

NGU-rapport nr. 89.069

Avfallsfyllinger og industri-  
tomter med deponert spesialavfall.  
VESTFOLD FYLKE

Rapport nr. 89.069		ISSN 0800-3416		Åpen/Portrett	
<b>Tittel:</b> Avfallsfyllinger og industritomter med deponert spesialavfall Vestfold fylke					
<b>Forfatter:</b> Arve Misund, Rolf Flaa og Gunnar Næss			<b>Oppdragsgiver:</b> Statens forurensningstilsyn		
<b>Fylke:</b> Vestfold			<b>Kommune:</b>		
<b>Kartbladnavn (M. 1:250 000)</b>			<b>Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)</b>		
<b>Forekomstens navn og koordinater:</b>			<b>Sidetall:</b> 152		<b>Pris:</b> kr. 190,-
			<b>Kartbilag:</b> 1		
<b>Feltarbeid utført:</b> 27.11.88-31.01.89		<b>Rapportdato:</b> 17.03.89		<b>Prosjektnr.:</b> 52.2379.01	
<b>Seksjonssjef:</b> Bernt Malme					
<b>Sammendrag:</b> <p>Det er foretatt en kartlegging av avfallsfyllinger og forurensede industrigrunner i Vestfold fylke. Av totalt 180 kartlagte lokaliteter er det påvist eller mistanke om spesialavfall på 77. Disse er fordelt med 2 kommunale fyllinger i gruppe 1, 15 lokaliteter i gruppe 2 og de resterende 60 lokalitetene i gruppe 3. I gruppe 1 anbefales det tiltak, gruppe 2 videre undersøkelser og i gruppe 3 undersøkelser ved endret arealbruk.</p>					
<b>Emneord</b>		<b>Spesialavfall</b>		<b>Kartleggingsmetoder</b>	
Avfallsfyllinger		Miljøfarlig avfall		Risikovurdering	
Deponier		Problemavfall		Industrikartlegging	

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
FORORD	6
1. KONKLUSJON	7
2. DISKUSJON	9
3. RESULTATER	10
3.1. Fylkesoversikt	10
3.2. Kommunevise rapporter	10
Borre kommune	13
Holmestrand "	19
Tønsberg "	24
Sandefjord "	29
Larvik "	37
Svelvik "	46
Sande "	50
Hof "	54
Våle "	56
Ramnes "	59
Andebu "	61
Stokke "	64
Nøtterøy "	66
Tjøme "	68
Lardal "	70
3.3. Bedriftsrapporter	72
Jahres Fabrikker	75
Berger A/S	77
Multielement A/S	78
Norsk Impregneringskompani A/S	79
Huseby A/S	81
Sande Paper Mill A/S	82
Treschow Fritzøe A/S	83

	Side
Preutz & Bonnevie A/S	85
Østlandsposten A/S	86
Aga-Norgas A/S	87
Larvik Pigmentfabrikk Norzink A/S	88
Corro Coat A/S	89
Fix Fabrikker	90
Medusa Waterproofing Co A/S	91
A/S Mineralforedling	92
Farman Fabrikker	93
Kjemi service	94
A/S Fjeldhammer Brug	95
Sigurd Hesselberg A/S	96
Mehren Rubber A/S	97
Norsk Titanduk A/S	98
Sollistrand Industrier	99
Steni Norden A/S	100
Vera A/S	101
Hamax-Vefi A/S	102
Scandi Glass	103
Norgips A/S	104
Larvik Jernstøperi ANS	105
Eik Sølv-plett A/S	106
Hydro Aluminium	107
Sandefjord Mek. Industri A/S	109
Nordisk Feral A/S	110
Botne Fabrikker A/S	111
Eloksal A/S	112
Jarlsø Fabrikker A/S	113
NTJ Industrier A/S	114
Oswo A/S	115
Sinterco A/S	116
Anker Sønnak A/S	117
Vestfold Bil og Karosseri A/S	119
Vestfold Jernlager A/S	120
Schreiner & Fleischer A/S	121

	Side
Jern og Metallomsetning A/S	122
A/S Fjeldhammer Brug	123
Luftforsvarets stasjon Mågerøy	124
Vask og Rens A/S	125
Lakk og Sveis	126
4. METODIKK	127
4.1. Formål	127
4.2. Innledende undersøkelser og møter	129
4.3. Registreringer i kommunene	130
4.4. Oppfølging ved besøk i bedrifter	131
4.5. Risikovurdering/Rangering	132
REFERANSER	135

#### VEDLEGG

- 1: Stedfesting av de kartlagte lokalitetene ved UTM-koordinater
- 2: Skjema for registrering av avfallsfyllinger
- 3: Liste over bransjer som genererer spesialavfall
- 4: Liste over typer spesialavfall
- 5: Fylkeskart der alle lokalitetene er plottet med rangerings-symbol, og løpenummer for hver enkelt kommune

#### TABELLER

- 1: Antall kartlagte lokaliteter med rangering
- 2: Kartlagte lokaliteter i Vestfold. Kommunevis oversikt
- 3: Oversikt over avfallsfyllinger, forurensede industrigrunner og deponert spesialavfall fra 47 bedrifter i Vestfold

#### KART

- Oversiktskart av fylket i målestokk 1:320 000
- Fylkeskart med løpenummer og rangeringssymbol for hver enkelt lokalitet

## FORORD

Norges geologiske undersøkelse (NGU) har i perioden 1. november 1988 - 17. mars 1989 gjennomført en kartlegging av lokaliteter med deponert spesialavfall i Vestfold. Prosjektet er utført for Statens forurensningstilsyn (SFT), og går inn som en del av den nasjonale kartleggingen av spesialavfall.

Flere institusjoner og enkeltpersoner har bidratt med verdifull hjelp under prosjektarbeidet. Det rettes takk til geolog Reidar Otter ved Norges geotekniske institutt som har deltatt i kartleggingen, fylkesingeniør Tormod Ruvang og avdelingsingeniør Berit Løkken ved Fylkesmannens miljøvernavdeling i Vestfold, Gunnar Herlø ved M-TEK i Larvik, avd.leder Bjørn Sveen ved Norges Industriforbund, miljøvernrådgiver Åse Dahl i Holmestrand kommune, Sandefjord Naturvern, Fremtiden i Våre Hender, Larvik, Steinar Liverød i Sandefjord, andre privatpersoner og samtlige ansatte i kommuner og bedrifter i fylket som har deltatt i kartleggingen.

Norges geologiske undersøkelse, 17. mars 1989  
Seksjon for hydrogeologi

Arve Misund

Arve Misund

Forsker

## 1. KONKLUSJON

Det er totalt kartlagt 180 lokaliteter i Vestfold. Av disse er det påvist, eller mistanke om spesialavfall i 77, hvorav 2 kommunale fyllinger er rangert i gruppe 1 og 15 andre lokaliteter i gruppe 2. Lokalitetene i gruppe 1 er Kastet Fyllplass i Sandefjord og Indre Havn i Horten, mens lokalitetene i gruppe 2 er fordelt med; 2 i Larvik, 2 i Sandefjord, 2 i Tønsberg, 3 i Horten, 5 i Holmestrand og 1 i Sande. I tillegg er 60 lokaliteter rangert i gruppe 3. Lokalitetene er nærmere beskrevet i kommunerapportene.

For lokaliteter i gruppe 1 anbefales det tiltak da avfallstyper, - mengder og lokalitetens beliggenhet tilsier fare for alvorlige forurensninger eller skade på mennesker eller dyr. For lokaliteter rangert i gruppe 2 anbefales det videre undersøkelser for å avklare forurensningsfaren. Lokaliteter rangert i gruppe 3 anbefales undersøkt ved planer om endret arealbruk eller bruk av vannforekomster i området.

Tabell 1. Antall kartlagte lokaliteter med rangering.  
(Forklaring av rangeringsgruppene er gitt i kap. 4.5)

Deponi Rangering	Kommunale fyllinger	Industri- fyllinger	Forurenset ind.tomt	Andre lokaliteter	Sum
1	2				2
2	9	2	4		15
3	15	16	22	7	60
4	33	28		42	103
Sum	59	46	26	49	180



## 2. DISKUSJON

Kartleggingen av spesialavfall i Buskerud og Vestfold har i begge fylkene vært begrenset til to måneder feltarbeid. Mesteparten av tiden har gått med til å samle inn opplysninger fra kommuner og bedrifter, og det er blitt knapp tid til å følge opp alle opplysningene som kommer inn. I den grad en klarer å få med lokale krefter er dette en klar styrkning av kartleggingen.

Utvelgelsen av bedrifter for bedriftsbesøk er gjort etter samtale med kommuner, SFT, arbeidstilsyn, Fylkesmannens miljøvernnavdeling, regionansvarlig for spesialavfall M-TEK, lokalkjente osv. Utvalget av 47 bedrifter er altså gjort på grunnlag av at de har et kjent avfallsproblem. På denne bakgrunn må en lese kolonnen 'forurenset industrigrunn' i tabell 1 som et minimumstall for Vestfold. Det er ikke gjort en total industrikartlegging, og tallene kan derfor ikke brukes i statistisk øyemed. En anser likevel at de alvorligste forurensninger av industrigrunn er dekt av kartleggingen.

### 3. RESULTATER

#### 3.1. Fylkesoversikt

Tabell 2 gir en oversikt over antall lokaliteter i hver kommune inndelt etter type deponi. Alle lokalitetene er plottet inn på et oversiktskart som viser fordelingen i fylket.

Ved å betrakte fylkeskartet (se s. 12) kommer det frem at de fleste fyllingene er lokalisert langs kysten. Dette gjenspeiler bosetningsmønsteret i fylket. De fleste av deponiene som er rangert i gruppe 1 og 2 er fyllinger mot sjøen, som utgjør en mulig forurensningstrussel i indre kystfarvann. Fyllingene i innlandskommunene er ofte lokalisert langs vassdragene, med fare for forurensning av disse.

Vedlegg 5 inneholder et fylkeskart i målestokk 1:80 000, der alle lokalitetene er plottet med referansenummer og symbol for rangering.

#### 3.2. Kommunevise rapporter

Samtlige 15 kommuner i Vestfold er besøkt for samtale med teknisk etat, byveterinær, naturvernorganisasjoner, lokalkjente osv.

Hver kommune er presentert med en kommunerapport og en tabell over kartlagte lokaliteter. De fyllingene som er omtalt i kommunerapportene er de fyllingene som er høyest rangert innen den enkelte kommune. Dette for å gi en tilbakemelding om situasjonen i hver kommune. I vedlegg 5 er et fylkeskart der lokalitetene i den enkelte kommune er plottet med løpenummer, og refererer til de to siste sifrene i indeks i kommunetabellen. I vedlegg 1 er gitt stedfesting av de kartlagte lokalitetene ved UTM-koordinater.

Tabell 2. Kartlagte lokaliteter i Vestfold.  
Kommunevis oversikt

Komm.nr.	Kommune	Komm. fylling	Industri- fylling	Forurenset industri grunn	Andre lokaliteter	Sum
0701	Borre	5	5	3		13
0702	Holmestrand	6		2	9	17
0705	Tønsberg	7	11	1	8	27
0706	Sandefjord	10	4	11	1	26
0709	Larvik	8	13	5	11	37
0711	Svelvik	4	4		7	15
0713	Sande	2	5	1	2	10
0714	Hof	3	1	1	3	8
0716	Våle	1	1	1	2	5
0718	Ramnes	1				1
0719	Andebu	3		1		4
0720	Stokke	4			1	5
0722	Nøtterøy	3				3
0723	Tjøme	1			1	2
0728	Lardal	1	2		4	7
	Sum	59	46	26	49	180

KOMMUNERAPPORT FOR BORRE KOMMUNE

Det er totalt registrert 13 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 5 kommunale fyllinger
- 5 industrifyllinger
- 3 forurensede industrigrunner

Det ble avholdt et møte med kommunen 05.12.88, som var representert ved overingeniør Beckmann. Han gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Fra og med 1981 har alt det kommunale avfallet gått til Nord-Jarlsberg interkommunale fyllplass i Holmestrand.

Det ble avlagt besøk i 7 industribedrifter: Anker Sønnak A/S, Oswo A/S, Schreiner & Fleischer, Sollistrand Industrier A/S, Vestfold Bil & Karroseri A/S, Eloksal A/S og Nordisk Feral A/S.

070108

Indre havn har vært benyttet som fyllplass i omtrent samme periode som Linden var stengt, 1967-81. Området kan deles i to. Det ene området, som var i drift i perioden 1967-77, strekker seg fra kanalen i øst til Simrad i nordvest. Det andre området, som var i drift i perioden 1977-81, ligger lengre vest, ved Sælavika.

Alle bedrifter i Borre-Horten, med unntak av Horten Verft og Østlandske sjøforsvarsdistrikt (ØSD), har levert avfall til Indre havn. I hele perioden området har vært åpent, har det vært deponert både husholdningsavfall og spesialavfall. Av spesialavfall kan blant annet nevnes løsningsmidler, maling, lim, lakk, spillolje, tungmetallholdig avfall, oljeemulsjoner, destillasjonsrester, aceton, polyester og oljeavkok. Det er også deponert tomemballasje med rester av polyester, maling, lim, lakk, tynner, primer, olje, sot fra stålbehandling osv. I tillegg kommer hus-

holdningsavfall, batterier, kjøleskap, plastprodukter og rivningsmasser.

Fyllingen ligger i sjøen med en fyllingshøyde på ca. 1-1.5 m over vannflaten. Området er tildekket med grus og bark. Noe husholdningsavfall og plast er synlig i overflaten. Utvaskingen skjer ved tidevannseffekt. Sigevannet avskjæres trolig av gatedrenering i bakkant. Det blir observert brune striper på åtene i vannskorpa. Isen blir farget brun-svart.

Deponiet er nå avgrenset mot sjøen med tett spesialleirekjerne. Sigevannet føres via pumper til kloakkrensaneanlegget Falkenstein. Sigevannsprøvene viser spor av tungmetaller (mindre enn grenser satt av SFT før deponering av slam).

På bakgrunn av de foreliggende opplysninger om avfallstyper, mengder og lokalitetens beliggenhet, er avfallsdeponiet rangert i gruppe 1: behov for tiltak.

Fra mai 89 er hele deponiet avgrenset mot sjøen med tett spesialleirkjerne. Sigevannet føres via pumper til kloakkrensaneanlegget Falkenstein. Sigevannsprøvene viser spor av tungmetaller.

#### 070104

Linden dekker et 150 x 700 m stort område langs sjøkanten, sørover fra ferjekaia. Den nordligste delen, hvor blant andre Nordisk Feral nå ligger, har vært i drift fra århundreskiftet frem til 1967. Den sørligste delen, som ble benyttet som fyllplass i perioden 1979-85, er den yngste kommunale fyllplassen i Horten.

Det har vært vanskelig å få informasjon om hva som er deponert her før 1945. En rekke bedrifter har levert avfall hit. Blant

andre kan nevnes: Sollistrand Industrier, Vestfold Bil & Karosseri, Eloksal A/S, Schreiner & Fleischer og Hovedstasjonen for oljevern (SFT). Betydelige mengder spillolje, oljeemulsjoner, maling lim, lakk, oljeavkok, akkumulatorkasser, komfyrer og biler er deponert her. I tillegg kommer tomemballasje med rester av acetone, polyester, maling, lakk, olje, natronlut, foruten plast, båndjern og annet søppel.

Utvaskingen skjer ved tidevannseffekt. Det er observert brune striper på stein i vannskorpen.

#### 070105

Ytre havn, som ligger i området fra utløpet av kanalen til ferjekaien, har vært i drift siden 1900. Deponiet ble stengt i 1960. Fyllinga, som er navnet på småbåthavna, ligger i østre utløp av kanalen. Deler av deponiet er nå industriområde med blant andre Schreiner & Fleischer og Hovedstasjonen for oljevern (SFT). Området er ellers tatt i bruk til havnerettet formål.

I likhet med Linden har deponiet vært benyttet av flere bedrifter. Blant annet kan nevnes Eloksal A/S som har levert metallholdig slam, og Anker Sønnak som har sluppet ut betydelige mengder blyslam til kanalen og Fyllinga. Utslipet fra Anker Sønnak ligger i østenden av kanalen like ved Fyllinga. Undersøkelser viser at blyinnholdet i de marine sedimentene i Fyllinga er høyt. Både de lokale helsemyndigheter og forurensningsmyndighetene har i lengre tid vært involvert i de helsefarlige aspektene p.g.a. blyutslippene.

Det foreligger begrunnet mistanke om at det også er deponert spesialavfall i det tidligere avfallsdeponiet på Ytre havn.

070107

Møringa har eksistert som fyllplass fra århundreskiftet. Selv om det ble forbud mot avfallsdeponering i 1979, er fyllplassen blitt benyttet frem til 1988.

Bedriftene Horten Verft, Østlandske sjøforsvarsdistrikt (ØSD), Flyfabrikken, Marinens akkumulatorfabrikk og Hovedstasjonen for oljevern har deponert sitt avfall på Møringa. Disse bedrifter har deponert betydelige mengder spillolje, oljeemulsjoner, maling, lim, lakk, sveiseslogg, brenneslogg, oljeavkok, blyslam m.m. Da dette har vært en åpen fylling døgnet rundt, er det rimelig å tro at også andre har deponert industriavfall hit. Det er også dumpet komfyrer, kjøleskap og rivningsavfall på deponiet.

Utvaskingen fra søppelplassen skjer med tidevann og nedbør innenfor fyllingen. Området er nå dels inngjerdet, dels friområde.

På bakgrunn av de opplysninger som er gitt om deponering av spesialavfall, sammen med befaringer, anbefales en videre undersøkelse av de 3 foran nevnte lokaliteter.

De øvrige deponier i kommunen er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare for mennesker og dyr ved dagens arealbruk. Dersom det kommer ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industribesøkene finnes på egne skjemaer.

BORRE KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070101	Åsgårdstrand	1900-83	Kommunal fylling			X			Båthavn	utfylling i sjøkanten. utgravningsmasser	4
070102	Rørestrand	1975-87	"	X				?	Fr i område	Området består av 2 deponier med ca. 60 m avstand	3
070103	Sollstrand	1975-89	Industri fylling		X	X		?	Fr i område/båttiv	Horten Bryggeri A.S., Sollstrand Industrier og Schreiner-Fleicher	3
070104	Linden	1900-85	Kommunal fylling	X	X	X		X	Delvis industri- område	Spesialavfall fra en rekke bedrifter	2
070105	Ytre havn og Fyllinga	1890- tallet -1960	"		X	X	X	X	Ferjekai, småbåt- havn, ind.omr.	Blyslam, olje m.m. Fylling i småbåthavn og mot sjøen	2
070106	Verven	1830- 1965	Industri fylling			X			Industri område	Stort sett bare utgrav- ningsmasser	4
070107	Mørvinga	1900- tallet -1988	"		X		X	X	Industri område, ubenyttet	Deponering av bl.a. spillolje, maling, lim, lakk og blyslam	2



BORRE KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPE- AVF.			
070108	Indre havn	1967-81	Kommunal fylling	X	X	X		X	Industri- og friområde	Fyllingen er fordelt på 2 områder mot sjøen. Spesialavfall fra en rekke bedrifter	1
070109	Kongevæien Søndre Buggerud	1978-	Forurenset industri- grunn			X		?	Deponi	Skraphandler/bilvrak	3
070110	Løvøya		"			X		?	"	Skraphandler	3
070111	Møløveien 3	1950-	"		X			X	Industri	Søl av blyslam og syrer i perioden 1950-76	3
070112	Borreveien 42	1946-56	Industri fylling		X			X	"	Noe oljeemulsjoner, maling, lim og lakk	3
070113	Blixjordet	1969-82	"		X			X	Friområde	Olje- og plastrester, lakkbokser etc.	3

KOMMUNERAPPORT FOR HOLMESTRAND KOMMUNE

Det er totalt registrert 17 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 6 kommunale fyllinger
- 2 forurensede industrigrunner
- 9 andre lokaliteter

Det ble avholdt et møte med kommunen 28.11.88, som var representert ved miljøvernrådgiver Åse Dahl. Hun gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen.

Det ble avlagt besøk i 4 industribedrifter: Botne Fabrikker A/S, Hydro Aluminium A/S, Norsk Titanduk A/S og Vinylfabrikken A/S.

070201

Nordisk Aluminium har vært kommunal fyllplass frem til 1965. I dag er området planert og tilhører industriområdet til Hydro Aluminium. Det skal bygges en kommunal kai langs nordøstre del av fyllingsområdet. I følge Nordisk Aluminium har det vært dumpet oljeemulsjoner i tiden før 1963. Botne Fabrikker har deponert løsningsmidler, maling, lim og lakk. Det foreligger begrunnet mistanke om at også andre bedrifter har dumpet spesialavfall her. Utvasking skjer med tidevann og nedbør på området. Det er observert en hinne på vannoverflaten utenfor deponiet.

070202

Felleskjøpet sør var i drift som kommunal fyllplass i perioden 1965-75. Dette er en utfylling i sjøkanten mot Mulvika. Som åpen fylling har alle hatt adgang hit. Blant annet er det obser-

vert lastebiler fra Drammen som har dumpet avfall. Botne Fabrikker har levert løsningsmidler. Hydro Aluminium har levert oljerester m.m. til fyllingen. Ellers har blant andre Norsk Titanduk A/S, Vinylfabrikken A/S og Fibo støp deponert diverse avfall. På fyllingen kan man, foruten vanlig søppel, observere komfyrer, bilhjul, samt endel tomfat merket "Chlorothene" som ligger i toppen av fyllingen. Utvasking skjer ved tidevannet og nedbør på fyllingen.

#### 070204

Nord-Jarlsberg er et interkommunalt avfallsanlegg for kommunene Horten, Borre, Våle, Hof og Holmestrand. Anlegget er bygd med kvern- og sorteringsutstyr for kompostering av avfall og slam. I tillegg til kvern-anlegget består området av en fyllplass som tar imot de avfallsprodukter som ikke skal i kvernen. Containere fra bedrifter deponeres direkte på fyllingen.

En rekke bedrifter leverer avfall hit. Blant andre kan nevnes: Hydro Aluminium, Huseby A/S, Norsk Titanduk A/S, Nordisk Feral, Schreiner & Fleischer, Vestfold Bil & Karosseri, Anker Sønnak A/S, Oswo A/S, Sollistrand Industrier A/S og Eloksal A/S. Store mengder tomemballasje deponeres hit. Dette er blant annet oljerester, PVC-rester, polyesterrester, slam fra oljeutskillere, natronlut, leirstoff blandet med olje, primerrester, lakkbokser og sprøytebokser.

Fyllingen ligger i en trang dal med marin leire i bunnen og andre løsmasser på sidene hvor fjellknausene stikker frem. Sprekker i fjellet tar sigevannet, som trolig renner under leira mot fjell og når forkastningen langs dalen. Fangdammen nedenfor fyllingen, som skal ta opp sigevannet, har røket ved flomtopper. Et overløp er laget og leder til bekkeløp som renner over jorder og ender i Aulielva. Sidegrøftene ender i samme bekkeløp. Dette

vannet er trolig forurenset fordi grøftesystemet neppe virker etter hensikten.

070215

Hillestad bilopphogging tar minst ca. 300 biler pr. år for pressing/opphogging. Bedriften genererer ca. 1500 l spillolje pr. år. Batterier og oljer er i den senere tid blitt lagret i tomme oljefat. Et industribygg/verksted ble oppført på tomta i 1982. Det ble ikke gitt tilfredsstillende redegjørelse bakover i tid hverken mht. mengde, spesialavfall (spillolje, batterier etc.) eller hvor dette er blitt levert.

En bekk renner gjennom industritomten og videre inn i et jordbruksområde på andre siden av riksveien.

På bakgrunn av de opplysninger som er gitt, feltundersøkelser og en begrunnet mistanke om deponert eller uforsvarlig lagret spesialavfall, anbefales en videre undersøkelse av de fire foran nevnte lokaliteter.

De øvrige deponier i kommunen er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare for mennesker eller dyr ved dagens arealbruk. Dersom det kommer ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatet fra bedriftsundersøkelsen finnes på eget skjema.

HOLMESTRAND KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070201	Nordfisk Alumfjellum	-1965	Kommunal fylling	X	X	X		X	Industri/kaf	Utfylling i sjøkanten med bl.a. oljeemulsjoner og maling	2
070202	Felleskjøpet sør	1965-75	"	X	X	X	X	X		Åpen. Utfylling i sjøkanten med bl.a. oljeemulsjoner og løsnemidler	2
070203	Fibodalen sør	1975-80	"	X	X	X		X	Industri	Løsningsmidler, tomemballasje m.m.	3
070204	Nord-Jarlsberg	1981-	"	X	X	X	X	X	Deponi	Deponi av bl.a. oljerester, lakkbokser og slam fra oljeutskillere	2
070205	Barlinddalen	-1975	"			X				Rivnings- og fyllmasser. Noe søppel	4
070206	Fibodalen nord	1980-	"			X			Deponi	Rense masser. Noe søppel.	4
070207	Martin Rønningsvei		Andre lokalteter			X				Diverse søppel	4
070208	Holtan		"			X			Deponi	Diverse søppel	4

HOLMESTRAND KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER				AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM			
070209	Tømmerås	-1988	"			X		Utmark	Diverse søppe1	4
070210	Ep1erød		Andre lokaliteter	X		X		Trafikkområde	Forbruksavfall	4
070211	Haneklefra		"			X		Deponi	Gamle bilvrak osv.	4
070212	Sørensen	-1988	"			X			Løsmasser . Noe søppe1	4
070213	Mellom Foss		"			X		Jordbruk	Utgravningsmasser og noe søppe1	4
070214	Grellandbrua	-1985	"			X		Hageområde	Utgravningsmasser og noe søppe1	4
070215	Hillestad	1960-	Forurenset ind.grunn			X		Deponi	Bilvrak/bilopphogging	2
070216	Bakke gård	1970-85	Andre lokaliteter		X	X		Jordbruksområde	Bygningsavfall	4
070217	Hydro Aluminium	1917-	Forurenset industrigrunn					Industriområde	Delvis gammel fylling, og trolig oljelekkasje	2

KOMMUNERAPPORT FOR TØNSBERG KOMMUNE

Det er totalt registrert 27 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 7 kommunale fyllinger
- 11 industrifyllinger
- 1 forurenset grunn
- 8 andre lokaliteter

Det var møte med kommunen 25.11.88. Tilstede var Tvedt, Engen, Ås og Hansen. De gav en oversikt over kjente fyllplasser og industribedrifter i kommunen.

Det ble foretatt besøk i 8 bedrifter: Eik Sølv-plett A/S, Farmann Fabrikker A/S, Fjeldhammer Brug A/S, Jarlsø Fabrikker A/S, Lakk & Sveis, Medusa Waterproofing Co A/S, Scandi Glass A/S og Vestfold Jernlager A/S.

070501

På bakgrunn av bedriftsbesøkene og intervju i kommunen er det bekreftet deponering av spesialavfall på Taranrød kommunale avfallsplass. Det er bekreftet deponering av olje fra Fjeldhammer Brug, tungmetallholdig avfall og malingrester fra Vestfold Jernlager og spillolje og løsningsmiddelavfall fra Scandi Glass. Det har også vært lekkasje fra 26 containere med tjæreavfall som stod lagret her i et år.

Det fylles trolig mot fjell langs vestsiden av fyllingen og kanskje over avskjæringsgrøftene. Såvel sprekker i fjell som gruslag under leira i bunn vil kunne føre forurenset sigevann. Det er heller ikke trolig at sigevannsdammen vil kunne holde flomtilstand, og sigevannet renner videre til Aulielva.

070522

I industrifyllingen ved Lakk & Sveis er det tippet bildeler, fat, bildekk og maling. Fra en liten lagune i kanten av Merkedams-elva er det farget sig ut mot elva. Ellers er det grovavfall, stein og jord. To bilvrak ligger oppå fyllinga. Kjemiservice holdt til på denne tomte tidligere.

For de to nevnte lokalitetene anbefales det videre undersøkelser.

070521

Under utgraving av byggegrube er det funnet fat som inneholdt kreosotasfalt. De lå i et gammelt grustak der det ble tatt ut grus under bygging av Jarlsberg flyplass 1950-tallet. Det er tatt ut 3 containere med masse som er sendt til Holland sammen med avfallet fra gassverktomta. Mulig det ligger mere igjen. Det anbefales undersøkelser ved endret arealbruk.

De øvrige deponiene er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare ved dagens arealbruk. Kommer det inn ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industrikartleggingen finnes på egne skjema.



## TØNSBERG KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070501	Taranrød	1973-	Kommunal fylling	X	X	X	X	X	Deponi	Spillolje, løsn.m.avfall, tungmetallholdig avfall	2
070502	Taranrød B	1983-84	"			X			Ubenyttet		4
070503	Killen	1945-73	"	X	X	X	X	X	Industriområde	Olje	3
070504	Killen (Sem)	-1970	"	X	X	X	X		"		4
070505	Haraldstad Pukkverk	1969-75	"	X	X	X				Biler	4
070506	Træleborgodden	1970-80	"		X	X			Industriområde	Tildekket med løsmasse	4
070507	Korten	-1960	"			X			"	Rivingsmateriale	4
070508	Gassverktomta	-1955	Forurenset industrigrunn	X				X	Parkeringshus	Tjæreh. avfall fjernet cyanidh. jernslaggtil- dekket	3
070509	Grustak Slagen	1970-	Industrifylling			X			Industriområde		4

## TØNSBERG KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070510	Syrebek, Valløy ø	1930-70	Industri fylling					X	Ubenyttet	Rehabilitering i samarbeid med SFT	3
070511	Kujordet, Vallø	1945-50	"			X			Fr område		4
070512	Medusa, Husøy	1978-	"			X			Deponi	Oppfylling av grundtomr. i sjø	4
070513	Husøy Verk	-	Industri fylling		X					Oppfylling av privat område	4
070514	Jarlsø Fabrikker	1977-	"		X			X	Deponi	Jern-sinkhydroksyd	3
070515	Rakkås	1965-	Annen lokaltett			X			"	Observert bilvrak	4
070516	Lestestad	1965-	"			X			"	Observert bilvrak	4
070517	Vermei	-	"			X			"	Observert bilvrak	4
070518	Tverved	1975-85	"			X			Landbruksområde	Oppfylt dalsøkk	4

TØNSBERG KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPEŠ. AVF.			
070519	Femtedammen	-1965	Annen lokalitet	X	X	X			Boligområde	Vesentlig grovavfall noe tilf. hush.avfall	4
070520	Hassum	1975-85	"			X					4
070521	Byggegrube	1950-	Industrifylting					X	Boligområde	Kreosot - asfaltavf.	3
070522	Lakk og sveis	-	"		X			X	Deponi	Bilgeler, maling, lakk, tomfat, bildekk osv.	2
070523	Bjerknes	-	Annen lokalitet	X					Deponi	Liten tilfeldig fylting mot elv	4
070524	Fadum	-	"			X			"	Liten tilfeldig fylting mot elv	4
070525	Valløy 2 B	-1960	Industrifylting		X			X	Ubenyttet	Avfall fra tankrengj. fjernet 1969-1970	3
070526	Slagen 1 A	-	"		X			X	Deponi	Biologisk nedbryting av oljeavfall	3
070527	Revodden	1912-60	"		X			X	Mekanisk verksted	Sink-jernhydroksyd - slam (fra 1949)	3

KOMMUNERAPPORT FOR SANDEFJORD KOMMUNE

Det er totalt registrert 26 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 10 kommunale fyllinger
- 4 industrifyllinger
- 11 forurensede industrigrunner
- 1 annen lokalitet

Det var møte med kommunen 29.11.88, som var representert ved teknisk sjef Bjørn Vidar Hansen og prosjekteringsingeniør Olav Kyrkjebø. De gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Den nåværende fyllplassen for husholdnings- og industriavfall er interkommunale SVA - Grinda Avfallsanlegg. Tidligere var Kastet Fyllplass mottager av kommunalt og industriavfall fram til ca. 1980. Ved befaring ble det konstatert at det enda leveres hageavfall og slam fra renseanlegget på Enga.

Det ble avlagt besøk i seks industribedrifter: Vera A/S, Jahres Fabrikker A/S, Aga-Norgas A/S, Sigurd Hesselberg A/S, Fix Fabrikker og Sandefjord Mek. Industri A/S.

070601

På bakgrunn av samtale med industrien og avfallsoperatører samt rapporten til Energisystemer A/S 1988: Kastet Fyllplass, er det bekreftet deponering av store mengder spesialavfall på Kastet Fyllplass. Særlig Jotun Fabrikker har levert mye malingsavfall og polyester/styren rundt midten av 1970-tallet. Det er også observert "tungolje" i fyllinga som bl.a. kommer fra tidligere Framnes Mek. Verksted, som trolig var skandinavias største båtrepasjonsverksted i perioden 1945-70. Det ble i 1973 deponert 1 200 liter cyanidholdig væske i 6-10 fat fra Andersen og Holmsen A/S.

Det er i dag deponert industri- og husholdningsavfall på ca. 75 mål. Fyllingens sydende er dårlig avsluttet med en grunn tverrgrøft. Ut fra fyllingen og grøften går et bekkeløp/myrdrag mot en vik av Mefjorden med hytter, båtplasser og badeplass. Bekken er rødfarget, og betydelig utsig finner sted denne veien. Det ble i 1976-77 lagt en steinsjeté langs ytterkanten av fyllingen. Denne ble altså bygget 14 år etter at fyllinga ble påbegynt. Steinsjetéen synker ned i leirbunnen, og det bør undersøkes om den er en effektiv sperre mot utsig fra fyllinga. Ved befaring ble det påvist spillolje i sedimentene utenfor steinsjetéen. Fyllinga ligger i et tidligere våtmarksområde i enden av en trang fjord, Mefjorden. Mefjorden med omliggende område er viktig rekreasjonsområde, og det anbefales tiltak for å stoppe forurensning fra Kastet Fyllplass.

#### 070602

Den kommunale avfallsplassen før Kastet Fyllplass var Kilen Fyllplass. Den var i drift fra ca. 1945-62. Området var delt langs Hegnabekken mellom Sandefjord kommune i vest og Sandar kommune i øst. Bekken er i dag flyttet mot vest og drenerer et flatt område 1-2 m o.h. I området fra rundkjøringen og nordover har to undersøkelser fra henholdsvis Cowiplan/Geoteam 1988 og Grunn-Teknikk 1988 vist at fyllingen i de undersøkte områdene har en mektighet på mellom 1.5 og 2.5 m. De kan ikke påvise miljøfarlige stoffer ved prøve av grunnvann og jord i dette området. Det er imidlertid tatt vannprøver lenger oppe i bekken som viser høye konsentrasjoner av Pb og Cd. Dette kan komme fra "bassenger" for deponering av våtavfall, tilsvarende de som senere kom på Kastet Fyllplass. En person har uttalt: "I et område mellom gartneriet og blikkenslageren var det i 1961-62 anlagt "bassenger" med "svart gytje" som ikke kunne vaskes av hendene. Vi fikk hodepine. Vannet i bassengene frøs ikke på om vinteren". Ved gravearbeid rett sør for Sandefjord Elektro i

mars 1989 har en person observert "tungolje" i en 2 m dyp grøft. En rekke personer påpeker at det er deponert store mengder spesialavfall. Jotun Fabrikker leverte i perioden 1945-62 over 100 tonn papir, pigmentrester og løsningsmiddel. Det er også sagt at her er dumpet spillolje fra Framnes Mek. Verksted. Dette industriavfallet er trolig deponert i området sørvest for rundkjøringen, ved bensinstasjon og båttopplagringsplass der fyllingen er noe dypere. I tillegg har det vært galvaniseringsverksted og skraphandler i området. Tidevannet vil vaske ut løselige komponenter som trolig føres ut av fyllinga gjennom bekken. Det anbefales å undersøke området.

#### 070606

Store deler av fabrikkområdet til Vera A/S, Vindal ligger på fylling anlagt i en tidligere bukt. Det er deponert produksjonsavfall som bleikjord, polyesteravfall samt vanlig husholdningsavfall/grovavfall. Ved en anledning i 1978 gravde Jotun ned 500 tonn "graks". Dette var malingrester fra et lager som var ved Kastet Fyllplass. SFT gav tillatelse til deponeringen etter at det var utført utlekkingsforsøk ved senter for industriell forskning (SI). Malingen bestod av 200 tonn flyktige komponenter og 300 tonn pigmentrester/fast maling. Før deponeringen skulle de flyktige komponentene fjernes ved at malingen ble blandet med sagmugg og lagt til lufting. Det er mistanke om at denne luftingen ikke ble gjennomført i henhold til forskriftene, og at malingen ble deponert under grunnvannsnivå. En person har også observert at det ble deponert bokser med returmalning som stod i et lagerbygg like ved fyllinga. Disse opplysningene kunne ikke bekreftes av Jotun, og deponeringen var isåfall ulovlig utført. Etter brannen på Jotun i 1976, ble det gravd ned betydelige mengder med rivningsavfall. Det er også observert ubehagelig lukt og spor av oljeaktig væske i kum på nedsiden av bygningene til Aga-Norgas A/S. Denne bedriften ligger inntil fyllinga.

Fyllingen er flat med en høyde på ca. 2 m o.h. Det antas at tidevannet er den vesentligste faktor for utvasking av mobile stoffer. Det anbefales videre undersøkelser.

De øvrige deponiene er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare ved dagens arealbruk. Kommer det inn ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industrikartleggingen finnes på egne skjema.

SANDEFJORD KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPE- AVF.			
070601	Kastet fyllplass	1962-84	Kommunal fylling	X	X	X	X	X	Deponi	Store mengder spesialavf. fra bl.a. Jotun Fabrikker og Framnes	1
070602	Killen fyllplass	1945-62	"	X	X	X	X	X	Industriområde	Spesialavf. fra både Jotun og Framnes samt galvaniseringsverkst. i området	2
070603	Bredablikk	1958-63	"	X	X	X			Fr område	Vesentlig husholdningsavf., men noe lokalt ind.avfall	4
070604	Jahredammen	1950-tallet	"	X		X			"	Bygningsavfall og etter 1958 vesentlig husholdningsavfall	4
070605	Lasken	1953-58	"	X	X	X		X	Boligområde	Deponert avfall fra Jotun Fabrikker	3
070606	Verafyllinga	1955-	Forurenset industri-grunn		X	X	X	X	Industriområde	Deponert polyester/styren fra Vera Fabrikker. Malingsavfall fra Jotun Fabrikker	2



SANDEF JORD KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070607	Hemsgata	-1985	Forurenset industrigrunn					X	Boligområde	Skraphandel t il 1985	3
070608	Foksrødveien	1985-	"		X			X	Deponi	Skraphandler fra 1985. Støpvt såle på plassen	3
070609	Brå - Kilenomr.	1964-76	"		X			X	"	Skraphandler i flere år	3
070610	Solløkka	Drift	"		X			X	"	Liten skraphandlervirksomhet	3
070611	Belgu	"	"		X			X	"	Liten skraphandlervirksomhet	3
070612	Steinbrudd - Foksrød	1980-	Industrifylting	X		X			"	Vannet fra fyllinga pumpes t il bekk som renner t il Goksjø	4
070613	Øvre Lunden	1950-tallet	Kommunal fylling	X	X				Boligområde	Åpen fylling, Jotun deponert avf. etter brannen	4
070614	Holtskjær	1960-tallet	Industrifylting	X				X	Fritidsområde	Frem t il 1967 ble det dumpet flere tusen fat med maling	3

SANDEF JORD KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070615	Fjellvik	1945-50	Kommunal fylling			X			?	Ligger nært Framnes mek. verksted	4
070616	Tivolitomta	1950-60 tallet	"			X			?	Mistanke om nedgravd tjæretønner og olje	3
070617	Framnes	til 1980 tallet	Forurenset industri- grunn		X				X	Mistanke om nedgravd spillolje og malingsavf.	3
070618	Gassverktomta		"						X	Det er enda ikke foretatt opprydding på tomta. Den ligger ubebygd	3
070619	SMI-Industri	1959-	Industri fylling		X				X	Malingsemballasje + sand fra sandblåsing	3
070620	SMI-fyllinga	1945-55	Kommunal fylling			X				Vesentlig pukk/stein	4
070621	Vera-åsen	1977-86	Industri fylling		X					Lagring av aske fra forbrenningsanlegget til Jahre Fabrikker	4
070622	Mobakken	1950- tallet	Kommunal fylling	X	X					Åpen fylling	4

SANDEF JORD KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070623	Vinda 1	1950-70	Forurenset industri- grunn					X	Utmark, Ind.omr. trafikkområde	Lagring av flere tusen tønner med malting	3
070624	Foksrødmyra	1980- tallet	Andre lokalteter			X			Industri/ friområde	Vesentlig stein og jord, noe containeravfall	4
070625	Vera - sør	midler- tidig	Forurenset industri- grunn					X	Industriområde	Lager for tønner med spesialavfall fra Jotun	3
070626	Jahren Fabrikker	1935-	"					X	"	Lagring av spesialavfall på fat og deponering rundt på område	3

## KOMMUNERAPPORT FOR LARVIK KOMMUNE

Det er totalt registrert 38 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 8 kommunale fyllinger
- 13 industrifyllinger
- 5 forurensede industrigrunner
- 11 andre lokaliteter

Det var møte med kommunen 01.12.88, som var representert ved drifts- og anleggssjef Hegg, vedlikeholdssjef Sandbo og overingeniør Bredvei fra teknisk etat, og miljøvernrådgiver Bosheim. De gav en oversikt over kjente fyllplasser i tidligere Brunlanes, Hedrum, Tjølling, Stavern og Larvik kommune. Den nåværende kommunale fyllplassen for husholdnings- og industriavfall er SVA - Grinda Avfallsanlegg, som ble besøkt for befaring og samtale med driftsleder Lunde. Dette anlegget betjener nå kommunene Larvik, Sandefjord, Stokke, Andebu og Lardal.

Det ble avlagt besøk i 10 industribedrifter: Østlandsposten, Hamax-Vefi A/S, Preutz & Bonnevie A/S, Norsk Impregneringskompani A/S, Vask og Rens, Sinterco A/S, Corro-Coat A/S, A/S Mineralforedling, Larvik Pigmentfabrikk Norzink A/S og SAV - Larvik A/S.

### 070901

På bakgrunn av samtale med industrien og avfallsoperatører er det bekreftet deponering av spesialavfall på SVA - Grinda. I årene før 1981 leverte bl.a. Jotun Fabrikker maling og Hamax-Vefi A/S avfall med komponenter av Pb og Cd. Utfra vår kjennskap til avfallsanlegget virker det veldrevet, og ved dagens arealbruk er det derfor ikke nødvendig med supplerende undersøkelser.

070909

På området til Norsk Impegneringskompani er det utført impregnering med kreosot siden 1917. I to tidsrom, 1935-63 og 1979-80 er det gravd ned kreosotslam i to grøfter på Impregneringens område. Dette er henholdsvis ca. 60 m<sup>3</sup> i området mellom "gulvbordfabrikken" og det gamle tørkeanlegget og ca. 30 m<sup>3</sup> i grøft på nordvestsiden av "plastfabrikken". Den siste grøften ble tatt opp i 1978/79 og gjenfylt i 1981, dybde ca. 2 m og bredde ca. 3 m. I begge grøftene er kreosotslam fylt i lagvis blanding med bark. I 1948/49 ble det gravd ned 30 finerfat á 50 kg impregneringssalt med Cu-, Cr- og As-forbindelser øst på tomta. Industritomta er forurenset p.g.a. drypp fra impregnert materiale og lekkasjer etter drift fra 1917. I tillegg lagres det 40 m<sup>3</sup> kreosotslam i en nedgravd tank.

Anlegget ligger på sandbanker, skjær og fylling ca. 2 m over fjorden. Regn, tidevann og elvestrømmer vaskes ut av området. Det anbefales videre undersøkelser i området.

070902

Bukta kommunale Fyllplass, Stavern var i drift fra 1940-85. Det var mulighet for industri og private til å tømme avfall på kveldstid, og det er sterk mistanke til at det er dumpet spesialavfall, særlig i de siste årene etter 1980. Det er også en del uklarheter omkring engasjementet til bedriften NORESI (firmaet behandlet spesialavfall) som etablerte seg på fyllinga i 1979.

Naboer til fyllinga har helsemessige plager som de mener skyldes deponert spesialavfall nært boligene og løsemiddelutslipp fra Noresi. På grunn av deponiets beliggenhet nært bolighus, og utvasking i fjorden anbefales det videre undersøkelser.

De øvrige deponiene er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare for mennesker og dyr ved dagens arealbruk. Kommer det ny informasjon om deponiene bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industrikartleggingen finnes på egne skjema.

## LARVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070901	SVA-Grinda	1977-	Kommunal fylling	X	X	X	X	X	Deponi	Kvernlegg for hushold. avfall. Diverse industri- avfall, særlig før 1981	3
070902	Bukta-Stavern	1940-85	"	X	X	X		X	Industriområde	Åpen fylling mot fjorden Malingsavfall, industri- avfall tømt om kveiden. Helseskade!	2
070903	Øya-Larvik	1945-60	"	X	X	X			Trafikkområde	Åpen fylling med avfall fra Elkem Rockwool	4
070904	Hande Isskolen	før 1960	"	X	X	X			"	Lå ved siden av gass- verket	4
070905	Revet fyllplass	1950-77	"	X	X	X		X	Industriområde	Fylling med forbrennings- anl. fra 1967-77. Noe fiskerbad, olje osv.	3
070906	Bommestad fyllplass	1950-70	"	X	X	X		X	Asfaltverk	Åpen fylling der det bl.a. er deponert olje og bilbatterier	3

LARVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070907	Heggdal fylplass	1960-77	Kommunal fylling	X	X	X		X	Utmark/Trafikk- område	Åpen fylling der det bl.a. er deponert tungmetallh. slam og bilvrak	3
070908	Gassverktomta	-1953	Forurenset industrigrunn					X	Hande lsskole bygd.	Tjæretanken er tømt, men ved graving i område kom det tjære frem i grunnen	3
070909	Norsk Impregneringskomp.	1917-	"		X			X	Industriområde	Deponert kreosotslam i 1935-63 og 79-80 samt Cu, Cr, As væske i 1948-49	2
070910	Farmen	-1985	Andre lokalteter		X	X			Utmark	Domineres av bildekk	4
070911	Husabø	1980-88	Industri fylling		X				"	H.A. Høllenes leverte treavfall	4
070912	Sky	1964-78	"		X				Industriområde	Barkfylling for Trescow-Fritzøe	4
070913	Dølvenhøgda	1977-	Andre lokalteter		X			X	Utmark	Kjent fylling. Observert bilvrak, sementkonstruksjoner	3



LARVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070914	Jern og Metallomsetn. A/S	1977-	Forurenset industri- grunn					X	Skraphandler	Perioden 1977-82 infill- terte det ca. 1000 t/år med olje og avfettings- midde1	3
070915	Skraphandler Tandberg	1981-	"					X	"	Ikke støypt såle. Noe oljesøl på bakken	3
070916	Hagtvet-1	-1988	Industri fylling		X				Utmark	Sponplatefylling for Agnes fabrikk	4
070917	Hagtvet-2		"		X				"	Fylling vesentlig for Elkem Rockwool, steinull	4
070918	Holm	1984	"		X				"	H.A. Hellenes leverte trestøv	4
070919	Yttersjø	-1987	"		X	X		X	Lagerbygg	Rivningsavfall + pyro- lyseolje fra lekkasje ved Trescow-Fritzøe	3
070920	A/S Minera lførdling	1949-88	"		X			X	Industriområde	Malings- og sparkelavfall frem til 1986	3

LARVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070921	Roppestad	-1988	Andre lokaliteter			X			Utmark	Tremateriale og jernskrot i en skrent ned fra veien	4
070922	Agnes Fabrikker	-1985	Forurenset industri- grunn		X			X	Industriområde	Vesentlig treavfall, samt linslam fra rengjøring av tanker	3
070923	Eftedal	-1987	Industrifylting		X				Jordbruksområde	Blant annet avfall fra Agnes fabrikk og Elkem Rockwool	4
070924	Nysted		Andre lokaliteter			X			Deponi	Fyllingen ga et rotete inntrykk i 1987. Drener mot bekk	4
070925	Nordkvedemoen	Tilfeldig	"	X		X			"	Tidligere lokal fyllplass som nå mottar noe grovavfall	4
070926	Haga	"	"			X			"	Noe bygningsavfall, steinmasser og annet grovavfall	4
070927	Lysebo	"	"			X			"	Dyp slukt der det er fylt kvist og annet grovavfall	4

LARVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070928	Rimstad	Til- feldig	Andre lokaliteter			X			Deponi	Fyllt avfall langs inner- svingen av gammel vei. Kvister og annet grov- avfall	4
070929	Seierstad	1980-84	Industri fylling		X				"	Restmetaller fra SAV- Larvik. Fare for ut- rasing pga leirbunn	4
070930	Melø	1979-	Andre lokaliteter				X	?	"	Slamdeponi for septik- og industrislam	3
070931	Haugane, Dolven	?	"				X	?	"	Slamdeponi for septik- og industrislam	3
070932	Østre Halsen	?-1960	Kommunal fylling	X	X	X			Renseanlegg	Det er vesentlig obser- vert gummiavfall ved seinere graving	4
070933	Hobekk	Til- feldig	Andre lokaliteter			X			Deponi	Tilfeldig fylling der det er observert for- skjellig grovavfall	4

LARVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
070934	Fagerholt	1980-	Industri fylling		X				Utmark	Bark og treavfall fra Tiescow-Fritzøe. Tidligere brukt av Norsk Impregn. Komp. A/S	4
070935	SAV-Larvik	1947-	"		X			X	Deponi	Deponert malingsrester og slam, støpesand og jernslag	3
070936	Hammerdalen	1985-86	"		X	X			"	Deponert bark og noe aske fra fyrrester samt bygningsavfall	4
070937	Eikedalen	1978-79	"		X				Utmark	Brukt i en kort periode som barkfyll	4

## KOMMUNERAPPORT FOR SVELVIK KOMMUNE

Det er totalt registrert 15 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 4 kommunale fyllinger
- 4 industrifyllinger
- 7 andre lokaliteter

Det ble avholdt et møte med kommunen 23.11.88, som var representert ved avdelingsingeniør Jan Nylender. Han gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Fra 1976 har det kommunale avfallet gått til Lindum, Drammen.

Det ble avlagt besøk i 3 industribedrifter: Berger A/S, Multielement A/S og Norgips A/S.

### 071103

Grunnane, som ble stengt i 1976, er den yngste av de 4 kommunale fyllplassene. Hit gikk både husholdnings- og industriavfall. Blant annet har Adax Fabrikker levert spillolje og avfettingsmidler, Norgips har levert gipsavfall og Multielement gipsplater. Ellers er det deponert bilvrak, kjøleskap etc.

### 071111

Jordfallbukta er en av flere industrifyllinger benyttet av Norgips. Deponiet, som ligger i en leirravine, er igjenfylt med gipsavfall og vrakproduksjon. Kloakkutslipp fra flere eiendommer leder til samme område. Sigevannet og spesielt vannet fra fyllingsfoten stinker  $H_2S$  og gir svart sulfidslam og hvite utfellinger i bekken hele veien til bukta. Stanken er sterk og merkes

selv fra bil når man passerer. En reaksjon mellom gips og kloakk-slam kan være årsaken til H<sub>2</sub>S-gassen.

071113

Dette deponiet, som ligger langs Stumperudveien, består også hovedsakelig av gipsavfall fra Norgips. I øvre kant av deponiet er det sjenerende H<sub>2</sub>S-lukt. Området er delvis planert for boligformål.

På de øvrige industrifyllingene i kommunen som hovedsakelig består av gipsavfall, er det ikke observert H<sub>2</sub>S-gass.

De 3 nevnte fyllingene anses ikke å representere noen fare for mennesker eller dyr ved dagens arealbruk. Det samme gjelder også de øvrige fyllinger i kommunen. Dersom det kommer ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industribesøkene finnes på eget skjema.

## SVELVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
071101	Bergerveien	1984-	Andre lokaliteter			X			Deponi	90% jord/stein	4
071102	Aadne	1978	"				X		"	Slamlagune	4
071103	Grunnane	1972-76	Kommunal fylling	X	X	X		X	Industri	Husholdningsavfall, byggningsavfall, gips	3
071104	Bokkerøya	1984-87	Andre lokaliteter			X			Ubenyttet	Bygningsavfall, noe gips	4
071105	Balzer	1955-64	Kommunal fylling	X	X	X			Bebyggelse	Husholdnings- og slakteriavfall	4
071106	Søndre Ebbestad	1983-87	Andre lokaliteter			X			Jordbruk	Vesentlig rivningsmasser	4
071107	Ebbestadmarka	1982-	"			X			Deponi	Utgravningsmasser og organisk avfall	4
071108	Juvesletta	1980-	"			X			"	Stein og jord. Noe søppe	4
071109	Rørvik	1950-55	Kommunal fylling	X	X				Frionråde	Utfylling i sjøkanten	4

SVELVIK KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
071110	Gjerrud	1965-72	Kommunal fylling	X	X				Jordbruk	Åpen fylling	4
071111	Jordfallbukta	1981-87	Industri fylling		X				Fr tområde	Gipsavfall fra Norgips A.S	4
071112	Slettavefen	1972-75	"		X				Jordbruk	Vesentlig gipsavfall fra Norgips A.S	4
071113	Stomperudvefen	1987-	"		X				Deponi	Vesentlig gipsavfall og rivningsmasser	4
071114	Skjønheim	1977-	Andre lokaliteter			X			"	Bilvrak, biloppretting etc.	4
071115	Salta	1968-72	Industri fylling			X			Lekeplass for skolen	Vesentlig gipsavfall fra Norgips A.S	4



## KOMMUNERAPPORT FOR SANDE KOMMUNE

Det er totalt registrert 10 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 2 kommunale fyllinger
- 5 industrifyllinger
- 1 forurenset industrigrunn
- 2 andre lokaliteter

Det ble avholdt et møte med kommunen 25.11.88, som var representert ved teknisk sjef Leif Løkken. Han gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Fra og med 1989 blir det kommunale avfallet levert Lindum, Drammen. Kommunen har ikke eget slamdeponi. Septikslammet blir derfor levert Muusøya renseanlegg, Drammen.

Det ble avlagt besøk ved 2 industribedrifter: Sande Paper Mill A/S og Mehren Rubber A/S.

### 071301

Den eldste av kommunens egne fyllplasser, Ås-fyllingen, ble stengt for husholdningsavfall rundt 1975, og som fyllplass i 1988. Fra tid til annen har alle bedrifter i kommunen benyttet denne avfallsplassen. Det foreligger begrunnet mistanke om deponert spesialavfall over lengre tid. Blant andre har tidligere Sande Fabrikker deponert spesialavfall i små mengder i tiden før 1975. På fyllingen, som ligger mellom E18 og Sandeelva, kan man i dag se grovavfall, bildeler, enkelte tomfat og jordhauger.

Hoveddelen av fyllingen ligger i en ravine ut mot Sandeelva. Øvre del er dekket med leirjord, mens nedre del ligger åpen. Utløpsrør i fyllingens nedre kant fører litt rødt skummende sigevann som følger ravinen ut i elva. Fyllingen er ikke stor, men

elva og Sandebukta er trolig allerede tungt belastet først og fremst av jordbruksavrenningen. Sigevannet burde undersøkes. Det anbefales videre undersøkelser.

071302

Den andre kommunale fyllplassen, Grytebakke, er benyttet som avfallsplass for den nordre del av kommunen i perioden 1965-73. Dette har vært en åpen fylling, uten kontroll. Foruten private, har de fleste bedrifter i kommunen benyttet fyllingen. Det er rimelig å tro at deponiet skjuler samme type avfall som Ås-fyllingen.

Med unntak av Ås-fyllingen er lokalitetene rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare for mennesker eller dyr ved dagens arealbruk. Dersom det kommer ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industribesøket finnes på eget skjema.

SANDE KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPE- AVF.			
071301	Ås-fyllingen	1948-88	Kommunal fylling	X	X	X		X	Deponi	Alle bedrifter i kommunen har levert avfall hit	2
071302	Grytebakke	1965-73	"	X	X			X	Jordbruk	Ukontrollert fylling. Avfallsplass for nordre del av kommunen	3
071303	Mørkaseifyllinga	1970-72	Industri fylling		X				"	Vesentlig bark fra Sande tresliper i	4
071304	Sande tresliper i	1900-73	"		X	X			Industri	Bark og annet skogsavfall. Noe husholdningsavfall	4
071305	Kalmo fyllinga	1968-89	"		X	X			Jordbruk	Vesentlig bark og flis fra Sande Paper Mill.	4
071306	Bjørkøymoen	1962-73	"		X				Parkeringsplass og oppslagsplass for båter	Industriavfall og bark	4
071307	Rødfyllinga	1970-80	"		X				Jordbruk	Bark og annet skogsavfall	4

SANDE KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
071308	Flåtaha llinga	ca. 1968-70	Andre lokaliteter			X			Skog	Husholdningsavfall	4
071309	Gutu	1986-88 (ca.)	"			X			Fr. tområde	Rivningsmasser og jærnskrap	4
071310	Brunås	1956-	Forurenset industri- grunn			X		X	Deponi	Skraphandel	3

## KOMMUNERAPPORT FOR HOF KOMMUNE

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

- 3 kommunale fyllinger
- 1 industrifylling
- 1 forurenset industrigrunn
- 3 andre lokaliteter

Det ble avholdt et møte med kommunen 01.12.88, som var representert ved kommuneingeniør Terje Kr. Thoresen. Han gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Fra og med 1981 har det kommunale avfallet gått til Nord-Jarlsberg interkommunale fyllplass i Holmestrand.

Kommunen har liten industrivirksomhet, og avfallet er vesentlig husholdningsavfall. Det er ikke foretatt bedriftsbesøk i kommunen.

Samtlige deponier er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare for mennesker eller dyr ved dagens arealbruk. Dersom det kommer ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

HOF KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
071401	Martnerudveien	-1972	Kommunal fylling	X		X			Skogbruk	"Åpen" fylling	4
071402	Lian grustak (1)	1970-72	"	X		X		?	Ubenyttet	Bilvrak og brukte oljefat. Åpen fylling	3
071403	Lian grustak (2)	1972-81	"	X		X			"	Kontrollert fylling	4
071404	Lian grustak (3)	1964-84	Andre lokaliteter				X	?	"	Området har 2 slamdeponier (septikslam) med 100 m avstand	3
071405	Hof	1982-	Forurenset industri- grunn			X		X	Deponi	Bilopphogger i	3
071406	Brekkedalen	1983-86	Andre lokaliteter			X			Ubenyttet	Rivningsmasse, delvis dekket med bark	4
071407	Haslestad	1982-	"			X			Deponi	Rivningsmasser	4
071408	Eidsfoss Verk	1940- tallet(?) -1989	Industri fylling		X				"	Tomemballasje, rivningsmasser, søppel	4

## KOMMUNERAPPORT FOR VÅLE KOMMUNE

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

- 1 kommunal fylling
- 1 industrifylling
- 1 forurenset industrigrunn
- 2 andre lokaliteter

Det ble avholdt et møte med kommunen 30.11.88, som var representert ved teknisk sjef Gunnar Hestnes. Han gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Fra og med 1981 har det kommunale avfallet gått til Nord-Jarlsberg interkommunale fyllplass i Holmestrand.

Det ble avlagt besøk i én industribedrift: Huseby A/S.

### 071601

Kommunens egen fyllplass, Haga på Sørby, ble stengt for kommunalt avfall i 1982. I perioden 1982-88 har det vært gitt tillatelse til deponering av jord, stein, treavfall og isolasjonsmaterieill.

### 071602

Kommunens eneste industrifylling, som ligger i kalkbruddet på Langøya, ble åpnet i 1985. Borregaard fabrikker leverer kisaske og Kronos Titan skal etter planen levere tynn syre. Avfallsdeponiet er godt kjent av forurensningsmyndighetene.

Samtlige deponier i kommunen er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare for mennesker eller dyr ved dagens

arealbruk. Dersom det kommer ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industribesøket finnes på eget skjema.



VÅLE KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
071601	Haga på Sørby	1960-82	Kommunal fylling	X	X	X		?	Ubenyttet	Etter 1982 bare utgrav- ningsmasser, treavfall og isolasjonsmaterie11	3
071602	Langøya	1985-	Industriefylling		X			X	Nedlagt ka1k- brudd	Deponering av k1oakks1am, k1ssyre og tynnsyre	3
071603	Revetal	1930-86	Andre lokaliteter			X			Bebyggelse	Hvitevarer, landbruks- redskaper, r1ynningsmasser	4
071604	Hornet gård	ca. 1970-87	"			X			Adkomst delvis planert	Avfall fra gårdsbruk og husholdninger	4
071605	Jon A. Kristiansen		Forurenset industri- grunn			X		X	Deponi	Skraphandel/bilopphog- ger i	3

KOMMUNERAPPORT FOR RAMNES KOMMUNE

Det er registrert en lokalitet som er en kommunal fylling (se kartutsnitt).

Kommunens tekniske etat ved teknisk sjef Preben Skjøtt og avdelingsingeniør Tore Finnerud ble besøkt 30.11.88. Det ble gitt en orientering om Ramnes kommunale fyllplass. Tore Finnerud var med på befaring av fyllplassen. Det ble observert bare vanlig kommunalt avfall. Fyllplassen som ligger like ved Ramneselva er påbudt stengt juni 1989.

RAMNES KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
071801	Ramnes	1963-89	Kommuna l fylling	X		X			Deponi	Påbudt stengt, jun i 1989	4

KOMMUNERAPPORT FOR ANDEBU KOMMUNE

Det er totalt registrert 4 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 3 kommunale fyllinger
- 1 forurenset industritomt

Kommunens tekniske etat ved kommuneingeniør Øyvind Alfheim ble besøkt 28.11.88. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen.

Fra 1978 er S.V.A Grinda avfallsanlegg i Larvik kommune benyttet som fyllplass for husholdningsavfall og industriavfall. Kommunens hovedfyllplass i tidsrommet 1973-1978 var Kullerød avfalls plass. Denne benyttes nå bare til grovavfall og har mottak 3 timer i uka.

Kommunen har lite industri med spesialavfall, og det er ikke fremkommet opplysninger om dumping av spesialavfall på kommunale fyllinger.

Det ble avlagt besøk på A/S Fjeldhammer Brug, Håskén.

071904

En del taksteinsrester er brukt til fylling på industriområdet til A/S Fjeldhammer Brug. Det foreligger opplysninger om deponering av en del oljeavfall på området. Ved endret arealbruk anbefales det videre undersøkelser.

De øvrige deponiene er rangert i gruppe 4, og anses ikke å representere noen fare. Kommer det inn ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industrikartleggingen finnes på egne skjema.

ANDEBU KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
071901	Kullerød avfallsplass	1955-	Kommunal fylling	X	X	X			Deponi	Hovedfylleplass 1973-1978	4
071902	Kodal avfallsplass	1970-73	"	X		X			Jord-skogbruk	Planert, dekket	4
071903	Høyjord avfallsplass	1953-73	"	X		X			Boligområde	" , "	4
071904	Fjeldhammer Brug	1961-	Forurenset industri- grunn		X			X	Deponi	Olje, sementstein	3

## KOMMUNERAPPORT FOR STOKKE KOMMUNE

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

- 4 kommunale fyllinger
- 1 annen lokalitet

Kommunens tekniske etat ved teknisk sjef Martin Evensen og Anders Johansen ble besøkt 29.11.88. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen.

Stokke kommune har innført renovasjonsordning for hele kommunen. Fra 1978 er alt innhentet avfall kjørt til S.V.A Grinda, Larvik kommune.

### 072005

Torp skogplanteskole har i perioden 1962-88 gravd ned DDT-slam med tilsammen ca. 100 kg aktivt DDT (ca. 5 tonn slam). Dette er i et område på 2,5 x 3 m ikke langt fra driftsbygningene. Det ligger i et flatt område med leirjord. Det anbefales undersøkelser ved endret arealbruk.

De øvrige deponiene er rangert i gruppe 4, og anses ikke å representere noen fare. Kommer det inn ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

STOKKE KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPE- SIF. AVF.			
072001	Lunden	1981-	Kommunal fylling			X			Deponi	Stubb, stein og jord. Hvitevarer blir levert skraphandler	4
072002	Melomsbogen	1955-65	"	X		X			Utmark	Tildekket med jord og leire	4
072003	Melomvikbukta	-	"	X		X			Fotballbane	Vesentlig jord, stein og hageavfall	4
072004	Stavnumskogen	1964-80	"	X		X			Skog, skytebane		4
072005	Torp planteskole	1962-88	Annen lokalt					X	Jordbruksområde	Ca. 100 kg konsentrert DDT som slam	3



## KOMMUNERAPPORT FOR NØTTERØY KOMMUNE

Det er totalt registrert 3 lokaliteter (se kartutsnitt) og alle er kommunale fyllinger.

Det var møte med kommunen 02.12.88. Tilstede var kommuneingeniør Bjørn Bringedal og avdelingsingeniør Ole Skjaggestad. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen.

### 072201

Lofterød er kommunens fyllplass. Det ble montert forbrenningsovner for husholdningsavfall i 1970. Denne ble kondemnert i 1984. Etter 1984 deponeres avfallet i kontrollert fylling med kompaktor. Det foreligger opplysninger om deponering av oljeavfall på fyllingen. Fyllingen ligger i et myrdrag med svakt fall mot syd. Bunn av fyllinga er marin leire. Det er usikkert om sigevannet, særlig i sørlig del fanges opp av skjæringsgrøftene. Ved endret arealbruk anbefales det undersøkelser.

De øvrige deponiene er rangert i gruppe 4, og anses ikke å representere noen fare. Kommer det inn ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

NØTTERØY KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
072201	Lofterød	1970-	Kommuna1 fylling	X	X	X		X	Deponi	01jeavfall, sigevann	3
072202	Stangeby	1960-75	"	X		X			Utmark		4
072203	Rosanes	1945-70	"	X		X			Idretts plass		4

## KOMMUNERAPPORT FOR TJØME KOMMUNE

Det er totalt registrert 2 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

1 kommunal fylling

1 privat fylling

Det var møte med kommunen 25.11.88, som var representert ved kommuneingeniør Are Kvålen og oppsynsmann Sverre Sjøvaag. De gav en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen. Den nåværende fyllplassen for husholdnings- og industriavfall er Lofterød fyllplass, Nøtterøy. Tidligere var Gjervåg Fyllplass mottager av kommunalt avfall frem til 1975.

Det ble avlagt besøk ved Luftforsvarets skole Mågerøy.

### 072301

Tjøme kommune hadde frivillig renovasjon frem til 1972. Kommunen har lite industrivirksomhet, og avfallet er vesentlig butikkavfall og husholdningsavfall.

### 072302

Luftforsvarets skole Mågerøy har et eget deponi lokalisert til en fjellsprekk ca. 100 m fra sjøen. Det er deponert ca. 100 bilvrak og en del aske fra forbrenningsovn. Deponiet ble benyttet frem til 1980 og er siden dekket med masser fra oppmudring av båthavn. Ved endret arealbruk anbefales det undersøkelser.

Resultatet fra industrikartleggingen finnes på eget skjema.

## TJØME KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
072301	Gjervåg	1965-75	Kommuna 1 fylling	X	X	X	X		Dyrket mark i tilstøtende omr.	Tvungen renovasjon fra 1972	4
072302	Mågerøy	-1980	Andre lokalteter	X		X		X	Utmark	Deponert ca. 100 bilvrak + aske fra forbr.avn	3

KOMMUNERAPPORT FOR LARDAL KOMMUNE

Det er totalt registrert 7 lokaliteter (se kartutsnitt) hvorav:

- 1 kommunal fylling
- 2 industrifyllinger
- 4 andre lokaliteter

Kommunens tekniske etat ved bygningssjef Lars Solem ble besøkt 01.12.88. Det ble gitt en oversikt over kjente fyllplasser i kommunen.

Kommunens hovedfyllplass var fra 1970 til mai 1988 Kvibergmoen fyllplass. I mai 1988 ble det innført tvungen renovasjonsordning for husholdningsavfall i kommunen. Husholdningsavfallet blir nå levert S.V.A Grinda i Larvik kommune. Bygnings- og rivingsavfall kan fortsatt leveres Kvibergmoen fyllplass, men fyllplassen vil bli stengt 01.01.1990 etter påbud fra Fylkesmannen.

Det ble avlagt besøk på Steni Norden A/S, Berganmoen, Steinsholt.

072806

Bøfyllinga på Steinsholt er benyttet av Steni Norden A/S til deponering av avkapp av polyester o.l. Naboene har klaget over at det dumpes farlig avfall på fyllinga. De hevder å ha funnet flere spann med flytende styren (ca. 0,5 l i hvert spann). Ved endret arealbruk anbefales det videre undersøkelser. Fylling er stoppet og dekket med jord.

De øvrige deponiene er rangert i gruppe 3 og 4, og anses ikke å representere noen fare ved dagens arealbruk. Kommer det inn ny informasjon om deponiene, bør rangeringen vurderes på nytt.

Resultatene fra industrikartleggingen finnes på egne skjema.

## LARDAL KOMMUNE

INDEKS	LOKALITET	DRIFTS- PERIODE	TYPE DEPONI	AVFALLSTYPER					AREALBRUK I DAG	MERKNADER	RANGERING
				HUSH. AVF.	IND. AVF.	GROV. AVF.	SLAM	SPES. AVF.			
072801	Kvibergmoen fyllplass	1970-	Kommunal fylling	X	X	X		?	Deponi	Lite industrifavfall	3
072802	Helvete	-1987	Annet lokalitet	X		X			Utmark		4
072803	Sogn	-1988	"			X			Bo lgtomt	Planering til gårds- plass	4
072804	Doktorfyllinga	?	"	X		X			Utmark	Påfylt masse, planert	4
072805	Eidefyllinga	-1980	Industriefylling		X	X			"	Avfall av herdet polyester	4
072806	Bøfyllinga	-1987	"	X	X			X		Avfall av herdet polyester, styren	3
072807	HanevoIdmoen	1981-	Annen lokalitet					X	Slam lagune	Godkjent av fylket	3

### 3.3. Bedriftsrapporter

Tabell 3 viser resultatet av undersøkelsen om deponert spesialavfall i 47 bedrifter i Vestfold. I de bedriftene hvor det er registrert egne deponier eller forurensede industritomter, er det merket av hvilken rangering lokaliteten er gitt. Dersom det er levert spesialavfall til kommunal fylling er navnet på fyllinga gitt.

Rapporten fra de enkelte industribesøk er ordnet etter bransjenummer.

Tabell 3. Oversikt over avfallsfyllinger, forurensede industrigrunner og deponert spesialavfall fra 47 bedrifter i Vestfold

Bransje- nummer	Bedrifter	Eget deponi (rang.)	Forurenset ind. grunn (rang.)	Deponet spesialavfall utenfor eget område	
				Kommunal fylling	Annet
31153	Jahres Fabrikker	(4)	(3)	Kastet Fyllplass	
32111	Berger A/S	(3)	(2)	SVA-Grinda Haga Fyllplass	
33114	Multielement A/S	(4)	(2)	Lindum (Drammen), SVA-Grinda	Yttersø (3)
33115	Norsk Impregneringskompani A/S	(4)		Bommestad, Heggdal, SVA-Grinda	
33210	Huseby A/S	(4)		Revet, SVA-Grinda	
34111	Sande Paper Mill A/S	(4)	(2)	SVA-Grinda	Melø (3)
34111	Treschow Fritzøe A/S	(4)		Kastet, SVA-Grinda	Melø (3)
34211	Preutz & Bonnevie A/S	(3)	(3)	Taranrød	
34211	Østlandsposten A/S	(3)	(2)	Linden, Nord-Jarlsberg	
35119	Aganorgas A/S	(3)	(2)	Kastet Fyllplass Heggdal	
35119	Larvik Pigmentfabrikk, Norzink A/S	(4)	(2)	Taranrød	
35210	Corro Coat A/S	(4)	(2)	Linden, Nord-Jarlsberg	
35210	Fix Fabrikker	(3)	(2)	Kastet Fyllplass Heggdal	
35210	Medusa Waterproofing Co. A/S	(3)	(2)	Taranrød	
35210	A/S Mineralforedling	(3)	(2)	Linden, Nord-Jarlsberg	
35230	Farman Fabrikker	(3)	(2)	Kastet Fyllplass Heggdal	
35230	Kjemi service	(3)	(2)	Taranrød	
35409	A/S Fjeldhammer Brug	(3)	(2)	Linden, Nord-Jarlsberg	
35409	Sigurd Hesseberg A/S	(3)	(2)	Kastet Fyllplass Heggdal	
35501	Mehren Rubber A/S	(3)	(2)	Taranrød	
35601	Norsk Titanduk A/S	(3)	(2)	Linden, Nord-Jarlsberg	
35601	Sollstrand Industrier	(3)	(2)	Kastet Fyllplass Heggdal	
35601	Steni Norden A/S	(3)	(2)	Taranrød	
35601	Vera A/S	(3)	(2)	Linden, Nord-Jarlsberg	
35602	Hamax-Vefi A/S	(3)	(2)	Kastet Fyllplass Heggdal	
36200	Scandi Glass	(4)	(2)	Taranrød	
36999	Norgips A/S	(3)	(2)	Nordisk Aluminium	
37103	Larvik Jernstøperi ANS	(3)	(2)	Nordisk Aluminium	
37202	Eik Sølvplett A/S	(3)	(2)	Nordisk Aluminium	
37203	Hydro Aluminium	(3)	(2)	Nordisk Aluminium	



Bransje-nummer	Bedrifter	Eget deponi (rang.)	Forurenset ind. grunn (rang.)	Deponet spesialavfall utenfor eget område	
				Kommunal fylling	Annet
38130	Sandefjord Mek. Industri A/S	(3)			
38192	Nordisk Feral A/S				
38199	Botne Fabrikker A/S				
38199	Eloksal A/S	(3)		Fra 1949 -> "Fyllinga", Nord-Jar Isberg	
38199	Jarlsø Fabrikker A/S				
38199	NTJ Industrier A/S				
38199	Oswo A/S				
38199	Sinterco A/S		(3)	Indre Havn, "Fyllinga"	
38399	Anker Sønnak A/S			Indre Havn, Linden	
38430	Vestfold Bil og karosseri A/S	(3)		Taranrød	
61213	Vestfold Jernlager A/S			Indre Havn, Linden, Nord-Jar Isberg	
61213	Schreiner & Fleischer A/S		(3)		
61219	Jern og Metallomsetning A/S				Ring Teige (Buskerud)
6493	A/S Fjeldhammer Brug			Kullerød	
91220	Luftforsvarets stasjon Mågerøy	(3)			
95202	Vask og Rens A/S				
95130	Lakk og sveis	(2)		Taranrød	

<b>NAVN</b> Jahres Fabrikker A/S Kenobel A/S	<b>ETABERLINGSÅR</b> Jahre - 1935 Kenobel - 1988	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b> 125 30
--	--	---

**BELIGGENHET**

Sandefjord kommune, Framnesveien 54

**NÆRINGSGRUPPE**

31153 - Fettraffinering/herding, animalsk olje

**PRODUKSJONSDATA**

Marine - vegetabiliske og animalske oljer.  
Fettsyrer og derivater herav.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	4800 l	Septikservice, Sandefjord	Før - blandet i fyringsolje og brent. Nå - Dentor, Larvik/Grønaasen, Kragerø
Fettholdig pasta/ slam <sup>1)</sup>	41.000 m <sup>3</sup>		1962-77 } 1973-77 } Kastet fyllplass, Sandefjord 1970-73 }
Blekejordslam <sup>1)</sup>	7.500 m <sup>3</sup>		
Blekejord <sup>1)</sup>	9.000 m <sup>3</sup>		
Blekjord	30 tonn		
Kalksåpe	25 tonn	Containerservice, Larvik	Før 1977: Kastet fyllplass, Sandefjord Fra 1977 - SVA-Grinda Larvik
Natrium salter, quaterner, ammoniumsalt	15 tonn		
Proteinrester	3 tonn		
Sot	200 kg		
Søppel	70 kg		
Løsningsm.avfall	1000 l		Dentor, Larvik
Fettstoffer	120 tonn		Brennes
Dowtherm hetolje	2 tonn		Bennes
Nikkel katalysator	215 tonn		Selges for regenerering
Aminrester	35 tonn		Lagres for brenning
Tomfat, jernskrap	?		Øystein Hansen, skraph., Sandefjord
Div. avfall <sup>1)</sup>	3.200 tonn	Containerservice	1962-77 Kastet fyllplass, Sandefjord
Aske fra forbrenning	?		1977-86 Eget deponi, Veraåsen, Sandefjord

EGET DEPONI	FORURENSET IND.TOMT	LAGRET SPESIALAVFALL
Ja <sup>2)</sup>	Ja <sup>3)</sup>	Ja <sup>4)</sup>

#### MERKNADER

- 1) Ifølge Energisystemers rapport 1988: Kastet fyllplass.
- 2) Frem til 1970 ble blekejord deponert på egen grunn. På Vera-åsen er det deponert aske fra forbrenningsanlegg fra 1977-86.
- 3) Det er en generell forurensning etter industrivirksomhet siden 1935. Det er også lagret store mengder spesialavfall utendørs. Bedriften hevder det som lagres er produkter, ikke spesialavfall. Området har vært brukt til deponering av bleikjord.
- 4) Fabrikken har på egen tomt lagret: ca. 50 m<sup>3</sup> metanolvann (60 % metanol). Midlertidig lagring av ca. 2500 fat med aminer og quaternære ammoniumforbindelser. Bedriften hevder at dette er produkter - ikke spesialavfall. De 50 m<sup>3</sup> med metanolvann er lagret på tank utendørs.

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Berger A/S (fra 1988) Tidl. Jens J. Jebsen & Co. A/S	1880	24

**BELIGGENHET**

Svelvik kommune. 3075 Berger

**NÆRINGSGRUPPE**

32111 - Tekstilproduksjon

**PRODUKSJONSDATA**

Tekstilfabrikk: veving, vasking, farging og etterbehandling<sup>1)</sup>  
 Produksjon: Pledd, ulltepper og metervarer, vesentlig 100% ull.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje <sup>2)</sup>	50 l/år		2)
Fargestoffer (rester i spann)	1760 kg <sup>3)</sup>	Eik & Sønn, Svelvik	Renor A/S, Aurskog (26.01.89)
Saltsyre <sup>4)</sup>	75 kg/år		Blindevannselva (Bergerelva), Sande
Diverse avfall <sup>5)</sup>	varierer	Eik & Sønn	Lindum, Drammen
Utslipp fra farger (i vaskeriet)			Via sedimenteringskum til Blindevannselva
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei <sup>2)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Spinneriet ble nedlagt i 1986.
- 2) Før 1986 var det meget lite forbruk av spillolje. Pr. jan -89 er det lagret 400 l på egen tomt.
- 3) Oppsamlet fra 40 års virksomhet. Pr. idag forbrukes alt fargestoff.
- 4) Eventuelt meget små mengder andre kjemikalier i tillegg.
- 5) Trådender, ullfibre, oppsop etc.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Multielement A/S	1975	25 i produksjonen 15 i salgsavd. i Drammen

**BELIGGENHET**

Svelvik kommune, Grunnane.

**NÆRINGSGRUPPE**

33114 - Produksjon av bygningsartikler av tre

**PRODUKSJONSDATA**

Bygningselementer. Høytrykks doseringsanlegg for produksjon av polyuretanskum (isosyanat + polyol + UFU R11 (freon)). Polyuretanskum benyttes som isolasjonsmateriale mellom gipsplatene. I tillegg benyttes trelektre i elementene.

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Isocyanat (MDI)	ca. 500 kg/år <sup>1)</sup>	Rolf Nelson, Svelvik	Lindum fyllplass, Drammen
Polyol og rens- middel	ca. 500 kg/år <sup>2)</sup>	Rolf Nelson	Dentor Energi A/S, Larvik
Spillolje	400 kg/år	Rolf Nelson	Dentor Energi A/S
Kapp og vrak- elementer	15-20 000 m <sup>2</sup> år		Grunnane (eget industri- område)
Mindre avkapp, plastrester etc.	små mengder	Rolf Nelson	Lindum fyllplass
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja	Nei		Ja <sup>1)2)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Isosyanat blir lagret i fat på fabrikkområdet for utholding i 1 til 2 år (ca. 2 fat pr. år) før det leveres til Lindum. Fatene står på paller og er avlåst.
- 2) 5-6 fat blir lagret på fabrikkområdet før det leveres til Dentor Energi A/S. 11.08.87 ble det levert 16.500 l polyol og rensmiddel til Dentor Energi som var samlet opp gjennom flere år. Fatene står på paller og er avlåst.

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Norsk Impregneringskompani A/S	1917	80

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, Revet

**NÆRINGSGRUPPE**

33115 - Treimpregnering

**PRODUKSJONSDATA**

Impregnering av trevirke med salt eller kreosot.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	1500 l		Brukes til kjedesmøring
Slam, kreosot-impregnering	Før 50: 30 m <sup>3</sup> 50-70 : 55 m <sup>3</sup> 70-87 : 5 m <sup>3</sup>		Før 50: Gravd ned på eget omr. 50-70 : Gravd ned på eget omr. 70-87 : Noe brent, resten på tanker, eller gravd ned i grøfter på eget område.
Slam, saltimpregn.	50-70 : 3 m <sup>3</sup> 70-87 : 2 m <sup>3</sup>		Deponert på eget område På lagertanker, Norsk Impregn.
Impregn. avkapp kreosot	50-70 : 40 m <sup>3</sup> 70-87 : 3 m <sup>3</sup>	Containerservice, Larvik	Brent på området Etter 86: Leveres til SVA - Grinda, Larvik
Impregn. avkapp salt	50-70 : 2 m <sup>3</sup> 70-87 : 5 m <sup>3</sup>	Containerservice	Brent på området Etter 86: Leveres til SVA - Grinda
Emballasje stålfat, sekker		Containerservice	Før 86: SVA - Grinda Fra 86: Jern & Metallomsetn., Larvik
Husholdningsavfall		Containerservice	SVA - Grinda
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja <sup>1)</sup>	Ja <sup>2)</sup>		Ja <sup>3)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Det er ved tre anledninger deponert flytende avfall på bedriftens område:  
1948-49: 30 finérfat á 50 kg inneholdende Basilit nedgravd på ca. 2 m dyp.  
1935-63: Kreosotolje deponert i området mellom "Gulvbordfabrikken" og det gamle tørkeanlegget.  
1979-80: Kreosotolje deponert i grøft på nordvestsiden av "Plastfabrikken".  
I tillegg så fylles det ut mot Lågen/Larviksfjorden med div. avfall.
- 2) Generelt er området forurenset med impregneringsvæske etter 70 års drift. I tillegg til de nevnte deponiene ble det ved inspeksjonsdagen påvist et utslipp av ca. 50 l kreosotolje på bakken. Dette ble dekket til med sagflis. Norsk Treteknisk Institutt refererer til svenske undersøkelser og hevder at drypp fra kreosotimpregnert materiale skaper kun begrenset forurensninger ned til 10-35 cm dyp.

**MERKNADER (forts.)**

- 3) Det lagres ca. 1500 l spillolje rundt på området. Spilloljen brukes til å smøre sagkjeder. Videre lagres det 18 fat med Naftalin og 3 fat med white spirit. Naftalinen skal gjenvinnes for bruk i produksjonen. Det lagres også 40 m<sup>3</sup> kreosotslam i en nedgravd støpt tank.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Huseby A/S	1988 <sup>1)</sup>	65

**BELIGGENHET**

Våle kommune. Veierud, 3178 Våle

**NÆRINGSGRUPPE**

33210 - Trebearbeidene industri

**PRODUKSJONSDATA**

Møbelfabrikk. Råvarer: Trevirke (plank) og sponplater.  
Produksjon av møbler og kjøkkeninnredning.

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Løsningsmiddel- avfall	3500 kg/år (etter -88 ca. 2 t/år)	Hof Septikrens, Hof	Før 1981: Star, Oslo Fra 1981: Dentor, Larvik <sup>2)</sup>
Maling, lim, lakk	3500 kg/år (etter -88 ca. 2 t/år)	Hof Septikrens Hof Septikrens Hof Septikrens	På 60- og 70-tallet: ukjent for bedriften 70-tallet-1981: brent i grustak på Ryksåsen Fra 1981: Dentor
Diverse avfall <sup>3)</sup> (tomemballasje, maling og lakk- rester etc.)	10-50 cont./år	Hof Septikrens	Før 1981: Haga fyllplass på Sørby Fra 1981: Nord-Jarlsberg fyllplass, Holmestrand
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Nei <sup>4)</sup>	Nei <sup>2)</sup>	

**MERKNADER**

- 1) Før aug. 1988: A. Huseby og Sønn, etablert 1945.
- 2) Avfallet blir lagret på egen tomt i ca. 6 mnd. før forsendelse til Dentor.
- 3) Spon og trematerialer brennes i fyren.
- 4) Bedriften har 2 nedgravde tanker (12.000 l og 8000 l) med fyringsolje nr. 1.



<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Sande Paper Mill A/S	1961	180

**BELIGGENHET**

Sande kommune. Sandebukta

**NÆRINGSGRUPPE**

34111 - Treforedling

**PRODUKSJONSDATA**

Halvkjemisk cellulose og papirfabrikk. Prosesser: flishuggeri, returfiberanlegg (pulperi), kokevæskeberedning, halvkj. cellulosefabr., papirfabr., fyrhus og renseanlegg.

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Bark, flis etc. <sup>1)</sup> (fra hogger)		Bjørn Østby, Sande	Før 1967: egne fyllinger <sup>4)</sup> 1967-86: Asfyllingen, Sande og Lindum, Drammen
Spillolje <sup>2)</sup>	90 tønner å 200 l		Før 1988: Grønaasen, Kragerø Fra 1988: Hof Septikrens
Våt slam (fra pulperi)		Bjørn Østby Bjørn Østby	Før 1967: Bjørkøymoloen Etter 1967: Lindum
Aske og slagg <sup>3)</sup> (fra fyrhus)	5000 tonn/år	Bjørn Østby	SVA-Grinda, Larvik
Bark- og flisrester med sand, kjemi- kalierester (fra flisvaskeri)		Bjørn Østby Bjørn Østby	Før 1967: komm. fyllplasser Etter 1967: Lindum
Div. søppel (fra pulperi)		Bjørn Østby Bjørn Østby	Før 1967: komm fyllplasser Etter 1967: Lindum
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>4)</sup>	Nei	Nei <sup>2)3)</sup>	

**MERKNADER**

- 1) Fra 1986 er barken brent.
- 2) 18.000 l oppsamlet frem til 1988. Fra og med 1989 vil all spillolje blir brent.
- 3) Ved driftsstopp kan utskudd fra renseanlegg bli mellomlagret på egen tomt i ca. 14 dager. Svovel lagres på bakken på egen tomt under tak.
- 4) Bjørkøymoloen (1962-73), Kalmofyllinga (1988-89), Mørkhasselfyllinga (Sande tresliperi 1970-72), Røed-fyllinga (Sande tresliperi 1970-80). Sande tresliperi (1900-1981) er overtatt av Sande Paper Mill. A/S fra 1. januar 1989.

NAVN	ETABLERINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Treschow-Fritzøe A/S	1835 (sagbruk og kornmølle)	450

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, 3251 Larvik

**NÆRINGSGRUPPE**

34111 - Treforedling og treindustri  
 34115 - Wallboard-fabriker, fiberplater

**PRODUKSJONSDATA**

Oversikten gjelder: Divisjon fiber: tømmerbeh., halvkj. cellulosefabr., tremassefabr., Wallboardfabr., laboratorium og service. Divisjon trelast: sagbruk, høvleri, limtre/takstolprod. og Soljan sag. I tillegg Dampavd. og Bilverksted.

AVFALLSTYPER Oversikten gjelder i tiden etter 1945	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	20-25.000 l/år	egen transport	Før 1980: Reginol, Oslo og Esso, Vallø Etter 1980: Brent i eget anlegg.
Vannholdig oljeavfall	8000 l/år		Før 1978: i avløp til fjorden Etter 1978: brent i eget anlegg
Oljeemulsjoner	ca. 200 l/år	egen transport (samles på fat)	Eget fyringsanlegg
Løsningsmiddelavfall - trikloretylen - zator og white spirit	70 l/år 7-8000 l/år		Avløp til fjorden Avløp til fjorden (etter rengjøringsprosedyre)
Maling, lim, lakk etc.1) (cascosinol 1711 + herder)	20-30 kg/år	egen transport	1970-79: Heggdal fyllplass Larvik Etter 1979: SVA-Grinda, Larvik
Kvikksølv og kadmiumavfall	15 l/år		Renor A/S, Aurskog <sup>2)</sup>
Tungmetallholdig avfall (brukte bil- batterier)	ca. 100 stk./år	egen transprot	Før 1970: Skraphandleren og Bommestad fyllplass, Larvik Etter 1970: Anker Sønnak, Horten
Annet organisk avfall (frostvæske- holdig vann)	4000 l/år		Avløp til fjorden
Sterke syrer (svovelsyre og saltsyre)	10 l/år		Avløp til fjorden

Aske og slagg <sup>3)</sup>	70 tonn/år	egen transport	Før 1970: Bomrestad fyllplass 1970-77: Heggdal fyllplass Etter 1977: SVA-Grinda
	170 " " (1980-88)	egen transport	SVA-Grinda
Div. emballasje <sup>6)</sup>	120 tonn/år	egen transport	Før 1970: Bomrestad fyllplass 1970-77: Heggdal fyllplass Etter 1977: SVA-Grinda
Bark <sup>7)</sup>			1964-86: Eget deponi på Sky, Larvik 1978-79: Eget deponi i Eikedalen, Larvik 1985-86: Eget deponi i Hammerdalen, Larvik Fra 1987: Eget deponi på Fagerholt, Larvik
Bark og aske	små mengder	egen transport	
Skrotbark og treavf.	små mengder	egen transport	
Bitumen (fast asfalt)	25 kg/år		SVA-Grinda
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja <sup>4)</sup>	Nei <sup>5)</sup>		Ja <sup>2)</sup>

#### MERKNADER

- 1) Limtre og takstolprod. startet i 1970.
- 2) Kvikksølvavfallet står lagret i glass på laboratoriet for senere avlevering.
- 3) Aske og slagg fra fyrhuset. I perioden 1980-88 ble det også brent org. og uorg avfall (ikke klorholdig) fra Dentor, Larvik. Slagget er analysert etter oppdrag fra SFT.
- 4) Sky, Hammerdalen, Eikedalen, Fagerholt og Yttersjø, alle i Larvik kommune. Ved Yttersjø er det deponert pyrolyseolje etter utslipp i 1985, ellers er deponiene brukt til bark og treavfall.
- 5) Uhell: 9 aug. 1985. Utslipp av pyrolyseolje fra oljetank v/fyrhuset. 15 m<sup>3</sup> med oljeholdig jord gikk til Yttersjø. Lagring av svovel ved den halvkjemiske cellulosefabrikken. Mindre mengder er innblandet i jordlaget rundt "deponiet".
- 6) Gjelder emballasje som inneholder små rester av olje, bentonitt, leire, alun og smørolje.
- 7) Hoveddelen av barken har fra 1979 gått til Fritzøe Barkprodukter på Sky for foredling og omsetning.

Normalår: Ca. 70.000 m<sup>3</sup> bark. Av dette brennes ca. 20 000 m<sup>3</sup>, Fritzøe Barkprodukter komposterer ca. 45.000 m<sup>3</sup> og ca. 5.000 m<sup>3</sup> deponeres på egne deponi eller på SVA-Grinda.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Preutz & Bonnevie A/S	1940	11

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, Trescows gt. 3

**NÆRINGSGRUPPE**

34211 - Trykkeri

**PRODUKSJONSDATA**

Fotomekanisk prosess

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje	ca. 15 l	Egen tansp.	} Før 1977: Revet fyllplass, Larvik Etter 1977: SVA-Grinda, Larvik
Løsningsmiddelavfall	ca. 200 l		
Maling, lim, lakk	ca. 25 kg		
Fikserbad - aktivator	ca. 160 l	Egen transp.	Før 1977: Revet fyllplass 1977-81: SVA-Grinda Etter 1981: Dentor, Larvik
Fremkaller	ca. 180 l		Kommunalt avløpsnett
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Nei	Nei	

**MERKNADER**

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Østlandsposten A/S	1963	103

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, Borgerjordet

**NÆRINGSGRUPPE**

34211 - Avis- og boktrykkeri

**PRODUKSJONSDATA**

Trykking av aviser og bøker

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
White spirit m/emulsjonsmiddel	400 l/år		Kommunalt kloakksystem Etter 88: Samles opp. Disponering ikke bestemt.
Fikseringsbad	2500 l/år	Bergmetall A/G service	Før 88: Tom Hanevold, Drammen Bergmetall A/S, Oslo
Filmfremkaller	8500 l/år	Bergmetall A/G service	Før 88: Kommunalt kloakksystem Bergmetall A/G, Oslo Destruksjon Danmark
Emballasje, papir	350 m <sup>3</sup> /år	Containerservice Larvik	SVA - Grinda, Larvik
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Nei	Nei	

**MERKNADER**

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Aga-Norgas A/S	1963	7

**BELIGGENHET**

Sandefjord kommune, Veløyveien 17

**NÆRINGSGRUPPE**

35119 - Produksjon av gasser

**PRODUKSJONSDATA**

Produksjon av acetulen av karbidkalk

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	200 l	Grønaasen, Kragerø	Grønaasen, Kragerø
White spirit	100 l	Grønaasen	Grønaasen
Sterk syre	12.800 l	Gods og Bil, Tønsberg	Holmen Brug, Wargøn, Sverige
Kalkslurry	3333 tonn	Hentes av firmaene	Jarlsø Fabrikker, Drammen Nordisk aluminium, Sandefjord
Emballasje, husholdningsavfall	?	Containerservice Larvik	Kastet fyllplass, Sandefjord Etter 1977: SVA-Grinda, Larvik
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Ja <sup>1)</sup>	Nei	

**MERKNADER**

- 1) Ubehagelig lukt og spor av oljeaktig veske i kum på nedsiden av fabrikkens. Forurensningen kommer ikke fra bedriften som i dag disponerer tomten, men trolig fra Vera-fyllinga på Vera A/S sitt område.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Larvik Pigmentfabrikk Norzink A/S	1948	55

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, Hofs gt. 10

**NÆRINGSGRUPPE**

35119 - Pigmentproduksjon

**PRODUKSJONSDATA**

Destilasjon av sinkmetall til sinkpulver og sinkoksyd

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Plast, grovavfall	30 tonn	Containerservice Larvik	Før 84: Revet fyllplass, Larvik Etter 84: SVA - Grinda, Larvik
Blandingstapper (40 % Al, 2 % Zn, 4 % Pb)	31,5 tonn	Veitransport A/S Larvik	Før 80: Bergerud Skraphandler, Larvik 1980-84: Seierstad, Larvik Etter 84: SVA - Grinda, Larvik og Stenofers B.V., Belgia
Ildfaste foringer, Høgenesstein o.l.	30 tonn	T. A. Bredvei, Larvik	Før 84: Fyllmasse til private Etter 84: SVA - Grinda
Jernbrom/tønner/skrap	15 tonn		Bergerud Skraphandel, Drammen
Filterstøv/slam (ZnO) <sup>1)</sup>	20,8 tonn		Stenofers B.V. Belgia
Spillolje	800 l	Grønaasen, Kragerø	Grønaasen, Kragerø
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>2)</sup>	Nei	Nei	

**MERKNADER**

- 1) Filter installert i 1988. Før 1988 var det kombinasjon av våtvasker og posefilter.
- 2) Bedriften benyttet i tidsrommet 1980-84 en privat fyllplass ved Seierstad i Larvik kommune.

NAVN	ETABLERINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Corro Coat A/S	1969	80

**BELIGGENHET**

Hegdal, Larvik

**NÆRINGSGRUPPE**

35210 - Produksjon av lakk

**PRODUKSJONSDATA**

Produksjon av løsemiddelsfrie pulvermaterialer for overflatebehandling. Mekanisk blanding, ekstrudering, avkjøling, oppkutting til pellets og pulver. Det benyttes bindemidler, fargestoffer og fyllstoffer.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTA/DISPONERING
Pigmentslam	25 tonn	Rein O. Bakken, Larvik	SVA - Grinda, Larvik
Lakkpulver	50 tonn	Gustavsen, Larvik	SVA - Grinda
Filterkake fra renseanlegg	100 tonn	Containerservice, Larvik	SVA - Grinda
Emballasje, jern paller	320 tonn	Containerservice	SVA - Grinda
Spillolje	200 l		Dentor, Larvik
Løsn.middel	100 l		Lagres
Pappkartong		Retur Emballasje, Larvik	Returemballasje
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Ja <sup>1)</sup>

**MERKNADER**

1) 300 l spillolje og 100 l løsningsmiddel lagres forsvarlig ute.



NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Fix Fabrikker	1946	8

## BELIGGENHET

Sandefjord kommune, Florsgt. 4/8

## NÆRINGSGRUPPE

35210 - Produksjon av maling

## PRØDUKSJONSDATA

Forskjellige alkyder fra Jotun tilsettes fyllstoffer, tynner og soppdreperer. Det blandes 400 l om gangen.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
White spirit	4-5000 kg		I prod. - skipsmønje 1980-tallet - 18 fat til Sigurd Hesselberg A/S 1988 - 3,6 tonn til Dentor, Larvik SVA - Grinda, Larvik
Fargeslam <sup>1)</sup>	200 kg		
Emballasje (papir, stål etc.)	1950-1970 24 tonn <sup>2)</sup>	Egen transport Containerservice, Larvik	Før 1975: Kastet fyllplass, Sandefjord SVA - Grinda
EGET DEPONI	FORURENSET IND.TOMT		LAGRET SPESIALAVFALL
Nei	Nei <sup>2)</sup>		Nei

## MERKNADER

- 1) Fra filtrering av ferdig maling.
- 2) Ifølge rapporten til Energisystemer A/S, 1988: Kastet Fyllplass.
- 3) Brudd på rør fra white spirit tank. Ble oppdaget pga. vann i white spiriten. Tanken gravd opp i 1978. Trolig lite forurensning.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Medusa Waterproofing Co A/S	1976	36, 4 i siliconprod

**BELIGGENHET**

Tønsberg P.B. 25, 3132 Husøysund

**NÆRINGSGRUPPE**

35210 - Tetningsmidler kjemisk-teknisk produksjon

**PRODUKSJONSDATA**

Silicongummi, enkomponent R.T.B.-silikoner

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Løsningsmiddelavfall (Solvent 100)	1200 l	egen transp.	1976-1986 - Brent Fra 1986 - Dentor, Larvik
Silikonrester	100 kg		Brennes
Papiremballasje			Brennes
Grovavfall			Eget deponi
Tomfat, containere av stål	ca. 60		Taranrød komm. fyllplass, Tønsberg
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>1)</sup>	Nei	Nei	

**MERKNADER**

1) Grovavfall, byggeavfall, jord og steinmasser til fylling mot sjøen.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
A/S Mineralforedling	1949	15

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, Vikerøyveien, 3280 Tjodalvng

**NÆRINGSGRUPPE**

35210 - Produksjon av maling

**PRODUKSJONSDATA**

Det produseres sementpuss (sand, sement, kalk), sparkel (dolomitt, bindemiddel) og maling på vannbasis (dolomitt, titanoksyd, bindemiddel, Fe-oksyder).

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Slam fra malings- produksjon	700 kg	Rein O. Bakken, Larvik	Slamlagune Melø, Larvik
Malingsavfall	1000 kg		Før 1986: Egen fylling Fra 1986: Dentor, Larvik
Sementpuss Emballasje Hush.avfall Jernoksydstøv	40 tonn	Containerservice, Larvik	SVA - Grinda, Larvik
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja <sup>1)</sup>	Nei		Nei

**MERKNADER**

1) Bedriften har deponert endel feilproduksjoner og annet avfall som etter hvert har herdet og blitt benyttet som lagringsområde.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Farmann Fabrikker	1964	40

**BELIGGENHET**

Tønsberg kommune, Farmannsveien 50

**NÆRINGSGRUPPE**

35230 - Kjemiteknisk produksjon

**PRODUKSJONSDATA**

Leieprodusent av bilpleieprodukter for oljeselskaper. Produsent av kosmetiske produkter. Produsent av tynner for Jotun Fabrikker.

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Oljeemulsjoner	5000 l		Grønaasen, Kragerø
Løsningsmiddelavfall	2000 l		Jotun Fabrikker for destruksjon.
Paller, tom- emballasje av plast, plastfolie, papir			Taranrød fyllplass, Tønsberg
Tomfat	500 stk.	Kolbjørn Johansen	Til Fredrikstad for rensing.
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei

**MERKNADER**

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Kjemi-Service	1976	45

**BELIGGENHET**

Nøtterøy kommune, Kjøpmannskjær

**NÆRINGSGRUPPE**

35230 - Kjemisk teknisk produksjon

**PRODUKSJONSDATA**

Blanding og tapping for bedrifter

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Løsn.middelavfall	25000 l	Grønaasen Kragerø	Grønaasen, Kragerø
Vann forurenset med alkohol, løsn.midler, tensider, uorg.matr.	215000 l	Grønaasen	Grønaasen
Emballasje, plast, papir	130 m <sup>3</sup> (komprimert)	Liland, Tønsberg	Lofterød, kommunale fyllplass, Nøtterøy
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Nei	Nei	

**MERKNADER**

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
A/S Fjellhammer Brug	1939-88	25 + 101 sesong

**BELIGGENHET**

Tønsberg kommune, Havnegata 4

**NÆRINGSGRUPPE**

35409 - Asfaltverk

**PRODUKSJONSDATA**

Asfaltproduksjon

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje	Ca. 1000 l	Grønaasen, Kragerø	Grønaasen, Kragerø
Løsningsmiddelavfall	ca. 20-30 l	Grønaasen	Grønaasen
Vrakmasse	200 tonn	Rolf Rasmussen, Tønsberg	Fylling av tomter o.l.
Tomfat, skrapjern, olje, klebemiddel	betydelig	Rolf Rasmussen	Taranrød fyllplass, Tønsberg
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>1)</sup>	Ja <sup>2)</sup>	Nei	

**MERKNADER**

Produksjonen er stoppet og anlegget er under demontering.

- 1) Hele tomten er fylt opp med stein og asfaltrester. Området har tidligere vært kommunal fyllplass.
- 2) Oljesøl på en del av området.

<b>NAVN</b>	<b>ETABLERINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Sigurd Hesselberg A/S	1955	3

**BELIGGENHET**

Sandefjord kommune, Fokserød

**NÆRINGSGRUPPE**

35401 - Asfaltverk

**PRODUKSJONSDATA**

Bitumen, tørket sand og stein samt Filler (kalk og egenprodusert støv) smeltes sammen. Intet avfall ved produksjonen.

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje	400	Hesselberg	Før 87 - Til innsamling, Oslo Fra 87 - Lagret på eget område
Trikloretylen	200-400		Hovedkontoret på Økeren, Oslo
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Ja <sup>1)</sup>

**MERKNADER**

1) Lagrer 900 l spillolje ute ved lagervegg. Trolig lite forurensning.

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Mehren Rubber A/S (tidl. Sande fabrikker A/S)	1941	38

#### BELIGGENHET

Sande kommune

#### NÆRINGSGRUPPE

35501 - Produksjon av gummivarer

#### PRODUKSJONSDATA

Gummivarefabrikk. Produksjonsprosess: blanderi (mikser), mellomlager (stripping), ekstruder (sprøyte), vulkanisering, skjøting av profiler.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	200 l/år		Norol-stasjonen, Sande
Gummiblanding (feilproduksjon)	400 kg/år	Eik & Sønn, Svelvik	Før 1975: komm. fylling, Ås- fyllinga, Sande Fra 1975: Lindum fyllplass, Drammen
Polyetylen	ca. 3 m <sup>3</sup> /år	Eik & Sønn	Før 1967: Ås-fyllinga, Sande Fra 1967: Lindum fyllplass
Tomsekker/spann med rester av kjemikalier <sup>1)</sup>	ca. 30 cont./år	Eik & Sønn	Før 1975: Ås-fylling Fra 1975: Lindum fyllplass
Tomme fat <sup>2)</sup>	20-50 fat/år	Ole Brunnes	Skraphandler Brunnes

EGET DEPONI	FORURENSET IND.TOMT	LAGRET SPESIALAVFALL
Ja <sup>3)</sup>	Nei	Ja <sup>4)</sup>

#### MERKNADER

- 1) Fargestoffer, sot acceleratorer, prosesshjelpemidler, talkum, myknere, antioxydanter, svovel, esemidler, gummi osv.
- 2) Fat som har vært fylt med prosessoljer, smøreolje, ekstraksjonsbensin, gentelin, trikloretylen, toluen, tekn. sprit osv.
- 3) Avfall fra skumgummiproduksjonen (slutt i 1978) ble deponert på egen tomt. Deponiet ligger nå under råvarelageret.
- 4) Prosessoljen 4 fat (1200 l) lagres i fabrikk.



<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Norsk Titanduk A/S <sup>1)</sup>	1946	37

**BELIGGENHET**

Holmestrand kommune, Industriveien 5, 3080 Holmestrand

**NÆRINGSGRUPPE**

35601 - Produksjon av plast-halvfabrikata i folier, rør, duk

**PRODUKSJONSDATA**

Plastisolbelegging av papir, tekstiler og syntetiske fibre. Denne produksjonen startet i 1950. I perioden 1946-50 produserte bedriften tåkappstoff (nitracellulose og gummilatex).

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Maling, lakk etc. <sup>2)</sup>	7420 kg/år	Hof septikrens, Hof	Før 1980: Hovedstasjonen for oljevern Fra 1980: Dentor, Larvik og Renor A/S, Aurskog.
Div. avfall: kapp, feilproduksjon, tomemballasje <sup>3)</sup>	20 m <sup>3</sup> /uke	Per Skåre A/S	Før 1980: Fibodalen sør, Holmestrand 1981: Kistes dalfylling Fra 1982: Nord-Jarlsberg, Holmestrand
Tomfat (stabilisator)			Kommunale fyllplasser Senere: Lisleby fatservice
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Ja <sup>4)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Avfallstyper og mengder gjelder også Vinylfabrikken A/S (samme lokalisering).
- 2) Løsningsmidler, PVC-pasta.
- 3) Sekker, spann, noen fat. PVC-rester/pulver.
- 4) Spesialavfallet, som leveres ca. én gang pr. år, lagre på bakken i tanker (6 m<sup>3</sup>) og fat (200 l).

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Sollistrand Industrier A/S	1981 <sup>1)</sup>	27

**BELIGGENHET**

Borre kommune. Sollistrandveien 12, 3190 Horten

**NÆRINGSGRUPPE**

35601 - Produksjon av armert polyester

**PRODUKSJONSDATA**Produksjon av tunnel-elementer (glassfiberarmert polyester med polyuretanskum som isolasjon)<sup>2)</sup>, kloakk-pumpestasjon og diverse (bussdetaljer, sandkasser osv.)

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Destillasjonsrester <sup>3)</sup>	1,5 tonn/år	Brødr. Raaen, Horten Brødr. Raaen  Brødr. Raaen	Før 1981: Linden og Sollistrand, Horten 1981-87: Nord-Jarlsberg, Holmestrand Fra 1987: Lagret på egen tomt.
Utherdet plastlaminat (prod.avfall) pappkartong, emballasjeplast	3,5-4 tonn pr. år	Brødr. Raaen	Før 1984: Linden og Sollistrand Fra 1984: Nord-Jarlsberg
Avfall fra sveiseverksted (jernskrap, noe sveiseslagg og sveiseslam)	1 tonn/år	Lindhjem og Eriksen, Horten	Skraphandlerne: Lindhjem og Eriksen, Horten
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>4)</sup>	Nei	Ja <sup>5)</sup>	

**MERKNADER**

- 1) I perioden 1971-81: Horten Bryggeri plastfabrikk (samme prod. som nåværende bedrift)
- 2) Fra 1989: Aluminiumsteinull i midtskiktet og aluminium dekkplate.
- 3) Rester av polyester og aceton (grøt som stivner). Spann med rester av polyester.
- 4) Sollistrand avfallsplass (blir nedlagt i 1989), er anlagt ut i sjøen.
- 5) Fra 1989: 20 tomfat med polyuretanlim, ca. 15 kg pr. fat med rester (totalt 300 kg), er lagret bak fabrikk. Polyuretan inneholder bl.a. meget små mengder cyanid. 5-6 fat med destillasjonsrester (ca. 1 tonn) er lagret på tomten.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Steni Norden A/S	1972 <sup>1)</sup>	35

**BELIGGENHET**

Lardal kommune, Berganmoen Steinsholt

**NÆRINGSGRUPPE**

35601 - Polyester, armert produksjon

**PRODUKSJONSDATA**

Produsent av polyester - glassfiberplater belagt med mineralfragmenter

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Rester av herdet polyester	3000 kg	Egen transp.	{ 1965-72 - Kilen fyllplass, Tønsberg <sup>1)</sup> 1973-88 - Kvibergmoen, Lardal I 1989 SVA-Grinda, Larvik
Avkapp av herdet polyesterplate trepaller, papirsekker	200 tonn	Egen transp.	1965-72 - Kilen fyllplass, 1973-88 - Private fyllinger og på eget område. I 1989 - SVA-Grinda.
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>2)</sup>	Nei	Ja <sup>3)</sup>	

**MERKNADER**

- 1) Bedriften var i tidsrommet 1965 til 1972 etablert i Slagen-området i Tønsberg kommune, og benyttet da Kilen som fyllplass.
- 2) Bedriften har tidligere benyttet private fyllinger til avkapp av herdet polyesterplate, papirsekker, trepaller o.l. Bl.a. "Eidefyllinga" og "Bøfyllinga", Lardal kommune. Dette er stoppet og fyllingene er dekket med jord. Bedriften planerer sitt eget område med kapp av herdet polyesterplate.
- 3) På bedriften finnes et inngjerdet og avlåst område hvor fat med polyester står til herding før videre transport til avfallsplass.

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
VERA A/S	1930	90

**BELIGGENHET**

Sandefjord kommune, Vindal

**NÆRINGSGRUPPE**

35601 - Produksjon av armert polyester

**PRODUKSJONSDATA**

Produksjon av vegetabiliske oljer (kokos, soya) fra 1930-77

Produksjon av maritime oljer (hval) fra 1930-77

Overtatt av Jahre fabr.

Produksjon av rør/tanker i glassfiberarmert polyester fra 1967

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	200 l		Før 1980: usikkert 1980-88 : levert Jotun Fra 1988: Dentor, Larvik
Herdet polyester Glassfibertråder Sand Kapp av rør kontoravfall	} 243 tonn	Containersevice, Larvik	{ Før 1979: Egen fylling 1979-80 : Kastet fyllplass, Sandefjord 1980- : SVA - Grinda, Larvik
Bleikjord	betydelig		Egen fylling
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FÖRURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja <sup>1)</sup>	Ja <sup>2)</sup>		Ja <sup>3)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Store deler av fabrikkområdet ligger på en fylling som er anlagt i en tidligere vik. Det er deponert produksjonsavfall som bleikjord, polyester- og styrenavfall.
- 2) Lagerområdet på VERA ligger på fyllingen som inneholder polyester-, styren- og malingsavfall. Det er ikke mistanke til vesentlig forurensning fra lekkasjer osv.
- 3) Det er lagret ca. 70 tønner med forurenset metylenklorid og polyestervfall til etterherding. Metylenklorid blir lagret til sommeren for destillering og gjenbruk.

NAVN	ETABLERINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Hamax-Vefi A/S	1949	128

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, Heggedal Industriområde

**NÆRINGSGRUPPE**

35602 - Plastemballasje; poser, flasker, kasser

**PRODUKSJONSDATA**

Ekstrudering av profiler, rør og plater av PVC, PS, PE, PP, ABS, PMMA

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje Vannholdig oljeavfall	600 l 1000 l	Rein O. Bakken, Larvik	Før 1981 - retur oljefirma Etter 1981 - Dentor Energi A/S Larvik
Etylacetat <sup>1)</sup>	200 l		Forbrennes
Tungmetallh.avfall	5,5 tonn	Rein O. Bakken Returlast	Før 1980: Heggedal fyllplass Larvik og retur N. Hydro Fra 1980 - M.Spect, Tyskland
Plastavfall, emballasje	296 tonn		Før 1977: Heggedal fyllplass. Etter 1977: SVA-Grinda, Larvik
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei

**MERKNADER**

1) Etylacetat forbrennes. Brukes til spenningstest av produkter.

<b>NAVN</b>	<b>ETABLERINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Scandi Glass A/S	1968	65

**BELIGGENHET**

Tønsberg kommune, Åsbakken

**NÆRINGSGRUPPE**

36200 - Produksjon av glassvarer

**PRODUKSJONSDATA**

Produksjon av acryl lydisolerende glass

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje	200 kg	Liland, Tønsberg	Før 1981: Taranrød fyllplass, Tønsberg Etter 1981: Dentor, Larvik
Løsningsmiddelavf.	3000 kg	Liland	Før 1981: Taranrød fyllplass Etter 1981: Dentor
Acryl	500 kg	Liland	Før 1981: Taranrød fyllplass Etter 1981: Dentor
Glassavfall	?		Omsmelting
Treverk, papir	?		Brennes
Div. avfall	?	Liland	Taranrød fyllplass
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei

**MERKNADER**

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Norgips A/S	1964	145

**BELIGGENHET**

Svelvik kommune. Tørkopp.

**NÆRINGSGRUPPE**

36999 - Produksjon av gipsprodukter

**PRODUKSJONSDATA**

Produksjon av gipsplater

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje	5000 l/år	Hof Septikrens, Hof	Grønaasen, Kragerø
Gipsavfall <sup>1)</sup>	8-10.000 tonn år (1988)		Før 1987: bedr. egne fyll. <sup>2)</sup> Fra 1987: Stumperud (eget deponi), Svelvik
Metallavfall	lite kvantum		Skraphandler Bergerud, Drammen
Diverse avfall <sup>3)</sup>	40 cont./år	Containerutleie, Drammen	Returpapir til bedrifter
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja <sup>2)</sup>	Nei		Nei

**MERKNADER**

- 1) Betydelig mindre avfall tidligere.
- 2) Bedriften har en rekke avfallsplasser rundt om i kommunen. Bortsett fra Stumperud (som er i drift), er alle overdekket med jord.
- 3) Tomemballasje av papirsekker og kartongruller.

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
------	---------------	---------------------

Sav-Larvik A/S Nå: Larvik Jernstøperi ANS	1947	Ca. 200
--	------	---------

#### BELIGGENHET

Larvik kommune, Revet 1

#### NÆRINGSGRUPPE

37103 - Jernstøperi

#### PRODUKSJONSDATA

Elektrisk smelting av jern, skrapjern, rujern

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	2000 l	}	Før 1981: Norol Etter 1981: Dentor, Larvik Uttynnes, i eget avløpsystem til sjøen
Sterk syre	20 l		
Sterk basae	20 l		
Tomemballasje fra plast og herder, spill fra isocure 1 og 2, herdet		Containerservice Larvik	Før 1977: egen fylling Etter 1977: SVA - Grinda, Larvik
Malingfat, tomfat		Jern og Metall, Larvik	Jern og Metall, Larvik
Størknet maling Malingslam	200 kg ?		Egen fylling Før 1981 - egen fylling
Papir og papp Emballasje, tom- tønner	}	Containerservice	Brennes i forbrenningsovn. Nå - SVA-Grinda
Støpesand, slam			
Jernslag	10 tonn		Egen fylling Egen fylling

EGET DEPONI	FORURENSET IND.TOMT	LAGRET SPESIALAVFALL
Ja <sup>1)</sup>	Nei	Nei

#### MERKNADER

- 1) Fabrikkområdet ligger på en elveavsetning ved utløpet av Lågen. Store deler av området består av fyllinger. Det er fylt ut støpesand, slam, jernslag, størknet maling og div. tomemballasje.



<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Eik Sølv-plett A/S	1954	31

**BELIGGENHET**

Tønsberg kommune, Eik

**NÆRINGSGRUPPE**

37202 - Tinnvareproduksjon

**PRODUKSJONSDATA**

Forsølving, produksjon av tinnvarer

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje	150 l	Grønaasen, Kragerø	Grønaasen, Kragerø
Tungmetallholdig avfall med cyanid og Ag	?		Før 76: Kommunal kloakk Etter 76: K. A. Rasmussen, Hamar
Pottaske - K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	50 kg		K. A. Rasmussen Før 76: kommunal kloakk. Etter 76: Egen nøytralisering
Eddiksyre	16 l		
Salpetersyre 63 %	50 kg		
Kaustik soda	125 kg		
Natriumhypokloritt	120 l		
Plast, papir Stålull, dreispon	2 containere 300 kg	Liland, Tønsberg	Taranrød kommunale fyllplass, Tønsberg
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Nei	Nei	

**MERKNADER**

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Hydro Aluminium A/S Holmestrand valseverk	1917	854

**BELIGGENHET**

Holmestrand kommune, Weidemannsgt. 8, 3080 Holmestrand

**NÆRINGSGRUPPE**

37203 - Valsing og trekking av ikke-jernholdige metaller

**PRODUKSJONSDATA**

Videreforedling av aluminium, med følgende avdelinger: elokseringsanlegg, valseverk, silketrykk, sliping og lakkering aluminiumsbånd (avd. på Vesthøy, etabl. 1962).

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	100.000 l/år (1987) <sup>1)</sup>		60.000 l brent (1987) 40.000 l Dentor, Larvik (-87)
Oljeemulsjoner	9000 l/år (før -63)		Før 1963: ca. 400 l/år komm. avfallspjl. (Nordisk Alu- minium) <sup>2)</sup>
	50.000 l/år (1963-73)		1963-73: noe gjenvunnet, noe muligens dumpet på egen tomt.
	200.000 l/år (fra 1973)		1973-78: Hovedst. for oljevern, Horten. Fra 1978: brent i eget fabr.anlegg.
Løsningsmiddelavfall	ca. 15.000 kg/år (1987)		Før 1973: brent på egen tomt. 1973-83: Lagret for levering til Oslo komm. forbr.anl. <sup>3)</sup> Fra 1983: Dentor
Lakkrester	15.000 kg/år (1987)		Før 1977: Meget små kvanta. 1977-82: Lagres på egen tomt <sup>3)</sup>
Destillasjons- rester <sup>4)</sup>	6000 l/år (fra 1977)		Før 1977: ubetydelige mengder 1977-82: Hovedst. for oljevern Fra 1982: Dentor
Sterke syrer	200.000 l/år		Eget renseanlegg
Metallhydroksydslam (fra renseanlegg)	300-400 m <sup>3</sup> /år		Lagret på tomt fra 1978.
Tomfat, skrap	Betydelige mengder	Ole Brunnes, Sande	Skraphandler Ole Brunnes, Sande
Diverse avfall	50-60 m <sup>3</sup> /uke	Transporterer selv	Kommunale avfallsdeponi <sup>6)</sup>
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei <sup>7)</sup>	Ja <sup>8)</sup>		Ja <sup>3)</sup>

- 1) Før 1962 var det mindre mengder spillolje. Fra 1960-61 har det meste av den oppsamlede oljen blitt brent i en oljefyrt smelteovn. Etter 1978 er endel olje brent i forbrenningsovn (installert i 1978), og endel levert Dentor, Larvik.
- 2) Resten gjenvunnet
- 3) Kluter med løsningsmidler lagres i baller og fat på Vesthøy (ute), 500 fat er lagret pr. 1988.
- 4) Trikloritan og white spirit ble destillert.
- 5) Feltduk (10 m<sup>2</sup>/døgn), olje med metallpartikler, oppsop, søppel osv.
- 6) Nordisk Aluminium før 1965, Felleskjøpet sør 1965-75, Fibodalen sør 1975-80. Nord-Jarlsberg fra 1980.
- 7) Deler av bedriften ligger på komm.fylling (nedlagt 1965).
- 8) Mulighet for olje i grunnen er tilstede.

NAVN	ETABLERINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Sandefjord Mek. Industri A/S	1959	29

**BELIGGENHET**

Kilgt. 5, Sandefjord

**NÆRINGSGRUPPE**

38130 - Produksjon av metallkonstruksjoner

**PRODUKSJONSDATA**

Bearbeiding av rustfritt stål/aluminium ved skjæring, dreining eller sveising.  
 Nytt stål sandblåses med stålsand eller olivinsand m/grit.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Løsningsmiddel	200 l		Brennes på omr.
Stål/alluminiumskapp	ende l		Før 75: Jarlsø Støberi Larvik smelteverk Fra 75: Skraphandler Bergerud, Drammen
Malingspann Stålsand Olivinsand + grit Stålavkapp	4 m <sup>3</sup> 1-2 tonn 10 tonn noe		} Egen fylling
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja <sup>1)</sup>	Nei		Nei

**MERKNADER**

1) Fylling mot fjorden. Vesentlig malingspann, sand og stålrester.

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Nordisk Feral A/S	1963	80

**BELIGGENHET**

Borre kommune. Rustadbrygga 1, 3190 Horten

**NÆRINGSGRUPPE**

38192 - Produksjon av metalltråd, uisolert

**PRODUKSJONSDATA**

Produksjon av aluminium trådprodukter

Produksjonsprosesser; varmvalsing av alum., trekking og spinning av liner

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Valseemulsjon (2-3% olje)	15.000 l/år	Horten septik- tømming, Horten	Hovedstasjon for oljevern Horten
Oljeslam (mineral- olje og alum.)	5-10.000 l/år	Horten septik- tømming	} Før 1983: Hovedstasjonen for oljevern } 1983-85: Norseem, Slemmestad Etter 1985: Dentor, Larvik
	7-10.000 l/år	Grønaasen, Kragereø og Hof Septikrens, Hof	
Spillolje (gearolje)	ca. 2000 l/år	Hof septikrens	4000 l lagret på egen tomt (200 l fat)
Trikløretylen	ca. 500 l/år	Horten brygge	Fra 1989: leveres Karl Bøyesen, Oslo
Annet avfall: Leirstoff (sanolitt) blandet med olje, båndjern, papir, papp, trevirke etc.)	ca. 50 cont./år	Brødr. Skovly Maskin, Horten	Nord-Jarlsberg fyllplass, Holmestrand
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei <sup>1)</sup>		Ja <sup>2)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Bedriften ligger på en gammel fylling: Linden (nord).
- 2) Ca. 4000 l spillolje/år.  
2 nedgravde oljetanker á 15 m<sup>3</sup> med fyringsolje nr. 1.  
1 oljetank lagret på bakken 63 m<sup>3</sup> med fyringsolje nr. 1.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Botne Fabrikker A/S	1949	23

**BELIGGENHET**

Holmestrand kommune, Olav Duunsvei 17

**NÆRINGSGRUPPE**

38199 - Produksjon av skilt av metall

**PRODUKSJONSDATA**

Skiltfabrikk. Produksjonen består av plateklipping, avfetting, lett beising, kromatering og lakking.

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Løsningsmiddelavfall	500 l/år		Kommunale avfallsdeponi <sup>1)</sup>
Maling, lim, lakk	10.000 l/år	Hof Septikrens, Hof	Før 1963: komm. avfalls- deponi <sup>1)</sup> 1963-71: Brent på egen tomt <sup>2)</sup> 1971-81: Komm. avfallsdep. <sup>1)</sup> Etter 1981: Dentor, Larvik
Tungmetallholdig avfall	2-3 m <sup>3</sup> /år		Før 1975: Komm. avløpsnett Fra 1975: Grønmo, Oslo
Diverse avfall <sup>3)</sup>	ca. 5 m <sup>3</sup> /uke	Holm container- service	Komm. avfallsdeponi <sup>1)</sup>
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei

**MERKNADER**

- 1) Før 1965: Nordisk aluminium. 1965-75: Felleskjøpet sør. 1975-80: Fibodalen sør.  
Fra 1980: Nord-Jarlsberg
- 2) Kullfilteret, som absorberte lakkavfallet, ble brent på egen tomt.
- 3) Lakkbokser, spritfilter, papir, folieavkapp, tynner, trykkfarge osv.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Eloksal A/S	Rundt 1950 <sup>1)</sup>	14

**BELIGGENHET**

Frem til 1980: I SFTs lokaler på Fyllinga, Horten  
 Fra 1980: Bekkajordet 3, Horten

**NÆRINGSGRUPPE**

38199 - Galvanoteknisk

**PRODUKSJONSDATA**

Elokseringsbedrift. Overflatebehandling av aluminium (plater, profiler etc.)  
 Avfetting vha. NaOH. Nøytralisering vha. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Eloksering vha. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> i  
 elektrolytiske bad.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Tungmetallholdig slam <sup>2)</sup>	60 m <sup>3</sup> /år	Brødr. Skovly Maskin, Horten	Før 1981: "Fylling", Horten Etter 1981: Nord-Jarlsberg fyllplass, Holmestrand
Steinhydrat <sup>3)</sup>	5-6 m <sup>3</sup> /år	Brødr. Skovly Maskin	Før 1981: "Fyllinga" 1981-86: Nord-Jarlsberg fyllplass
Vanlig avfall <sup>4)</sup>	40 cont./år	Brødr. Skovly Maskin	Før 1981: komm. fyllplass Linden, Horten Etter 1981: Nord-Jarlsberg fyllplass
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Ja <sup>5)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Frem til 1978: Horten Eloksal A/S v/Tor Børresen. Fra 1978: Eloksal A/S.
- 2) Filterpresse inst. i 1980. Tørrslammet fylles i container, 40 m<sup>3</sup>/år. Årlig rengjøring av sedimenteringsbassenget og det øvrige anlegget ga 20 m<sup>3</sup> våtslam pr. år frem til 1987. Før 1981 gikk vått og tørt slam sammen med avløpsvannet til "Fyllinga", horten.
- 3) NaOH+AL+H<sub>2</sub>O. Et fast stoff som avleires på karene. Etter 1986 er det benyttet "evigvarende" beis.
- 4) Tomemballasje for NaOH, plast, treverk, båndjern.
- 5) Svovelsyre og fosforsyre oppbevares på spesialcont. inne. Opp til 4 cont. á 1000 l/år. Salpetersyre oppbevares på 30 l kanner inne. Ca. 1000 l/år.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Jarlsø Fabrikker A/S	1960 <sup>1)</sup>	250

**BELIGGENHET**

Tønsberg kommune, Jarlsøy

**NÆRINGSGRUPPE**

38199 - Varmforsinking, mek. verksted

**PRODUKSJONSDATA**

Produksjon av varmforsinkede stålkonstruksjoner for kraftlinjer, telekommunikasjon, og brygger til oppdrettsanlegg for fisk.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje, vannholdig olje	4000 l	Egen transport	Regionol Etter 86: Grønnåsen
Tungmetallholdig avfall (Fe, Zn)	250 tonn	Egen transport	Larvik Pigmentfabrikk
Jernsinkhydroksyd	900 tonn	Egen transport	Fra 76: Eget deponi
Loddevann		Egen transport	Fra 76: Kommunekjemi Danmark Fra 78: Ferroklor A/S Fra 80: Eget renseanlegg
Skylllevann			Før 76: i sjøen Etter 76: eget renseanlegg
Syre, (HCl)		Egen transport	Til 80: Ferroklor A/S Etter 80: Eget renseanlegg
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>2)</sup>	Nei	Ja <sup>2)</sup>	

**MERKNADER**

- 1) Etablert i 1912, men skiftet navn i 1960 etter at bedriften flyttet til øya Jarlsø.
- 2) Bedriften har 4 fyllinger for deponering av jernsinkhydroksydslam emballert i doble plastsekker. Bedriften har konsesjon for deponering fra SFT.

Bedriften startet med varmforsinking i 1949 på Rerodden i Tønsberg by. Avfallet ble deponert på området. Beiseveske og skyllevann gikk i sjøen. Størrelsen på anlegget var vesentlig mindre enn det som benyttes i dag.



<b>NAVN</b>	<b>ETABLERINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
NTJ Industrier A/S	1985	25

**BELIGGENHET**

Stokke kommune, Melsomvikveien

**NÆRINGSGRUPPE**

38199 - Galvanisering, salg av jern

**PRODUKSJONSDATA**

Smie, sveiseverksted, varmgalvanisering

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Tungmetall, Zn	12 kg	M.T. Spedisjon, Sandefjord	Larvik Pigmentfabrikk
Sterke syrer HCl	3000 l		Spikerverket, Oslo
Sink amm.klorid	10 kg	Nesengen, Andebu	Renor, Aurskog
Jernskrap	40 tonn		Nesengen, Andebu
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Nei	Nei	

**MERKNADER**

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Oswo A/S	1967	44

**BELIGGENHET**

Borre kommune. Beverstien 3, 3190 Horten

**NÆRINGSGRUPPE**

38199 - Galvanoteknisk

**PRODUKSJONSDATA**

Mekanisk industri overflatebehandling. Bedriften har 4 avdelinger: tynnplateavd., maskineringsavd., overflateavd. og avd. for elektromontasje

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Oljeemulsjoner <sup>1)</sup> (kjølevæske)	ca. 200 l/år	transport selv	1983-85: kommunalt avløps- nett Fra 1985: Dentor, Larvik
Løsningsmiddel- avfall <sup>2)</sup> (tynner)	2000 l/år	transport selv	Dentor
Tungmetallholdig avfall (tørket slam)	200 kg/år		3)
Skrap (aluminium og stålpl.) og avsponing	ukjent	Sven Eriksen, Horten	Skraphandler Sven Eriksen
Tomemballasje (lakkbokser), pappesker, søppel	45-50 cont./år	Brødr. Raaen, Horten	1967-83: Indre havn og Linden fyllplasser, begge Horten Fra 1983: Nord-Jarlsberg fyllplass, Holmestrand
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei <sup>4)</sup>		Ja <sup>3)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Maskinavdelingen, hvor oljeemulsjon benyttes, ble bygd 1983.
- 2) Lakkavdelingen ble bygd i 1984-85.
- 3) Før 1983 ble våtslammet presset ved Eloksal, Horten (mengde ukjent). Etter 1983 ble våtslammet lagret på 200 l tønner. Slammet blir nå presset i filterpresse installert 1988. Våtstoffet går til oppvarming i 15 m<sup>3</sup> tank, mens tørrstoffet lagres på fabrikk for senere forsendelse til Grønmo, Oslo.
- 4) 2 stk. oljetanker (5000 l og 12.000 l) med fyringsolje nr. 1 er nedgravet på tomta.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Sinterco A/S	1967	35

**BELIGGENHET**

Larvik kommune, Hølen, Østre Halsen

**NÆRINGSGRUPPE**

38199 - Galvanisering

**PRODUKSJONSDATA**

Overflatebehandling av stål og andre metaller. Alkalisk avfetting, skylling, beising av alluminium, zinkfosfatering og kromatering.

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDEN 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje	10-20 l		Brennes i egen ovn
Slam fra renseanlegg <sup>1)</sup>	1 tonn	Containerservice, Larvik	Grønmo, Oslo
Alkalisk bunnfall <sup>1)</sup> fra prosessbad	1)tonn	Containerservice	Renor, Aurskog
Klorete avfettings- middel	30 l		Retur til div. leveran- dører
Emballasje	2 containere i mnd.	Containerservice	SVA - Grinda, Larvik
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei

**MERKNADER**

1) I 1984 ble det installert et forbehandlingsanlegg for aluminium med tilhørende renseanlegg.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Anker Sønnak A/S <sup>1)</sup>	1950	140

**BELIGGENHET**

Borre kommune. Moloveien 3, 3190 Horten

**NÆRINGSGRUPPE**

38399 - Produksjon av batterier

**PRODUKSJONSDATA**

Blyakkumulatorfabrikk

Råvarer: blybarrer (rent bly), blyoksyd, svovelsyre, garnityr

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Spillolje <sup>2)</sup>	400 l/år	transport selv	1950-60: Små mengder tømt på ind.tomten 1960-80: Hovedst. for oljevern, Horten 1980-86: Dentor, Larvik Fra 1986: Grønaasen, Kragerø
Løsningsmiddel-avfall <sup>2)</sup> (acetone og white sprit)	400 l/år	speditører	Før 1981: tømt på ind.tomten fra 1981: Renor A/S, Aurskog økende mengde ved opprettelse av plastavd.
Maling, lim, lakk	50 l/år	speditører	Før 1981: "Indre havn", Horten Fra 1981: Renor A/S
Tungmetallholdig avfall <sup>3)</sup> - blyslam - produksjonsavfall - batteriskrap	4000 t/år (1987) ca. 1 t/år (delvis oppløst) " 5 t/år (før 76, egen oppsmelting) " 3994 t/år		Før 1976: "Fyllinga", Horten Etter 1976: Bergsø/Boliden
Sterke syrer	500 tonn/år		Nøytraliseres ved bedriften (i.f.m. skrapinnsamling)
Annet avfall	1 container/uke	Brødr. Raaen, Horten	Nord-Jarlsberg, Holmestrand
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Ja <sup>4)</sup>	Ja <sup>2)</sup>	

**MERKNADER**

- 1) Marinens akkumulatorfabrikk (etablert 1910) skiftet navn og lokalisering i 1950, til Anker Sønnak A/S. Moloveien 3.
- 2) Fra 1978 ca. 2 års mellomlagring på egen tomt før videreforsendelse. Hvert 10. år blir oljetankene tømt og rengjort. I 1988 utgjorde dette 10 fat (2000 l).

- 3) Renseanlegg ble bygget i 1976. Samme år startet en "aktiv" blyinnsamling. (Bedriften er godkjent som mottaker av spesialavfall skrapbatterier).
- 4) Søl (bly og syrer) i perioden 1950-76.
  - Uhell: 1970: Oljetank gikk lekk, ca. 200 l i bakken, resten i sjøen.
  - 1983: Brann i renseanleggets styringssystem (renseanlegget delvis ute av drift i ca. 3 1/2 mnd.)
  - 1988: 0.19 g pr. l avløpsvann i 4 dager

NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Vestfold Bil og Karosseri A/S	1946	140

**BELIGGENHET**

Borre kommune. Borreveien 42, 3190 Horten

**NÆRINGSGRUPPE**

38430 - Produksjon av karosserier

**PRODUKSJONSDATA**

Karosserifabrikk med avdelingene: Lakking, reparasjon/sveising, montering, finishbehandling, salmakerverksted og plastreparasjonshall.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje <sup>1)</sup>	400 l/år	Brødr. Raaen, Horten (1971-82) Transport selv	Før 1982: Indre havn og Linden fyllplass, begge Horten Etter 1982: Dentor, Larvik
Oljeemulsjon <sup>1)</sup> Maling, lim og lakk <sup>1)</sup> Aceton og polyester <sup>1)</sup>	300 l/år 6000 kg/år 500 l/år	Brødr. Raaen (1971-82) Transport selv	} Indre havn <sup>2)</sup> } Fra 1982: Dentor
Oljeslam (fett, olje, sand)	5000 l/år	Per Pauli	
Avfall: (tomme lakk- bokser, polyester- rester, plast osv.)	ca. 50 containere pr. år	Transport selv Transport selv Brødr. Raaen	1946-56: Linden fyllplass og eget deponi <sup>3)</sup> 1956-71: Indre havn og Linden fyllplass 1971-87: Indre havn og Linden fyllplass Fra 1987: Nord-Jarlsberg fyllplass, Holmestrand
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Ja <sup>3)</sup>	Nei		Ja <sub>1</sub> )

**MERKNADER**

- 1) De forskjellige avfallsprodukter samles på 200 l fat. Opptil 6 fat lagres før levering.
- 2) Noe av avfallet ble brent på egen tomt, noe deponert på egen fylling.
- 3) Lager og kjølevognavd. er senere bygd over deponiet. I perioden 1969-82 ble det også deponert mindre mengder avfall på andre siden av veien, "Blixjordet" (søppel, plastrester, oljerester, lakkbokser osv.)

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Vestfold Jernlager A/S	1962	42

**BELIGGENHET**

Tønsberg, Stensarmen 3 A, 3100 Tønsberg

**NÆRINGSGRUPPE**

61213 - Stålgrossist

**PRODUKSJONSDATA**

Salg av stål, overflatebehandling av stål

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Malingrester	4600 kg	Harald Liland A/S, Tønsberg	Taranrød kommunale fyllplass, Tønsberg
Tungmetallholdig avfall	400 kg	Harald Liland A/S	Taranrød komm. fyllplas
Stålstøv, glass- fiberfiltre m/malingsrester, tomemballasje	5000 kg	Harald Liland A/S	Taranrød komm. fyllplas
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei

**MERKNADER**

<b>NAVN</b>	<b>ETABLERINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Schreiner & Fleischer A/S	1972	24

**BELIGGENHET**

Borre kommune. Tollbugt. 1, 3190 Horten

**NÆRINGSGRUPPE**

61213 - Stålgrossist

**PRODUKSJONSDATA**

Rensing og priming av stålprofiler

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Løsningsmiddelavfall	ca. 1600 l/år		Før 1981: komm. avfalls- fylling, Linden og Indre havn, begge Horten Fra 1981: Dentor, Larvik
Maling, lim, lakk <sup>1)</sup> (tørrstoffrester)	15-17 m <sup>3</sup> /år	Brødr. Raaen, Horten Brødr. Raaen	Før 1981: komm. fyllplass Indre havn og Linden. Fra 1981: Nord-Jarlsberg, Holmestrand
Tungmetallholdig avfall <sup>2)</sup>	ca. 60 tonn/år	Brødr. Raaen Brødr. Raaen	Før 1981: Indre havn og Linden Fra 1981: Nord-Jarlsberg fyllplass
Annet avfall: spann med maling- rester, plast, treverk, tomemball.)	25-30 cont./år	Brødr. Raaen Brødr. Raaen	Før 1981: Indre havn og Linden Fra 1981: Nord-Jarlsberg
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei <sup>3)</sup>		Nei

**MERKNADER**

- 1) Se rapport No. 3-0.Nr. 440.028 - Østlandskonsult A/S, Øyvind Weholt.
- 2) Støv fra renseprosessen av stålet. Se rapport av 18.05.87 fra Østlandskonsult A/S, Øyvind Weholt.
- 3) Bedriften ligger på en gammel fylling - Ytre havn.



NAVN	ETABERLINGSÅR	ANT. ANSATTE (1988)
Jern og Metallomsetning A/S	1958 <sup>1)</sup>	7

**BELIGGENHET**

Sagveien 1, Larvik

**NÆRINGSGRUPPE**

61219 - Skraphandler

**PRODUKSJONSDATA**

Autorisert mottaker av vrakbiler og skraphandlergrossist, ingen produksjon.

AVFALLSTYPER	MENGDER 1987	INNSAMLER	ENDELIG MOTTAK/DISPONERING
Spillolje	1000 l/år	Egen transp.	Før 82: delvis oppsamling og levering til Reginol, Oslo Etter 85: Dentor, Larvik og Grønaasen, Kragerø
Oljeholdig væske	1500 l/år	Egen transp.	Før 82: 2) Etter 84: Dentor
Bilbatterier	30-40 tonn	Egen transp.	Anker Sønnak og Kvikk, begge Horten
Transformatorolje	1750 l		Før 85: Reginol. Etter 85: Dentor
Vrakbiler	800 pr. år	Ring Teigen, Øvre Eiker	Ring Teigen, Øvre Eiker
Stålemballasje fra Jotun, Dentor (presset)	Betydelig	Johan Jansen, Skien	Mo i Rana

EGET DEPONI	FORURENSET IND.TOMT	LAGRET SPESIALAVFALL
Nei	Ja <sup>1)</sup>	Ja <sup>3)</sup>

**MERKNADER**

- 1) Firmaet flyttet til Sagveien 1 i 1975.
- 2) Fra 1978 frem til 1982 infiltrerte det olje, avfettingsmiddel, bremsevæske etc. i grunnen, ca 1000 l væske i året. I 1982 ble det støpt i plate og montert filtertanker for oppsamling av oljeholdig væske.
- 3) Lagring av 70 l bremsevæske for seinere levering til Dentor.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
A/S Fjeldhammer Brug	1961	23

**BELIGGENHET**

Andebu kommune, Håskén

**NÆRINGSGRUPPE**

6493 - Sementvarefabrikk

**PRODUKSJONSDATA**

Taksteinproduksjon

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDEN 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Oljeemulsjoner	600 l		Fina
Betongrester	500 tonn	Egen transp.	Fylling på boligtomter
Herdet acryllakk	?	Egen transp.	Kullerød fyllplass, Andebu
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>		<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>
Nei	Nei		Nei

**MERKNADER**

Eget fyllingsanlegg for lakk under konstruksjon. Deponering av rester fra lakkering under utredning.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Luftforsvarets stasjon Mågerø	-	-

**BELIGGENHET**

Tjøme kommune, Mågerøveien 227

**NÆRINGSGRUPPE**

91220 - Forsvaret, Luftforsvarets stasjon

**PRODUKSJONSDATA**

Militært anlegg

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Hydraulikkolje	200 l	Grønaasen, Kragerø	Grønaasen, Kragerø
Motorolje	1000 l	Grønaasen	Grønaasen
Bilvrak	ca. 100 stk.		Eget deponi. Ikke i bruk etter 1980.
Hush.avfall	Ukjent		Lofterød avfallsplass, Nøtterøy
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>1)</sup>	Nei	Nei	

**MERKNADER**

- 1) Luftforsvaret har et deponi på eget område lokalisert til en fjellsprekk ca. 100 m fra sjøen. Det er deponert ca. 100 bilvrak, en del aske fra forbrenningsovn. Deponiet ble benyttet fram til 1980. Senere er deponiet dekket med masse fra oppmudring av en båthavn. Deponiet har et lite nedslagsfelt og avgir lite sigevann.

<b>NAVN</b>	<b>ETABERLINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Vask og Rens A/S	1962	2

**BELIGGENHET**

Larvik, Bredochsgt. 1

**NÆRINGSGRUPPE**

95202 - Garderobereensing

**PRODUKSJONSDATA**

Rensing av klær

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDER 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Filterpulver	500 kg	Egen transp.	} Revet fyllplass, Larvik } Etter 77: SVA - Grinda, Larvik
Papir emballasje	50 kg		
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Nei	Nei	Nei	

**MERKNADER**

<b>NAVN</b>	<b>ETABLERINGSÅR</b>	<b>ANT. ANSATTE (1988)</b>
Lakk og Sveis	1978	5

**BELIGGENHET**

Tønsberg kommune, Hesby

**NÆRINGSGRUPPE**

95130 - Motorkjøretøyer reparasjon

**PRODUKSJONSDATA**

Oppretting og lakking av bilder

<b>AVFALLSTYPER</b>	<b>MENGDE 1987</b>	<b>INNSAMLER</b>	<b>ENDELIG MOTTAK/DISPONERING</b>
Tombokser lakk, bildeler	6 containere	Liland, Tønsberg	Taranrød kommunale avfallsplass, Tønsberg
<b>EGET DEPONI</b>	<b>FORURENSET IND.TOMT</b>	<b>LAGRET SPESIALAVFALL</b>	
Ja <sup>1)</sup>	Ja <sup>1)</sup>	Nei	

**MERKNADER**

1) Fylling mot Merkedamelva, med synlige bildeler, bildekk og jernfat. 2 bilvrak på fyllinga. Observert sig til elva fra fyllinga.

#### 4. METODIKK

Norges geologiske undersøkelse (NGU), med støtte fra SFT og Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd (NTNF), utførte i 1987 et litteraturstudie om metodikk og erfaringer fra de utenlandske kartleggingene. Undersøkelsene munnet ut i to alternative forslag til fremgangsmåte for en norsk kartlegging (Folkestad, B. 1987). Metodene er senere undersøkt og utprøvet i en forsøkskartlegging i Buskerud (Folkestad, B. & Misund, A. 1988). Kartleggingen ble gjennomført av NGU i samarbeid med SFT og Miljøvernavdelingen i Buskerud, og pågikk i perioden februar til juni 1988. De viktigste problemstillingene som har vært undersøkt er:

- hvilke typer lokaliteter (fyllinger/avfallslagre/industri-tomter etc.) utgjør "risikoplassene"
- hvilke kilder og metoder er mest effektive for å oppspore disse lokalitetene?
- hvilke kriterier bør legges til grunn for en første vurdering av risiko og behov for tiltak ved de påviste lokalitetene?

Det vil her bli gitt en presentasjon av metodikken som ble brukt ved kartlegging av spesialavfall i Vestfold.

##### 4.1. Formål

Formålet med kartleggingen er i utgangspunktet å registrere alle typer forurenset grunn som skyldes deponering eller spredning av miljøfarlig avfall til jorden. Typiske lokaliteter kan være:

- kommunale fyllinger (alle kommunale fyllinger vil ventelig inneholde noe spesialavfall)

- industrifyllinger
- andre private og ukontrollerte fyllinger
- slamdeponier
- slagghauger fra gruvedrift
- forurenset industrigrunn
- lagringsplasser for spesialavfall
- andre lokaliteter hvor det har forekommet uhell eller søl med spesialavfall ved transport, omlasting, mellomagring etc.

Kartleggingen i Vestfold ble på bakgrunn av forsøkskartleggingen i Buskerud (Folkestad, B. & Misund, A. 1988) rettet mot følgende type lokaliteter:

- kommunale fyllinger
- industrifyllinger
- forurensede industritomter
- andre lokaliteter

Kommunale fyllinger: Fyllinger som har vært drevet i kommunal regi og/eller har vært benyttet for deponering av blandet kommunalt avfall. (De eldste "kommunale fyllingene" som er registrert ble brukt før offentlig renovasjon var etablert.)

Industrifyllinger: Fyllinger som vesentlig har vært brukt av industribedrifter for deponering av produksjonsavfall. Fyllingene er enten brukt av kun én bedrift og ligger på bedriftens eget område, eller er fyllinger på privat område som vesentlig har mottatt industriavfall. Masseutfyllinger på bedriftsområdet med grovavfall, bygnings- og rivingsavfall o.l. er også betegnet som industrifyllinger.

Forurensede industrigrunner: Industritomter hvor lekkasje, uhell o.l. har ført til forurensninger med spesialavfall i grunnen. Herunder regnes også bilopphuggingsplasser/skraphandlere. Gjelder også industritomter anlagt på industrifylling som inneholder spesialavfall.

Andre lokaliteter: Fyllinger som har vært benyttet av privatpersoner eller mindre private foretak (ikke produksjonbedrifter) for deponering av eget avfall. I hovedsak omfatter dette private grovavfallsplasser, ulovlige fyllinger med tilfeldig avfall og slamlaguner.

#### 4.2. Innledende undersøkelser og møter

Kartleggingen ble forberedt på grunnlag av erfaringene fra forsøkskartleggingen i Buskerud. Det ble innledet et nært samarbeid med representanter fra SFT og fylkesmannens miljøvernnavdeling i Vestfold. Det ble også tatt kontakt med regionansvarlig for spesialavfall, lokalt arbeidstilsyn i Larvik, naturvernforeninger og andre lokalkjente.

Erfaringene fra forsøkskartleggingen i Buskerud viste at det var vanskelig å få oversikt over forurensende bedrifter ved hjelp av EDB-baserte registre. Det var likevel nyttig å få kjennskap til de konsesjonsbehandlede bedriftene i Vestfold registrert i SFTs system, INKOSYS. Det ble også sett gjennom 555 svarskjema etter M-Teks undersøkelse av spesialavfall i Vestfold, 1987. I tillegg forelå det en liste over 90 bransjer som genererer spesialavfall, utarbeidet av Norges Industriforbund (se vedlegg 3).

Det ble videre arrangert en pressekonferanse for lokalaviser og radio. I pressemeldingen ble publikum oppfordret til å gi tips om ukontrollerte fyllinger og ulovlig avfallsdeponering. Miljøvernnavdelingen påtok seg oppgaven som telefonvakt, og mottok ialt 2 henvendelser.

Endelig ble det skaffet en oversikt over kommunale fyllinger fra Miljøverndepartementets landsomfattende registreringer av avfallsanlegg i 1978, 1983 og 1985.



Dette gav en foreløpig liste over avfallsplasser og forurensende bedrifter i fylket, før registreringer i kommunen.

#### 4.3. Registreringer i kommunene

Vestfold består av 15 kommuner, og disse ble delt inn i tre regioner. Kartleggingsarbeidet ble utført av tre personer. Det ble avlagt besøk til teknisk etat og eventuell miljøvernrådgiver for å få oversikt over de kjente fyllplassene i kommunen. Undersøkelsen ble avgrenset til fyllinger anlagt etter 1945.

I bykommunene ble det avlagt besøk hos byveterinæren, som er ansvarlig for prøvetaking av sigevann fra avfallsfyllinger. Tilsvarende ble helserådet kontaktet i landkommunene.

Det ble gjort befaring ved tidligere og nåværende større kommunale fyllinger. Driftsoperatøren ble intervjuet om eventuelt mottak og håndtering av spesialavfall, og om hvilke transportfirma og bedrifter som hadde vært de viktigste avfallsleverandørene opp gjennom årene.

Usikre opplysninger og mistanker om deponert spesialavfall ble undersøkt nærmere ved kontrollspørsmål til transportfirmaer og mottaksstasjoner for spesialavfall, samt nye intervjuer av eldre og tidligere ansatte i bedrifter og kommuner.

Det ble også studert gamle flyfoto/kart over områder i Sandefjord og Larvik. På denne måten var det mulig å se hvor mye av området som er fylt ut på et gitt tidspunkt. Det var tydelig å se en utvikling ved Kastet Fyllplass og Vera-fyllinga i Sandefjord, og Bukta fyllplass i Stavern.

Registreringene i kommunene resulterte i ca. 160 registrerte fyllinger og en foreløpig liste over bedrifter som kunne ha en del spesialavfall. Dette ledet over i neste fase, oppfølging med bedriftsbesøk og kontroll av opplysninger.

#### 4.4. Oppfølging ved besøk i bedrifter

De innkomne opplysningene ble sjekket og tilleggsopplysninger innhentet hos lokalkjente i kommunene. For å få mer konkrete opplysninger om mengde og type spesialavfall var det nødvendig å foreta industribesøk. Dette gav også muligheten til å påvise forurenset industrigrunn, som det ellers er vanskelig å få opplysninger om.

SFT ble besøkt for samtale med saksbehandlerne på de konsesjonsbehandlede industribedriftene og øvrig industri i fylket.

En endelig utvelgelse av industribedrifter i Vestfold ble gjort på grunnlag av opplysninger fra de nevnte kontaktmiljø. Det ble valgt ut 50 bedrifter av varierende størrelse som ble orientert om kartleggingen pr. brev. Det ble så avlagt besøk i hver bedrift, med intervjuer av ledelse og ansatte. Bakgrunnsinformasjon om bedriftene var på forhånd innhentet fra SFT og miljøvern-avdelingen i fylket. I intervjuene ble det bedt om en redegjørelse av produksjonsprosesser og avfallstyper før og nå, rutiner for avfallshåndtering, navn på innsamlere, kommunale avfallsplasser som var benyttet, lekkasjer og driftsuhell, lagring og deponering av avfall på området, og ombygging eller nedleggelse av tidligere produksjonslokaler. Avfallsplasser, brannplasser, tankanlegg og evt. lekkasjepunkter ble avmerket på kart. Intervjuene ble avsluttet med en befaring på bedriften og tomten.

Bedriftsundersøkelsene ble som kommuneundersøkelsene fulgt opp med kontrollspørsmål til innsamlere og mottaksstasjoner for avfallet, og ytterligere intervjuer av tidligere ansatte og pensjonister.

Etter bedriftsbesøkene ble det skrevet en foreløpig rapport som ble sendt tilbake til bedriftene for uttalelse.

#### 4.5. Risikovurdering/Rangering

På grunnlag av opplysninger om avfallstyper, deponienes beliggenhet og utforming er det foretatt en risikovurdering/rangering av lokalitetene.

De kartlagte lokalitetene ble klassifisert i 4 grupper etter behov for videre undersøkelser og opprydningstiltak. Rangeringen ble gjort på grunnlag av:

- opplysninger om deponert/spredd spesialavfall på området
- lokalitetens beliggenhet i forhold til bebyggelse og vannforsyningskilder
- øvrig arealbruk, eventuelt planer for endret arealbruk på stedet
- resipientforhold

Geologiske forhold ble vurderte i de tilfeller hvor det forelå pålitelige opplysninger om dette. Det ble ikke foretatt boringer og prøvetaking i deponiene.

I de tilfeller hvor opplysninger om deponert spesialavfall var usikre og vanskelige å vurdere, ble lokalitetens beliggenhet i forhold til bebyggelse og resipientforhold tillagt størst vekt.

#### Definisjoner brukt i rangeringskriteriene:

Spesialavfall: Avfall som faller inn under én av de 17 gruppene i SFTs deklarasjonsskjema (vedlegg 4). Mindre mengder spesialavfall fra husholdningene er ikke medregnet.

Deponert spesialavfall: Spesialavfall, med eller uten emballasje, som er lagt i fylling, gravet ned eller tilfeldig henlagt i terrenget.

Spredd spesialavfall: Spesialavfall som er spredd på bakken ved uhell eller lekkasjer, eller tømt direkte til jord.

Lagret spesialavfall: Spesialavfall som oppbevares på tomt eller i bygninger uten forsvarlig emballasje og sikring av området.

Sikre opplysninger:

- det er fremlagt skriftlig dokumentasjon, eller
- avfallet er observert på området, eller
- kilden oppgir å være sikker i sin sak, eller
- opplysningene er gitt av to uavhengige kilder

Begrunnet mistanke:

- kilden kan ikke gi sikre opplysninger, men "mener å huske" eller antyder at spesialavfall er deponert, og
- opplysningene virker sannsynlige (utifra lokalitetens beliggenhet, bedrifter som har levert avfall, bedriftenes avfallstyper o.l.)

Det er ikke tatt stilling til hvilke typer tiltak eller undersøkelser som bør gjennomføres. Dette bør vurderes særskilt i hvert enkelt tilfelle.

Tiltak kan f.eks. omfatte:

- oppgraving og fjerning av avfallet
- behandling av avfallet i deponiet (bl.a. ved kjemisk stabilisering eller intensivt mikrobiologisk nedbrytning)
- innlukking av deponiet, oppsamling og behandling av alt sigevann og forurenset grunnvann
- kontrolltiltak

Undersøkelser kan omfatte:

- "Historiske" undersøkelser: intervjuer med bedrifter, avfallsoperatører, driftsansvarlige på deponiet osv. for å få sikre og mer spesifiserte opplysninger om avfallet
- grunnundersøkelser ved grunnboringer og prøvetaking i deponiet

- geofysiske undersøkelser
- prøvetaking av sigevann
- befaring - undersøkelser på overflaten av deponiet (f.eks. målinger av utsivet gass)

Undersøkelsene bør ha som mål å få lokaliteten rangert i en høyere eller lavere kategori.

Klassifiseringen ble bygget på følgende kriterier:

#### Gruppe\_1: Behov for tiltak

Lokaliteter hvor:

- det foreligger sikre opplysninger om deponert, spredd eller uforsvarlig lagret spesialavfall, og
- avfallstyper, -mengder og lokalitetens beliggenhet tilsier fare for alvorlige forurensninger eller skader på mennesker og dyr.

#### Gruppe\_2: Behov for undersøkelser

Lokaliteter hvor:

- a) - det foreligger begrunnet mistanke om deponert, spredd eller uforsvarlig lagret spesialavfall og
  - dette isåfall vil kunne medføre fare for alvorlige forurensninger eller skader på mennesker eller dyr
- b) - det foreligger sikre opplysninger om deponert, spredd eller uforsvarlig lagret spesialavfall og
  - nærmere undersøkelser er nødvendig for å ta stilling til forurensningsfaren.

Gruppe\_3: Behov for undersøkelser må vurderes ved endrede planer for bruk av arealer eller resipient

Lokaliteter hvor:

- det foreligger kjennskap til eller begrunnet mistanke om deponert, spredd eller uforsvarlig lagret spesialavfall
- lokalitetens beliggenhet og dagens bruk av arealer og resipient ikke tilsier fare for alvorlige forurensninger eller skader på mennesker og dyr.

Gruppe\_4: Ingen undersøkelser behøves

Lokaliteter hvor det ikke foreligger opplysninger eller mistanke om deponert, spredd eller uforsvarlig lagret spesialavfall.

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

REFERANSER

- B. Folkestad, A. Misund, 1988: Avfallsfyllinger og industritomter med deponert spesialavfall. Forsøkskartlegging i Buskerud fylke. NGU-rapport nr. 88.120, Norges geologiske undersøkelse.
- B. Folkestad, 1987: Kartlegging av nedgravet og deponert spesialavfall. Metoder og erfaringer fra utlandet. NGU-rapport nr. 87.111, Norges geologiske undersøkelse.

## VEDLEGG 1

Stedfesting av de kartlagte lokalitetene  
ved UTM-koordinater

## 0701 BORRE KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
-----		
070101	5837	65801
070102	5842	65855
070103	5843	65864
070104	5844	65868
070105	5847	65874
070106	5842	65889
070107	5847	65896
070108	5837	65883
070109	5831	65864
070110	5816	65911
070111	5847	65877
070112	5832	65856
070113	5830	65857

## 0702 HOLMESTRAND KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
-----		
070201	5750	65954
070202	5755	65937
070203	5752	65938
070204	5719	65979
070205	5745	65945
070206	5752	65939
070207	5703	65926
070208	5691	65987
070209	5642	66027
070210	5655	66032
070211	5667	66038
070212	5718	65965
070213	5722	65963
070214	5683	65977
070215	5667	65964
070216	5739	65935
070217	5751	65953



## 0705 TØNSBERG KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
070501	5739	65741
070502	5732	65745
070503	5815	65720
070504	5819	65714
070505	5851	65770
070506	5813	65702
070507	5798	65720
070508	5805	65710
070509	5860	65760
070510	5858	65700
070511	5852	65706
070512	5830	65679
070513	5835	65682
070514	5841	65681
070515	5800	65770
070516	5813	65792
070517	5754	65744
070518	5853	65756
070519	5807	65735
070520	5841	65747
070521	5771	65732
070522	5751	65724
070523	5747	65722
070524	5756	65736
070525	5855	65699
070526	5866	65769
070527	5798	65707

## 0720 STOKKE KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
072001	5758	65654
072002	5769	65654
072003	5765	65656
072004	5738	65631
072005	5716	65633

## 0722 NØTTERØY KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
072201	5800	65632
072202	5788	65641
072203	5815	65692

## 0723 TJØME KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
072301	5798	65580
072302	5824	65585

## 0728 LARDAL KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
072801	5499	65900
072802	5539	65867
072803	5546	65852
072804	5556	65843
072805	5519	65790
072806	5499	65747
072807	5510	65771

## 0714 HOF KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
071401	5586	66067
071402	5601	65987
071403	5598	65986
071404	5597	65987
071405	5623	65974
071406	5597	66047
071407	5613	65967
071408	5611	66073

## 0716 VALE KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
071601	5743	65891
071602	5785	65958
071603	5717	65825
071604	5723	65891
071605	5771	65906

## 0718 RAMNES KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
071801	5714	65797

## 0719 ANDEBU KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
071901	5674	65755
071902	5648	65645
071903	5639	65814
071904	5645	65777

## 0711 SVELVIK KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
-----		
071101	5778	66018
071102	5782	66050
071103	5792	66071
071104	5796	66069
071105	5793	66096
071106	5783	66097
071107	5787	66111
071108	5788	66112
071109	5796	66107
071110	5777	66139
071111	5771	66160
071112	5764	66165
071113	5759	66174
071114	5791	66077
071115	5765	66172

## 0713 SANDE KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
-----		
071301	5687	66081
071302	5679	66138
071303	5765	66005
071304	5714	66037
071305	5713	66048
071306	5757	66005
071307	5698	66145
071308	5685	66147
071309	5690	66129
071310	5704	66018

## 0706 SANDEFJORD KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
070601	5724	65547
070602	5712	65553
070603	5705	65573
070604	5717	65553
070605	5678	65572
070606	5710	65527
070607	5669	65582
070608	5686	65607
070609	5712	65555
070610	5743	65569
070611	5692	65510
070612	5687	65603
070613	5693	65566
070614	5726	65456
070615	5709	65548
070616	5703	65553
070617	5704	65541
070618	5695	65557
070619	5707	65551
070620	5709	65551
070621	5710	65534
070622	5691	65565
070623	5712	65531
070624	5689	65607
070625	5711	65525
070626	5708	65529

## 0709 LARVIK KOMMUNE

Indeks	Ø/V	N/S
070901	5609	65506
070902	5601	65411
070903	5605	65455
070904	5602	65464
070905	5601	65450
070906	5614	65503
070907	5621	65479
070908	5601	65462
070909	5605	65450
070910	5557	65653
070911	5616	65497
070912	5563	65481
070913	5515	65421
070914	5610	65460
070915	5608	65454
070916	5611	65562
070917	5613	65560
070918	5574	65615
070919	5612	65464
070920	5657	65457
070921	5520	65580
070922	5595	65420
070923	5607	65566
070924	5618	65535
070925	5547	65657
070926	5602	65492
070927	5548	65570
070928	5543	65665
070929	5618	65518
070930	5596	65579
070931	5523	65411
070932	5611	65447
070933	5515	65485
070934	5555	65477
070935	5599	65452
070936	5581	65468
070937	5541	65477

VEDLEGG 2

Skjema for registrering av avfallsfyllinger

## REGISTRERING AV AVFALLSFYLLINGER I VESTFOLD FYLKE

Løpenr. Rang. 

1

2

3

4

0. Kilde \_\_\_\_\_
1. Identifikasjon - Status
- 1a) Fyllingens navn: \_\_\_\_\_ 1b) Kommune: \_\_\_\_\_
- 1c) Beliggenhet:  
 UTM: Kartblad \_\_\_\_\_ X-koordinat(Ø-V) \_\_\_\_\_ Y-koordinat(N-S) \_\_\_\_\_
- 1d) Driftsperiode: År for driftsstart: \_\_\_\_\_  
 År for nedleggelse: \_\_\_\_\_ (evnt. forventet nedleggelse)
- 1e) Eier:  Kommune(r)  Privat  Industribedrift
- Navn på eier(e): \_\_\_\_\_ Driftsoperatør: \_\_\_\_\_
- 1f) Anleggstype:  Fylling for blandet kommunalt avfall  Fylling for kommunalt grovavfall  
 Industriefylling  Annet \_\_\_\_\_
- 1g) Hvilke transportfirma/innsamlere leverer avfall til fyllingen?  
 \_\_\_\_\_
- 1h) Hvilke bedrifter har levert til fyllingen: \_\_\_\_\_
2. Miljø  
 Områdetype
- Jordbruk  Industri  Bebyggelse  Friområde  Annet \_\_\_\_\_
- 2b) Avstand bebyggelse \_\_\_\_\_
- 2c) Resipient for sigevann  
 Grunnvann  Bekk/elv  Fjord/kyst  Offentlig avløp
- Navn på resipient: \_\_\_\_\_
- 2d) Grunnforhold (under fylling):  
 Morene  Sand/grus  Leire  Myr  Fjell
- 2e) Eksisterer det planer for endret arealbruk?  
 Nei  Ja (spesifiser): \_\_\_\_\_
- 2f) Eksisterer det planer for resipient?  
 Nei  Ja (spesifiser): \_\_\_\_\_



## 2g) Forurensningskontroll (sett kryss)

	Tilfredsstillende	Utilfredsstillende	Ingen
Oppsamling av sigevann			
Behandling av sigevann			
Overvåking av resipient			

## 2h) Observert skade/påvirkning av resipient/vegetasjon eller annet ytre miljø:

---



---

3. AvfallstyperEr det levert spesialavfall til fyllingen?
 Ja, med eiers/driftsansvarliges samtykke   
 Ja, uten samtykke   
 Nei

Type spesialavfall	Mottatt (dato/periode)	Mengder (anslag)	Leverandør av avfallet	Opphavsbedrift/virksomhet	Andre opplysninger (f.eks. nærmere beskrivelse av avfallet)

4. Merknader:


---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

5. Rangeringskriterie:


---

### VEDLEGG 3

Bransjer som genererer spesialavfall. Liste med næringskodennummer etter Norsk Standard for Næringsgruppering.

N\_KODE NAERINGSGR  
11200 KORNBEISING  
22000 OLJE-PRODUKSJON, OFFSHORE  
23000 GRUVEDRIFT, MALMGRUVER  
23000 OPPREDNINGSVERK MALMGRUVER  
31153 FETTRAFFINERING/HERDING, ANIMAL.OLJE  
32111 FARGERIER FOR TEKSTILER  
32190 DUKER OG GULVBELEGG PLAST/VOKSBELAGT  
32211 REGNTØY/ARBEIDSKLÆR I PLASTBEL.TEKST  
32310 GARVERIER  
32320 PELSBEREDNING  
33115 TREIMPREGNERING  
33119 PLASTLAMINAT-PLATER; "RESPATEX" etc  
34111 TREMASSE-FABRIKKER, TMP OG HALVKJEM.  
34112 CELLULOSE-FABRIKKER, SULFAT-  
34113 CELLULOSE-FABRIKKER, SULFIT-  
34114 PAPIRFABRIKKER  
34115 WALLBOARD-FABRIKKER, FIBERPLATER  
34210 GRAFISK VIRKSOMHET  
35111 SMELTEVERK; KARBID, SIK, CYANAMID  
35119 KLORFABRIKKER  
35119 KJEMISKE GRUNNSTOFFER, GASSER, SYRER  
35119 PIGMENTPRODUKSJON; FARGE-  
35119 SYREPROD. ; SVQVEL-, SALT-, SALPETER-  
35120 PLANTEVERNEMIDDEL-PRODUKSJON  
35130 PETROKJEMISK INDUSTRI  
35130 PLASTRASTOFF-PROD. ; PVC, PEH/L, PUR, PS  
35210 MALING-, BEIS- OG LAKKPRODUKSJON  
35220 FARMASØYTISK PRODUKSJON, MEDISINER  
35230 SAPE, VASKEMIDDEL & TOALETTART.PROD.  
35291 AMMUNISJONS-FABRIKASJON  
35291 SPRENGSTOFF-PRODUKSJON  
35299 LIM-PRODUKSJON  
35299 TRYKKFARVE-PRODUKSJON  
35300 OLJERAFFINERING; BENSIN, FYRINGSOLJER  
35401 TJÆRE-, ASFALTPAPP-PRODUKSJON  
35409 ELEKTRODEMASSE-PROD. (FOR SMELTEVERK)  
35409 ASFALTVERK  
35409 KOKSPRODUKSJON  
35409 SMØREOLJE-REGENERERING  
35500 STØVLE-PRODUKSJON; GUMMI-  
35500 GUMMIPRODUKTER; FREMST. & REPARASJON  
35501 BILDEKK-PRODUKSJON  
35601 PLAST-HALVFABRIKATA; FOLIER, RØR, DUK  
35602 PLASTEMBALLASJE; POSER, FLASKER, KASSE  
35609 SKUMPLAST-PRODUKSJON, POLYURETAN

36200 GLASSVATT-PRODUKSJON  
36200 GLASSVERK; PLANGLASS OG FLASKEPROD.  
36200 KRYSTALLGLASS-PRODUKSJON  
36999 MINERALULL, ROCKWOOL/GLASSVATT-PROD.  
37101 JERNVERK, STALPRODUKSJON  
37101 VALSEVERK (STAL); RØR-, TYNNPLATE-  
37102 FERROLEGERING-PRODUKSJON  
37103 JERNSTØPERI  
37103 STØPING AV JERN OG STAL  
37201 ALUMINIUM-FREMSTILLING, PRIMÆR-  
37202 SINKVERK  
37202 NIKKELVERK  
37203 VALSING, METALLER (ALUMINIUM, KOBBER)  
37204 METALLSTØPERIER  
38111 KJØKKENREDSKAP I RUSTFRITT STAL  
38111 KNIVFABRIKKER  
38112 BESLAG-PRODUKSJON, LAS  
38112 VERKTØY-PRODUKSJON  
38199 GALVANISERING; FORNIKLING, VARMFORSINK  
38199 FORSINKING, VARMGALVANISERING  
38210 MOTOR-FABRIKKASJON, GASSTURBIN-  
38220 LANDBRUKSMASKIN-PROD.; PLOGER ETC.  
38230 VERKTØYMASKIN-PROD.; SAGE-, SVEISE-  
38299 VAPENFABRIKKASJON  
38310 TRANSFORMATOR-PROD.; KONDENSATOR-BAT  
38391 KABEL-PRODUKSJON  
38399 BATTERI-PRODUKSJON; BLYAKKUMULATORER  
38399 AKKUMULATOR-PROD./SALG  
38411 SKIPSEBYGGERI OG -REPARASJON >100BRT  
38413 BATMOTOR-FABRIKKER /REPARASJON  
38422 JERNBANE- & SPORVOGNMATR.; VEDLIKEHO  
38440 SYKKELPRODUKSJON  
38450 FLYVEDLIKEHOLD  
41010 ELEKTRISITETSVERK  
61219 SKRAPHANDLER  
61310 MOTORKJØRETØY-IMPORT; KLARGJØRING  
71110 JERNBANEDRIFT  
91220 FORSVARET; SPES. VEDLIKEH. AVDELINGER  
92090 RENOVASJON, SØPPELFORBRENNING  
92090 TOMFAT-RENSERIER  
93181 UNIVERSITETER; TEKN. HØYSKOLER, FORSKN  
93350 SYKEHUS  
95130 BILVERKSTEDER

VEDLEGG 4

Liste over spesialavfall

I FORURENSNINGSLOVEN (13. MARS 1981 NR. 6, §27) BLIR AVFALL DEFINERT SOM: "KASSESTE STOFFER ELLER LØSØREGJENSTANDER"; DERUNDER BLIR SPESIALAVFALL DEFINERT SOM: "AVFALL SOM IKKE HENSIKTSMESSIG KAN BEHANDLES SAMMEN MED FORBRUKSAVFALL PGA. SIN STØRRELSE, ELLER FORDI DET KAN MEDFØRE ALVORLIGE FORURENSNINGER ELLER FARE FOR SKADE PÅ MENNESKER ELLER DYR.

SPESIALAVFALLS-FORSKRIFTENE (10. APRIL 1984) HAR FØLGENDE GRUPPEINDELING

UNNTAK FOR LEVERINGSPLIKT  
FOR ÅRLIGE MENGDER UNDER 1)

G1:	SPILLOLJE; MOTOROLJE, HYDRAULIKKOLJE, SMØREOLJE, TRANSFORMATOROLJE, OG ANDRE OLJERESTER.....	200	KG,	REGNET	SOM	OLJE			
G2:	OLJEAVFALL FRA RENSEANLEGG FOR OLJEHOLDIG AVLØPSVANN; UTSKILT OLJEFASE I OLJE- OG BENSINUTSKILLERE, MEN IKKE BUNNSLÅMM FRA SLIKE ANLEGG.....	200	"	"	"	"	"	"	"
G3:	OLJE-EMULSJONER; OLJEHOLDIGE EMULSJONER FRA BL.A. METALLBEARBEIDENDE INDUSTRI - BORING, SLIPING, TRADTREKKING, VALSING - OG HYDRAULISKE ANLEGG OSV.....	1000	"	"	"	"	"	"	EMULSJON
G41:	LØSNINGSMIDLER MED HALOGEN: METYLENKLORID, TRI-, PER- OG TETRAKLORETYLEN, KLORFUORKARBONER (KFK 11, KFK113), METYLBROMID, OSV.....	200	"						
G42:	LØSNINGSMIDLER UTEN HALOGEN: WHITESPIRIT, XYLEN, TERPENTIN, TYNNER, BENZEN, ALKOHOLER, KETONER, ALDEHYDER, OSV.....	200	"						
G5:	MALING-, LIM-, LAKK-, TRYKKFARGEAVFALL; IKKE HERDET ELLER FAST AVFALL.....	200	"						
G6:	DESTILLASJONSRESTER; RESTER FRA RENSING OG RERAFFINERING AV LØSNINGSMIDLER OG OLJER.....	200	"						
G7:	TJÆREAVFALL; RESTER AV ALLE TYPER TJÆRE, INKL. KREOSOT, OG SLAM FRA TANK/OPPSAMLINGSANL.....	200	"						
G8:	AVFALL SOM INNEHOLDER KVIKKSØLV ELLER KADMUM: METALL, STOFFER OG LØSNINGER SOM INNEHOLDER KVIKKSØLV ELLER KADMUM. BL.A. BATTERIER, TANNAMALGAM, TERMOMETRE.....	1	"	"	"	"	"	"	RENT METALL
G9:	AVFALL SOM INNEHOLDER VANNLØSLIGE FORBINDELSER AV BLY, KOBBER, SINK, KROM, NIKKEL, SELEN, ARSEN, OG BARIUM; UNNTATT FORBINDELSER SOM IKKE ER TIL SKADE ELLER ULEMPER F. MENNESKER, DYR, NATUR.....	10	"	"	"	"	"	"	SUMMEN AV RENT METALL
G10:	AVFALL MED CYANIDER: BRUKTE HERDESALTER, KONSENTRATER OG SALT/SLAM FRA GALVANOTEKNISKE BAD.....	1	"	"	"	"	"	"	CYANID CN*
G11:	KASSESTE PLANTEVERNIDLER; OGSÅ RESTER OG INFISERT EMBALLASJE.....	5	"	"	"	"	"	"	PLANTEVERNID

BCB-FORSKRIFTEN GIR I TILLEGG PÅLEGG OM AVFALLSBEHANDLING:

G12: PCB-HOLDIG AVFALL; KRAFTKONDENSATORER, TRANSFORMATORER OG ANNEN UTRUSTNING MED PCB-INNHOLD.....

5 GRAM PER PRODUKT  
DEKLARASJONSSKJEMA FOR SPESIALAVFALL HAR DESUTEN MED FØLGENDE AVFALLSTYPER, FORLØPIG UTEN HJEMMEL, (OG MENGDEGRENSER)

G13: AVFALL SOM INNEHOLDER ISOCYANATER: TOLUENEDIISOCYANAT (TDI) OG METANDIFENYLISOCYANAT (MDI)

G14: ANNET ORGANISK SPESIALAVFALL: AVFALL MED FENOL, FORMALIN, PLASTMYKNERE, MEDISINER, DIV. REAGENSER OG BIPRODUKTER

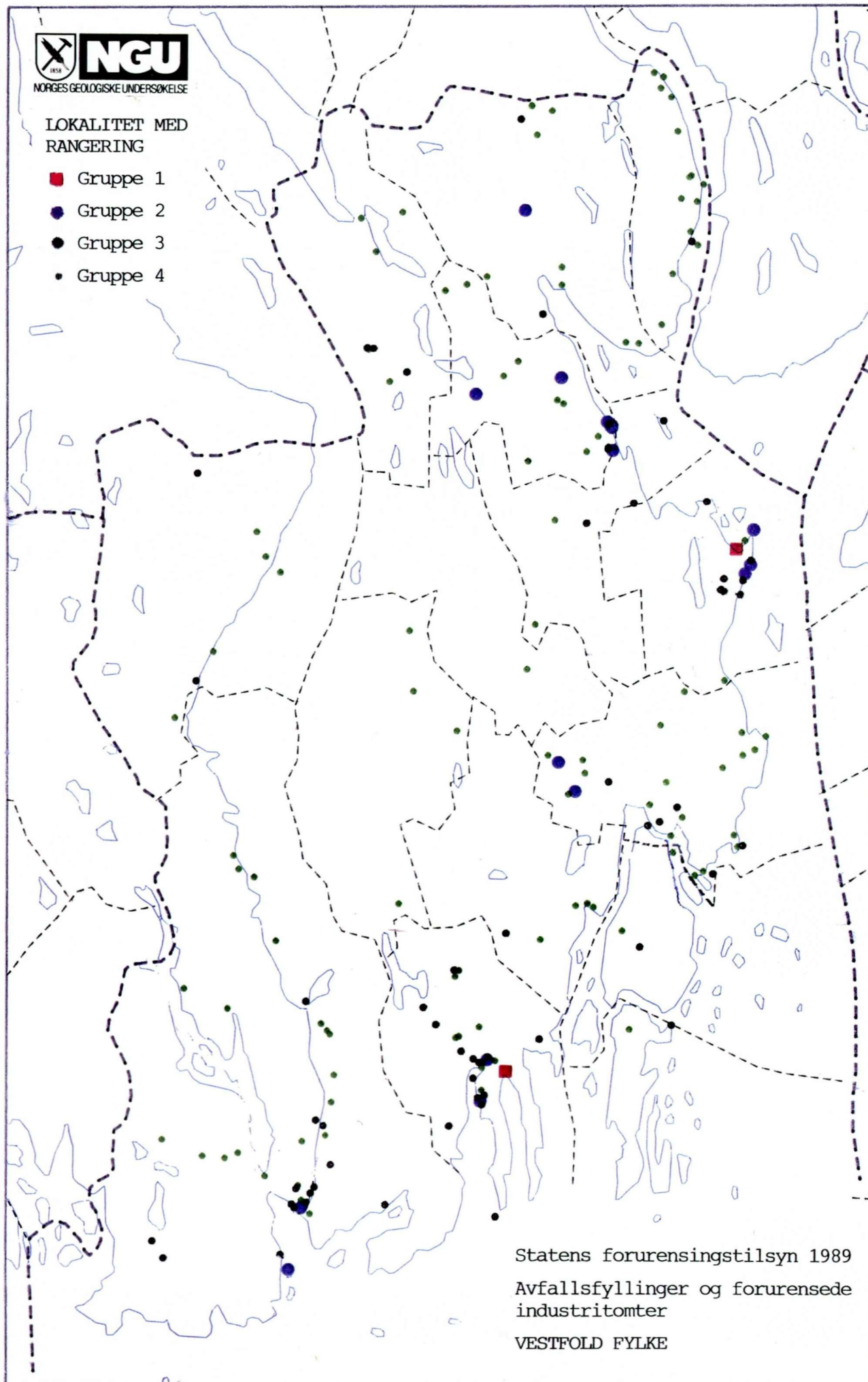
G15: AVFALL MED STERKE SYRER: SALTSYRE, SVOVLSYRE, SALPETERSYRE, FLUSSYRE OSV

G16: AVFALL MED STERKE BASER: NATRONLUT, KALILUT, NATRIUMMETASILIKAT OSV

G17: ANNET UORGANISK SPESIALAVFALL: ELEMENTÆRT BROM OG JOD, METALLISK NATRIUM OG KALIUM, DIVERSE SALTER SOM KLORRITT, KLORAT, PERKLORAT, FLUORID M.M.

## VEDLEGG 5

Fylkeskart der alle lokalitetene er plottet med rangeringssymbol, og løpenummer for hver enkelt kommune.







LOKALTETER MED RANGERING  
OG LØPENS INNEN HVER KOMMUNE

- GRUPPE 1
- GRUPPE 2
- GRUPPE 3
- GRUPPE 4

STATENS FORURENSNINGSTILSYN 1989 AVFALLSFYLLINGER OG FORURENSEDE INDUSTRIGRUNNER VESTFOLD FYLKE	MÅLESTOKK	MÅLT A.M.	NOV-MARS 89
	1:80000	TEGN. RAP.	MARS '89
		TRAC. TH.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 89.069-01	KARTBLAD NR.	