommune . . . . .	53
4.8	Lyngdal kommune . . . . .	57
4.9	Mandal kommune . . . . .	61
4.10	Marnardal kommune . . . . .	67
4.11	Sirdal kommune . . . . .	71
4.12	Songdalen kommune . . . . .	75
4.13	Søgne kommune . . . . .	79
4.14	Vennesla kommune . . . . .	83
4.15	Åseral kommune . . . . .	89



## VEDLEGG:

1. Prioriterte bransjer . . . . .	95
2. Bedrifter som er undersøkt i kartleggingen	
2.1. Aktive bedrifter . . . . .	99
2.2. Nedlagte bedrifter . . . . .	113
3. Registreringsskjema for lokaliteter . . . . .	119
4. Bedriftsskjema . . . . .	129
5. Koordinater for lokaliteter . . . . .	133
6. Liste over registrerte lokaliteter . . . . .	139
7. Oversikt over spesialavfallsgrupper . . . . .	145

## KART:

Vest-Agder, fylkeskart . . . . .	17
Audnedal kommune . . . . .	24
Farsund kommune . . . . .	28
Flekkefjord kommune . . . . .	32
Hægebostad kommune . . . . .	36
Kristiansand kommune . . . . .	41
Kvinesdal kommune . . . . .	50
Lindesnes kommune . . . . .	54
Lyngdal kommune . . . . .	58
Mandal kommune . . . . .	62
Marnardal kommune . . . . .	68
Sirdal kommune . . . . .	72
Songdalen kommune . . . . .	76
Søgne kommune . . . . .	80
Vennesla kommune . . . . .	84
Åseral kommune . . . . .	90

## TABELLER:

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



## 1. INNLEDNING

### 1.1 Formål

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

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

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

### 1.2 Prosjektbeskrivelse

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

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

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

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

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

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

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

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

### 1.3 Avgrensning

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

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

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

Lokalitetene er inndelt i tre hovedtyper:

- avfallsfyllinger
- forurenset grunn
- avfallslagre

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

Avfallsfyllinger er her inndelt i tre undergrupper:

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

- Andre fyllinger:

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

- Forurenset grunn omfatter:

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

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

- Avfallslagre omfatter:

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

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

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

Følgende bransjer og områder inngår ikke i kartleggingen:

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

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



#### 1.4 Grunnlag og kriterier for rangering

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

Rangeringen er foretatt på grunnlag av

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

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

Følgende kriterier er lagt til grunn:

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

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

og

- avfallstyper, -mengder og lokalitetens beliggenhet kan medføre 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 Vest-Agder er utført av Østlandskonsult A/S, Kristiansand og startet i april 1990 og ble avsluttet i august 1990.

Fylket har 15 kommuner med til sammen ca 141.000 innbyggere og dekker et areal på ca 7.200 km<sup>2</sup>. I samtlige kommuner er det avholdt møte med teknisk etat.

Det er registrert 70 industribedrifter i fylket, hvorav 60 er befart og 10 er registrert ved telefon og post.

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

### 2.2 Informasjon og tips

I en slik kartlegging er det viktig at publikum blir informert og har mulighet til å komme med tips og opplysninger. Starten på kartlegginger ble derfor markert med en pressekonferanse den 30. mars 1990 i Kristiansand. Pressen var invitert for å bli informert om arbeidet med kartleggingen og om tipstelefonen i fylket. Representanter fra NGU, SFT, Fylkesmannens miljøvernnavdeling og prosjektmedarbeidere fra Østlandskonsult A/S var tilstede.

Trass i relativt god dekning av radio og aviser ved oppstarten og plakatopp-slag/brosjyreutdeling i kommunene, har det være liten pågang av tips. Totalt sett er det mottatt ca. 10 henvendelser, hvorav de fleste enten var helt grunnløse eller ting som allerede var kjent. I den forbindelse er det imidlertid også grunn til å nevne at Fylkesmannens miljøvernnavdeling i 1989 hadde en liknende kampanje gående med tips om ulovlige avfallsplasser i fylket. Til nå har denne kampanjen resultert i at ca. 300 ulovlige fyllinger (> 10 m<sup>3</sup>) er registrert, mange etter tips fra publikum.

Materialet fra miljøvernnavdelingen er gjennomgått og en del av de lokalitetene som vi nå har registrert er hentet derfra. Miljøvernnavdelingen har også gitt opplysninger om aktuelle forhold i de ulike kommunene og er konsultert bl.a. om konflikt og forurensningsforhold ved en del lokaliteter.

### 2.3 Kilder

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

Fra A/S NORSAS har vi fått utskrift av registrerte avfallsleveranser fra leverandører i Vest-Agder til godkjent mottaker i perioden 1987-89. Dette har gitt verdifulle tips og vært et godt grunnlag for spørsmål ved bedriftsbesøk.

Andre kilder er personale ved innsamlings- og mottaksanleggene for spesialavfall, NHOs lokale representant i Vest-Agder, saksbehandlere og arkiv i SFT og ikke minst kontaktpersoner og ansatte i de aktuelle kommuner og bedrifter som har vært besøkt. Arbeidstilsyn og avfallstransportører har i relativt liten grad gitt opplysninger, bortsett fra enkelttilfeller der vi har hatt konkrete spørsmål som direkte har berørt disse.

### 3. RESULTATER

#### 3.1 Sammendrag

På kartet over Vest-Agder fylke (se side 17) er alle lokaliteter i fylket avmerket. Det er totalt registrert 113 lokaliteter (se tabell 1 og 2, side 18 og 19), hvorav:

44	kommunale fyllinger
27	industrifyllinger
13	andre fyllinger
19	forurenset industrigrunn
5	annen forurenset grunn
5	avfallsfyllinger og forurenset grunn

Åtte av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 1, to i rangeringsgruppe 2\*, nitten i rangeringsgruppe 2, 58 i rangeringsgruppe 3 og 26 i rangeringsgruppe 4.

#### 3.2 Vurdering av resultat

Det har ikke gjennom undersøkelsen fremkommet særlige overraskelser med hensyn til helt nye lokaliteter. Det er også grunn til å peke på at det ved rangeringen er utvist et skjønn ut fra forutsetningen om at man skal fastlegge en prioritetsrekkefølge når det gjelder videre oppfølging av de ulike lokalitetene.

Det er også grunn til å peke på at en stor del av de lokaliteter som er rangert i gruppe 1 og 2 er, eller har vært underlagt konsesjonsbehandling og kontroll fra miljøvernmyndighetene. For aktive bedrifters del bør derfor videre undersøkelser og tiltak ses i sammenheng med de totale utslipp fra disse bedriftene.

Når det gjelder ulikhetene mellom ulike deler av fylket, er det en stor og ikke overraskende sammenheng mellom befolkningstetthet og problemomfang. Indre bygder har generelt sett lite problemer, mens kystområdene og særlig Kristiansands-området har mange lokaliteter som bør undersøkes nærmere.

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

### 3.3 Mottaksordningen for spesialavfall

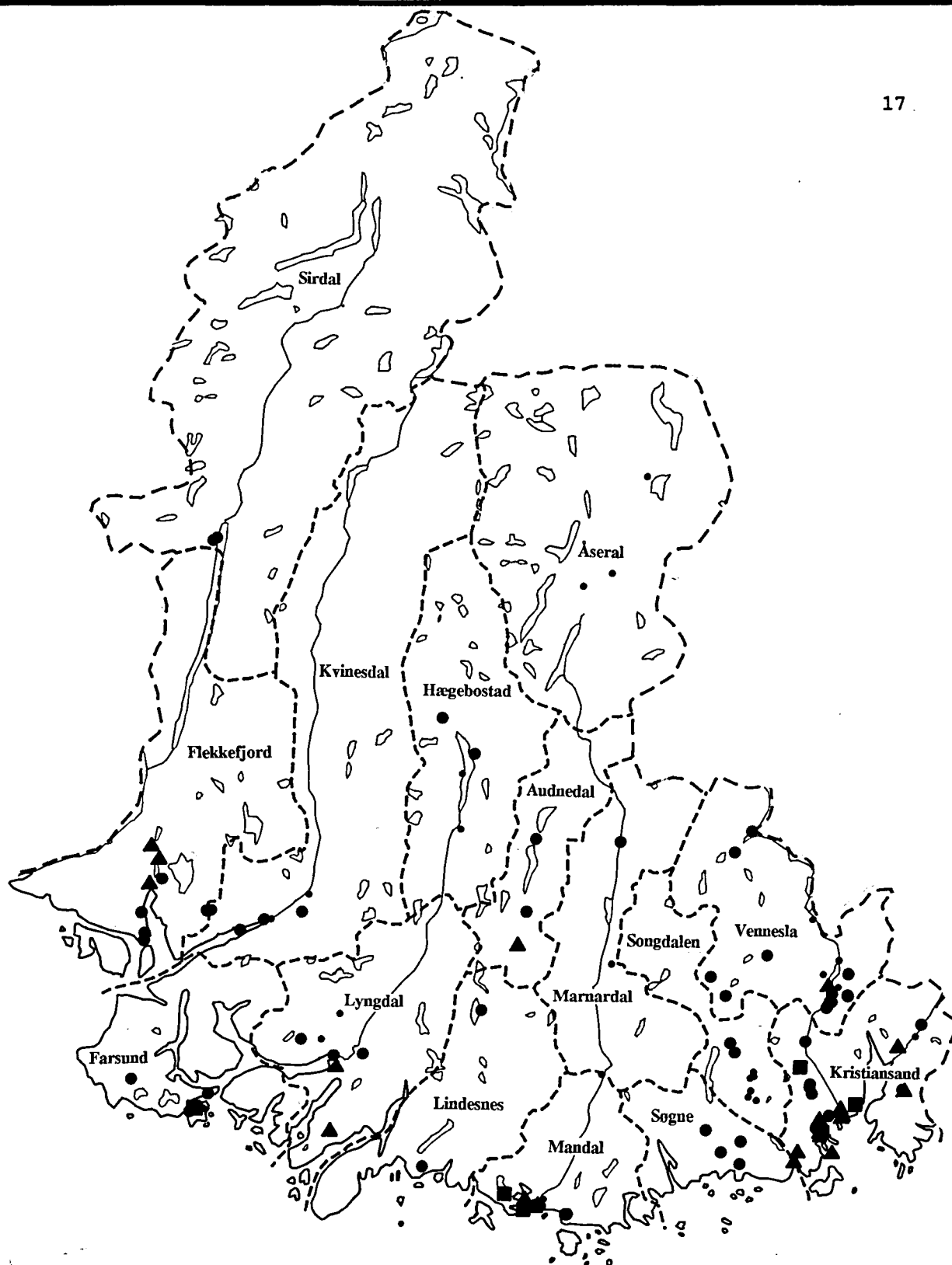
SFT har godkjent tre innsamlere av spesialavfall i fylket:

- Spesialavfall Agder A/S
- Bjarne Johansen (kun transformatorer)
- Septikservice

Mottak av spillolje har vært drevet både av lokale innsamlere og omreisende oppkjøpere i mange år. Fra midten av 1980-tallet er både dette og mottak av øvrig spesialavfall kommet i stadig bedre former og drives nå hovedsakelig av Kristiansands-firmaene Septikservice og Spesialavfall Agder A/S.

I tillegg har formelt sett også tre innsamlere i Rogaland tillatelse til innsamling av spesialavfall i Vest-Agder, men denne brukes i ubetydelig grad.

Enkelte kommuner har tatt opp mottak av spesialavfall fra husholdninger m.v. som en del av renovasjonsordningen, men disse ordningene er mange steder i beste fall i oppstartingsfasen. Det som har kommet lengst er innsamling/mottak av småbatterier som er innført i ca. halvparten av kommunene. Manglende tilrettelegging og bistand fra A/S NORSAS og fra miljøvernmyndighetene må ta noe av skylden for at dette går så sent. Det samme gjelder til en viss grad for bedriftenes til dels manglende kunnskaper og motivasjon når det gjelder riktig håndtering av sitt spesialavfall, selv om dette nå er blitt mye bedre, særlig for konsesjonsbehandlede bedrifter.



- 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  
 VEST-AGDER FYLKE

MÅLESTOKK

1 : 700 000

MÅLT

TEGN

TRAC

KFR.

1990

A. Misund

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
 90.124 - 01

KARTBLAD NR.



## VEST-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...:	2	0	6	20	16	44
Industrifyllinger.....:	3	0	5	14	5	27
Andre fyllinger.....:	1	1	3	3	5	13
Forurenset grunn						
Industrigrunn.....:	0	1	4	14	0	19
Annen forurenset grunn:	0	0	0	5	0	5
Avfallsfylling og forurenset grunn.....:	2	0	1	2	0	5
-----						
Sum.....:	8	2	19	58	26	113

## VEST-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
Audnedal	3		
Farsund	5	1	
Flekkefjord	6	1	1
Hægebostad	3	2	
Kristiansand	15	7	3
Kvinesdal	6		
Lindesnes	2		
Lyngdal	5	1	1
Mandal	6	7	
Marnardal	3		
Sirdal	2		
Songdalen	7	1	
Søgne	4		
Vennesla	14	4	
Åseral	3		
Sum.....:	84	24	5



#### **4. KOMMUNERAPPORTER**



#### 4.1 KOMMUNERAPPORT FOR AUDNEDAL KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

2 kommunale fyllinger  
1 industrifylling

En lokalitet er plassert i rangeringsgruppe 2 og to i rangeringsgruppe 3.

Det ble 03.05.90 avholdt møte med kommuneingeniør Tor O. Brandsdal.

Audnedal har ca 1.600 innbyggere og et areal på 246 km<sup>2</sup>. Kommunen har lite industri. Viktigst er Kongsmo fabrikk A/S (tidligere Superkonstruksjon A/S) som produserer ferdighus.

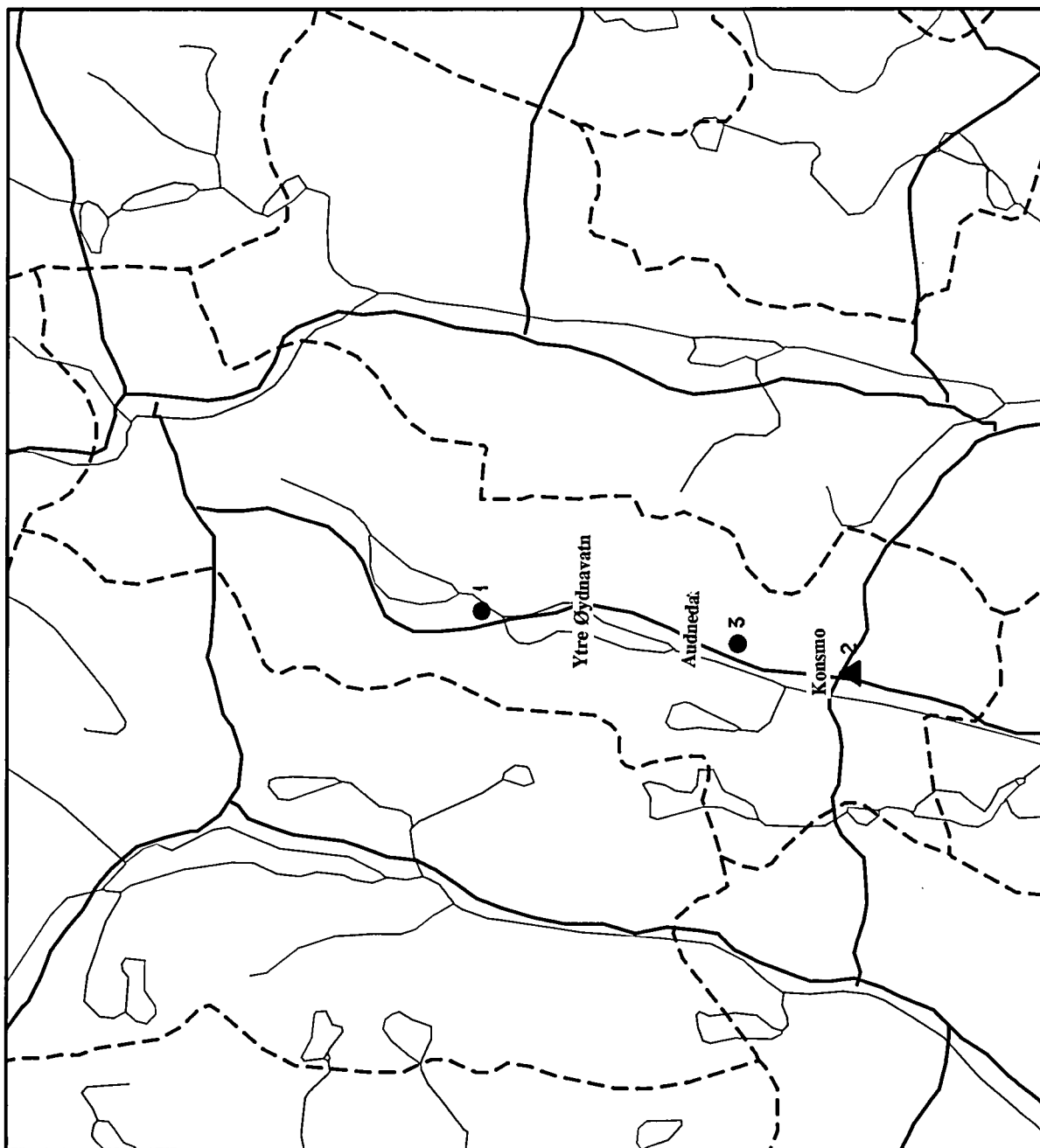
Følgende bedrift er befart:

- Kongsmo fabrikk A/S

Kommunen har fra slutten av 1960-årene hatt en form for kommunal renovasjonsordning. Fra ca 1984 er det innført tvungen renovasjon med 500 abonnenter som dekker 99 % av antall husstander. Husholdningsavfall er siden 1984 levert til interkommunal avfallsplass i Mandal. Også en del annet avfall (grovavfall, produksjonsavfall) leveres til Mandal, men mye havner også på de to ikke godkjente kommunale plassene Bladdal og Kongsmo. Disse er ulovlige i den forstand at det ikke foreligger godkjenning fra Fylkesmannens miljøvernavdeling. Kongsmo fyllplass skal nedlegges 01.01.91 etter vedtak i helserådet.

Audnedal har ikke etablert spesielle tilbud vedrørende innsamling/mottak av spesialavfall.

## AUDNEDAL 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

N

5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

VEST-AGDER

Audnedal 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
--------	---	------	------

1027 001	BLADDAL FYLLPLASS Kommunal fylling (1968 - ) Liten fylling i utmarksområde. Det er deponert grovavfall og forbruksavfall. Deponering mulig uten tilsyn. Noe spesialavfall kan være deponert. Forurensningsfare og konflikt med andre interesser er små ved dagens arealbruk.	1	3
1027 002	KONSMO FYLLPLASS Kommunal fylling (1967 - ) Åpen fylling i utmarksområde med ukontrollert tømming fra private og bedrifter. Bl.a. kapp av impregnerte materialer. Tidligere har det vært flere branner i fyllingen, med mulighet for utslipp av tungmetaller til vann (fra impregnerte materialer). Mulig konflikt med hensyn til drikkevannsforsyning.	1	2
1027 003	KONSMO FABRIKKER Industrifylling (1978 - ) Åpen brannfylling. Askerester fra bl.a. brenning av impregnert trevirke (Cu, As, Cr). Avrenning til grunnen (sand). Neppe noen konflikt med dagens arealbruk i nærheten av bedriften.	1	3





#### 4.2 KOMMUNERAPPORT FOR FARSUND KOMMUNE

Det er registrert fem lokaliteter i kommunen:

- 3 kommunale fyllinger
- 2 industrifylling
- 1 forurenset industrigrunn

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 1, tre i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Det ble 31.05.90 avholdt møte med Farsund kommune, representert ved daglig leder i Renovasjonsselskapet for Farsund og Lyngdal, Martin Ole Lunde.

Farsund har ca 9.300 innbyggere og et areal på 268 km<sup>2</sup>. Kommunen har tradisjonelt relativt lite industri. Av større virksomheter kan nevnes skipsbygging m.v. på Farøy, forsvarets virksomheter på Lista samt fra 1971 Elkem Aluminium Lista som eies av Elkem og Alcoa.

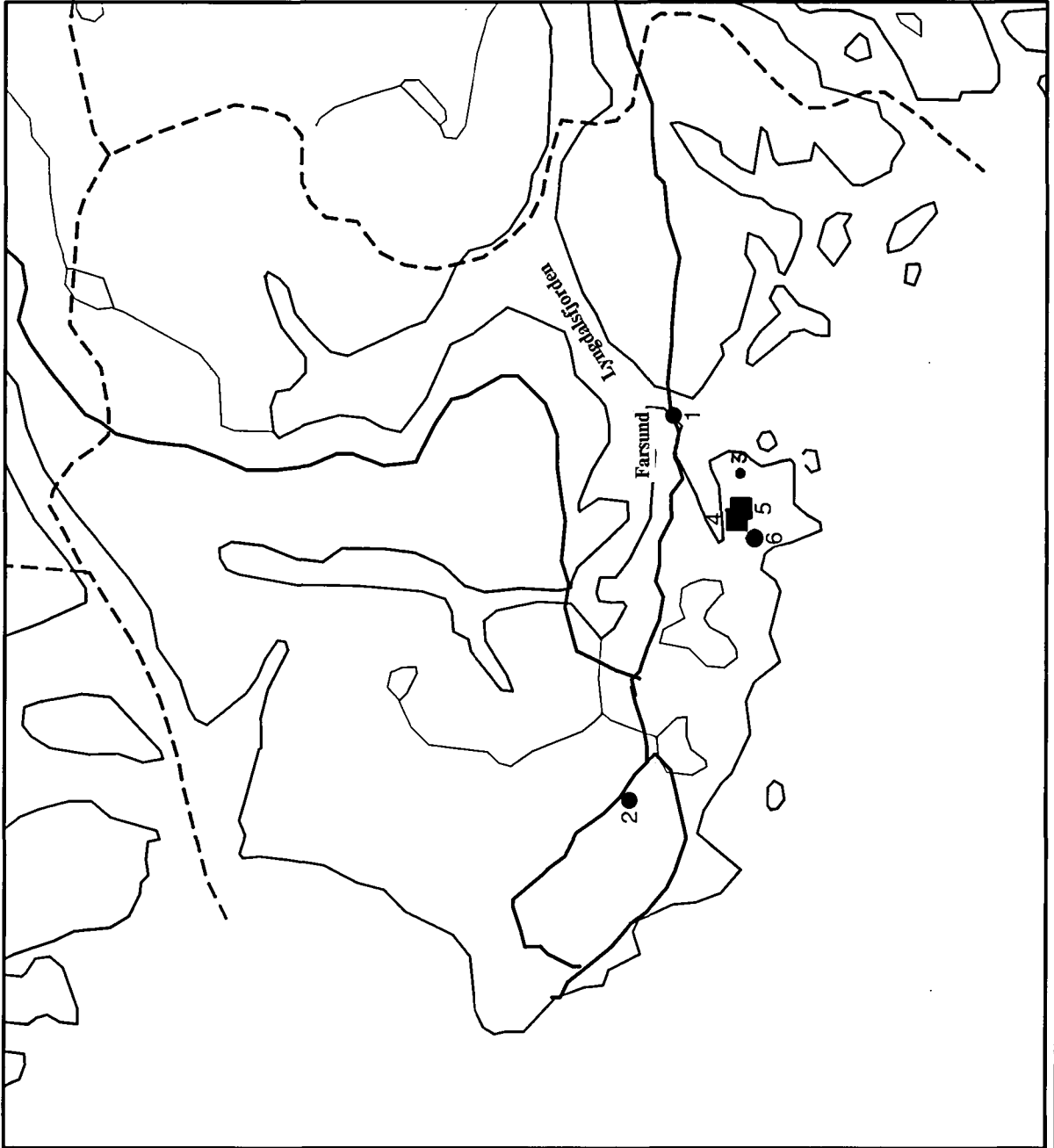
Følgende bedrift er befart:

- Elkem Aluminium Lista

Det har vært tradisjon å dumpe avfall på sjøen. Fra ca. 1900 ble det drevet fyllplass på Rotterdam midt i byen. Avfall ble brent. Fra ca. 1960 også på Skeimemona, som var i drift fram til den nye plassen på Skjoldnes kom i bruk i 1986. Kommunen har tvungen renovasjon med 85 % av husstandene tilsluttet.

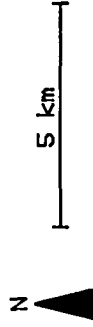
Kommunen er i ferd med å etablere særskilt ordning for mottak av spesialavfall fra husholdninger o.l. og tar allerede i dag imot slikt avfall på Skjoldnes avfalls plass.

# FARSUND KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

VEST-AGDER

Farsund 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
--------	---	------	------

1003 001	ROTTERDAM Kommunal fylling (1920 - 1970) Overdekket eldre fylling på havn-/kaiområde. Ukontrollert deponering. Lite industri i området, men mindre mengder spesialavfall antas fylt sammen med annet avfall. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1003 002	SKEIMEMONA Kommunal fylling (1955 - 1986) Overdekket fylling i utmarksområde der deponering har vært mulig uten kontroll. Deponiet må forventes å inneholde noe spesialavfall. Avrenning til grunnvann og Brastadbekk. Ingen registrert konflikt på grunn av innhold av spesialavfall.	1	3
1003 003	SKJOLDNES AVFALLSPASS Kommunal fylling (1986 - ) Relativt ny kommunal fylling i utmarksområde. Spesialavfall utsorteres på plassen. Svært lite spesialavfall antas deponert. Kontrollert avrenning av sigevann via utslippsledning på dypt vann i Lundevågen. Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	4
1003 004	ELKEM ALUMINIUM LISTA - GAMMEL TIPP Industrifylling (1971 - ) Delvis overdekket fylling inne på bedriftsområde. Kun avfall fra verket. Deponiet inneholder avfall som gir avrenning av bl.a. fluorider og PAH. Overflatevann og grunn nær deponiet er forurenset og sigevann går med øvrig prosessavløp til utslipp på Husebysanden. Det er her konflikt mot rekreasjonsformål, bading, fiske, dyre- og planteliv.	1	1

VEST-AGDER

Farsund kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1003 005	ELKEM ALUMINIUM LISTA - NY TIPP Industrifylling (1981 - ) Stort sett udekket fylling internt på industriområde. Inneholder katodemateriale, oppsop, slagg, osv. Deponiet inneholder avfall som gir avrenning av bl.a. fluorider og PAH. Avrenning via bedriftens avløpsnett til Husebybukta. Det er her konflikt med rekreasjonsformål, bading, fiske, dyre- og planteliv.	1	1
1003 006	ELKEM ALUMINIUM LISTA Forurenset industrigrunn Virksomheten har føret til en generell forurensning av området. Bak hall 3 er det frem til 1986 gravd ned karbonholdig slam fra vasketårnene. I tillegg er det et oljeforurenset område som blir brukt ved brannøvelser. Ingen registrerte konflikter ved dagens arealbruk.	2	3

#### 4.3 KOMMUNERAPPORT FOR FLEKKEFJORD KOMMUNE

Det er registrert åtte lokaliteter i kommunen:

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

Tre av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 2 og fem i rangeringsgruppe 3.

Det ble 28.05.90 avholdt møte og befaring med Flekkefjord kommune. Til stede på møtet var Arne Skage, Leif Jæger Larsen og Terje Aamodt fra kommunen.

Flekkefjord har ca 8.800 innbyggere og et areal på 551 km<sup>2</sup>. Kommunen har og har hatt betydelig industri. Viktigst er mekanisk industri, garverier og plastbåtproduksjon.

Følgende bedrifter er befart:

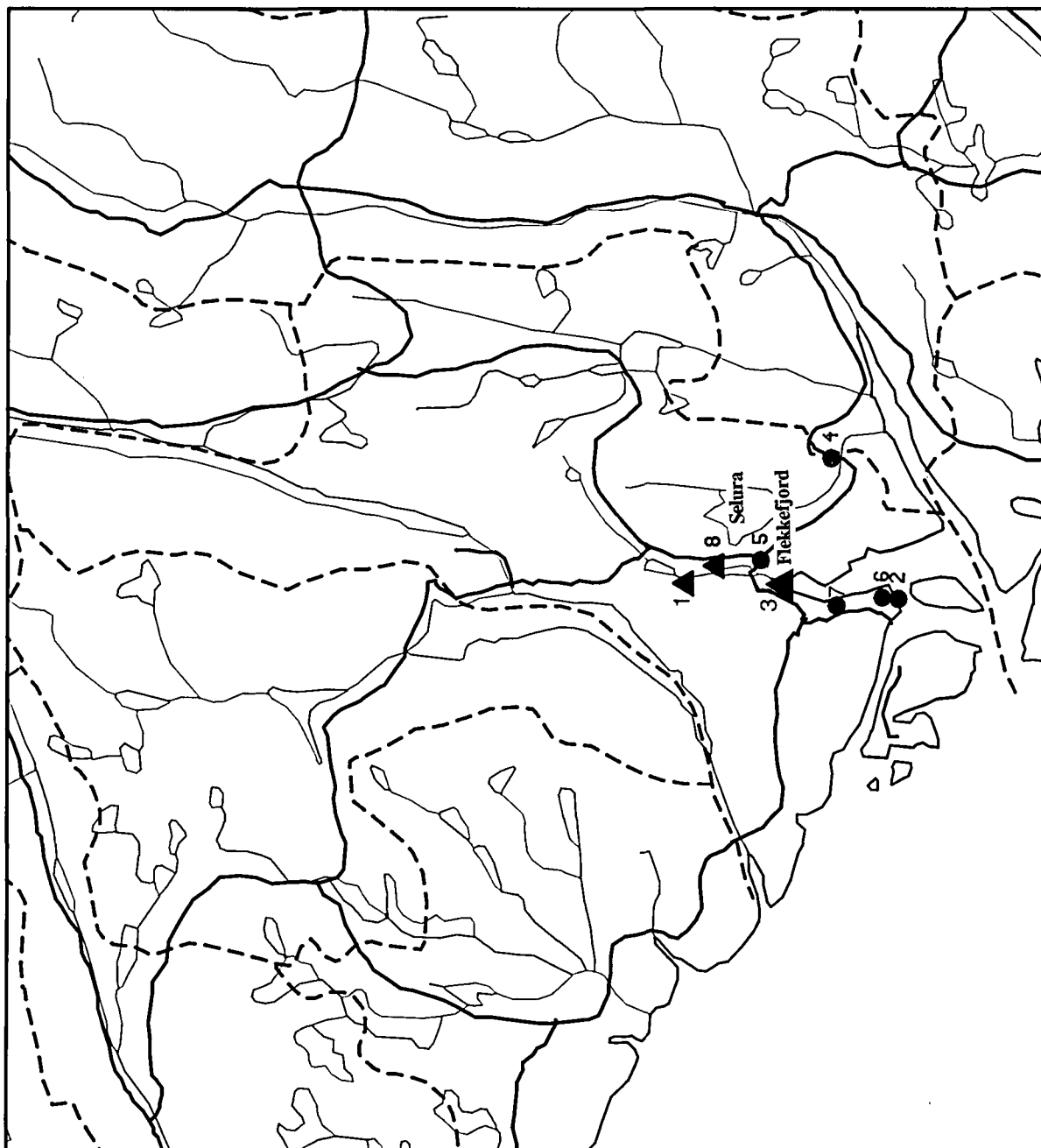
- Draco A/S
- A/S Nye Aarenes Garveri
- Flekkefjord Slipp og Maskinfabrikk A/S
- Andersens Mek. verksted A/S
- Anders Halvorsen A/S
- Ewos A/S (nedlagt)
- Dalens Garveri (nedlagt, kfr. cyanidprosjektet)

I tillegg er følgende bedrift registrert:

- Peder Halvorsen A/S

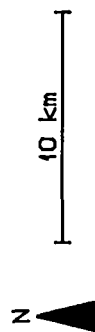
Flekkefjord har hatt kommunal renovasjonsordning siden 1965. Avfall ble deponert i Austadvika og på Fosselandsheia. Fra 1980 har kommunalt avfall og grovavfall m.v. blitt deponert på den interkommunale avfallsplassen på Erikstemmen. Det er ikke etablert særskilt ordning for spesialavfall i kommunen. Spesialavfall som ikke leveres godkjente innsamlings- og mottaksbedrifter antas hovedsakelig å bli sluppet ut til luft og vann, bli brent, levert kommunal fyllplass og også til en viss grad bli deponert ved bedriftsintern utfylling.

# FLEKKEFJORD 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

VEST-AGDER

Flekkefjord 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
1004 001	DRACO A/S Industrifylling (1935 - ) Godt overdekket fylling på industri/sjøområde. Fyller opp små groper etappevis. For det meste polyesteravfall og gelcoat i fast form. Erfaringer fra plastbåtindustrien i andre deler av landet tilsier at det kan være et problem med uherdet løsningsmiddel- og polyesteravfall. Avrenning til Løgan. Området ved bedriften er sårbart pga. rekreasjonsinteresser og fuglereservat.	1	2
1004 002	EWOS A/S / ABELSNES FORPRODUKTER Forurenset industrigrunn Trolig søl og spill av olje til grunnen på grunn av lang tids virksomhet på området (sildeoljefabrikk). Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	2	3
1004 003	DALENS GARVERI Stort antall kummer fylt med avfall (1970 - 1978) Forurenset industrigrunn Tungolje siver ut fra rivningsfylling. Bygningen er under rivning, og i denne sammenheng har SFT og Fylkesmannens Miljøvernavdeling gitt pålegg om undersøkelse og bortkjøring av deponerte avfall og forurensete masser. Forurensningen på området er nå delvis ryddet opp. Avrenning til Lafjorden. Mulig konflikt med rekreasjonsinteresser knyttet til bruk av fjorden.	12	2*
1004 004	FOSSELANDSHEIA AVFALLSPASS Kommunal fylling (1965 - 1975) Overdekket fylling i utmarksområde. Deponering mulig uten tilsyn. Tidsrommet som fyllingsplassen var i drift, og at det er en del industri i kommunen tilsier at det kan være deponert spesialavfall. Ingen kjente konflikter knyttet til dagens bruk av arealer og resipient.	1	3



## VEST-AGDER

## Flekkefjord kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1004 005	AUSTADVIKA Kommunal fylling (1965 - 1980) Overdekket kommunal fylling på industriområde. Tidsrommet som fyllplassen var i drift og at kommunen har en del industri tilsier at det kan være deponert spesialavfall. Avrenning via Austadbekken til Grisefjorden. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1004 006	ERIKSTEMMEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (1980 - ) Aktiv, udekket fylling i utmarksområde. Industriavfall og husholdningsavfall antas bare å innehold små mengder spesialavfall. Slam fra Nye Aarenes Garveri er kromholding, men lite giftig og godt bundet. Avrenning via avløpsledning til dyputslipp i sjøen. Ingen registrerte konflikter ved dagen bruk av arealer og resipient.	1	3
1004 007	FJELLSÆ Industrifylling ( - 1970) Produksjons- og grovavfall bl.a. fra Fjellså Lærvarefabrikk deponert i utmarksområde. Deponering har skjedd ukontrollert og deponering av spesialavfall kan ikke utelukkes bl.a. på grunn av ikke ubetydelig industri i området. Ingen registrert forurensning eller konflikt ved dagens arelbruk.	1	3
1004 008	DRANGEID Privat grovavfalls plass (1975 - 1985) Overdekket, privat grovavfallsfylling i utmarksområde. Fra Draco A/S er det deponert polyesteravfall og gelcoat i fast form og emballasje. Erfaringer fra plastbåtindustrien i andre deler av landet tilsier at det kan være et problem med uherdet løsningsmiddel- og polyesteravfall. Resipienten er i dag betydelig forurenset. Mulig konflikt mot rekreasjonsinteresser og fuglereservat.	1	2

#### 4.4 KOMMUNERAPPORT FOR HÆGEBOSTAD KOMMUNE

Det er registrert fem lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 2 forurenset industrigrunn

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

Det ble 07.08.90 tatt telefonkontakt med kom.ing. Ola Skeie vedrørende opplysninger om kommunale fyllplasser og kommunal renovasjon.

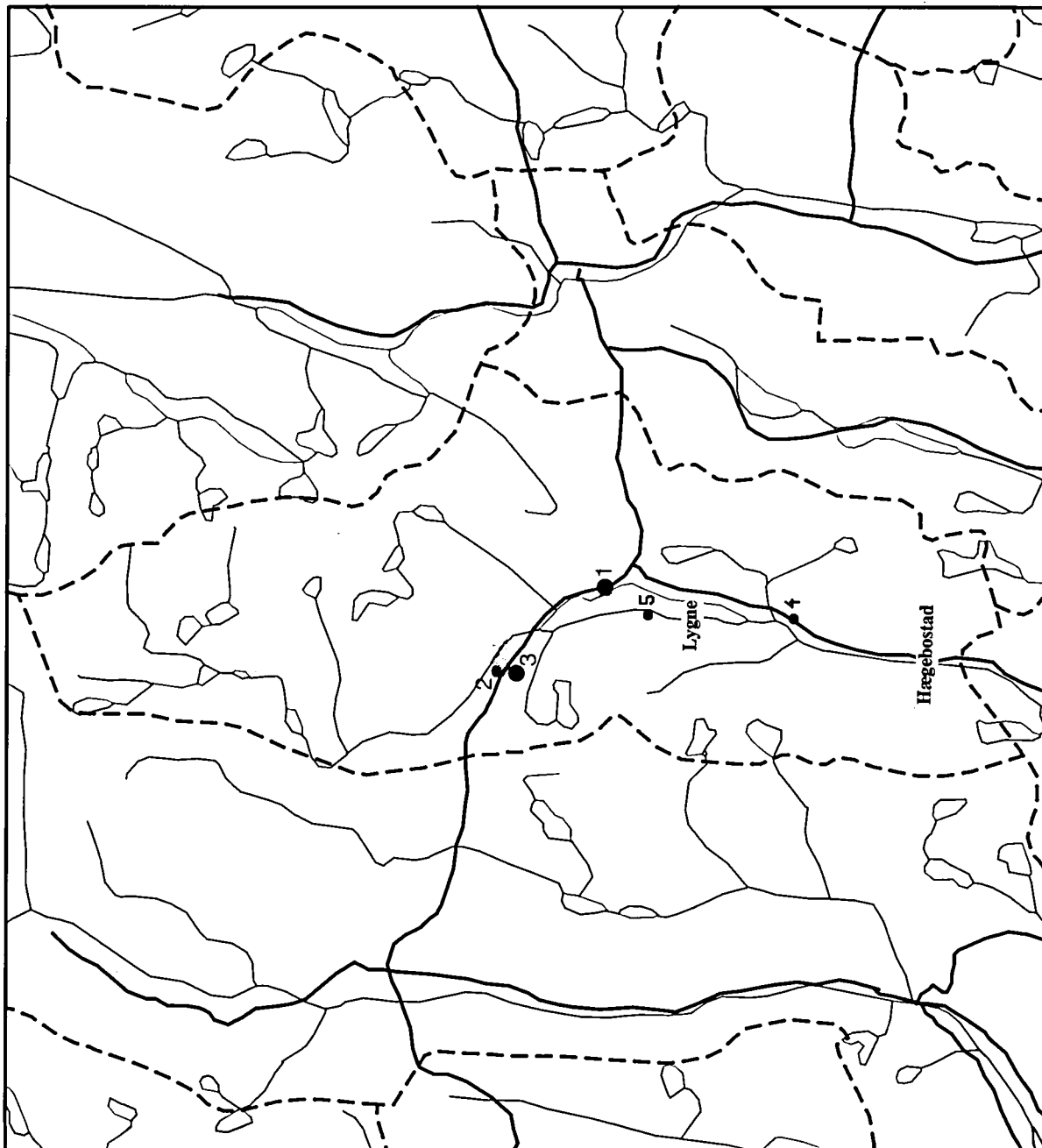
Hægebostad har ca 1.600 innbyggere og et areal på 460 km<sup>2</sup>. Kommunen er en typisk innlandskommune i Vest-Agder med lite industri. Den industri som finnes er særlig et mekanisk verksted og et større sagbruk.

Følgende bedrifter er befart:

- Eiken Mek. Verksted A/S
- Eikås Sagbruk A/S

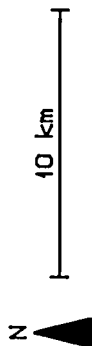
Det er ikke innført tvungen renovasjon i kommunen. Frivillig renovasjon omfatter forretninger og tettbygde strøk. Dette utføres av en privat renovatør. Det er ikke spesielle ordninger i kommunen for å ta hånd om spesialavfall.

# HÆGEBOSTAD 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

VEST-AGDER

Hægebostad 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
1034 001	EIKEN MEK. VERKSTAD Forurenset industrigrunn Forurenset grunn som følge av oljespill. Mengde olje som er gått i grunnen er ukjent. Bedriftsområdet har avrenning via Stabbursbekken til Lygnevannet. Ingen registrert konflikt ved dagens bruk arealer og resipient.	2	3
1034 002	EIKÅS SAGBRUK A/S - DEPONI Industrifylling (1955 - ) Industrifylling bestående av hovedsakelig bark. Ingen opplysninger som tilsier deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1034 003	EIKÅS SAGBRUK A/S Forurenset industrigrunn Forurenset grunn med impregneringsvæske. Inneholder krom, arsen og kobber. Gode resipientforhold. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	2	3
1034 004	KOLLEMO FYLLPLASS Kommunal fylling (1967 - 1982) Overdekket, liten kommunal fyllplass i jordbruksområde. Ingen opplysninger som gir mistanke til spesialavfall av betydning.	1	4
1034 005	VESTRE VIK FYLLPLASS Kommunal fylling (1982 - ) Liten kommunal fyllplass i utmarksområde som hele tiden har vært drevet kontrollert. Ingen opplysninger som gir grunnlag til mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.5 KOMMUNERAPPORT FOR KRISTIANSAND KOMMUNE

Det er registrert 25 lokaliteter i kommunen:

- 6 kommunale fyllinger
- 5 industrifyllinger
- 4 andre fyllinger
- 6 forurenset industrigrunn
- 1 annen forurenset grunn
- 3 avfallsfylling og forurenset grunn

Fire av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 1, elleve i rangeringsgruppe 2, ni i rangeringsgruppe 3 og en i rangeringsgruppe 4.

Det er avholdt møter med konst. byingeniør Randøy, miljøvernssjef Holvik og leder av Renovasjonsavdelingen, Diesen.

Kristiansand har ca 65.000 innbyggere og et areal på 276 km<sup>2</sup>. Kommunen har i lokal målestokk betydelig industri, dominert av Elkem Fiskaa Verk og Falconbridge Nikkelverk A/S, men også med flere andre betydelige virksomheter som Kristiansand mek. verksted, Kristiansand jernstøperi, Høie Arne fabrikker og Boen Bruk. Deler av industrien har hatt, og har til dels fortsatt betydelige utslipp av forurensning til vann og til dels også til luft.

Følgende bedrifter er befart og registrert:

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| - Kristiansand Mek. Verksted A/S     | - Kristiansand Jernstøperi A/S    |
| - Fædrelandsvennen A/S               | - Vågsbygd Vaskeri og Renseri     |
| - Tinnheia Vaskeri                   | - Randesund Planteskole           |
| - Vest-Agder Energiverk              | - NSB - Krossen Verksted          |
| - Høie-Arne A/S                      | - Bjarne Johansen Skraphandel     |
| - Sørlandet Skraphandel              | - Elkem A/S Fiskå Verk            |
| - Falconbridge Nikkelverk            | - Rerafin A/S Sædberg Skraphandel |
| - Spesialavfall Agder                | - A/S Resirkulering (nedlagt)     |
| - Boen Bruk A/S                      | - Kjøita A/S                      |
| - Lundsiden Vaskeri og Renseri       | - Rønning Skraphandel             |
| - Sjuve Ship Gjenvinningsindustri    |                                   |
| - Kristiansand Krom & Fornikling A/S |                                   |

I tillegg er følgende bedrifter registrert:

- Septikservice
- Felleskjøpet Agder Rogaland
- Kristiansand Gassverk (nedlagt)

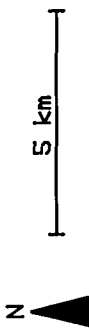
Kristiansand kommune har hatt dagens utstrekning etter sammenslåing med omliggende landkommuner i 1965. Før dette var det særlig avfalls-håndteringen i Kristiansand by og i Oddernes kommune som er av interesse. I Kristiansand ble Tangen brukt som fyllplass fram til ca 1950 og deretter ble Kongsgårdbukta benyttet. Avfallet ble deponert ved utfylling i sjøen og delvis også brent.

I Oddernes kom Holskogen industriavfalls plass i bruk rundt 1960, først som avfalls plass for alle typer avfall, og etter hvert som mer spesialisert plass for industri og grovavfall etter kommunesammenslåingen. Senere ble også et anlegg for oppmaling og en form for samkompostering av avfall og kloakk/septikslam etablert også i Holskogen, og en industri/grovavfalls plass ble også bygget i Randesund ved avslutningen av industriavfalls plassen i Holskogen. Det har vært tvungen renovasjon i hele kommunen siden 1965 med visse unntak for gårdsbruk m.v. Siden ca 1985 har det vært egne mottaksplasser for spesialavfall og oljeavfall fra industri m.v., mens organisert mottak fra husholdninger først planlegges igangsatt høsten 1990.

# KRISTIANSAND KOMMUNE

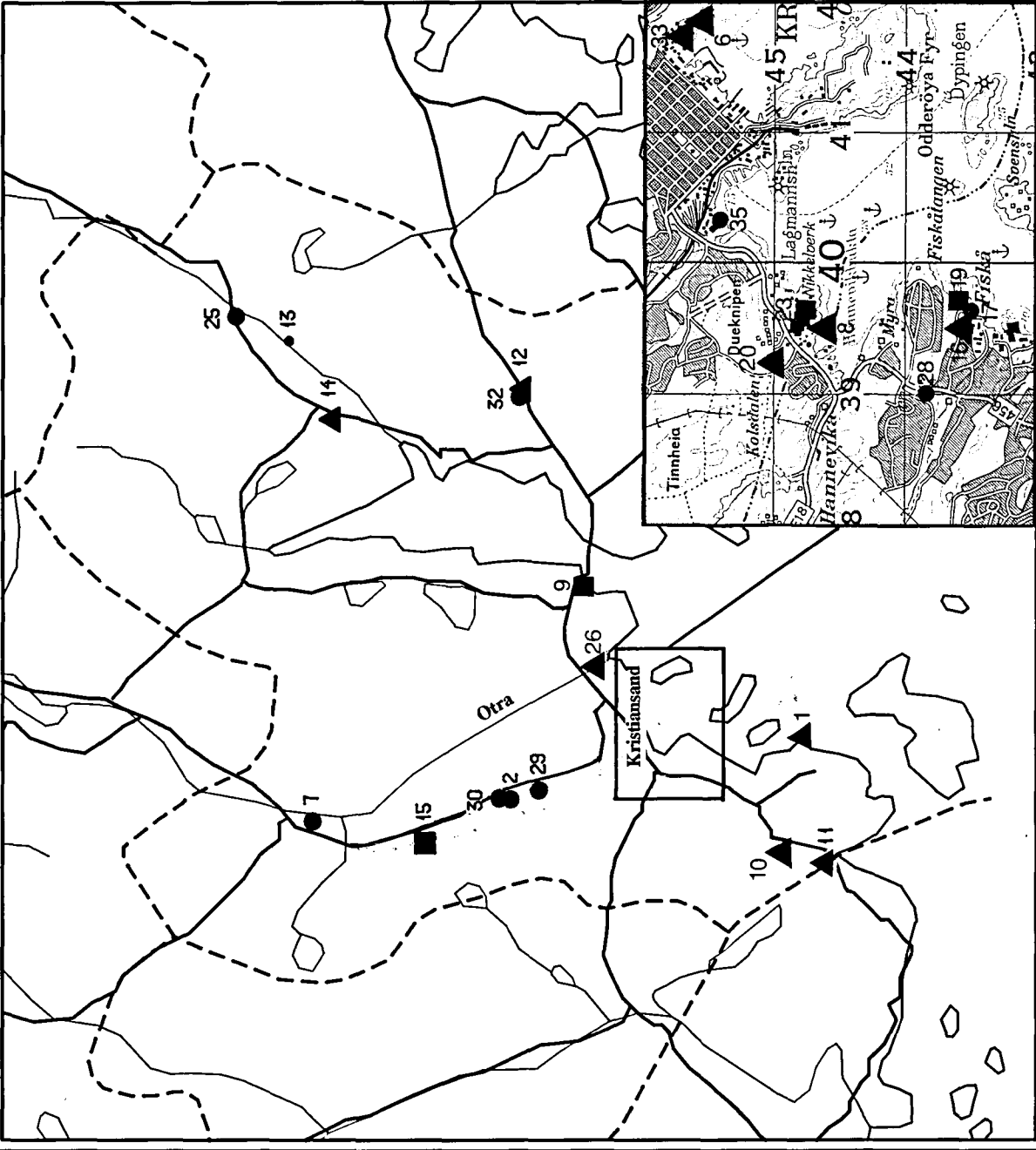
Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

- 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





## VEST-AGDER

## Kristiansand 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
1001 001	BREDALSHOLMEN Industriefylling (1870 - 1980) Delvis tildekket fylling for Kristiansand Mek. Verksted A/S mot sjøkant. Deponiet inneholder jernskrap og treavfall. Olje og maling er brendt på fyllinga. Parti med olje iblandet sand ligger oppå fyllinga. Det meste av olje og malingsavfallet er sannsynligvis brent opp, men det må likevel antas at området her kan være forurenset ut over det som i dag er synlig. Mulig konflikt med endring av arealbruk til bading, kulturformål og fiske.	1	2
1001 002	KRISTIANSAND JERNSTØPERI Forurenset industrigrunn Eldre industribedrift fra 1947 som i løpet av driftsperioden sannsynligvis har hatt spill av olje til grunnen. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal og resipient.	2	3
1001 006	TANGEN AVFALLSPASS Kommunal fylling (1910 - 1950) Det er nå etablert industriområde på den tidlige fyllingen. Delvis ukontrollert fylling. Betydelige mengder spesialavfall fra bl.a. industrien må antas deponert og til dels brent. Det er bl.a. deponert avfall fra rivningen av gassverket og produksjonsavfall fra Falconbridge Nikkelverk. Avrenning til Kristiansandsfjorden. Sårbar resipient med mulig konflikter med hensyn til fiske- og rekreasjonsinteresser.	1	2
1001 007	MOSBY Kommunal fylling ( - 1965) Tildekket fylling i utmarks og jordbruksområde. Ukontrollert deponering og mistanke om deponering av spesialavfall. Avrenning via bekk og tjern til Otra. Ikke påvist konflikt ved dagens bruk av areal og resipient.	1	3

VEST-AGDER

Kristiansand kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1001 008	FALCONBRIDGE NIKKELVERK - SLAMDEPONI I SJØ Slamdeponi i sjøen ved avløpsledning (1955 - 1982) Åpent slamdeponi på sjøbunnen i Kristiansandsfjorden. Inneholder tungmetaller (Ni, Cu og As) og klorerte hydrokarboner. Stor forurensningsvirkning på livet i fjorden. Også dagens prosessutslipp og andre deponier/forurenset grunn ved bedriften bidrar til dette. Stor konflikt mot rekreasjon og fiske/fangst. Undersøkelser er foretatt og saken er under behandlig/vurdering hos SFT.	1	2*
1001 009	KONGSGÅRDBUKTA Kommunal fylling (1950 - 1970) Lagerområde på tidligere fyllingsområde i Kongsgårdbukta. Området utgjør en del av Topdalsfjorden. Tømming av avfall har vært mulig uten tilsyn. Industrien har levert mye spesialavfall, bl.a. betydelige mengder tungmetallholdig produksjonsavfall fra Falconbridge Nikkelverk A/S. Observert film på sjøen utenfor fyllinga. Konflikt med fiske- og rekreasjonsinteresser. Behov for snarlige undersøkelser for å klarlegge omfanget av forurensningen fra deponiet.	1	1
1001 010	HOLSKOGEN INDUSTRIAVFALLSPASS Kommunal fylling (1960 - 1982) Overdekket industrifyllplass i utmarksområde. Sigevann ledes til kommunalt renseanlegg. Betydelige mengder spesialavfaller deponert bl.a. tungmetallholdig avfall fra Falconbridge Nikkelverk A/S og mulig PAH-holdig avfall fra Elkem A/S, Fiskaa Verk. Sigevannet er tydelig forurenset. Avrenning via avløp til Kjosbukta. Analyser av avløpsvannet er mangelfulle. Mulig konflikt mot rekreasjon og fiske samt slamkvalitet fra renseanlegg.	1	2

## VEST-AGDER

## Kristiansand kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1001 011	HOLSKOGEN AVFALLSPASS - KVERNANLEGGET Kommunal fylling (1972 - ) Udekket, innegjerdet fylling i utmarksområde. Kun deponering av husholdningsavfall. God kontroll med avfall da det males opp i kvern. Analyser bekrefter imidlertid høye verdier av toluen og fenoler i sigevannet. Avrenning til Sandvikdalsfjorden. Mulig konflikt med hytteeiere i området på grunn av lekkasje i sigevannsledningen.	1	2
1001 012	RANDESUND INDUSTRIFYLLPLASS Kommunal fylling (1982 - ) Delvis tildekket fylling i industriområde. Mye industriavfall deponert bl.a. PAH-holdig støv fra Fiskaa Verk. Også mistanke om deponering av PCB-holdig materiale. Ingen tydelige forurensnings- problemer. Avrenning via renseanlegg til Korsvikfjorden. Mulig konflikt med utnyttelse som industritomt og med slamkvalitet fra renseanlegg.	1	2
1001 013	DØNNESTAD Blandet grovavfallsfylling, privat ( - 1975) Delvis dekket fylling i jordbruksområde. Fyllingen ligger i et område med lite industri og inneholder sannsynligvis mest grovavfall, treavfall og fyllmasse. Det er ikke mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1001 014	RYEN Ulovlig grovavfallsplass (1970 - 1988) Tildekket, ukontrollert fylling i jordbruksområde. Vesentlig deponert grovavfallsfall iblandet noe industriavfall. Mistanke om innhold av miljøgifter. Deponert bl.a. 47 tonn med silikapelletts fra Elkem A/S Fiskaa Verk samt rivningsavfall etter brannen på Caledonien. Episoder med forurensning av resipient kan skyldes utslipp fra fyllingen. Mulig konflikt i forhold til fiskeinteresser i Borgebekken (gytebekk for sjørret). Fiskedød registrert bl.a. i 1990. Også noe industri i området, som kan være årsak til dette.	1	2

VEST-AGDER

Kristiansand kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1001 015	STRAI Ulovlig grov-/ ind.avfallsfylling (1987 - 1988) Ulovlig overdekket fylling i utmarksområde. Inneholder bl.a. nikkelholdig avfall fra Falconbridge Nikkelverk. Forurensning av gytebekk bekreftet ved analyser. Avrenning via bekk til Otra. Konflikt anses betydelig. Fylkesmannens miljøvernnavdeling arbeider med saken og vurderer nye tiltak.	1	1
1001 016	ELKEM A/S - LITEN FYLLING Industrifylling (1980 - 1989) Liten, åpen industrifylling på bedriftens område. Kun eget avfall. Deponiet inneholder bl.a. bekavfall (elektrodemasse). Avrenning går i grunnen eller til bedriftens overvannsystem og ut i Kristiansandsfjorden. Behov for undersøkelser for å avklare forurensningsbidraget fra deponiet.	1	2
1001 017	ELKEM A/S - BEKDEPONI Industrifylling (1987 - 1987) Godt sikret lite deponi av kulltjærebek på bedriftens område. Ingen avrenning. Særskilt vurdering av SFT før deponi ble anlagt. Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av areal og resipient.	1	3
1001 019	ELKEM A/S - FISKÅ VERK Industrifylling (1917 - 1988) Forurenset industrigrunn Store utfyllingsområder i fjorden samt interne lager-/ produksjonsområder med deponerte masser og forurenset grunn fra mange års drift. Særlig bekavfall aktuelt med mulig utslipp av PAH til Kristiansandsfjorden. Analyser viser høye PAH-verdier nær bedriften. Behov for snarlige undersøkelser for å få rede på forurensningsbidraget fra deponiet. Betydelig konflikt i forhold til fiske- og rekreasjonsinteresser.	12	1

VEST-AGDER

Kristiansand kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1001 020	FALCONBRIDGE NIKKELVERK - SLAMDEPONI Industrifylling (1982 - ) Åpen deponering av tungmetallhydroksider og klororganiske stoffer på område mellom industri og boliger. Kontrollert fylling med sterkt forurenset sigevann som går til internt renseanlegg og videre til Kristiansandsfjorden. Bekreftet tungmetallforurensning i grunnvann. Utslipp må sees i sammenheng med prosessutslipp fra bedriften og avrenning fra andre deponier/forurenset grunn i området. Mulig konflikt med fiske- og rekrasjonsinteresser.	1	2
1001 023	FALCONBRIDGE NIKKELVERK Industrifylling (1920 - ) Forurenset industrigrunn Tidligere fyllingsområde for bedriften er nå overbygd/asfaltet. Gammel industritomt med forurenset grunn under elektrolysekjellerne. Deponiet inneholder tungmetaller og klororganisk forbindelser. Bidrar sammen med dagens prosessutslipp til betydelig forurensningsnivå i Kr.sandsfjorden. Behov for snarlige undersøkelser for å avklare forurensningsbidraget i forhold til de andre forurensningskildene i området. Betydelig konfliktpotensiale i forhold til rekreasjons- og fiskeinteresser.	12	1
1001 025	BOEN BRUK A/S Industrifylling (1966 - ) Deponering av limrester på industriområde i forbindelse med rengjøring av maskiner. Limet er vannløslig i lunket vann. Mengde og type spesialavfall tilsier ikke fare for alvorlig forurensning fra deponiet. Deponiet oversvømmes ved flom. Avrenning skjer til Topdalselva. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3

VEST-AGDER

Kristiansand kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1001 026	KJØITA A/S Forurenset industrigrunn Industriområde med forurenset grunn. Spill fra trykkimpregnering i perioden 1965-86. Grunnen under trykkimpregneringstankene er forurenset av kopper, krom og arsen. Det knytter seg usikkerhet til hvorvidt området omkring er forurenset siden dette har vært asfaltert. Avrenning til Otra. Mulig konflikt med rekreasjon- og fiskeinteresser i Otra og Kristiansandsfjorden.	2	2
1001 028	NILS A. RØNNING, SKRAPHANDLER Forurenset industrigrunn Mindre mengder oljeforurenset jord på grunn av skraphandlervirksomhet. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	2	3
1001 029	BJARNE JOHANSEN, SKRAPHANDLER Forurenset industrigrunn Mindre mengder oljesøl til grunnen etter flere år med bilvrakmottak osv. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal og resipient.	2	3
1001 030	SØRLANDETS SKRAPHANDEL Forurenset industrigrunn Mindre mengder oljesøl til grunnen etter flere år med skraphandlervirksomhet. Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av areal og resipient.	2	3
1001 032	SÆDBERG SKRAPHANDEL, RERAFIN A/S Skraphandler med pyrolyseanlegg A/S Rerafin driver pyrolyse av bildekk, avfallsolje, maling osv., men har ikke deponi eller betydelig forurenset grunn. På grunn av aktiviteten på området er det søl av mindre mengder olje til grunnen. Avrenning vil gå til grunnvann. Bedriften ligger i relativt nytt industriområde. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal og resipient.	2	3

VEST-AGDER

Kristiansand kommune

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

\*\*\*\*\*

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

1001 033	KRISTIANSAND GASSVERK Forurenset industrigrunn Nå industri på tidligere gassverktomt. Rester av tjær og slagg i grunnen. Avrenning til Kristiansandsfjorden. Mulig konflikt mot rekreasjon og fiske i Kristiansandsfjorden, og mot bo- og arbeidsmiljø i eksisterende- og fremtidige bygninger på området.	2	2
1001 035	KMV - VESTERVEIEN Industrifylling (1860 - ) Forurenset industrigrunn Kristiansand Mek. Verksted har vært etablert på området siden 1860 og virksomheten er nå under avvikling. Den lange driftsperioden tilsier at noe søl og spill av olje kan ha forekommet til grunnen. På industriområdet er det også deponert blåsesand langs sjøkanten. Erfaringer fra tilsvarende deponier tilsier at det kan foregå utlekking av tungmetaller (f.eks. bly) fra den brukte blåsesanden. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	12	3

#### 4.6 KOMMUNERAPPORT FOR KVINESDAL KOMMUNE

Det er registrert seks lokaliteter i kommunen:

- 2 kommunale fyllinger
- 4 industrifyllinger

Fire av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3 og to i rangeringsgruppe 4.

Det ble 22.05.90 avholdt møte med avd.ing. Skjekkeland i Kvinesdal kommune med befaring av Motland grovavfallsfyllplass. I forbindelse med bedriftsregistreringer er ytterligere 5 lokaliteter befart, bl.a. Øye Smelteverks store slamdeponi på Fosselandsheia.

Kvinesdal har ca 5.700 innbyggere og et areal på 970 km<sup>2</sup>. Industrien har bestått og består fortsatt av et lite antall bedrifter. I dag er Øye Smelteverk dominerende.

Følgende bedrifter er befart:

- Kvina verft A/S
- Tinfos Jernverk A/S Øye Smelteverk
- A/S Normech
- A/S Trælandsfos (nedlagt, kfr. cyanidprosjektet)

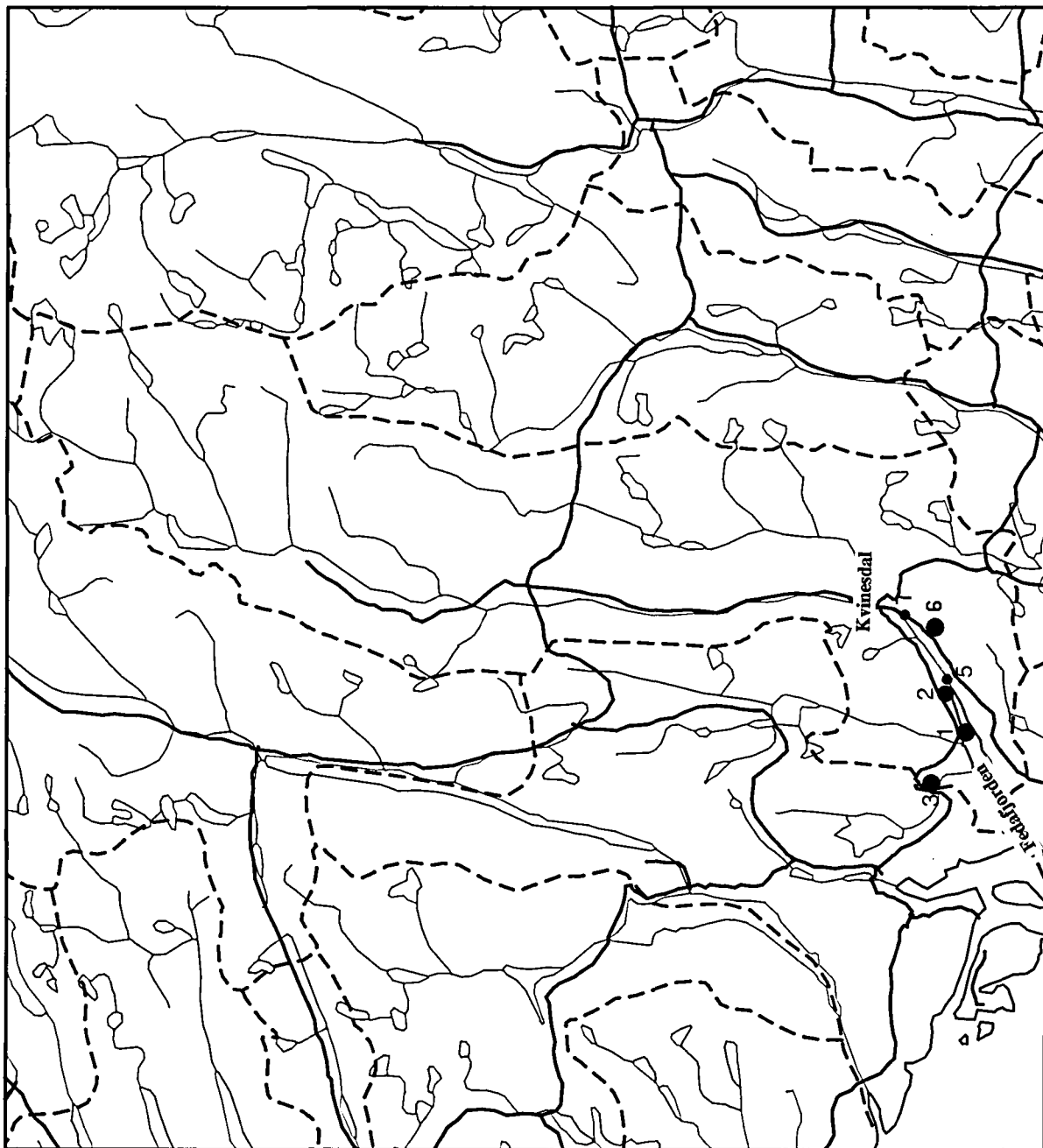
I tillegg er følgende bedrift registrert:

- Knaben molybdengruber A/S (nedlagt)

Kommunen har hatt egne plasser for kommunalt avfall og grovavfall fra 1960-årene (Ytre Egeland og Molland fra 1969). Kommunen leverer nå kommunalt avfall til det interkommunale anlegget i Flekkefjord, Erikstemmen. Det er ikke spesielle ordninger i kommunen for å ta hånd om spesialavfall.



## KVINESDAL 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



STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

VEST-AGDER

Kvinesdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

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

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1037 001	KVINA VERFT A/S Industrifylling (1967 - 1988) Overdekket fylling ved sjøkant. Alt avfall, bl.a. olje og malingsavfall er brent på fyllinga. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1037 002	TRÆLANDSFOSS Industrifylling (1961 - 1985) Fyllinga er godt overdekket. Den inneholder for det meste bark, men det er også deponert noe jernavfall og bygningsavfall. På grunn av den lange driftsperioden er det også mistanke til deponering av noe spesialavfall. Ingen registrert konflikt ved dagens arealbruk.	1	3
1037 003	FOSELANDSHEIA / ØYE SMELTEVERK Industrifylling (1974 - ) Egen slamfylling i utmarksområde for Øye Smelteverk med god oppsamling av sige vann. Deponiet inneholder store mengder tungmetallholdig og PAH-holdig slam, men det skjer liten utvasking til resipienten. Avrenning til Fosselandsvannet. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1037 005	ØYE SMELTEVERK - BRANNFYLLING Industrifylling (1974 - 1990) Intern brannfylling for diverse produktsjonsavfall, emballasje osv. Deponiet består av aske og rester fra brenning. Fyllingen vil bli tildekket med det første og er ikke lenger i bruk. Ingen mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4

VEST-AGDER

Kvinesdal kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

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

1037 006	MOTLAND GROVAVFALLSPASS Kommunal fylling (1969 - ) Delvis overdekket kommunal grovavfalls plass i utmarksområde. I starten privat drevet og fortsatt i drift. Deponering har antakelig vært mulig uten tilsyn. Mindre mengder spesialavfall er levert sammen med annet produksjons/grovavfall. Nytt renseanlegg (sandfilter) ble satt i drift i 1990. Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1037 007	YTRE EGELAND Kommunal fylling ( - 1970) Overdekke og avsluttet fylling, idag dyrka mark. Ingen opplysninger som gir mistanke om spesialavfall av betydning.	1	4

#### 4.7 KOMMUNERAPPORT FOR LINDESNES KOMMUNE

Det er totalt registrert to lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 1 annen fylling

Begge lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3.

Det ble 31.05.90 avholdt møte og befaring med kommuneingeniør Påhlmann. Det har senere vært telefonisk kontakt med avdelingsingeniør Aukland.

Lindesnes har ca 4.200 innbyggere og et areal på 327 km<sup>2</sup>. Kommunen har lite industri. Det er noe fiskeforedlingsvirksomhet. To bedrifter dominerer ellers. Det er først og fremst Nycomed sitt anlegg i Ramslandsvågen og dessuten Fjellanger Bruks anlegg på Tryland.

Følgende bedrifter er befart:

- Nycomed A/S Lindesnes fabrikk
- Skjølingstad Uldvarefabrikk (nedlagt)

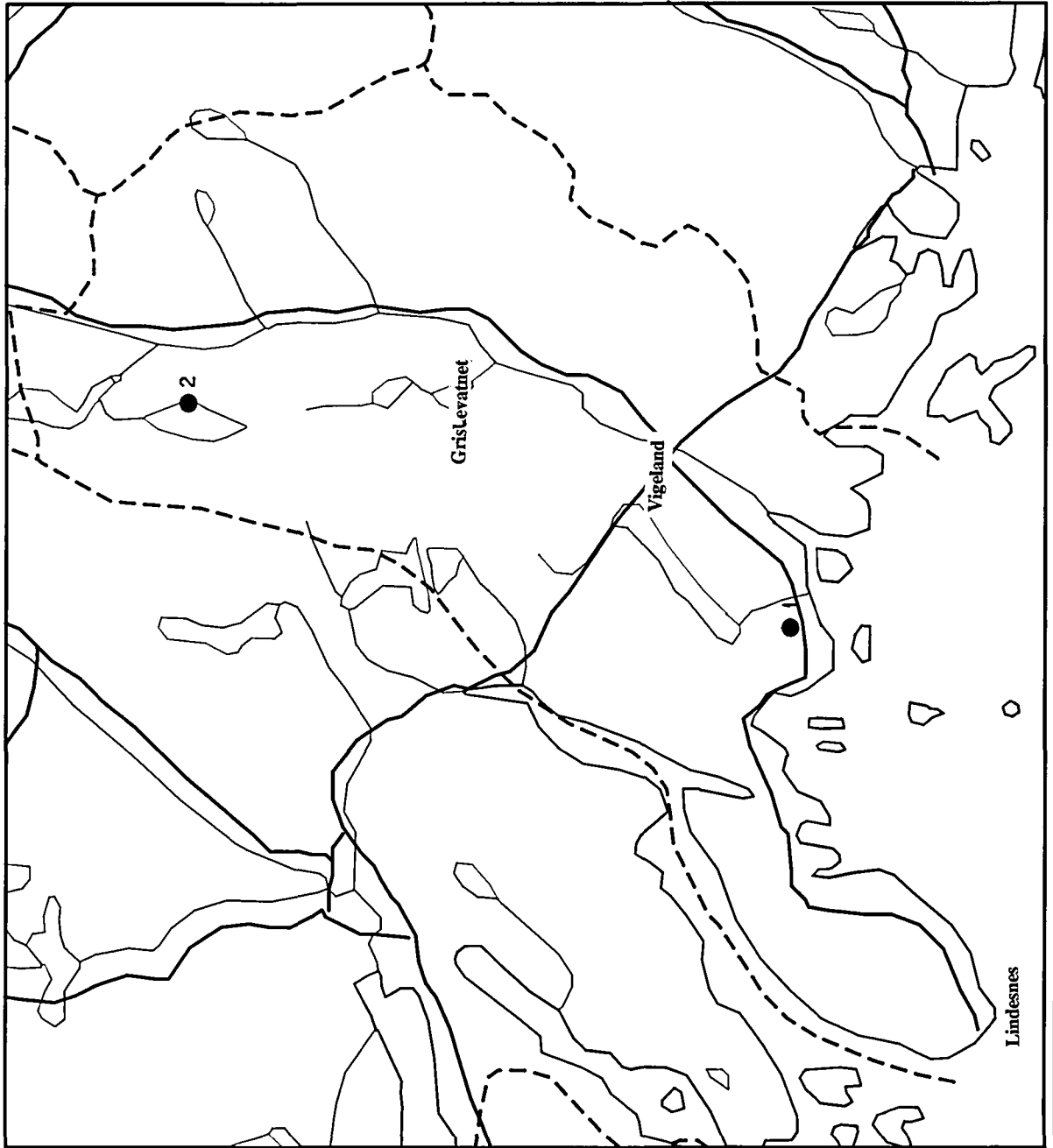
I tillegg er følgende bedrift registrert:

- A/S Fjeldhammer bruk, Tryland

Lindesnes har hatt kommunal renovasjonsordning fra ca 1970, da avfallsplassen på Syrdal ble tatt i bruk. Fra 1976 har man benyttet interkommunal avfallsplass i Mandal.

Spesialavfall fra kommunen må til en viss grad antas å følge det øvrige produksjonsavfallet/forbruksavfallet til de interkommunale avfallsplassene i Mandal. Det anses lite sannsynlig at mye spesialavfall er deponert ulovlig i kommunen. Det er ikke etablert særskilt mottaksordning for spesialavfall i Lindesnes kommune.

# LINDESNES 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

N ▲

5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

VEST-AGDER

Lindesnes 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
--------	---	------	------

---

1029 001	SYRDAL AVFALLSPASS Kommunal fylling (1970 - 1975) Dårlig overdekket kommunal avfalls plass i utmarksområde. Deponering har skjedd ukontrollert. Deponiet kan inneholde noe spesialavfall. Ingen konflikt påvist i dag knyttet til spesialavfall.	1	3
1029 002	LANDÅS Ulovlig privat fylling ( - 1990) Åpen udekket fylling i utmarksområde. Ukontrollert deponering. Deponiet inneholder produksjonsavfall som kan inneholde noe spesialavfall. Deponiet ligger i nedslagsfeltet til Lelandsvannet som er et større magasin for kraftverket. Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3



#### 4.8 KOMMUNERAPPORT FOR LYNGDAL KOMMUNE

Det er registrert syv lokaliteter i kommunen:

- 1 kommunal fylling
- 4 andre fyllinger
- 1 forurenset industrigrunn
- 1 avfallsfylling og forurenset grunn

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

Det ble 22.05.90 avholdt møte med teknisk sjef Tore Larsen i Lyngdal kommune.

Lyngdal har ca 6.700 innbyggere og et areal på 392 km<sup>2</sup>. Kommunen er tradisjonelt en jord-/skogbrukskommune. I dag har man imidlertid en del småindustri samt Fibo-Trespo som produserer møbelplater og veggplater til bad, kjøkken osv.

Følgende bedrifter er befart:

- Sire Skraphandel A/S
- Reiersøl og Lyngdal Planteskole A/S
- Fibo-Trespo A/S
- Vest-Agder Sentralvaskeri og renseri A/S

Det har vært drevet flere mindre fyllinger i kommunal regi, delvis med brenning av avfall. Tidligere ble mye avfall dumpet på fjorden eller på elva. Den største plassen i kommunen er Røyseland som tidligere tok mot alle typer avfall, men nå bare skal ta mot grovavfall. Også på Røyseland har det skjedd mye brenning av avfall. Plassen har ikke formell tillatelse fra Fylkesmannens miljøvernavdeling og drives på en slags dispensasjon. Husholdningsavfall og en del produksjonsavfall, bl.a. fra Fibo-Trespo, går i dag til den interkommunale avfallsplassen på Skjoldnes i Farsund.

Det er ikke etablert særskilt ordning for mottak av spesialavfall i kommunen, men slikt avfall kan leveres ved avfallsplassen på Skjoldnes.

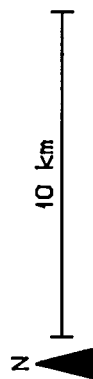


## LYNGDAL KOMMUNE



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

VEST-AGDER

Lyngdal kommune

## Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn

\*\*\*\*\*

Type: Lokaltetstype	Rang: Rangeringsgruppe
1: Avfallsfylling	1: Behov for snarlige undersøkelser eller tiltak
2: Forurenset grunn	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
1032 001	RØYSELAND FYLLPLASS Kommunal fylling (1972 - ) Udekket fylling i utmarksområde. Plassen ble tidligere drevet ukontrollert med mottak av alle typer avfall bl.a. limavfall. Den har et betydelig volum etter 18 års drift. Ingen registrert forurensning eller konflikt med hensyn til spesialavfall.	1	3
1032 003	VINDSKARET / REIESØL OG LYNGDAL PLANTESKOLE Deponering av jordslam med ddt (1972 - ) Deponi med 1450 kg DDT-blandet jord. Området er gjerdet inne. Konsentrasjonen av DDT i jorda er ukjent. Mulig avrenning/utvasking til grunnvann. Flere hustander i området nedenfor, Nyland og Austad, har egen vannforsyning fra grunnvann / overflatevann.	1	2
1032 004	FIBO - TRESPO A/S Industrifylling (1962 - 1978) Forurenset industrigrunn Infiltrasjon og deponering av melaminholdig vaskevann og slam på industriområde. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	12	3
1032 005	SIRE SKRAPHANDLER A/S Forurenset industrigrunn Forurenset grunn av olje og batterisyre. Mengden er ukjent, men det er et betydelig lager av batterier på området. Avrenning via grunnvann til Lyngdalselva. Mulig konflikt med fiske- og rekreasjonsinteresser.	2	2
1032 006	EGILSTAD FYLLPLASS Privat industrifylling (1960 - 1972) Liten fylling i utmarksområde. Tidligere deponert 30 fat med herdet melamin som nå er fjernet. Ikke spesiell mistanke om deponering av andre typer spesialavfall av betydning.	1	4

VEST-AGDER

Lyngdal kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1032 007	<b>ÅRNES FYLLPLASS</b> Priv fylling m/ kommunal avtale (1965 - 1972) Liten fylling i jordbruksområde. Deponert forbruksavfall og ca. 100 fat med herdet melamin. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal og resipient.	1	3
1032 008	<b>SÅDLAND FYLLPLASS</b> Privat fylling for industri-/ grovavfall <span style="float: right;">(1970 - 1977)</span> Liten fylling i utmarksområde. Ikke spesiell mistanke om deponert spesialavfall av betydning.	1	4

#### 4.9 KOMMUNERAPPORT FOR MANDAL KOMMUNE

Det er registrert tretten lokaliteter i kommunen:

- 5 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 6 forurenset industrigrunn
- 1 annen forurenset grunn

To av lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 1, tre i rangeringsgruppe 2, seks i rangeringsgruppe 3 og to i rangeringsgruppe 4.

Det ble 15.06.90 avholdt møte med Mandal kommune ved avdelingsingeniør Gunnar Skagen og miljøvernsjef Henrik Lund.

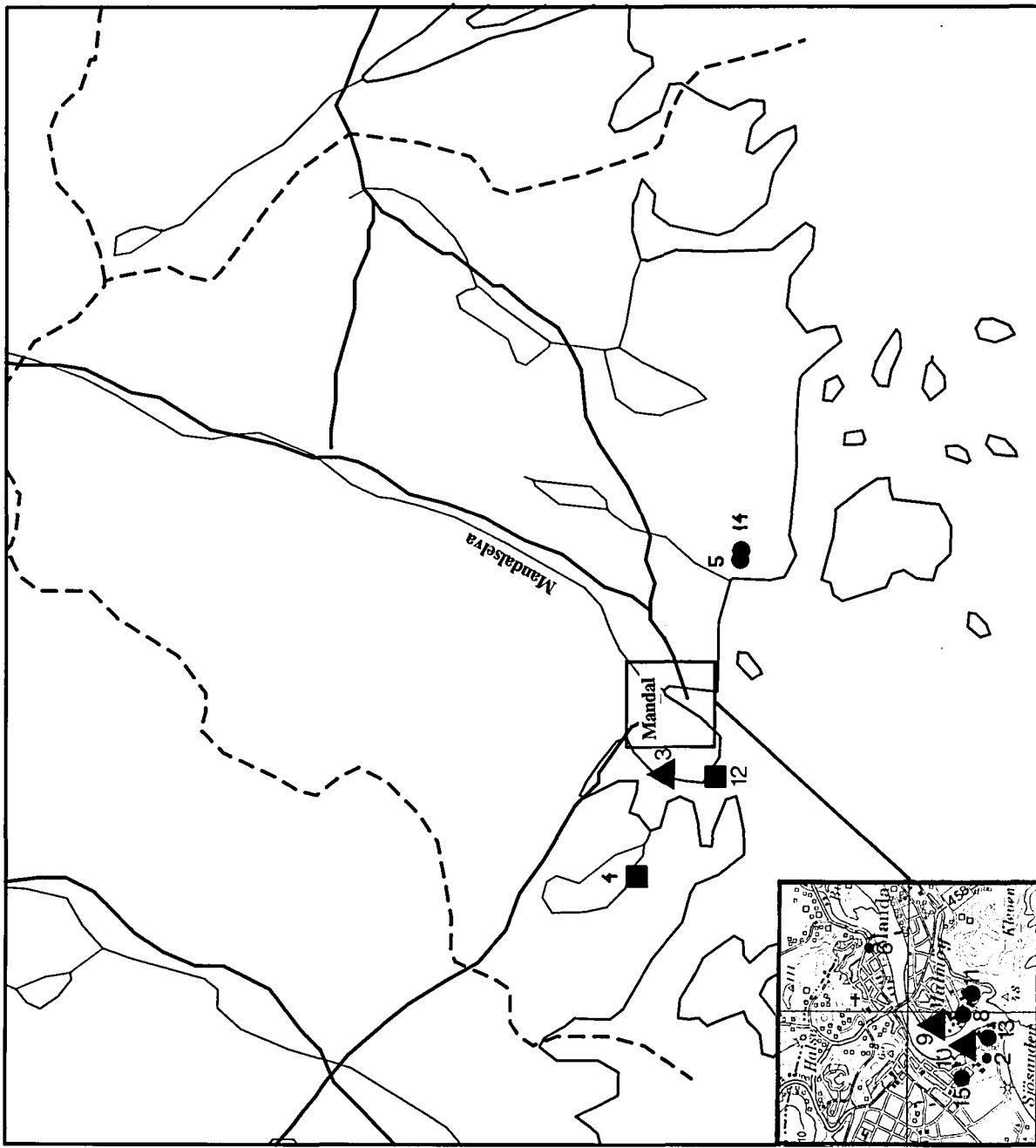
Mandal har ca 12.500 innbyggere og et areal på 224 km<sup>2</sup>. Kommunen har tradisjonelt betydelig industri i forhold til folketallet. Metallindustri og skipsbygging dominerer også i dag. Et gammelt lampeoljeverk basert på kull var i drift midt på 1800-tallet og har etterlatt seg en del tjæreforurensning i deponert avfall/slagg.

Følgende bedrifter er befart:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| - Mandal Casting A/S                      | - Mandal Maskinering A/S |
| - Båtservice Industrier A/S               | - Båtservice Verft A/S   |
| - Mandal Stål A/S                         | - Marnar Bruk A/S        |
| - Brennevinsmyra biloppsamling            | - Nøsted Kjetting A/S    |
| - Mandal Parafinolfabrik (nedlagt)        | - Westamarin A/S         |
| - Mandal Reberbane Christiansen & Co. A/S |                          |

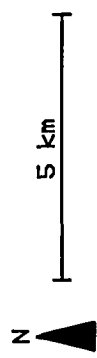
Mandal har hatt kommunal renovasjonsordning siden før krigen. I dag er 100 % tilknyttet gjennom tvungen renovasjonsordning. Avfallsplassene på Vestnes og i Paradisbukta ble drevet ved utfylling i sjøen. Begge steder har det vært betydelig forurensningsutslipp og industriavfall må antas å ha bidratt vesentlig til dette. I dag går alt avfall til en velordnet avfallsfyllplass på Brennevinsmyra. Det er ikke etablert særskilt ordning for mottak av spesialavfall i kommunen.

# MANDAL 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



STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

VEST-AGDER

Mandal 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
-----			
1002 002	FRIDTJOF NANSENS VEI Kommunal fylling (1935 - 1945) Overdekket eldre kommunal fylling på fremtidig industriområde. Ingen opplysninger som gir grunnlag til mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1002 003	VESTNES Kommunal fylling (1945 - 1964) Overdekket kommunal fylling på friområde. Avfallet er fylt i sjøen. Mye industriavfall er antagelig levert her. Deponiet kan inneholde noe spesialavfall. Observert forurenset overflatevann. Avrenning til Sponga/Skogfjorden. Mulig konflikt med rekreasjon- og fiskeinteresser.	1	2
1002 004	PARADISBUKTA Kommunal fylling (1964 - 1980) Overdekket fylling innerst i brakkvannsfjorden Bongstøva. Alt avfall fra regionen ble i lang tid deponert her. Deponert mye industriavfall som er iblandet spesialavfall (olje, maling m.m). Overflatevannet betydelig forurenset. Deponering har i stor grad skjedd under vann. Betydelig konflikt med rekreasjon-, naturvern- og fiskeinteresser.	1	1
1002 005	BRENNEVINSMYRA Kommunal fylling (1978 - ) Aktiv kommunal avfallsfylling i utmarksområde. God kontroll med deponering. Mye industriavfall leveres her iblandet noe spesialavfall. Ingen registrert forurensning eller konflikt med dagens areal-/resipientbruk.	1	3
1002 006	VOGNUMANDSGATEN (SKÅRAN) Kommunal fylling ( - 1935) Eldre overdekket kommunal fylling. Bebygd med boliger/lekeplass. Ikke mistanke om spesialavfall av betydning.	1	4

VEST-AGDER

Mandal kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1002 008	BÅTSERVICE VERFT A/S Forurenset industrigrunn Søl og spill av olje til grunnen må antas å ha funnet sted på grunn av lang driftsperiode med skipsreparasjon (siden 1900). Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	2	3
1002 009	MANDAL STÅL A/S Forurenset industrigrunn To mindre utslippssteder for brukt beisesyre til grunnen. Betydelige mengder sluppet ut frem til 1975. Avrenning via grunnvann til Mandalselva. Mulig konflikt med bruk av Mandalelva til fiske og rekreasjon.	2	2
1002 010	MARNAR BRUK A/S Forurenset industrigrunn Mindre område forurenset av drypp ved tørking av trykkimpregnert materiale. Konflikt ved planlagt bruk av området til bolig- og næringsformål samt fiske og rekreasjonsinteresser.	2	2
1002 011	NØSTED KJETTING A/S Forurenset industrigrunn Mistanke om spill og søl av olje til grunnen etter lang driftsperiode (siden 1939). Også mistanke om tyngmetall- forurensning i grunnen fra galvanoteknisk virksomhet. Ingen registrerte konflikter ved dagen bruk av areal og resipient.	2	3
1002 012	MANDAL PARAFFIN OLIE CO Industrifylling (1862 - 1872) På rekreasjonsområde er det rester av slagg/tjære etter 120 år gammelt parafinoljeverk. Inneholder tjærestoffer (med PAH) dels i ren form og dels i slagg. Avrenning via grunnen til Mandalsfjorden. Registrert enkelte steder med tjære/slagg i overflaten. Dette representerer et ikke ubetydelig trivselmessig, og mulig helsemessig problem og området bør derfor undersøkes for vurdering av hesiktsmessige tiltak. Stort konfliktpotensiale med hensyn til bading, turbruk og fiske.	1	1

VEST-AGDER

Mandal kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1002 013	WESTAMARIN A/S Forurenset industrigrunn Lite område med oljeforurenset jord. Ved nedbør vil mindre mengder olje renne/sige ut i Mandalselva og gir oljefilm. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal og resipient.	2	3
1002 014	BRENNEVINSMYRA BILOPPSAMLINGSPLASS Noe spill av olje til grunnen. Avrenning til kommunal fyllplass og sjø. Det tas regelmessige prøver av sigevannet fra den kommunale fyllplassen. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	2	3
1002 015	MANDAL MASKINERING A/S Forurenset industrigrunn Trolig søl og spill til grunnen av olje etter lang tids virksomhet på området. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal eller resipient.	2	3





#### 4.10 KOMMUNERAPPORT FOR MARNARDAL KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

2 kommunale fyllinger  
1 annen fylling

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

Det ble 12.06.90 avholdt møte med kommuneingeniør Bjørn Brådland.

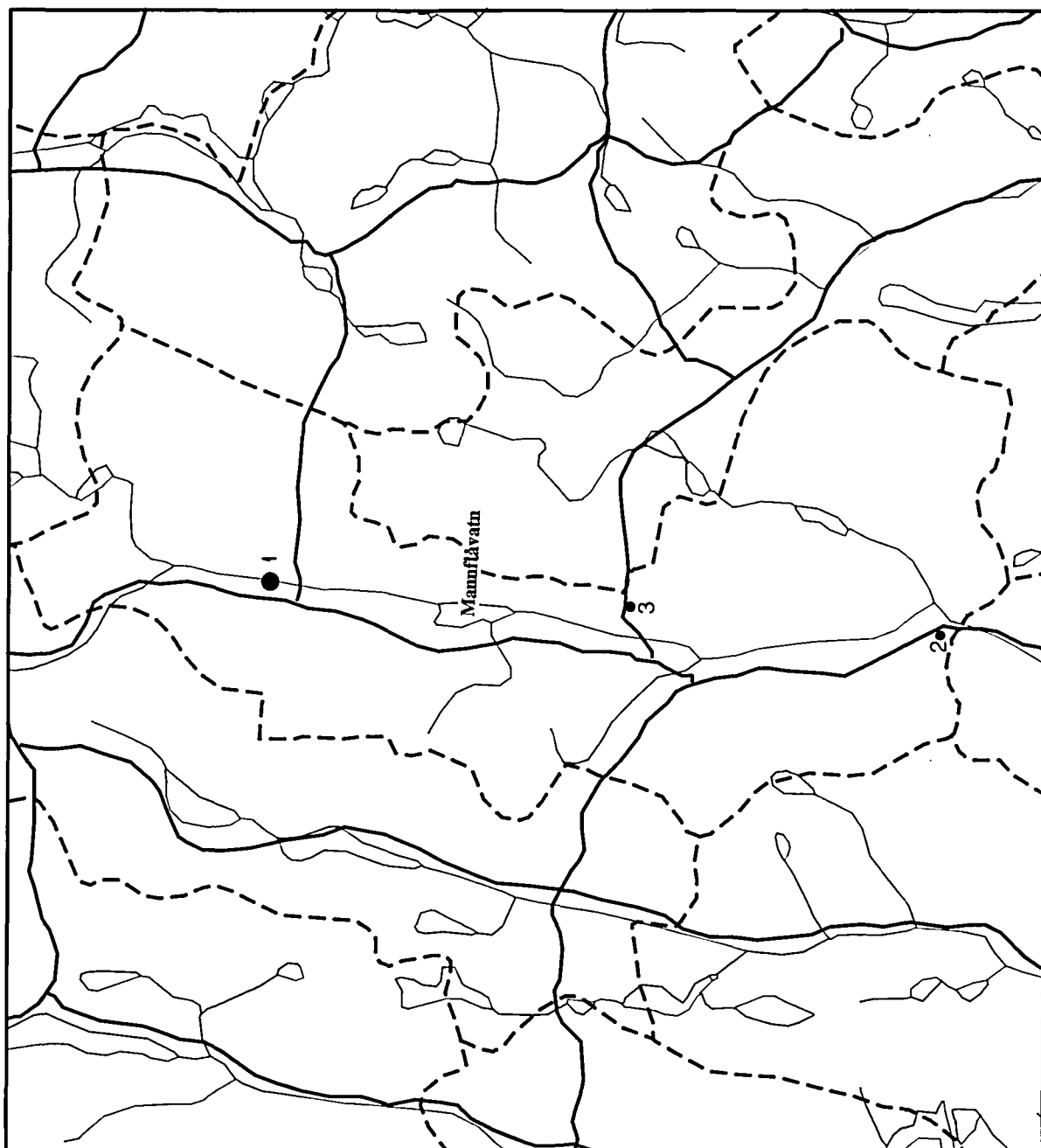
Marnardal har ca 2.250 innbyggere og et areal på 397 km<sup>2</sup>. Kommunen har lite industri og er en typisk jord- og skogbrukskommune.

Følgende bedrift er registrert:

- Sørlaminering A/S

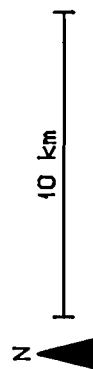
Kommunen hadde frem til 1975 et par mindre avfallsfyllinger. Fra 1975 ble det inngått et samarbeid med Mandal om levering av avfall dit. Det har fortsatt vært deponert en del grovavfall m.v. på de gamle kommunale plassene, og delvis også på private ulovlige plasser. Det er ikke etablert mottaksordning for spesialavfall i kommunen.

## MARNARDAL 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

VEST-AGDER

Marnardal 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
1021 001	BJELLAND Kommunal fylling ( - 1975) Udekket, tidligere kommunal avfallsfylling i utmarksområde. Fortsatt deponering. Deponiet kan inneholde spesialavfall. Ikke konflikt i dag på grunn av spesialavfall. Mulig konflikt ved eventuelt endret arealbruk.	1	3
1021 002	GARVERIET Kommunal fylling ( - 1973) Tidligere kommunal avfallsplass i utmarksområde. Fortsatt i bruk (ulovlig) til grovavfall. Tømming skjer uten tilsyn og området er åpent. Ikke opplysninger om deponering spesialavfall av betydning.	1	4
1021 003	KLEVELAND Ulovlig industri-/ grovavfallsplass ( - 1989) Overdekket fylling i utmarksområde. Ingen opplysninger om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4



#### 4.11 KOMMUNERAPPORT FOR SIRDAL KOMMUNE

Det er registrert 2 lokaliteter i kommunen:

2 kommunale fyllinger

Begge lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3.

Det ble avholdt møte med avdelingsingeniør Løyning og miljøvernleder Klausen i kommunen 28.05.90.

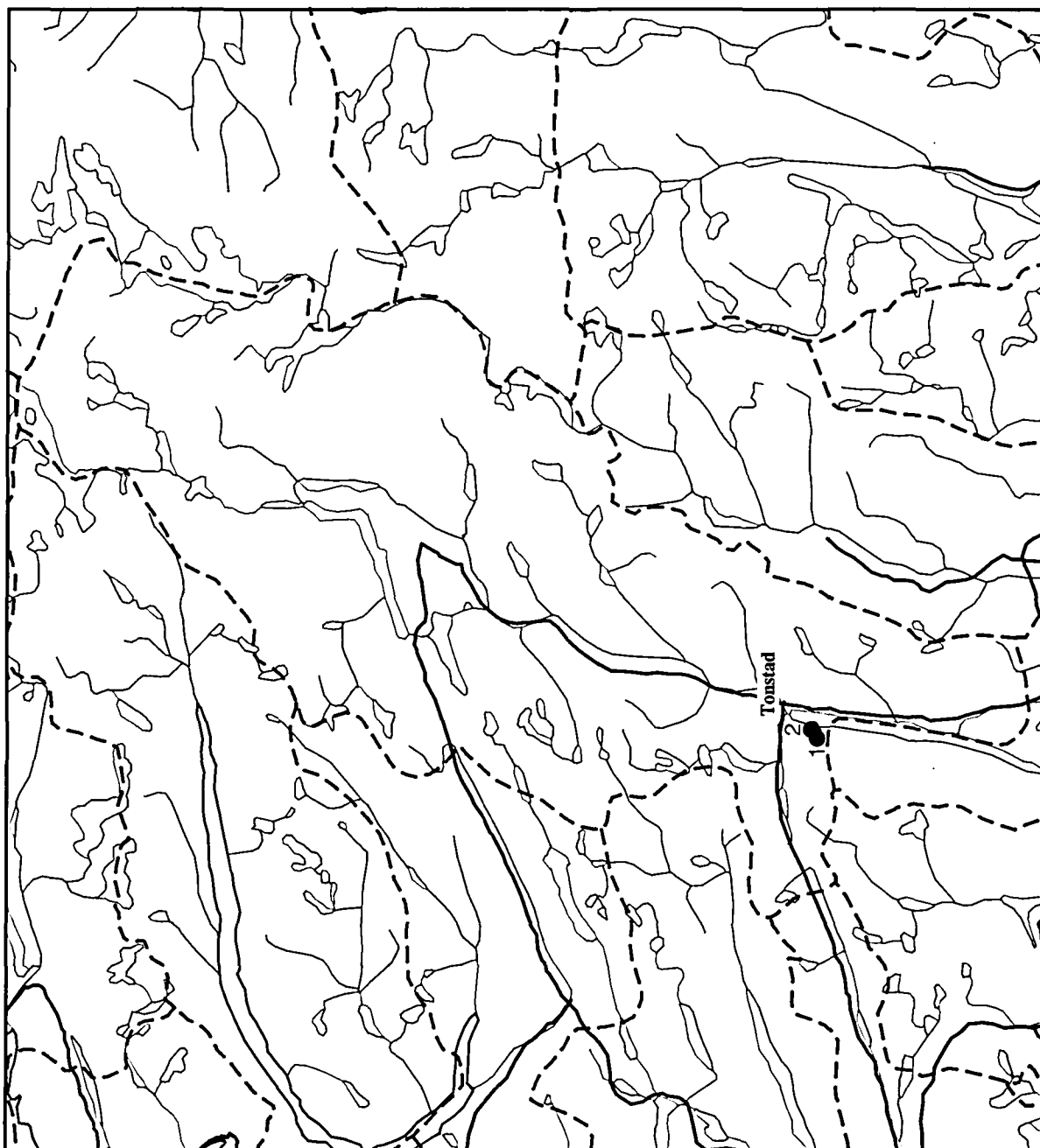
Sirdal har ca 1.650 innbyggere og et areal på 1.550 km<sup>2</sup>. Kommunen har ubetydelig industri bortsett fra Sira Kvina Kraftselskap, som har sitt kontor på Tonstad og betydelige kraftanlegg i kommunen.

Følgende bedrift er befart:

- Sira Kvina Kraftselskap

Kommunen har hatt tvungen renovasjon siden 1980 og hele kommunen er nå dekket. Det foregår en del ulovlig deponering, bl.a. på den tidligere kommunale fyllplassen (Viraksveien 1). Det synes også fortsatt å skje brenning på den nåværende kommunale fyllplassen Viraksveien 2. Kommunen har fra sommeren 1990 satt i gang forsøk med innsamling av spesialavfall fra husholdningene ved utdeling av spesielle kasser som samles inn av renovatøren og sorteres av kommunen.

## SIRDAL 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

VEST-AGDER

Sirdal 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
--------	---	------	------

1046 001	VIRAKSVEIEN 2	1	3
----------	---------------	---	---

Kommunal fylling (1975 - )  
Delvis overdekket fylling i utmarksområde.  
Deponering av grovavfall fra kommunen. Åpen  
brenning av avfall. Ingen registrerte konflikter  
ved dagens bruk av arealer og resipient.

1046 002	VIRAKSVEIEN 1	1	3
----------	---------------	---	---

Kommunal fylling (1968 - 1975)  
Avsluttet fylling i utmarksområde. Deponering av  
grovavfall fra kommunen. Dette var mulig uten  
tilsyn. Åpen brenning av avfall. Ingen registrerte  
konflikter ved dagens bruk av arealer og  
resipient.





#### 4.12 KOMMUNERAPPORT FOR SONGDALEN KOMMUNE

Det er registrert åtte lokaliteter i kommunen:

- 6 kommunale fyllinger
- 1 annen fylling
- 1 annen forurenset grunn

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

Det ble 21.05.90 avholdt møte med teknisk sjef Leif Høydal og avdelingsingeniør Tore Hals fra kommunen.

Songdalen har ca 5.100 innbyggere og et areal på 217 km<sup>2</sup>. Kommunen er tradisjonelt en jord-/skogbrukskommune. Det er etter hvert kommet noen mindre industribedrifter, men som ikke er utpreget problematisk i forbindelse med forurensning og avfall.

Følgende bedrift er befart:

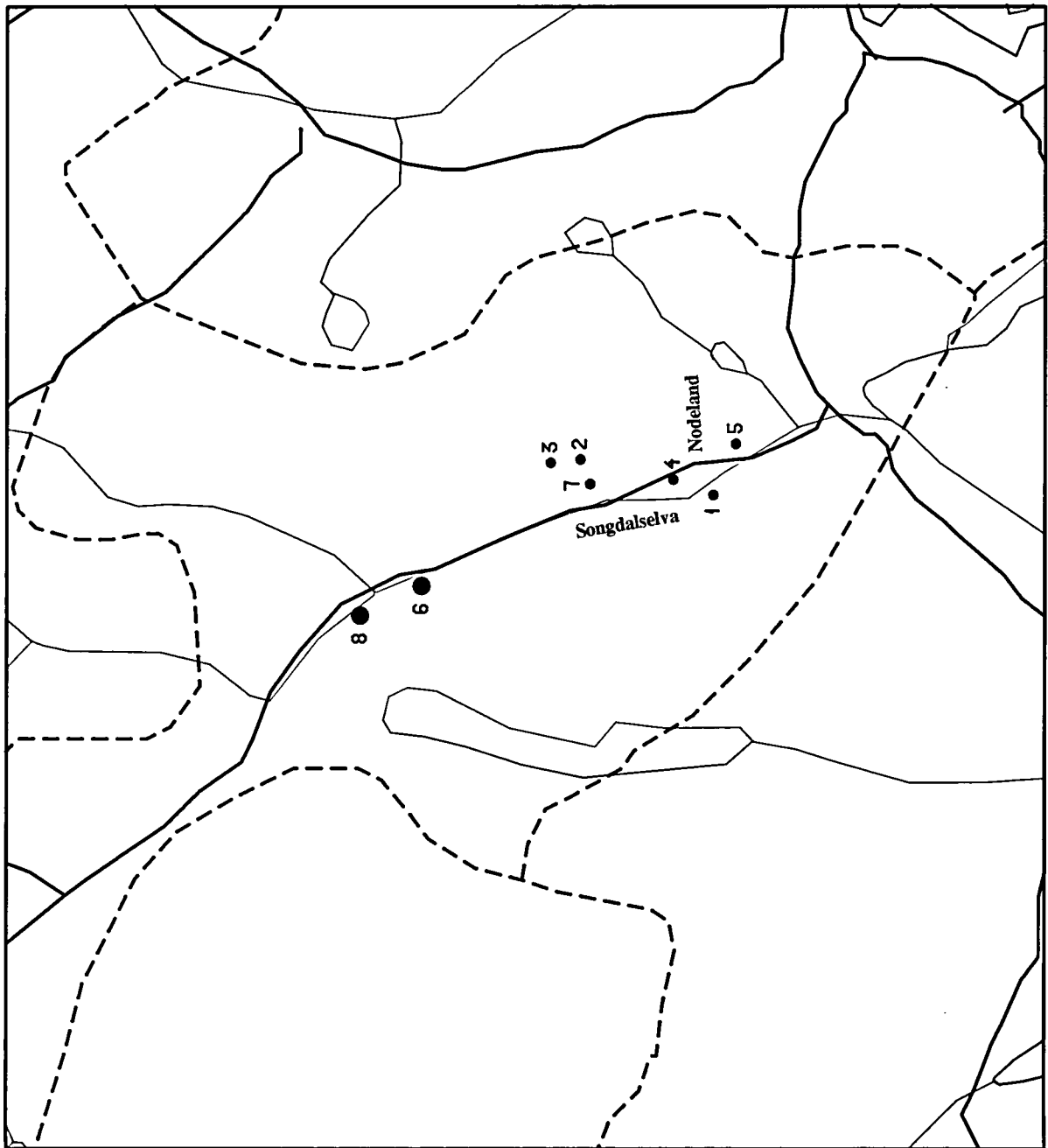
- Nodest Vei A/S

Bedriften Sørlandets Aluminiumsprodukter er ikke registrert, da avfalls-/forurensningspotensialet er svært lite og SFTs inspeksjon 11.03.88 tydet på god drift.

Songdalen kommune har hatt egen renovasjonsordning siden ca 1960. Flere mindre plasser er benyttet. Fra 1980 har kommunen deltatt i det interkommunale samarbeidet i Kristiansand-regionen og levert husholdningsavfall o.l. til fyllplass i Kristiansand. For grovavfall og ikke forurensende avfall er det fortsatt drift ved én plass på Stokkeland. Kommunen står nå ansvarlig her, men plassen ble drevet i privat regi tidligere.

Kommunen har ikke etablert ordning for innsamling eller mottak av spesialavfall fra husholdningene.

## SONGDALLEN KOMMUNE



## VEST-AGDER

## Songdalen 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
1017 001	NODELAND 1 Kommunal fylling (1962 - 1964) Overdekket og bebygd kommunal fylling. Ingen opplysninger som gir grunnlag til mistanke om deponering av betydelige mengder spesialavfall.	1	4
1017 002	HORTEMO 1 Kommunal fylling (1963 - 1965) Overdekket, liten kommunal fylling i utmarksområde. Ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1017 003	HORTEMO 2 Kommunal fylling (1965 - 1972) Overdekket kommunal fylling i boligområde. Ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om spesialavfall.	1	4
1017 004	SKINNARSMOEN Kommunal fylling (1964 - 1966) Bebygd kommunal fylling. Ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om spesialavfall.	1	4
1017 005	NODELAND 2 Kommunal fylling (1969 - 1976) Overdekket og i bruk som jordbruksland. Ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om spesialavfall.	1	4
1017 006	STOKKELAND Kommunal fylling (1975 - ) Tidligere privat, nå kommunal grovavfallsplass i jordbruksområde. Deponering mulig uten tilsyn. Noe spesialavfall må antas å ha blitt deponert. Avrenning til grunnen (grus). Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3

VEST-AGDER

Songdalen kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1017 007	HORTEMO 3 Ulovlig grovavfallsplass (1988 - ) Åpen, ulovlig privat grovavfallsplass i jordbruksområde. Ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om spesialavfall.	1	4
1017 008	NODEST VEI A/S Leid areal i landbruksområde Noe olje- og dieselforurenset grunn som følge av asfaltverket. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	2	3

#### 4.13 KOMMUNERAPPORT FOR SØGNE KOMMUNE

Det er registrert fire lokaliteter i kommunen:

3 kommunale fyllinger  
1 industrifylling

Alle lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 3.

Det ble 18.05.90 avholdt møte med teknisk sjef Tollevik og kommuneingeniør Lohne i kommunen.

Søgne har tradisjonelt hatt lite industri og næringsgrunnlaget har vært jord- og skogbruk samt fiske og sjøfart. Heller ikke i dag er kommunen særlig industripreget.

Følgende bedrift er befart:

- KMV-Boats

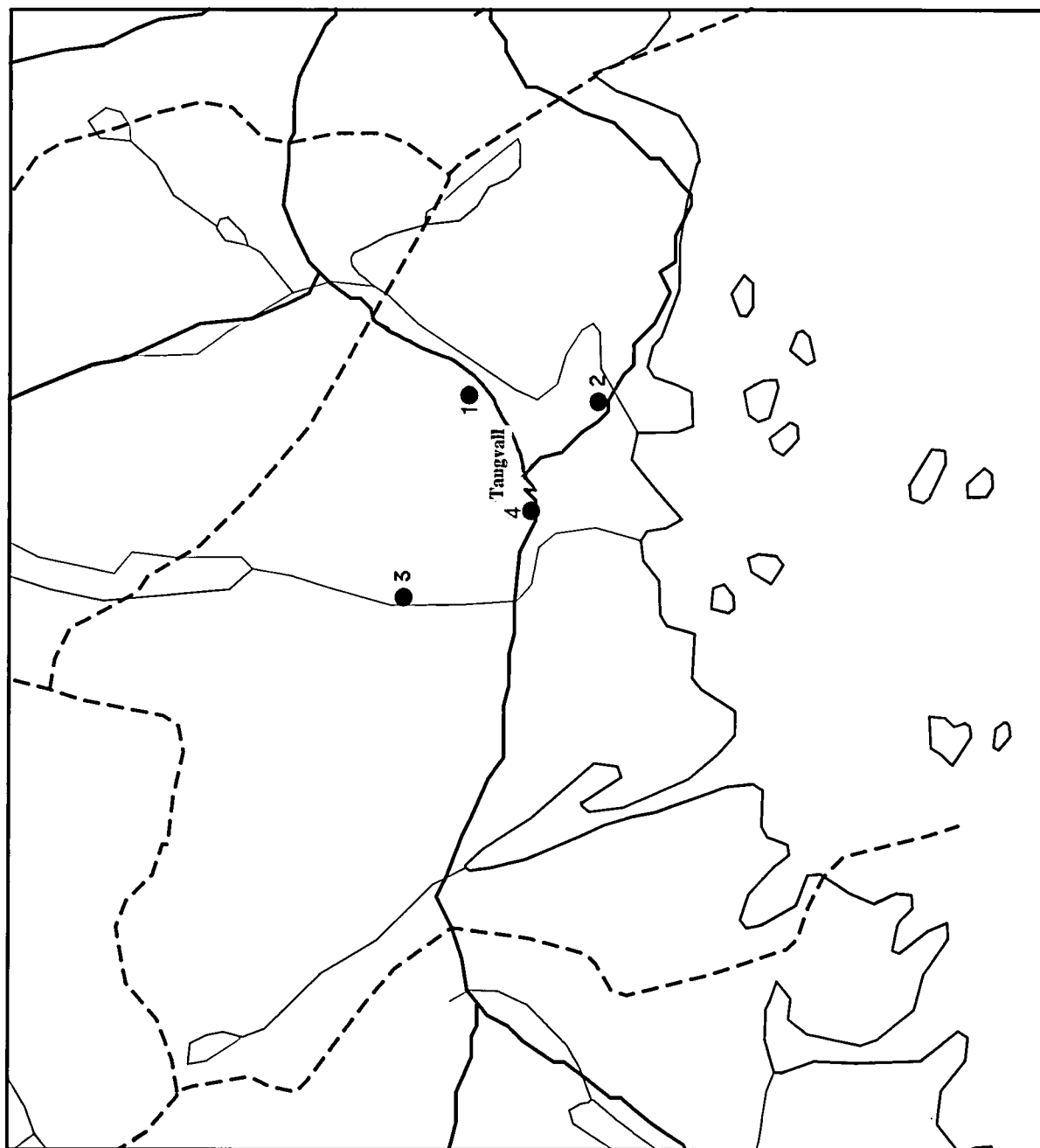
Følgende bedrifter er i tillegg registrert:

- Leif Hübert Stål A/S  
- Brødrene Repstad Karosserifabrikk (konkurs 22.05.90)

Kommunen har hatt kommunal avfallsordning siden ca. 1960. Fra 1980 har Søgne deltatt i den interkommunale avfallsordningen i Kristiansand-regionen, og levert husholdningsavfall o.l. til avfallsplass i Kristiansand. Kommunen har tvungen renovasjon med tilnærmet 100 % dekning. En tidligere privat avfallsplass drives nå som kommunal grovavfallsplass (Repstad).

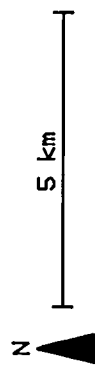
Det er ikke etablert mottaks- eller innsamlingsordning for spesialavfall i kommunen.

## SØGNE 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

## VEST-AGDER

## Søgne 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
1018 001	KLEPPELAND / MONAN Kommunal fylling (1965 - 1973) Tidligere kommunal fyllplass i utmarksområde. Delvis åpen uten tilsyn. Fortsatt forsøpling i området og farget sigevann. Må antas at noe spesialavfall er deponert utfra størrelsen og tidsrom. Ingen registrerte konflikter på grunn av deponert spesialavfall.	1	3
1018 002	STAUSLAND Kommunal fylling (1973 - 1985) Overdekket fylling i område med boligbebyggelse. Muligheter for ukontrollert deponering. Driftsperioden tilsier at spesialavfall kan være deponert. Avrenning til grunnen (grus). Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1018 003	REPSTAD Kommunal fylling (1986 - ) Innegjerdet kommunal grovavfallsplass i utmarksområde. Tidligere privat og muligheter for ukontrollert deponering. Noe spesialavfall som malingsavfall er deponert. Ingen registrert konflikt på grunn av deponering av spesialavfall.	1	3
1018 004	BRØDRENE REPSTAD KAROSSERIFABRIKK Industrifylling (1951 - 1987) Overdekket intern bedriftsfylling i nærheten av kirkegård. Deponering av løsningsmiddel-, maling- og lakkrester blandet med annet produksjonsavfall. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3





#### 4.14 KOMMUNERAPPORT FOR VENNESLA KOMMUNE

Det er registrert 18 lokaliteter i kommunen, hvorav:

- 3 kommunale fyllinger
- 10 industrifyllinger
- 1 annen fylling
- 2 forurenset industrigrunn
- 2 annen forurenset grunn

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

Det ble 15.05.90 avholdt møte med Vennesla kommune. På møtet deltok teknisk rådmann Peter Rosendal, miljøvernleder Tor Punsvik, avd.ing. Alf Tellef Neset og avd.ing. Øyvind Rasmussen.

Vennesla har ca 11.500 innbyggere og et areal på 395 km<sup>2</sup>. Kommunen er etter lokal målestokk en utpreget industrikommune, dominert av treforedling og aluminiumraffinering, men også med andre mindre industrivirksomheter. I avfallssammenheng er det Hunsfos fabrikker og Vigeland Metal Refinery som er av størst interesse.

Følgende bedrifter er befart:

- Hunsfos fabrikker
- Vigeland Metal Refinery
- Norsk Wallboard

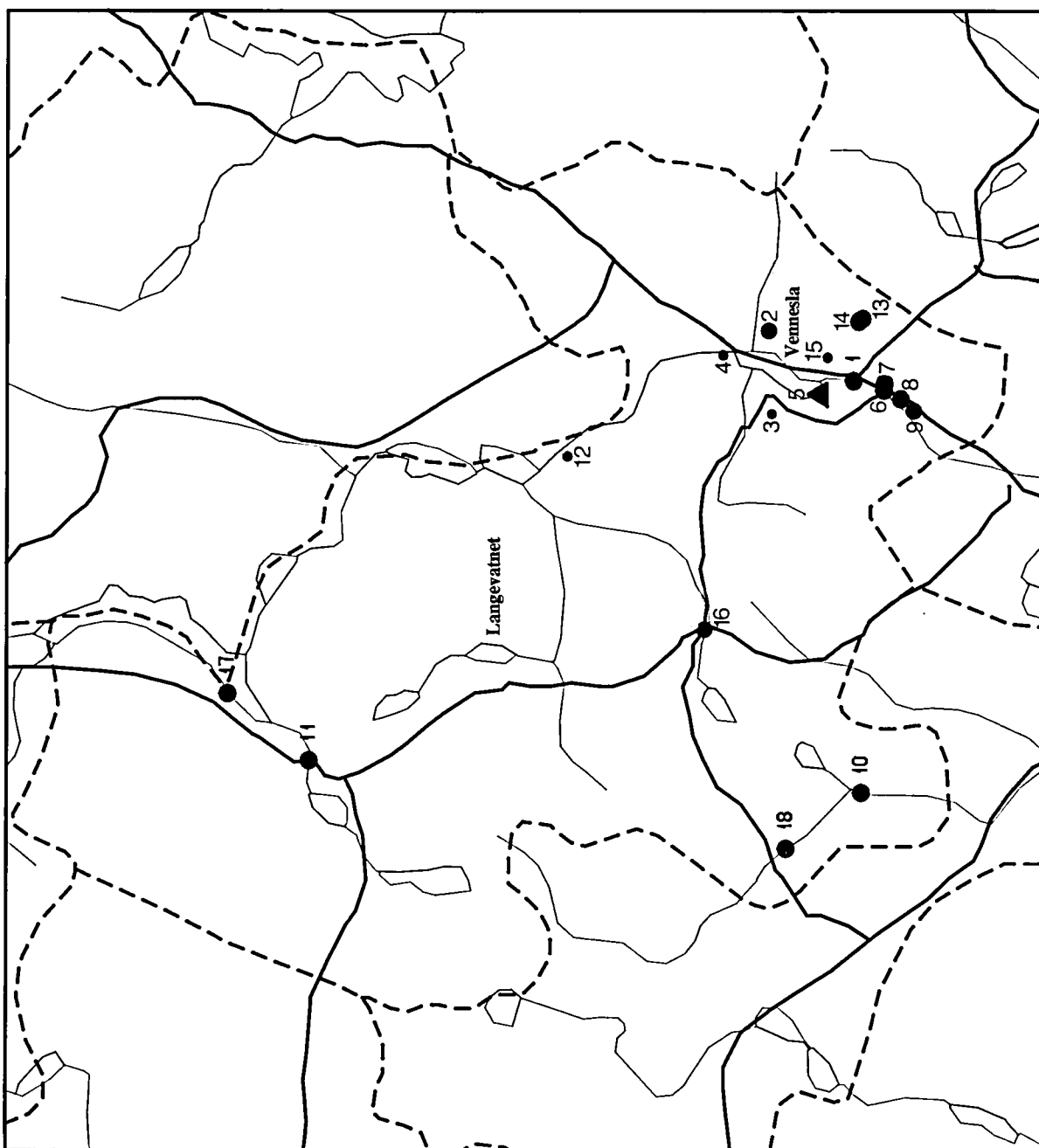
Følgende bedrift er i tillegg registrert:

- Hægeland Glassfiberplast (nedlagt)

Også Vennesla er en sammenslutning av flere kommuner som tidligere hadde sine lokale avfallsplasser. Viktigst er imidlertid de to avfallsplassene på Breimyr, som har dekket bl.a. industriens behov for eksterne deponier fra ca 1956. Fra 1985 har alt husholdningsavfall blitt levert fyllplass i Kristiansand gjennom interkommunal avtale, mens grovavfall m.v. leveres på Breimyr. Industrien i Vennesla har i utstrakt grad benyttet egne deponier, for eksempel har Hunsfos bark, fiber og papiravfall i størrelsesorden 100.000 m<sup>3</sup>/år.

Kommunen er i ferd med å etablere ordning for mottak av spesialavfall fra husholdninger mv.

# VENNESLA 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



5 km



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS  
FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

VEST-AGDER

Vennesla 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
1014 001	HUNSFOS OLJETANKANLEGG Forurenset industrigrunn Bekreftet utslipp av olje i grunnen. Ingen registrerte konflikter med dagens bruk av arealer og resipient.	2	3
1014 002	PÅLDALEN Industrifylling (1974 - ) Udekket fylling i jordbruksområde. Deponi for bark, fiberslam, kvist og noe emballasje. Små mengder spesialavfall kan unntaksvis ha gått i fyllinga. Fyllingen drives etter tillatelse fra SFT.	1	3
1014 003	DRIVENESVEIEN / EINERSTEKJERRANE Industrifylling (1981 - 1987) Ingen opplysninger som gir mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1014 004	STEINSFOSSEN Industrifylling (1987 - 1989) Ingen opplysninger som gir mistanke tildeponering av spesialavfall av betydning. Området er tilsådd med gress.	1	4
1014 005	MOSEIDMOEN NORD Industrifylling (1963 - 1982) Dyrka mark på tidligere fylling med ukontrollert deponering av avfall fra Hunsfos Fabrikker. Fyllingen er så gammel at det ikke kan utelukkes at det er deponert spesialavfall sammen med jernskrap og stålfat med mulige rester etter sopp og slimbekjempende midler. Bekreftet tilfeller av selvantennelse av kjemikalierester i stålfat. Avrenning til Otra. Det kan være konflikt med arealbruk langs fronten mot Venneslafjorden.	1	2

## VEST-AGDER

## Vennesla kommune

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

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1014 006	HALLANDSBRUA VEST Industrifylling (1940 - 1963) Delvis overdekket fylling på industriområde hvor det har foregått ukontrollert deponering. Noe av avfallet er fluoridholdig og det kan ikke utelukkes at mindre mengder med annet spesialavfall også er deponert. Fyllingen er ikke overdekket i skråning mot Otra. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal og resipient.	1	3
1014 007	HALLANDSBRUA ØST Industrifylling (1970 - ) Fyllplassen ligger i boligområde, og er innegjerdet og tildekket. Noe dårlig tildekning i skråning mot Otra. Avfallet er svakt fluoridholdig, men representerer neppe noen konflikt med dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1014 008	PARKERINGSPLASSEN, VIGELAND METALL REFINERY A/S Forurenset industrigrunn Massene i grunnen er svakt fluoridholdige, men representerer ingen forurensningsfare slik de ligger i dag. Arealet er asfaltert.	2	3
1014 009	MASSEDEPONI, VIGELAND METAL REFINERY A/S Industrifylling (1974 - 1986) Udekket fylling på industriområde. Deponering utført i 1974 og 1986 ved utvidelse av bedriften og ved graving i gammel industriavfallsfylling. Massene inneholder litt fluorider. Ingen registrert konflikt ved dagens bruk av areal og resipient.	1	3
1014 010	STALLEMO Skogbunn og grus forurenset av spill av olje. Området er relativt lite og konfliktpotensialet heller ikke stort. Avrenning til grunnen i dyp grusforekomst.	2	3
1014 011	HOMMENESET Kommunal fylling (1970 - 1981) Tidligere ukontrollert fylling for kommunalt avfall, grovavfall og produksjonsavfall i utmarksområde. Kan ikke utelukke deponering av spesialavfall. Ingen registrert forurensning eller konflikt ved dagens bruk av areal og resipient.	1	3

VEST-AGDER

Vennesla kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1014 012	RØYKNES Kommunal fylling ( - 1970) Liten eldre fylling i utmarksområde for kommunalt avfall og grovavfall i distriktet. Ingen opplysninger som gir grunnlag for mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1014 013	BREIMYR FYLLPLASS Kommunal fylling (1956 - 1985) Overdekket kommunal fylling i utmarksområde der deponering har vært mulig uten tilsyn. Brenning av avfall i lengre perioder. Også avfall fra industrien. Godt sikret deponi mot avrenning. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1014 014	BREIMYR GROVAVFALLSPASS Grovavfalls plass for ikke forurensende avfall (1985 - ) Relativt ny udekket grovavfalls plass i utmarksområde for ikke forurensende masser. Ikke registrert forurensningsproblemer. Bare små mengder spesialavfall antas deponert. Sigevannet går til kommunalt renseanlegg. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3
1014 015	TVIDØBLANE Industrifylling ( - 1970) Fiberavfallsfylling for Hunsfos fabrikker. Deponiet er fylt opp med rene masser og bebygd. Ingen mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1014 016	BJØRNHEI BIL, SKARPENGLAND Industrifylling ( - 1990) Liten ulovlig grovavfallsfylling ved bilverksted. Noe olje og batterier antas deponert. Litt synlig forurensning i form av oljefilm. Avrenning via bekk til Skarpenglandvannet. Liten konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	1	3

VEST-AGDER

Vennesla kommune

Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn (forts.)

\*\*\*\*\*

Id.nr.	Lokalitetens navn og kommentarer til rang	Type	Rang
1014 017	HÆGELAND GLASSFIBERPLAST Industrifylling ( - 1989) Overdekket industrifylling internt på nå nedlagt bedrift. Mulig at det er deponert løsningsmiddelrester sammens med øvrig produksjonsavfall. Ingen registrerte konflikter ved dagens bruk av areal og resipient.	1	3
1014 018	ØYGENESANE Lagerplass for olje og skrot Åpen lagertomt i tidligere grustak.Også brukt til produksjon av oljegrus i liten skala. Lagring av olje og spillolje har medført søl av mindre mengder olje til grunnen. Ikke registrert avrenning til overflateresipient. Antar liten konflikt ved dagens bruk av arealer og resipient.	2	3

#### 4.15 KOMMUNERAPPORT FOR ÅSERAL KOMMUNE

Det er registrert tre lokaliteter i kommunen:

3 kommunale fyllinger

Alle lokalitetene er plassert i rangeringsgruppe 4.

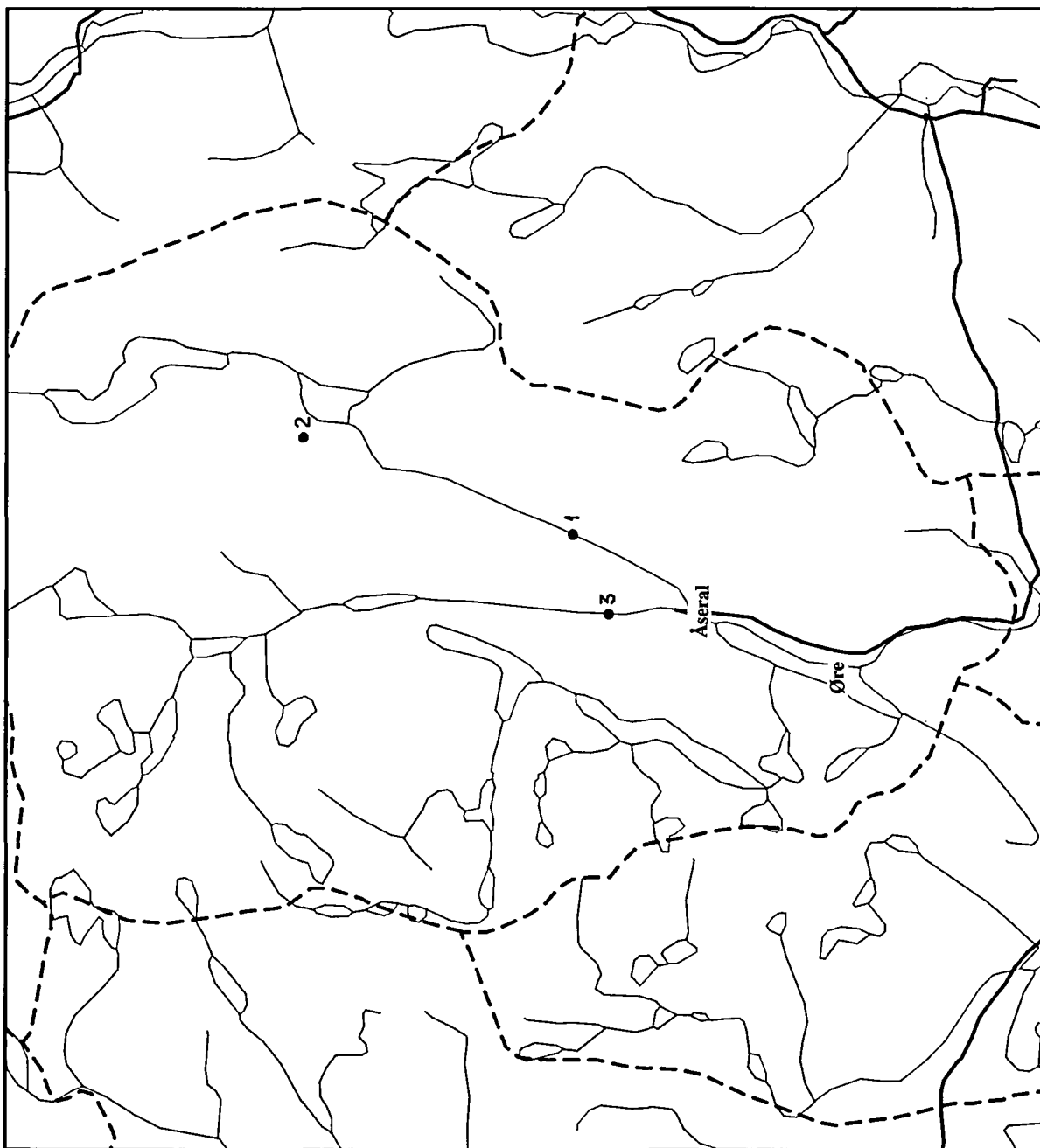
Det ble 12.06.90 avholdt møte med kommuneingeniør Lars Odin Engeli.

Åseral har ca 800 innbyggere og et areal på 888 km<sup>2</sup>. Kommunen er svært industrifattig og det er ikke registrert noen bedrifter som kan ha avfallsmengder-/typer av betydning.

Kommunen har hatt tvungen renovasjon siden 1980. Denne omfatter praktisk talt alle husstander. Avfall er etter 1965 levert kommunale fyllplasser, i dag Torsland, der det graves groper i et grusområde, og etter oppfylling med avfall dekkes avfallet til med jord og grus. Det er ikke registrert problemer med spesialavfall. Kommunen har ikke etablert mottaks- eller innsamlingsordning for spesialavfall fra husholdninger m.v.

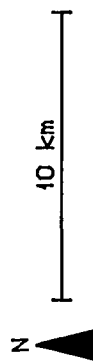


# ÅSERAL KOMMUNE



Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STATENS FORURENSNINGSTILSYN

Status pr: 01.11.1990

VEST-AGDER

Åseral 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
--------	---	------	------

1026 001	TORSLAND Kommunal fylling (1978 - ) Etappevis oppfylling av grusgroper med avfall. Avstengt område. Lite industri i området. Ingen opplysninger som gir mistanke om deponering av spesialavfall av betydning.	1	4
1026 002	LOGNAVATN Kommunal fylling (1965 - 1990) Liten fylling i område uten industri. Neppe spesialavfall av betydning deponert her.	1	4
1026 003	LØKJEN Kommunal fylling (1965 - 1978) Liten fylling i område uten vesentlig industri. Neppe spesialavfall av betydning i fyllingen.	1	4



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

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

**VEDLEGG 1:**

Prioriterte bransjer



Bransjer som generer spesialavfall - generell liste

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

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

-----

Bransjer som bør vurderes tatt med:

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





**VEDLEGG 2.1:**

Aktive bedrifter



## VEST-AGDER

## Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen

\*\*\*\*\*

## AKTIVE BEDRIFTER

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

## Kommune

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

---

## Kristiansand

1001 6001 KRISTIANSAND MEK.VERKSTED A/S

## Bransje:

38411 MEK.VERKSTED

## Lokaliteter:

1001 001 BREDALSHOLMEN

1 2

1001 035 KMV - VESTERVEIEN

12 3

1001 6002 KRISTIANSAND JERNSTØPERI

## Bransje:

37103 JERNSTØPERI

## Lokalitet:

1001 002 KRISTIANSAND JERNSTØPERI

2 3

1001 6003 KRISTIANSAND KROM OG FORNIKLING A/S

## Bransjer:

38199 GALVANISERING

38199 FORKROMING

1001 6004 A/S FÆDRELANDSVENNER

## Bransje:

34211 AVISPRODUKSJON (SIDEN 1883)

1001 6005 VÅGSBYGD VASKERI OG RENSERI

## Bransje:

95202 VASKERI/RENSERI

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune

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

Kristiansand (forts.)

1001 6006 TINNHEIA VASKERI A/S

Bransjer:

95202 VASKERI

95202 RENSERI

1001 6007 RANDESUND PLANTESKOLE

Bransjer:

GÅRDSBRUK

11100 PLANTESKOLE

1001 6008 VEST-AGDER ENERGIVERK

Bransje:

41010 ELEKTRISITETSVERK

1001 6009 NSB-KROSSEN VERKSTED

Bransje:

38199 JERNBANEVERKSTED

1001 6010 HØIE-ARNE A/S AVD. HØIE FABRIKK

Bransje:

33110 TEKSTILINDUSTRI (ETABLERT I 1850)

1001 6011 BJARNE JOHANSEN SKRAPHANDEL

Bransje:

61219 SKRAPHANDLER

Lokalitet:

1001 029 BJARNE JOHANSEN, SKRAPHANDLER

2 3

1001 6012 SØRLANDETS SKRAPSENTRAL

Bransje:

61219 SRAPHANDLER

Lokalitet:

1001 030 SØRLANDETS SKRAPHANDEL

2 3

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune

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

---

Kristiansand (forts.)

1001 6013 ELKEM A/S FISKA

Bransjer:

FORSØKSSTASJON  
 35409 ELEKTRODEMASSEFABRIKK  
 37102 FERROLEGERINGSVERK

Lokaliteter:

1001 016	ELKEM A/S - LITEN FYLLING			1	2
1001 017	ELKEM A/S - BEKDEPONI			1	3
1001 019	ELKEM A/S - FISKÅ VERK			12	1

1001 6014 FALCONBRIDGE NIKKELVERK A/S

Bransje:

37202 NIKKELVERK

Lokaliteter:

1001 008	FALCONBRIDGE NIKKELVERK - SLAMDEPONI I SJØ			1	2*
1001 020	FALCONBRIDGE NIKKELVERK - SLAMDEPONI			1	2
1001 023	FALCONBRIDGE NIKKELVERK			12	1

1001 6015 SÆDBERG SKRAPHANDEL / RERAFIN A/S

Bransjer:

AVFALLSPYROLYSEANLEGG  
 61221 SKRAPHANDEL

Lokalitet:

1001 032	SÆDBERG SKRAPHANDEL, RERAFIN A/S			2	3
----------	----------------------------------	--	--	---	---

1001 6016 SEPTIKSERVICE A/S

Bransjer:

SPELALAVFALLSMOTTAK  
 OLJEBEHANDLING

1001 6017 SPELALAVFALL AGDER A/S

Bransjer:

MOTTAKSPASS FOR SPELALAVFALL

## VEST-AGDER

## Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

Id.nummer	Bedriftsnavn	T = Type	R = Rang	T	R
-----					
Kristiansand (forts.)					
1001 6018	BOEN BRUK A/S				
	Bransje:				
	33190 TRELAST				
	Lokalitet:				
	1001 025 BOEN BRUK A/S			1	3
1001 6019	A/S KJØITA				
	Bransjer:				
	33111 SAGBRUK OG HØVLERI				
	33115 TREIMPREGNERING				
	61222 HANDELSBEDRIFT				
	Lokalitet:				
	1001 026 KJØITA A/S			2	2
1001 6020	LUNDSIDEN VASKERI OG RENSERI A/S				
	Bransjer:				
	95202 VASKERI				
	95202 RENSERI				
1001 6021	FELLESKJØPET ROGALAND AGDER				
	Bransje:				
	LANDBRUKSFORRETNING				
1001 6022	SKJUVE SKIP OG GJENNVINNINGSIKSTRI				
	Bransje:				
	61219 SKRAPHANDLER, SKIP				
1001 6023	NILS A. RØNNING				
	Bransje:				
	61219 SKRAPHANDLER				
	Lokalitet:				
	1001 028 NILS A. RØNNING, SKRAPHANDLER			2	3

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

## Mandal

1002 6001 MANDAL CASTING A/S

Bransje:  
37103 JERNSTØPERI

1002 6002 MANDAL MASKINERING A/S

Bransje:  
38199 MEK. VERKSTED

Lokalitet:  
1002 015 MANDAL MASKINERING A/S 2 3

1002 6003 MANDAL REBERBANE CHRISTIANSEN &amp; CO A/S

Bransjer:  
35500 SLANGEPRODUSENT  
38199 MEK. VERKSTED

1002 6004 BÅTSERVICE INDUSTRIER A/S

Bransje:  
39030 SKIPSVERFT

1002 6005 BÅTSERVICE VERFT A/S

Bransje:  
39030 PRODUKSJON AV STÅLSKIP

Lokalitet:  
1002 008 BÅTSERVICE VERFT A/S 2 3

1002 6006 MANDAL STÅL AS

Bransje:  
37101 TRÅDTREKKERI

Lokalitet:  
1002 009 MANDAL STÅL A/S 2 2

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

## Mandal (forts.)

1002 6007 MARNAR BRUK A/S

## Bransjer:

33111 SAGBRUK OG HØVLERI

33115 TREIMPREGNERING

61222 BYGGEVAREFORRETNING

## Lokalitet:

1002 010 MARNAR BRUK A/S

2 2

1002 6008 NØSTED KJETTING A/S

## Bransjer:

38199 KJETTINGFABRIKK

38199 GALVANISERING

## Lokalitet:

1002 011 NØSTED KJETTING A/S

2 3

1002 6010 WESTAMARIN A/S

## Bransje:

39030 BÅTPRODUKSJON

## Lokalitet:

1002 013 WESTAMARIN A/S

2 3

1002 6011 BRENNEVINSMYRA BILOPPSAMLINGSPLASS

## Bransje:

61219 SKRAPHANDLER

## Lokalitet:

1002 014 BRENNEVINSMYRA BILOPPSAMLINGSPLASS

2 3



## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

---

## Farsund

1003 6001 ELKEM ALUMINIUM LISTA

Bransje:

37201 ALUMINIUMSPRODUKSJON

Lokaliteter:

1003 004 ELKEM ALUMINIUM LISTA - GAMMEL TIPP 1 1

1003 005 ELKEM ALUMINIUM LISTA - NY TIPP 1 1

1003 006 ELKEM ALUMINIUM LISTA 2 3

## Flekkefjord

1004 6001 DRACO A/S

Bransjer:

32110 VEVERI, ULLVAREPRODUKSJON

38412 PLASTBÅTPRODUKSJON

Lokaliteter:

1004 001 DRACO A/S 1 2

1004 008 DRANGEID 1 2

1004 6002 A/S NYE AARENES

Bransje:

32310 GARVERI

1004 6003 FLEKKEFJORD SLIPP &amp; MASKINFABRIKK A/S

Bransje:

38411 MEKANISK VERKSTED

1004 6004 ANDERSENS MEK. VERKSTED A/S

Bransje:

38199 MEKANISK VERKSTED

1004 6005 ANDERS HALVORSEN A/S

Bransje:

38199 MEKANISK VERKSTED

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

---

## Flekkefjord (forts.)

1004 6006 PEDER HALVORSEN A/S

Bransje:

38199 MEKANISK BEDRIFT

## Vennesla

1014 6001 HUNSFOS FABRIKKER

Bransje:

34114 TREFOREDLING (FRA 1886)

Lokaliteter:

1014 001 HUNSFOS OLJETANKANLEGG	2	3
1014 002 PÅLDALEN	1	3
1014 003 DRIVENESVEIEN / EINERSTEKJERRANE	1	4
1014 004 STEINSFOSSEN	1	4
1014 005 MOSEIDMOEN NORD	1	2
1014 015 TVIDØBLANE	1	4

1014 6002 VIGELAND METAL REFINERY A/S

Bransjer:

37201 ELEKTROKJEMISK

37201 ELEKTROKJEMISK

Lokaliteter:

1014 006 HALLANDSBRUA VEST	1	3
1014 007 HALLANDSBRUA ØST	1	3
1014 008 PARKERINGSPLASSEN, VIGELAND METALL REFINERY	2	3
1014 009 MASSEDEPONI, VIGELAND METAL REFINERY A/S	1	3

1014 6003 NORSK WALLBOARD A/S, VENNESLA BRUK

Bransje:

34115 TREFOREDLING

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

---

## Songdalen

1017 6001 NODEST VEI A/S

Bransje:  
35409 ASFALTVERK

Lokalitet:  
1017 008 NODEST VEI A/S

2 3

## Søgne

1018 6001 KMV BOATS A/S

Bransje:  
38412 PLASTBÅTPRODUKSJON

1018 6003 LEIF HÜBERT STÅL A/S

Bransje:  
61213 STÅLGROSSIST

## Marnardal

1021 6001 SØRLAMINERING

Bransje:  
33190 TRELAMINERING

## Audnedal

1027 6001 KONSMO FABRIKKER A/S

Bransje:  
33113 FERDIGHUS

Lokalitet:  
1027 003 KONSMO FABRIKKER

1 3

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

## Lindesnes

1029 6001 NYCOMED A/S LINDENES FABRIKKER

Bransje:

35220 KJEMISK, FARMASØYTISK PRODUKSJON

1029 6002 FJELDHAMMER BRUK A/S

Bransje:

35601 PLASTRØRPRODUKSJON

Lokalitet:

1029 002 LANDÅS

1 3

## Lyngdal

1032 6001 SIRE SKRAPHANDEL A/S

Bransje:

16219 SKRAPHANDLER

Lokalitet:

1032 005 SIRE SKRAPHANDLER A/S

2 2

1032 6002 REIERSØL OG LYNGDAL PLANTESKOLE A/S

Bransje:

11100 PLANTESKOLE

Lokalitet:

1032 003 VINDSKARET / REIESØL OG LYNGDAL PLANTESKOLE

1 2

1032 6003 FIBO-TRESPO A/S

Bransje:

33119 BYGGEVAREPRODUKSJON

Lokalitet:

1032 004 FIBO - TRESPO A/S

12 3

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

---

## Lyngdal (forts.)

1032 6004 VEST-AGDER SENTRALVASKERI

Bransje:

95202 VASKERI/RENSERI

## Hægebostad

1034 6001 EIKEN MEK. VERKSTED

Bransje:

38199 MEK. VERKSTED

Lokalitet:

1034 001 EIKEN MEK. VERKSTAD

2 3

1034 6002 EIKÅS SAGBRUK A/S

Bransjer:

33111 SAGBRUK

33115 IMPREGNERING

Lokaliteter:

1034 002 EIKÅS SAGBRUK A/S - DEPONI

1 4

1034 003 EIKÅS SAGBRUK A/S

2 3

## Kvinesdal

1037 6001 KVINA VERFT A/S

Bransje:

38411 SKROGPRODUKSJON

Lokalitet:

1037 001 KVINA VERFT A/S

1 3

## VEST-AGDER

Oversikt over aktive bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

---

## Kvinesdal (forts.)

1037 6004 TINFORS JERNVERK A/S

Bransje:

37102 FERROLEGERING

Lokaliteter:

1037 003 FOSSELANDSHEIA / ØYE SMELTEVERK

1 3

1037 005 ØYE SMELTEVERK - BRANNFYLLING

1 4

1037 6005 NORMECH A/S

Bransje:

38199 MEK. VERKSTED

## Sirdal

1046 6001 SIRA-KVINA KRAFTSELSKAP

Bransje:

41010 ELEKTRISK KRAFTPRODUKSJON

**VEDLEGG 2.2:**

Nedlagte bedrifter





## VEST-AGDER

## Oversikt over nedlagte bedrifter undersøkt i kartleggingen

\*\*\*\*\*

## NEDLAGTE 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
-----------	--------------	----------	----------	-----

---

## Kristiansand

1001 6024 KRISTIANSAND GASSVERK

Bransje:  
35409 GASSVERK

Lokalitet:  
1001 033 KRISTIANSAND GASSVERK

2 2

1001 6025 A/S RESIRKULERING

Bransjer:  
MOTTAK FOR SPESIALAVFALL  
PAPIR/PLAST-GJENNVINNING

## Mandal

1002 6009 MANDAL PARAFFIN OLIE CO

Bransje:  
35409 PARAFINOLIEFABRIKK (1862-1874)

Lokalitet:  
1002 012 MANDAL PARAFFIN OLIE CO

1 1

## VEST-AGDER

Oversikt over nedlagte bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

---

## Flekkefjord

1004 6007 EWOS A/S, ABELNES

Bransje:

31151 FISKEOLJER OG FISKEMEL

Lokalitet:

1004 002 EWOS A/S / ABELSNES FORPRODUKTER

2 3

1004 6008 DALENS GARVERI

Bransjer:

32310 GARVERI / SÅLELÆRPRODUKSJON

38412 PLASTBÅTPRODUKSJON

Lokalitet:

1004 003 DALENS GARVERI

12 2\*

## Vennesla

1014 6004 HÆGELAND GLASSFIBERPLAST

Bransje:

36200 GLASSFIBERPLASTPRODUKSJON

Lokalitet:

1014 017 HÆGELAND GLASSFIBERPLAST

1 3

## Søgne

1018 6002 BRØDRENE REPSTAD KAROSSERIFABRIKK

Bransje:

38430 KAROSSERIFABRIKK

Lokalitet:

1018 004 BRØDRENE REPSTAD KAROSSERIFABRIKK

1 3

## VEST-AGDER

Oversikt over nedlagte bedrifter undersøkt i kartleggingen (forts.)

\*\*\*\*\*

## Kommune

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

---

## Lindesnes

1029 6003 SJØLINGSTAD ULDVAREFABRIKK A/S

Bransje:

32110 TEKSTIL (1894 - 1984)

## Kvinesdal

1037 6002 TRÆLANDSFOSS

Bransjer:

34111 TRESLIPERI

34111 TRESLIPERI

Lokalitet:

1037 002 TRÆLANDSFOSS

1 3

1037 6003 KNABEN MOLYBDENGRUBER A/S

Bransje:

29000 BERGVERK



**VEDLEGG 3:**

Registreringskjema for lokaliteter



*Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn*

**Registreringsskjema for lokaliteter med spesialavfall**

Id.nr.       Lok.type    Rang   
komm.nr. lopenr.

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.            lopernr.1.2 Type  annet:   
1: kommunal fylling   2: industrifylling   3: annet (benytt tekstfelt)1.3 Driftsperiode           Etablert år:    Nedlagt:    Planl. nedlagt: 1.4 Areal av fyllingsområdet  m<sup>2</sup>1.5 Beskrivelse av fyllingsområdet i dag  annet:   
1: udekket fylling, avstengt område   2: udekket fylling, åpent område   3: overdekket fylling,  
4: dyrka mark   5: industri   6: bebyggelse   7: rekreasjon   8: annet (benytt tekstfelt)1.6 Planer for endret utnyttelse  hva:   
1: ja   2: nei   9: ukjent1.7 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) Bunttetting    b) Overdekning    c) Oppsamling av sigevann d) Rensing, sigev.    e) Overvåkn. overfl. resp.    f) Overvåkn. grunnvann 

## 1.9 Forurensning

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

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

a) Observert  annet: b) Bekreftet   
v/analyse  annet: 

## 1.10 Konflikt

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

4: annen arealbruk   5: ingen   9: ukjent

a) Eksisterende  annen: b) Fremtidig  annen: 1.11 Merknader: 


---



---



---



---

## 1.12 Deponert avfall

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

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

## 1.12 Deponert avfall forts.

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



## 2.11 Spill og forurensninger til grunnen

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

## 2.11 Spill og forurensninger til grunnen forts.

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



## 3.6 Lagret avfall og kjemikalier

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

## 3.6 Lagret avfall og kjemikalier forts.

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

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





## Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn

## Bedriftsskjema

Id.nr.  6   
komm.nr. løpenr.Status   
A: aktiv  
N: nedlagtKommunenavn Bedriftsnavn Adresse Postboks  Postnr.  Postkontor Etablert år  Nedlagt år  Planlagt nedl. år Eier Kontaktperson  Tlf. Utfyllt av  Dato Befart av  Dato 

## Lokaliteter på bedriftsområdet

ID nr.	Navn	Type	Rang
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 1 PRODUKSJONSDATA

## 1.1 Type virksomhet(er)

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

## 1.2 Prosessbeskrivelse

(Påfør driftsperiode for eldre prosesser som er avviklet)

---



---



---



---



---



---



---



---

## 2 MERKNADER

---



---



---

## 3. Avfall

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

## 3. Avfall forts.

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

**VEDLEGG 5:**

Koordinater for lokaliteter



## VEST-AGDER

## Koordinater

\*\*\*\*\*

Type: Lokalitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type	
Kristiansand	1001 001	15113	32	44100	644145	1	
	1001 002	15113	32	43790	644825	2	
	1001 006	15113	32	44170	644550	1	
	1001 007	15113	32	43690	645330	1	
	1001 008	15113	32	43950	644460	1	
	1001 009	14113	32	44310	644685	1	
	1001 010	15113	32	43720	644120	1	
	1001 011	15113	32	43690	644010	1	
	1001 012	15112	32	44840	644900	1	
	1001 013	15112	32	44905	645495	1	
	1001 014	15112	32	44720	645380	1	
	1001 015	15113	32	43660	645040	1	
	1001 016	15113	32	43950	644360	1	
	1001 017	15113	32	43960	644350	1	
	1001 019	15113	32	43970	644360	12	
	1001 020	15112	32	43925	644500	1	
	1001 023	15113	32	43950	644320	12	
	1001 025	15112	32	44960	645640	1	
	1001 026	15112	32	44150	644640	2	
	1001 028	15113	32	43900	644385	2	
	1001 029	15113	32	43820	644760	2	
	1001 030	15113	32	43785	644860	2	
	1001 032	15112	32	44820	644900	2	
	1001 033	15113	32	44175	644570	2	
	1001 035	15113	32	44030	644540	12	
	Mandal	1002 002	14112	32	40870	643240	1
		1002 003	14112	32	40740	643330	1
		1002 004	14112	32	40510	643350	1
		1002 005	14112	32	41210	643190	1
		1002 006	14112	32	40950	643330	1
		1002 008	14112	32	40900	643260	2
		1002 009	14112	32	40890	643280	2
		1002 010	14112	32	40870	643250	2
1002 011		14112	32	40920	643250	2	
1002 012		14112	32	40740	643200	1	
1002 013		14112	32	40885	643240	2	
1002 014		14112	32	41230	643190	2	
1002 015		14112	32	40850	643260	2	
Farsund		1003 001	13112	32	37120	644150	1
		1003 002	13112	32	36250	644230	1
	1003 003	13112	32	37085	643975	1	
	1003 004	13112	32	36970	643980	1	

## VEST-AGDER

## Koordinater (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	1003 005	13112	32	37000	643970	1
	1003 006	13112	32	36930	643930	2
Flekkefjord	1004 001	13111	32	36230	646845	1
	1004 002	13112	32	36245	645790	2
	1004 003	13111	32	36250	646430	12
	1004 004	13111	32	36910	646180	1
	1004 005	13111	32	36380	646475	1
	1004 006	13112	32	36250	645870	1
	1004 007	13111	32	36185	646090	1
	1004 008	13111	32	36330	646710	1
Vennesla	1014 001	15113	32	43940	645885	2
	1014 002	15111	32	44100	646130	1
	1014 003	15114	32	43820	646100	1
	1014 004	15114	32	43980	646265	1
	1014 005	15113	32	43890	645990	1
	1014 006	15113	32	43920	645795	1
	1014 007	15113	32	43940	645795	1
	1014 008	15113	32	43895	645750	2
	1014 009	15113	32	43890	645730	1
	1014 010	15113	32	42755	645755	2
	1014 011	15114	32	42710	647350	1
	1014 012	15114	32	43645	646690	1
	1014 013	15114	32	44120	645880	1
	1014 014	15114	32	44110	645890	1
	1014 015	15114	32	44000	645970	1
	1014 016	15114	32	43175	646245	1
	1014 017	15114	32	42880	647600	1
	1014 018	15114	32	42580	645955	2
Songdalen	1017 001	15113	32	43120	644660	1
	1017 002	15113	32	43160	644890	1
	1017 003	15113	32	43150	644940	1
	1017 004	15113	32	43140	644730	1
	1017 005	15113	32	43210	644630	1
	1017 006	15113	32	42920	645135	1
	1017 007	15113	32	43120	644865	1
	1017 008	15113	32	42855	645235	2
Søgne	1018 001	15113	32	43080	644170	1
	1018 002	15113	32	43090	643920	1
	1018 003	15113	32	42680	644260	1
	1018 004	15113	32	42870	644030	1
Marnardal	1021 001	14111	32	41425	647350	1
	1021 002	14112	32	41465	644760	1
	1021 003	14111	32	41460	646000	1

## VEST-AGDER

## Koordinater (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Åseral	1026 001	14122	32	41060	650330	1
	1026 002	14122	32	41350	651430	1
	1026 003	12122	32	40760	650160	1
Audnedal	1027 001	14111	32	40490	647295	1
	1027 002	14111	32	40400	646125	1
	1027 003	14111	32	40460	646490	1
Lindesnes	1029 001	14113	32	39570	643565	1
	1029 002	14113	32	40060	645350	1
Lyngdal	1032 001	14113	32	38090	644845	1
	1032 003	14113	32	38510	643875	1
	1032 004	14113	32	38790	644745	12
	1032 005	14113	32	38510	644590	2
	1032 006	14113	32	38320	644865	1
	1032 007	14113	32	38470	644695	1
	1032 008	14113	32	38500	645170	1
	1032 008	14113	32	38500	645170	1
Hægebostad	1034 001	14114	32	39715	648180	2
	1034 002	14114	32	39310	648565	1
	1034 003	14114	32	39330	648550	2
	1034 004	14114	32	39650	647325	1
	1034 005	14114	32	39610	647950	1
Kvinesdal	1037 001	13111	32	37310	646000	1
	1037 002	13111	32	37555	646140	1
	1037 003	13111	32	36960	646190	1
	1037 005	13111	32	37640	646150	1
	1037 006	13111	32	37970	646260	1
	1037 007	13111	32	38030	646460	1
	1037 007	13111	32	38030	646460	1
Sirdal	1046 001	13122	32	36600	650285	1
	1046 002	13122	32	36635	650320	1





**VEDLEGG 6:**

Liste over registrerte lokaliteter



## VEST-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 og navn	T = Type	R = Rang	T	R
---------	-------------------	----------	----------	---	---

## Kristiansand

1001 001	BREDALSHOLMEN			1	2
1001 002	KRISTIANSAND JERNSTØPERI			2	3
1001 006	TANGEN AVFALLSPASS			1	2
1001 007	MOSBY			1	3
1001 008	FALCONBRIDGE NIKKELVERK - SLAMDEPONI I SJØ			1	2*
1001 009	KONGSGÅRDBUKTA			1	1
1001 010	HOLSKOGEN INDUSTRIAVFALLSPASS			1	2
1001 011	HOLSKOGEN AVFALLSPASS - KVERNANLEGGET			1	2
1001 012	RANDESUND INDUSTRIFYLLPASS			1	2
1001 013	DØNNESTAD			1	4
1001 014	RYEN			1	2
1001 015	STRAI			1	1
1001 016	ELKEM A/S - LITEN FYLLING			1	2
1001 017	ELKEM A/S - BEKDEPONI			1	3
1001 019	ELKEM A/S - FISKÅ VERK			12	1
1001 020	FALCONBRIDGE NIKKELVERK - SLAMDEPONI			1	2
1001 023	FALCONBRIDGE NIKKELVERK			12	1
1001 025	BOEN BRUK A/S			1	3
1001 026	KJØITA A/S			2	2
1001 028	NILS A. RØNNING, SKRAPHANDLER			2	3
1001 029	BJARNE JOHANSEN, SKRAPHANDLER			2	3
1001 030	SØRLANDETS SKRAPHANDEL			2	3
1001 032	SÆDBERG SKRAPHANDEL, RERAFIN A/S			2	3
1001 033	KRISTIANSAND GASSVERK			2	2
1001 035	KMV - VESTERVEIEN			12	3

## Mandal

1002 002	FRIDTJOF NANSENS VEI			1	4
1002 003	VESTNES			1	2
1002 004	PARADISBUKTA			1	1
1002 005	BRENNEVINSMYRA			1	3
1002 006	VOGNMANDSGATEN (SKÅRAN)			1	4
1002 008	BÅTSERVICE VERFT A/S			2	3
1002 009	MANDAL STÅL A/S			2	2
1002 010	MARNAR BRUK A/S			2	2
1002 011	NØSTED KJETTING A/S			2	3
1002 012	MANDAL PARAFFIN OLIE CO			1	1
1002 013	WESTAMARIN A/S			2	3
1002 014	BRENNEVINSMYRA BILOPPSAMLINGSPLASS			2	3

## VEST-AGDER

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nummer og navn	T = Type	R = Rang	T	R
Mandal (forts.)					
	1002 015	MANDAL MASKINERING A/S		2	3
Farsund					
	1003 001	ROTTERDAM		1	3
	1003 002	SKEIMEMONA		1	3
	1003 003	SKJOLDNES AVFALLSPASS		1	4
	1003 004	ELKEM ALUMINIUM LISTA - GAMMEL TIPP		1	1
	1003 005	ELKEM ALUMINIUM LISTA - NY TIPP		1	1
	1003 006	ELKEM ALUMINIUM LISTA		2	3
Flekkefjord					
	1004 001	DRACO A/S		1	2
	1004 002	EWOS A/S / ABELSNES FORPRODUKTER		2	3
	1004 003	DALENS GARVERI		12	2*
	1004 004	FOSSELANDSHEIA AVFALLSPASS		1	3
	1004 005	AUSTADVIKA		1	3
	1004 006	ERIKSTEMMEN AVFALLSPASS		1	3
	1004 007	FJELLSÆ		1	3
	1004 008	DRANGEID		1	2
Vennesla					
	1014 001	HUNSFOS OLJETANKANLEGG		2	3
	1014 002	PÅLDALEN		1	3
	1014 003	DRIVENESVEIEN / EINERSTEKJERRANE		1	4
	1014 004	STEINSFOSSEN		1	4
	1014 005	MOSEIDMOEN NORD		1	2
	1014 006	HALLANDSBRUA VEST		1	3
	1014 007	HALLANDSBRUA ØST		1	3
	1014 008	PARKERINGSPLASSEN, VIGELAND METALL REFINERY A/S		2	3
	1014 009	MASSEDEPONI, VIGELAND METAL REFINERY A/S		1	3
	1014 010	STALLEMO		2	3
	1014 011	HOMMENESET		1	3
	1014 012	RØYKNES		1	4
	1014 013	BREIMYR FYLLPLASS		1	3
	1014 014	BREIMYR GROVAVFALLSPASS		1	3
	1014 015	TVIDØBLANE		1	4
	1014 016	BJØRNHEI BIL, SKARPENGLAND		1	3
	1014 017	HÆGELAND GLASSFIBERPLAST		1	3
	1014 018	ØYGENESANE		2	3
Songdalen					
	1017 001	NODELAND 1		1	4
	1017 002	HORTEMO 1		1	4
	1017 003	HORTEMO 2		1	4
	1017 004	SKINNARSMOEN		1	4
	1017 005	NODELAND 2		1	4
	1017 006	STOKKELAND		1	3

## VEST-AGDER

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nummer og navn	T = Type	R = Rang	T	R
Songdalen (forts.)					
	1017 007 HORTEMO 3			1	4
	1017 008 NODEST VEI A/S			2	3
Søgne					
	1018 001 KLEPPELAND / MONAN			1	3
	1018 002 STAUSLAND			1	3
	1018 003 REPSTAD			1	3
	1018 004 BRØDRENE REPSTAD KAROSSERIFABRIKK			1	3
Marnardal					
	1021 001 BJELLAND			1	3
	1021 002 GARVERIET			1	4
	1021 003 KLEVELAND			1	4
Åseral					
	1026 001 TORSLAND			1	4
	1026 002 LOGNAVATN			1	4
	1026 003 LØKJEN			1	4
Audnedal					
	1027 001 BLADDAL FYLLPlass			1	3
	1027 002 KONSMO FYLLPlass			1	2
	1027 003 KONSMO FABRIKKER			1	3
Lindesnes					
	1029 001 SYRDAL AVFALLSPlass			1	3
	1029 002 LANDÅS			1	3
Lyngdal					
	1032 001 RØYSELAND FYLLPlass			1	3
	1032 003 VINDSKARET / REIESØL OG LYNGDAL PLANTESKOLE			1	2
	1032 004 FIBO - TRESPO A/S			12	3
	1032 005 SIRE SKRAPHANDLER A/S			2	2
	1032 006 EGILSTAD FYLLPlass			1	4
	1032 007 ÅRNES FYLLPlass			1	3
	1032 008 SÅDLAND FYLLPlass			1	4
Hægebostad					
	1034 001 EIKEN MEK. VERKSTAD			2	3
	1034 002 EIKÅS SAGBRUK A/S - DEPONI			1	4
	1034 003 EIKÅS SAGBRUK A/S			2	3
	1034 004 KOLLEMO FYLLPlass			1	4
	1034 005 VESTRE VIK FYLLPlass			1	4
Kvinesdal					
	1037 001 KVINA VERFT A/S			1	3
	1037 002 TRÆLANDSFOSS			1	3

## VEST-AGDER

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nummer og navn	T = Type	R = Rang	T	R
-----					
Kvinesdal (forts.)					
	1037 003	FOSELANDSHEIA / ØYE SMELTEVERK		1	3
	1037 005	ØYE SMELTEVERK - BRANNFYLLING		1	4
	1037 006	MOTLAND GROVAVFALLSPASS		1	3
	1037 007	YTRE EGELAND		1	4
Sirdal					
	1046 001	VIRAKSVEIEN 2		1	3
	1046 002	VIRAKSVEIEN 1		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, smøreolje, transformatorolje og andre oljerester.....	200 kg	Regnet som olje.
G2 : Oljeavfall fra renseanlegg for oljeholdig avløpsvann; utskilt oljefase i olje- og bensinutskillere, men ikke bunnslam.....	200 kg	Regnet som olje.
G3 : Olje-emulsjoner; oljeholdige emulsjoner fra bl.a. metallarbeidende industriboring, sliping, trådtrekking, valsing- og hydrauliske anlegg osv.....	1000 kg	Regnet som emulsjon.
G41: Løsningsmidler med halogen: Metylklorid, tri-, per- og tetrakloretylen, 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/-oppsamlingsanlegg.....	200 kg	
G8 : Avfall som inneholder kvikksølv eller kadmiem: Metall, stoffer og løsninger som inneholder kvikksølv eller kadmiem. 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: Elementert brom og jod, metallisk natrium og kalium, diverse salter som kloritt, klorat, perklorat, fluorid m.m.

