

Rapport nr. 89.145

Kartlegging av spesialavfall i  
deponier og forurenset grunn -  
Oslo

# RAPPORT



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



Norges  
Geotekniske  
Institutt  
Postboks 40 Tåsen  
0801 Oslo 8  
Tlf.: (02) 23 03 88

Rapport nr. 89.145	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrolig til <sup>o</sup> ÅPEN	
Tittel: Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn - Oslo			
Forfatter: Norges geologiske undersøkelse: A. Misund/ B. Folkestad Norges geotekniske institutt: A. Hauge/ Gjiis Breedveld		Oppdragsgiver: Statens Forurensningstilsyn	
Fylke: Oslo	Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 85	Pris: 110,-
Feltarbeid utført: 01.09.89-01.12.89		Rapportdato: 01.02.90	Seksjonssjef: Bernt Malme
		Prosjektnr.: NGU:52.2537.00 NGI:892518-1	
<p>Sammendrag:</p> <p>Kartleggingen av spesialavfall og forurenset grunn i Oslo har resultert i 96 registrerte lokaliteter. For 81 av lokalitetene foreligger det opplysninger om, eller mistanke om, deponert spesialavfall. Det er registrert 2 lokaliteter i gruppe 1 (behov for tiltak), 24 i gruppe 2 (behov for undersøkelser) og 55 i gruppe 3 (behov for undersøkelser ved endret arealbruk).</p> <p>Groruddalen og Alnavassdraget er spesielt belastet med fire store avfallsfyllinger som inneholder spesialavfall og et antall industritomter som er forurenset. Dette området bør vurderes i en helhetlig plan når det gjelder fremtidige undersøkelser og tiltak.</p> <p>Med den tette industrien i Oslo og på bakgrunn av at flytende avfall tidligere ble tømt i avløp, må en anta at undergrunnen er forurenset etter lekkasjer fra kloakkledningsnett. Registrering av grunnforurensning fra nedlagte bedrifter har vært høyt prioritert i prosjektet.</p>			
Emneord	Avfallsfyllinger	Miljøfarlig avfall	
	Deponier	Industrikartlegging	
	Spesialavfall	Risikovurdering	

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

	<u>Side</u>
1.0 INNLEDNING	
1.1 Prosjektbeskrivelse	1.1
1.2 Avgrensning	1.2
1.3 Grunnlag og kriterier for rangering	1.3
1.4 Nye opplysninger	1.5
2.0 GJENNOMFØRING	
2.1 Innledende undersøkelser	2.1
2.2 Registreringer av lokaliteter i samarbeid med kommunen	2.1
2.3 Registrering og besøk i bedrifter	2.2
3.0 RESULTATER	
3.1 Sammendrag	3.1
3.2 Generelt	3.1
3.3 Avfallsfyllinger	3.1
3.4 Forurenset grunn	3.2
3.5 Inndeling i områder Kart og tabeller	3.3 3.5
 VEDLEGG	
1. Prioriterte bransjer	
2. Bedrifter som er undersøkt i kartleggingen:	
2.1 Aktive bedrifter	
2.2 Nedlagte bedrifter	
3. Registreringsskjema for lokaliteter	
4. Bedriftsskjema	
5. Koordinater for lokaliteter	
6. Liste over registrerte lokaliteter	
7. Oversikt over spesialavfallsgrupper	

## TABELLER

	<u>Side</u>
Tabell 1: Lokalteter pr. rangeringsgruppe	3.5
Tabell 2: Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn med kommentarer til rangeringen	3.14

## FIGURER

	<u>Side</u>
Figur 1: Oslo kommune Oversiktskart over registrerte lokaliteter	3.6
Figur 2: Oslo kommune Oversikt over kartutsnitt	3.7
Figur 3: Oslo kommune - Sør Registrerte lokaliteter	3.8
Figur 4: Oslo kommune - Sentrum Øst Registrerte lokaliteter	3.9
Figur 5: Oslo kommune - Nordøst Groruddalen Registrerte lokaliteter	3.10
Figur 6: Oslo kommune - Sentrum Nord Registrerte lokaliteter	3.11
Figur 7: Oslo kommune - Sentrum Vest Registrerte lokaliteter	3.12
Figur 8: Oslo kommune Nedlagte bedrifter i prioriterte bransjer	3.13

## **1. INNLEDNING**

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

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

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

### **1.1 Prosjektbeskrivelse**

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

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

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

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

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

## 1.2 Avgrensning

Kartleggingen omfatter:

### 1. Avfallsfyllinger:

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

### 2. Forurenset grunn:

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

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

### 3. Avfallslagre:

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

Firmaet Østlandkonsult A/S har på oppdrag fra SFT gjennomført en særskilt kartlegging av hensatte kjemikalier og annet avfall etter nedlagte bedrifter. Ca.160 nedlagte bedrifter over hele landet er undersøkt. Oppdraget ble avsluttet i 1989 og resultatene foreligger i en selvstendig rapport fra Østlandkonsult. Datainnsamlingen i de to prosjektene har vært koordinert, og samtlige data er registrert i databasen ved NGU.

Avfallslagre er ikke omtalt i denne rapporten.

Det er utarbeidet to skjemasett for kartleggingen, ett skjemasett for påviste lokaliteter (vedlegg 3) og et selvstendig skjema for bedriftsdata (vedlegg 4).

Registreringsskjemaene for lokaliteter omfatter fire skjemaark, et ark for identifikasjon og beskrivelse av området og et ark for henholdsvis avfallsfylling, forurenset grunn og avfallslager. En, to eller samtlige tre lokalitetstyper kan være registrert på samme område.

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

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

### 1.3 Grunnlag og kriterier for rangering

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

Rangeringen er foretatt på grunnlag av

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

Følgende kriterier er lagt til grunn:

#### Gruppe 1: Behov for tiltak

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

#### Gruppe 2: Behov for undersøkelser

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

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

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

#### Gruppe 4: Ingen undersøkelser behøves

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

Opplysninger om spesialavfall bygger i alt vesentlig på bedriftenes egne utsagn, samt vitneutsagn fra folk som har bodd eller arbeidet på, eller i nærheten av området. Utsagnene er ofte upresise. Rangeringen vil måtte bygge på en skjønnsmessig vurdering av innhold og troverdighet i de opplysningene som er fremkommet om hver lokalitet.

Sikre opplysninger om spesialavfall vil vanligvis innebære at:

- avfallet er identifisert på området under kartleggingen, eller
- der er fremlagt dokumentasjon (foto, deponeringstillatelse m.m.), eller
- kilden fremstår med fullt navn, har førstehåndskjennskap til forholdet (har selv vært vitne eller medvirkende til forurensningen) og kan gi en detaljert og sannsynlig beskrivelse av hendelsen, eller
- opplysningene er gitt av to uavhengige kilder.

Begrunnet mistanke om spesialavfall kan foreligge når:

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

For endel av lokalitetene foreligger det ingen konkrete utsagn om spesialavfall eller opplysninger om avfallsleverandører. Dersom lokaliteten er en fylling vil mistanken om spesialavfall da bygge på en vurdering av

- om fyllingen har vært avstengt og kontrollert, eller åpent tilgjengelig for deponering uten tilsyn
- beliggenhet i forhold til industri som genererer eller har generert spesialavfall
- den aktuelle industriens øvrige alternativer for å levere spesialavfall i den perioden fyllingen var i drift.

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

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



#### 1.4 Nye opplysninger

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

Rapporten, slik den foreligger, er resultat av knappe fem måneders intensiv kartlegging. Den gir en presentasjon og vurdering av de opplysningene det har vært mulig å få frem i prosjektperioden. Nye lokaliteter vil med stor sikkerhet bli avdekket etter at kartleggingen er avsluttet. Likeledes vil det komme mer informasjon om allerede registrerte lokaliteter.

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

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

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

#### Referanse:

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

## **2. GJENNOMFØRING**

### **2.1. Innledende undersøkelser**

Kartleggingen i Oslo ble forberedt på bakgrunn av tips, bedriftslistor fra SFT's konsesjonsregister samt rapporter og notater fra tidligere undersøkelser med hensyn til avfallsfyllinger og deponert industriavfall.

Fylkesmannens miljøvernavdeling (FM) i Oslo og Akershus ved Eva Forsgren ble trukket inn i arbeidet. Det ble opprettet tipstelefon hos Fylkesmannen. Denne ordningen har gitt lite utbytte, muligens fordi det ikke ble gitt nok informasjon til publikum om telefonen, samt at tilgjengeligheten på linjen til tider var dårlig.

Pål Rosslands rapport "Forurensende og skjemmende avfallstømming i Oslo og Akershus utført for FM i 1988 ble stilt til rådighet. Denne kilden sammen med bakgrunns materialet fra SFT/NGU var meget brukbar for å finne frem til de mest fremtredende lokaliteter med innhold av spesialavfall.

På fylkesnivå ble det også tatt kontakt med Arbeidstilsynet, Fylkeskonservator/historiker, Kulturråd, Fylkesskattesjef, Næringssjefens kontor, LO, NHO og ideelle organisasjoner. Ingen av disse kontraktene ga informasjon av betydning.

Tidligere regionansvarlige for spesialavfall i Oslo, Oslo Renholdsverker hadde gjennomført en spørreundersøkelse med hensyn til flyt av spesialavfall i Oslo i 1986/87. Ca. 6000 bedrifter var blitt tilskrevet og ca. 70% hadde svart. Av disse hadde ca. 1000 bedrifter spesialavfall. Mengden var i 1987 12-15.000 tonn, mens registrert til mottak var 4-5.000 tonn. (Ved nærmere samtale med bedrifter viser det seg at det er mye feil i svarene. Mange hadde ført opp rivnings-, tre- og skrapmetall som spesialavfall, og dette utgjorde relativt store mengder). Data fra denne undersøkelsen var ikke rapportert, men med en del bearbeidelse fra NGI ble denne kilden den beste for å velge ut bedrifter som burde undersøkes nærmere.

For å informere publikum om arbeidet i Oslo og Akershus sendte NGI ut egen pressemelding til de fleste lokalavisene i distriktet, og mange aviser tok inn en artikkel om prosjektet. Dette ble gjort i tillegg til pressekonferansen som ble holdt sentralt ved oppstart av prosjektet. Utspillet ga noen tips, men generelt sett har responsen fra publikum vært svak.

### **2.2 Registreringer av lokaliteter i samarbeid med kommunen**

Miljøetaten i Oslo kommune hadde startet et registreringsarbeid med hensyn til nedlagte avfallsplasser og industritomter med mulig miljøfare. De hadde registrert 110 lokaliteter i en egen database. NGI innledet et samarbeide med kommunen som overførte en del av opplysningene til databasen for denne kartleggingen. På grunn av dobbeltregistrering og en del lokaliteter som kun gjaldt forsøpling og gamle fyllinger fra århundreskiftet ble det aktuelle antallet redusert til ca. halvparten.

Miljøetaten ved avd.leder Pål Vartdal og konsulent Eirik Wærner var meget imøtekommende overfor prosjektet, og arrangerte møter med samtlige etater i kommunen som kunne ha opplysninger av verdi, eller hadde interesse i prosjektet.

Oslo Renholdsverker (ORV) via NORSAS stilte til rådighet resultatene fra spesialavfallsundersøkelsen. Det ble gitt opplysninger om alle kommunale fyllinger i Oslo, og det ble formidlet kontakt med pensjonerte personer i ORV som kunne gi opplysninger om forholdene bakover i tiden.

ORV ved inspektør Jan Lund ga også nyttig informasjon om virksomhet i sammenheng med omlasting og transport av avfall i Oslo.

Geoteknisk kontor har fremstilt kart med angivelse av mektighet over fyllingene Stubberud, Kjelsrud og Rommen.

Vegvesenet bidrog med en oversikt over fyllplasser de hadde hatt ansvaret for i perioden 1974 - 1988. Disse fyllplassene skal i utgangspunktet bare ha mottatt masser fra grave- og rivingsarbeider.

Brannvesenet hadde register over alle nedgravde oljetanker i Oslo. Nyttig i dette tilfellet var oversikten over større tanker langs vassdragene.

Brannvesenet kunne også forsikre om at det ikke har vært større branner i Oslo der farlige stoffer har rent ut med slukkevannet.

### **2.3 Registrering og besøk i bedrifter**

Arbeidet med registrering og utvelgelse av bedrifter var todelte; det gjaldt de nedlagte og de aktive bedriftene. I Oslo ble registreringen av nedlagte bedrifter prioritert. Av aktive bedrifter ble de største innen de aktuelle bransjene undersøkt.

#### Nedlagte bedrifter

For å finne frem til nedlagte bedrifter og forurensete lokaliteter ble det innhentet informasjon fra kommunen og fra naboer til industritomtene. I tillegg antok en at frem til ca. 1970 var det stort sett vekst i norsk industri og dermed har hovedtyngden av nedleggelse skjedd etter 1970.

Med utgangspunkt i listen over prioriterte bransjer (vedlegg 1) ble nedlagte bedrifter registrert ved å gå igjennom bedriftstegnelsene i forskjellige årsutgaver (fra 1955 til 1988) av Norges Handelskalender, industrileksikonet "Det Norske Næringsliv" og Brydes "Gule sider".

Dette arbeidet resulterte i en liste på ca. 75 nedlagte bedrifter innenfor de prioriterte bransjer. Alle disse lokalitetene ble befart.

De industritomtene hvor det ikke ble registrert forurensninger er angitt i en egen tabell med kommentarer til dagens bruk av områdene (vedlegg 2).

### Aktive bedrifter

For å finne frem til aktive bedrifter som burde undersøkes nærmere ble følgende kilder brukt:

- Lister over konsesjonsbelagte bedrifter
- Data fra ORV's spesialavfallsundersøkelse
- Inspeksjonsrapporter fra SFT
- DM Adresseservice A/S.

Ved å sammenholde informasjon fra lokale kilder og opplysninger om mengder spesialavfall og disponeringsmåte fra ORV-undersøkelsen, antall ansatte og omsetning fra DM-data og andre bemerkninger fra inspeksjoner, fremkom en liste over bedrifter som burde kontaktes for nærmere opplysninger.

Dette resulterte i en liste på 150 bedrifter, og alle ble kontaktet pr. telefon. Omtrent halvparten av disse ble tilsendt spørreskjemaet. En rekke av de kontaktede bedriftene viste seg å holde til oppe i etasjene i sentrumsbygg og var dermed av mindre interesse. Basert på samlet informasjon ble 36 av de tilskrevne bedriftene besøkt/befart.

Under befaring ble ledelse, produksjonsarbeidere, tillitsvalgte og/eller pensjonister intervjuet. Opplysninger som fremkom under besøkene ble forsøkt kontrollert hos mottak og transportører. På dette feltet ble det ikke oppnådd mye, både på grunn av manglende oversikt over avfallsleverandører hos mottak og transportører, motvilje mot å gi opplysninger og tidspress i prosjektet.

Responser fra bedriftene har stort sett vært bra. Det generelle inntrykket er at de store bedriftene i dag leverer spesialavfall til mottak. Tidligere ble det meste levert til nærmeste offentlige eller private fyllplass.

Kartleggingen kan ikke forventes å ha avdekket alle lokaliteter med spesialavfall av betydning, men med den metodikken som er benyttet, og med det utvalget av bedrifter som er undersøkt, mener vi å ha fått med de viktigste.

### 3. RESULTATER

#### 3.1 Sammendrag

Tyngden av industri i Oslo ligger langs vassdragene. Disse områdene er dermed de mest forurensede og spesielt Alna-vassdraget og Groruddalen er sterkt belastet med forurensninger fra industri, kommunale- og private fyllinger. Disse områdene bør vurderes i sammenheng når det gjelder videre oppfølging av denne undersøkelsen.

Bedrifter i Oslo disponerer små tomter, noe som resulterer i få registrerte industrifyllinger.

Det er grunn til å anta at undergrunnen i Oslo er mer eller mindre forurenset av miljøgifter på grunn av lekkasjer fra avløpsledninger. Dette kommer av at det meste av flytende avfall tidligere gikk i kloakknett.

#### 3.2 Generelt

Oslo er landets største by med ca. 450.000 innbyggere og med et areal på 453 km<sup>2</sup>, hvorav ca. 1/3 er bebygget.

Byen har et meget sammensatt næringsliv med virksomheter innenfor de fleste bransjer og i alle størrelser med hensyn til antall ansatte og omsetning.

Historisk lå industrien stort sett langs vassdragene der en hentet energien, og i takt med økningen i folketall og antall bedrifter har utbyggingen spredd seg oppover langs elvene.

Den første etableringen og utbygging skjedde langs Akerselva, og den seneste utbyggingen har skjedd i Groruddalen langs Alna. Den siste utbyggingen har ikke hatt tilknytning til elven som energikilde.

#### 3.3 Avfallsfyllinger

Generelt kan sies at tomtearealene som bedriftene i Oslo disponerer er små. Dette gir begrenset mulighet til å fylle industriavfall på egen tomt. På den annen side finnes det en del kommunale og private avfallsfyllinger i byen. Mange av disse er fra perioden århundreskiftet og frem til siste krig, og er vurdert ikke å inneholde spesialavfall av betydning.

Det er fire store kommunale avfallsfyllinger i Oslo som er drevet i etterkrigstiden.

1) Langøyene	1904 - 1949
2) Stubberudfyllingen	1947 - 1960
3) Rommen fylling	1960 - 1969
4) Grønmo	1969 -

Basert på tidsrommene disse fyllingene har vært drevet og opplysninger fra bedrifter, er det klart at fyllingene på Stubberud, Rommen og Grønmo inneholder store mengder spesialavfall, da det frem til åttiårene var vanlig å legge alt avfall i fylling.

Fyllingen på Langøyene er vurdert til å ikke inneholde mengder av spesialavfall.

I samme periode har det i tillegg vært i drift en del private fyllinger, spesielt på gårdsbruk i Groruddalen og Sørkedalen. Den største fyllingen i denne sammenheng er Kjelsrud Gård på Alfaset, som var i drift i 60-åra og ligger helt ut mot Alna-elven med avrenning direkte i elven.

Veivesenet har også organisert ca. 20 fyllinger i Groruddalen og ca. 10 i Sørkedalen. Disse fyllingene består stort sett av rivingsmasser og gravemasser fra byggeaktiviteter.

Informasjoner fra Pål Rosslands rapport og andre kilder, tyder på at store mengder avfall har blitt transportert ut av Oslo til nabokommunene og fylt i offentlige og private fyllinger. Denne aktiviteten kommer dels av plassproblemer i Oslo og av lavere kostnader for å levere avfall i nabokommunene.

Hvor dette avfallet ble levert er vanskelig å kontrollere, og vi har ikke hatt anledning til å undersøke dette nærmere.

### **3.4 Forurenset grunn**

Kildene til forurenset grunn kan være større uhell, utslipp, lekkasjer eller lignende, eller lang tids drift på et sted med små lekkasjer eller spill over lang tid.

Større utslipp eller uhell er det få konkrete rapporter om. Derfor er det relativt få lokaliteter i gruppe 2 av forurenset grunn. Som tidligere nevnt kan heller ikke brannvesenet melde om større branner i industrianlegg som har ført til spredning av forurensning med slukkevannet.

På den annen side er det mange bedrifter som har drevet virksomhet over lange perioder med potensiale for forurensning av grunnen. Disse er hovedsakelig rangert i gruppe 3.

En virksomhet som har økt de senere år er de private kontainerfirmaene som driver med gjenvinning og omlasting av avfall. Omlastingen gjøres for å komprimere og minske volum før levering til fyllplass. Denne aktiviteten medfører at avfallet tømmes på bakken eller i hull i bakken der avfallet sorteres/knuses før det lastes opp igjen. Dette medfører muligheter for forurensning i grunnen fordi avfallet alltid inneholder noe spesialavfall.

Når det gjelder flytende avfall har dette gått i kloakken inntil nyere pålegg kom. Det vil si at store mengder giftig avløpsvann i mange år har strømmet gjennom avløpssystemet. Som kjent er ikke noe ledningsnett tett, og vesentlige mengder forurenset vann må derfor ha lekket ut i grunnen.

I bystrøk der virksomheten ligger tett må en anta at undergrunnen er forurenset, og spesielt langs traseene for avløpsrørene. En indikasjon på dette er vist på oversiktskartet over nedlagte bedrifter, fig. 3.7.

### 3.5 Inndeling i områder

#### Akerselva

Industrien langs Akerselva preges i stor grad av store, gamle bygninger som ligger helt ut mot elven. Når en ser bort fra Spigerverket og områdene rundt Nydalen, er det i stor grad utslipp i elven og i mindre grad forurensning av grunnen som har vært problemene.

Virksomhetene og de registrerte forurensningene i Nydalen - Lilloområdet bør sees i sammenheng ved planlegging av videre undersøkelse og eventuelle tiltak.

#### Alnavassdraget Bryn - Grorud - Rommen

Dette området preges av relativt tett utbygd industri fra 1950 og utover. Det er mange registrerte kilder for forurensning i området, og området bør vurderes samlet.

**Smalvoll/Breivoll**-området preges av større utfyllinger på begge sider av Alna, noe fra 1950-årene og noen i senere tid.

Industrien her består av skraphandlere, tidligere maling- og lakkindustri, bilverksteder m.fl.

**Stubberudfyllinga** strekker seg fra Tvetenveien og nedover mot vest mellom motorveien og Strømsveien mot Breivollsveien. Flere malingsfabrikker ligger i området, og det er opplyst at spesielt i området der Byggeland ligger i dag ble det fylt mye avfall fra denne industrien. Det ble også brent farlig avfall på Stubberud, men dette ble flyttet til Volla etter rettssak. Stubberudfyllinga drenerer naturlig mot Alna ved Breivoll.

**Alfaset-området** preges i dag av mye blandet virksomhet på tomter utleid fra NSB. Det foregår omlasting av avfallskontainere, ukontrollert fylling av rivingsavfall, brenning av avfall og det er mange lagertomter for entreprenører i området.

NSB bygger også ut sitt sporområde på Alfaset, og i den sammenheng påtraff en store forurensninger der det tidligere forbrenningsanlegget på Volla lå. Noe av disse massene ble fjernet og deponert for at byggearbeidet kunne gå videre, men det ligger fortsatt mye forurensning i grunnen som kan drenerer til Alna.

**Kjeldsrud gård** ligger på østsiden av Kaldbakkveien. På denne gården ble det i 60-årene fylt store mengder avfall helt ut mot elven med en overhøyde på 10-12 m. Denne fyllingen inneholder sannsynligvis vesentlige mengder med spesialavfall, og avrenningen går direkte i Alna.

Lenger oppe langs elva på nedsiden av Tevlingveien og Professor Birkelands vei er det også flere fyllinger.

**NSB - Nyland** ligger på nordsiden av elven. Dette er NSBs sentralverksted og NSB har hatt egen avfallsfylling inntil for kort tid siden. Denne fyllingen ligger også nær Alna, og renner av direkte til elven.

**Rommenfyllinga** ligger nedenfor Stovner. Denne fyllinga inneholder mye spesialavfall. Det er ikke kjent om dette kan ha sammenheng med en del gassplager i bygninger og nabolag. Tokkerudbekken/Fossumbekken renner gjennom området og ut i Alna.

**Nedre Alna. Bryn-Loenga.** Denne delen av vassdraget preges av eldre industri og kan til en viss grad sammenlignes med nedre del av Akerselva.

**Andre tyngdepunkter.** I området Hasle, Økern, Risløkka er det en del fyllinger og bedrifter som har forårsaket forurensning.

Skøyen/Hoff er et annet område med store nedlagte mekaniske bedrifter.

Ved nedre deler av Lysakerelva er det også en del nedlagt industri som nå brukes til annen virksomhet.

Det vises forøvrig til tabeller og kart samt beskrivelse av de enkelte lokalitetene som er gjengitt i det følgende.



OSLO

TABELL 1: Antall lokaliteter pr. rangeringsgruppe

\*\*\*\*\*

Gr: Rangeringsgrupper

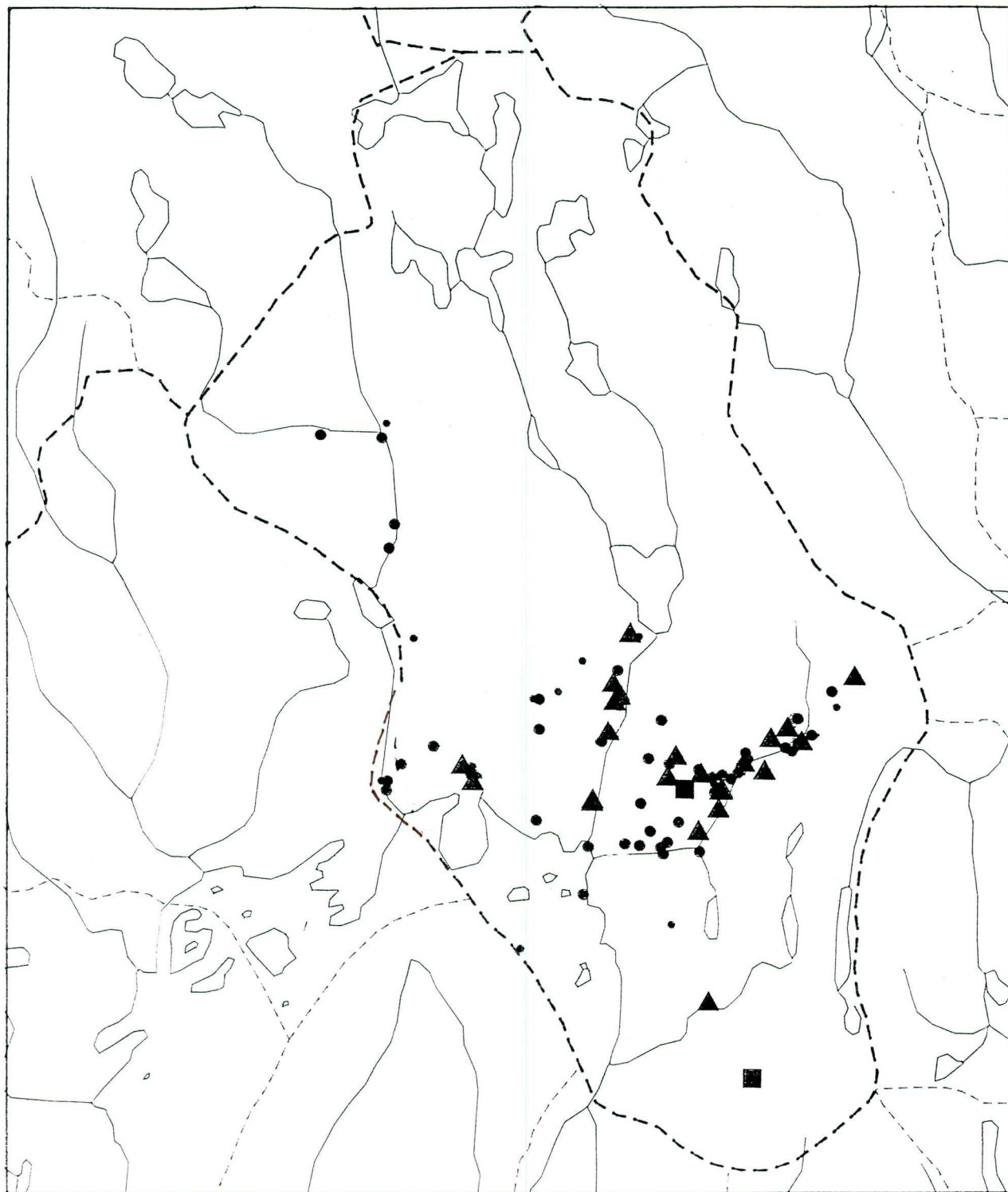
1: Behov for tiltak

2: Behov for undersøkelser

3: Behov for undersøkelser ved planer om endret arealbruk

4: Ingen undersøkelse behøves

	Gr.1	Gr.2	Gr.3	Gr.4	Sum
Avfallsfyllinger					
Kommunale fyllinger :	0	3	1	3	7
Industrifyllinger :	1	4	2	1	8
Andre fyllinger :	0	2	12	11	25
Forurenset grunn					
Industrigrunn :	0	11	35	0	46
Annen grunn :	0	1	3	0	4
Avfallsfylling og forurenset grunn :	1	3	2	0	6
Sum :	2	24	55	15	96



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



STATENS FORURENSNINGSTILSYN 1990  
 AVFALLSFYLLINGER OG FORURENSET GRUNN  
 OSLO FYLKE

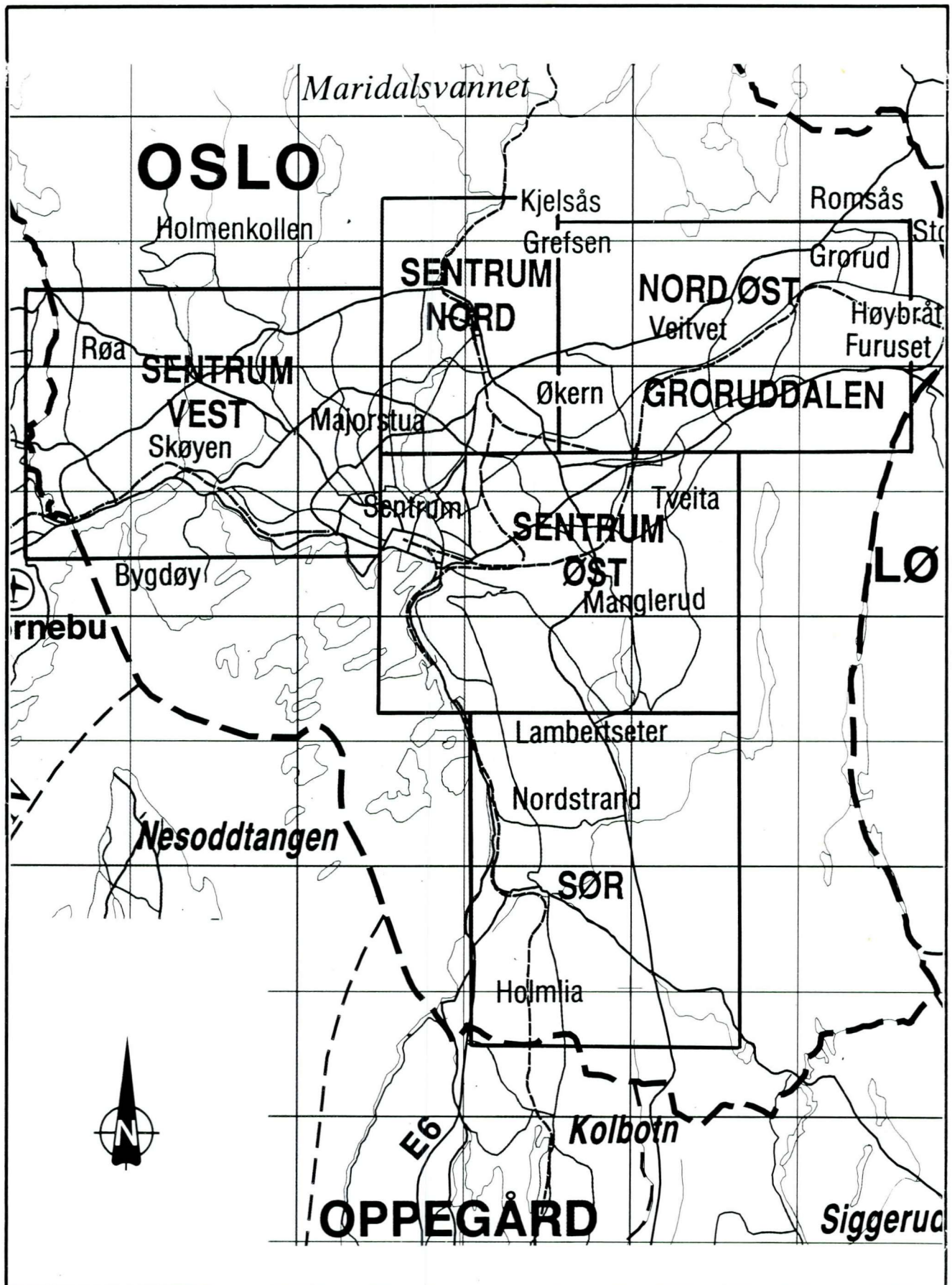
MÅLESTOKK  
 1: 200 000

MÅLT	H - 89
TEGN	A M
TRAC	
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
 52.2537.00-1

*FIG 1.*



KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL I DEPONIER OG FORURENSET GRUNN  
OSLO

Rapport nr.  
892518-1

Figur nr.  
2

0301 Oslo kommune

Oversikt over kart utsnitt.

Tegner  
SNI

Dato  
89-12-12

Kontrollert

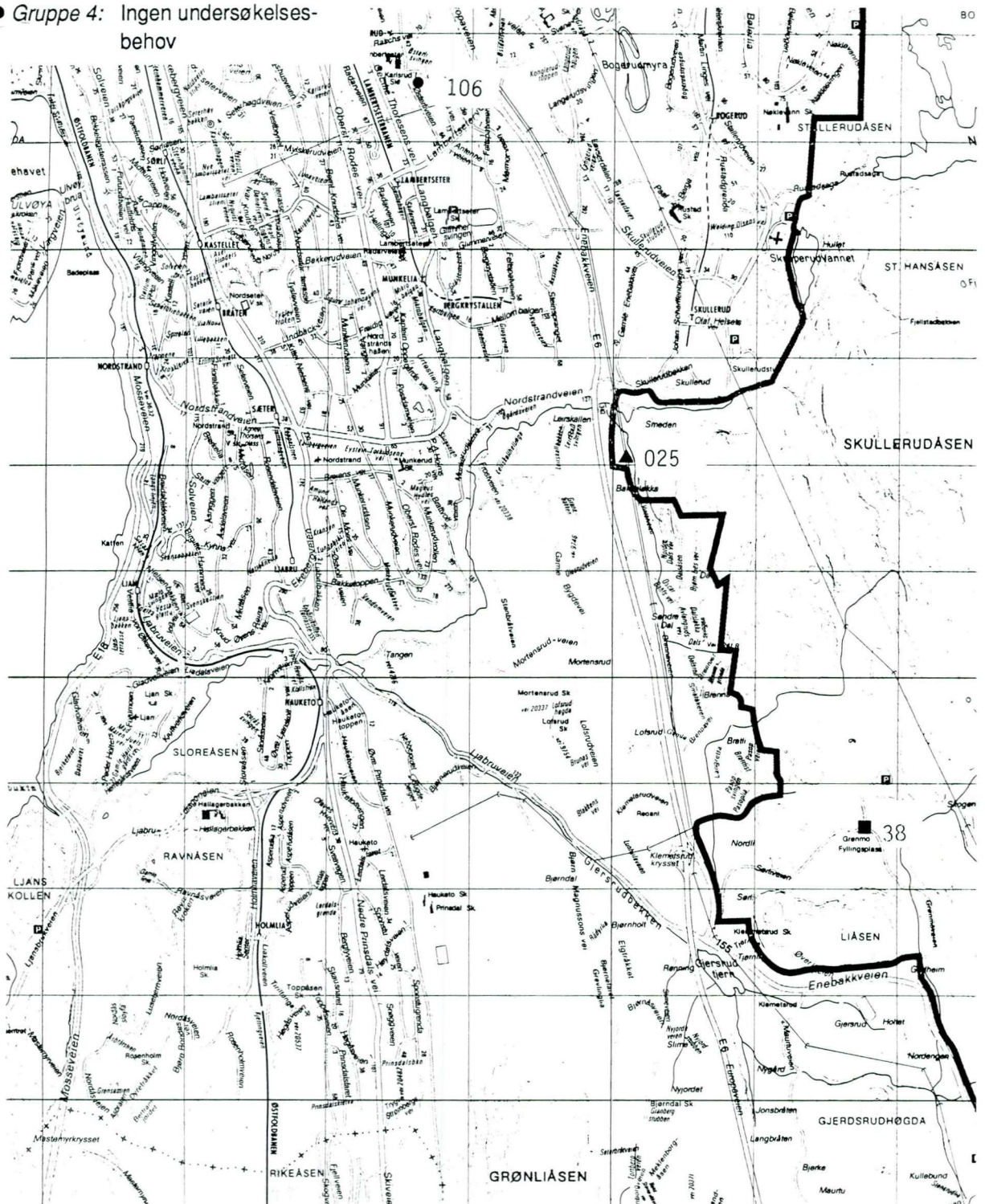
Godkjent





TEGNFORKLARING:

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



KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL I DEPONIER OG FORURENSET GRUNN  
OSLO

0301 Oslo kommune  
Lokaliteter Sør.

Rapport nr  
892518-1

Figur nr  
3

Tegner  
SWI

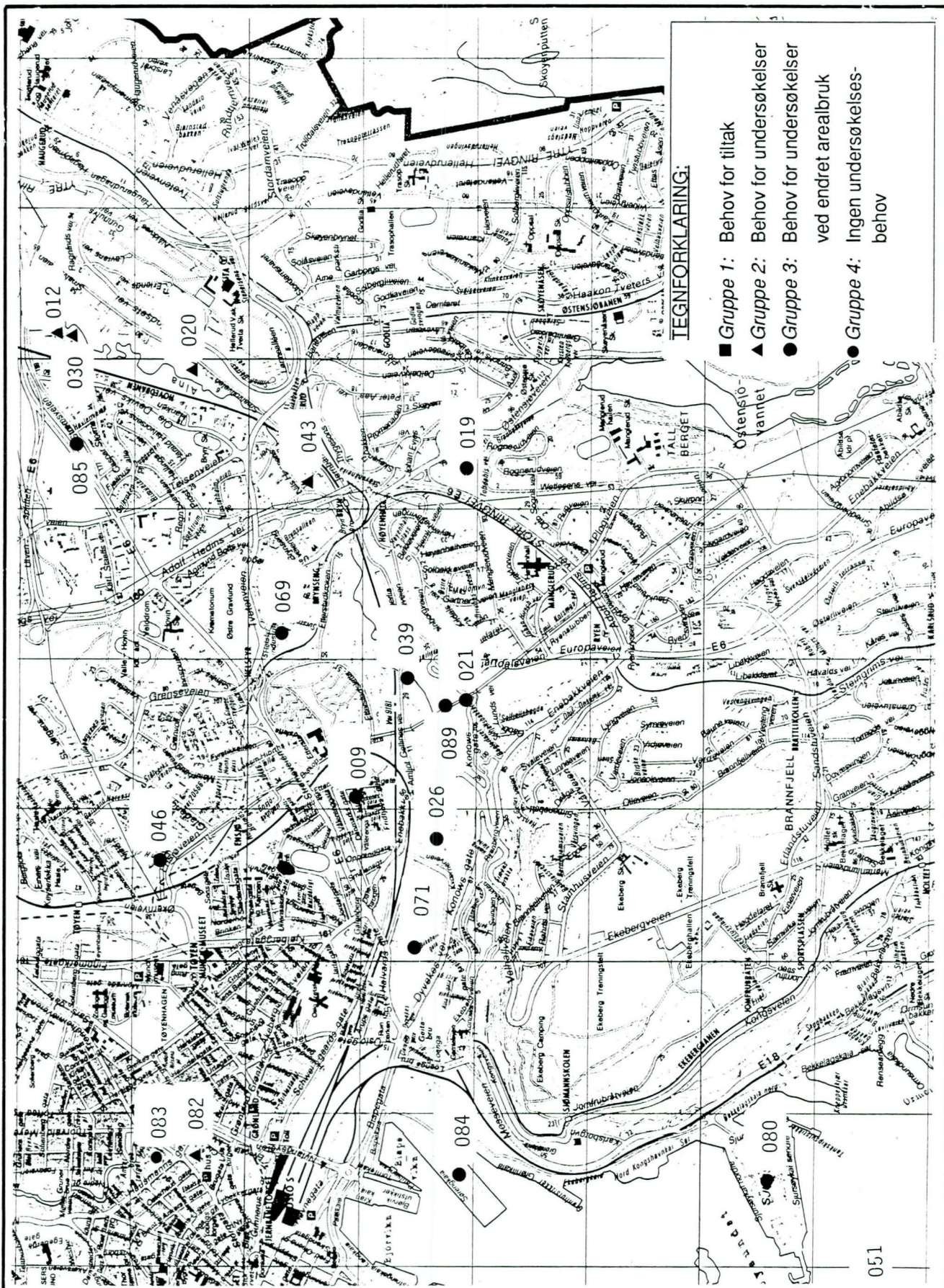
Dato  
89-12-15

Kontrollert  
AH

Godkjent  
AB







TEGNFORKLARING:

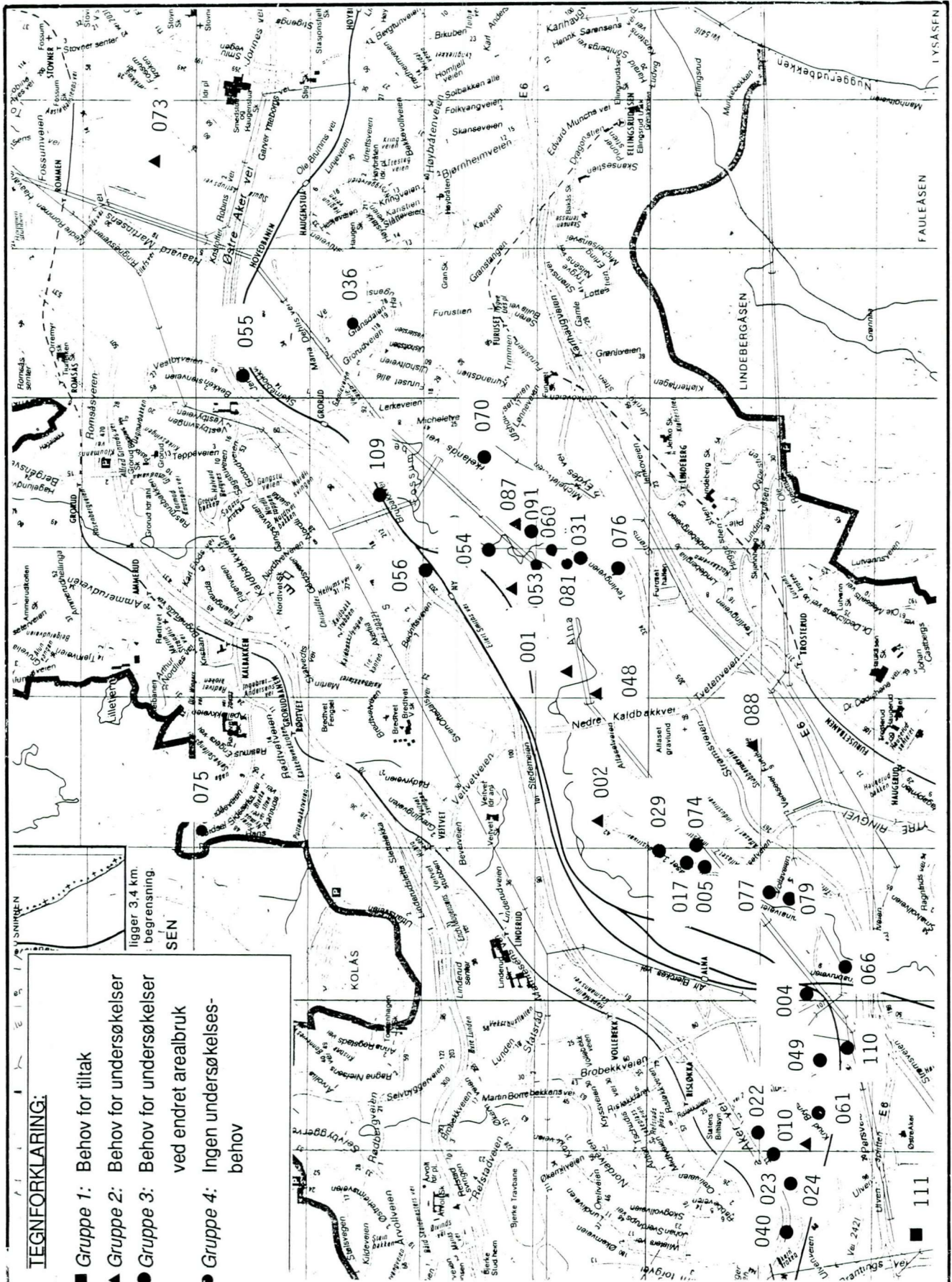
- Gruppe 1: Behov for tiltak
- ▲ Gruppe 2: Behov for undersøkelser
- Gruppe 3: Behov for undersøkelser ved endret arealbruk
- Gruppe 4: Ingen undersøkelsesbehov

KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL I DEPONIER OG FORURENSET GRUNN OSLO

0301 Oslo kommune  
Lokaliteter Sentrum Øst

Rapport nr 892518-1	Figur nr 4
Tegner SVI	Dato 69-12-15
Kontrollert <i>AK</i>	
Godkjent. <i>AK</i>	






**TEGNFORKLARING:**

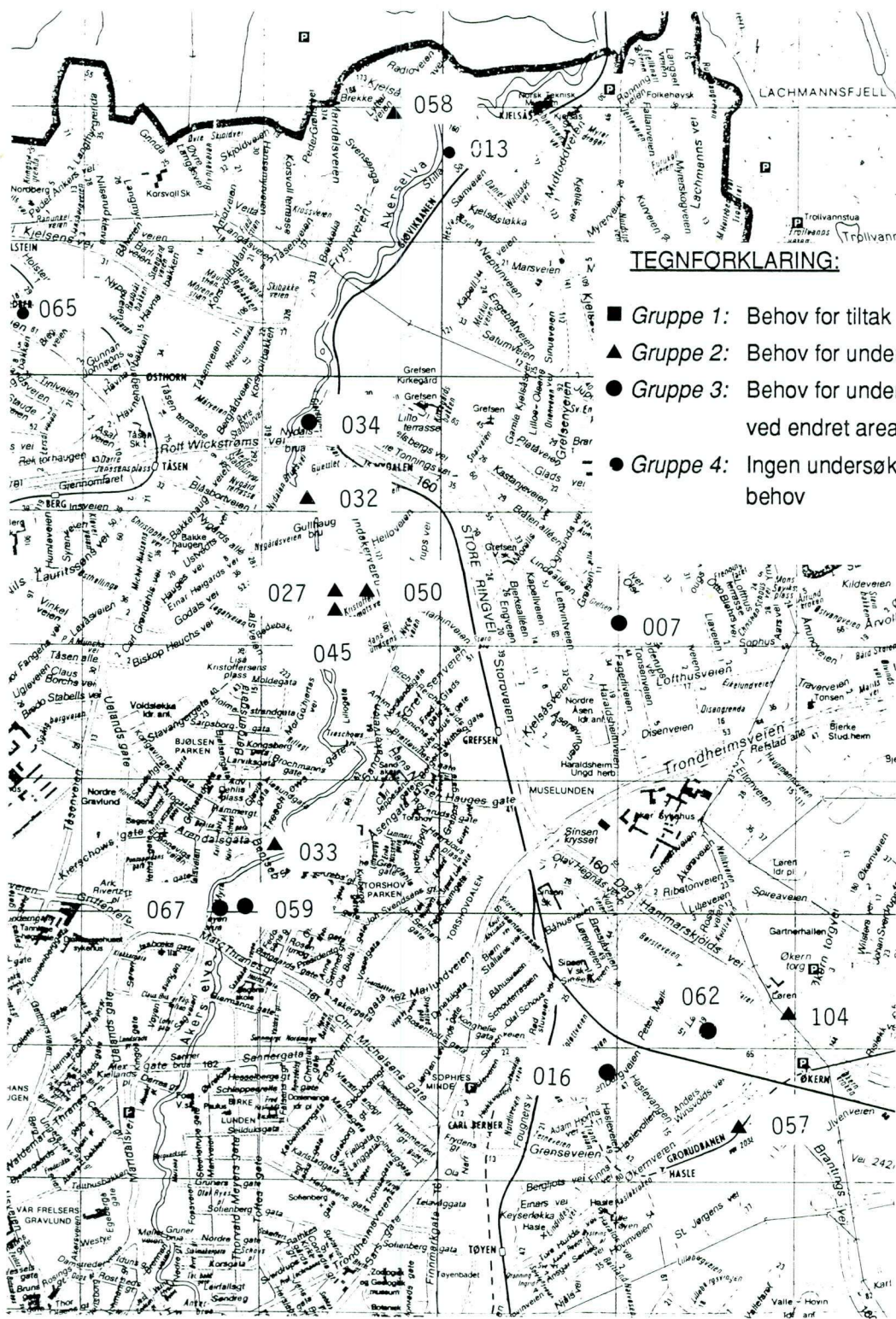
- Gruppe 1: Behov for tiltak
- ▲ Gruppe 2: Behov for undersøkelser
- Gruppe 3: Behov for undersøkelser
- Gruppe 4: Ingen undersøkelses- ved endret arealbruk behov

**KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL I DEPONIER OG FORURENSET GRUNN OSLO**

0301 Oslo kommune  
Lokaliteter Nord Øst - Groruddalen.

Rapport nr 892518-1	Figur nr 5
Tegner SM /	Dato 89-12-14
Kontrollert <i>AS</i>	
Godkjent <i>AS</i>	






**TEGNFORKLARING:**

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

**KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL I DEPONIER OG FORURENSET GRUNN  
OSLO**

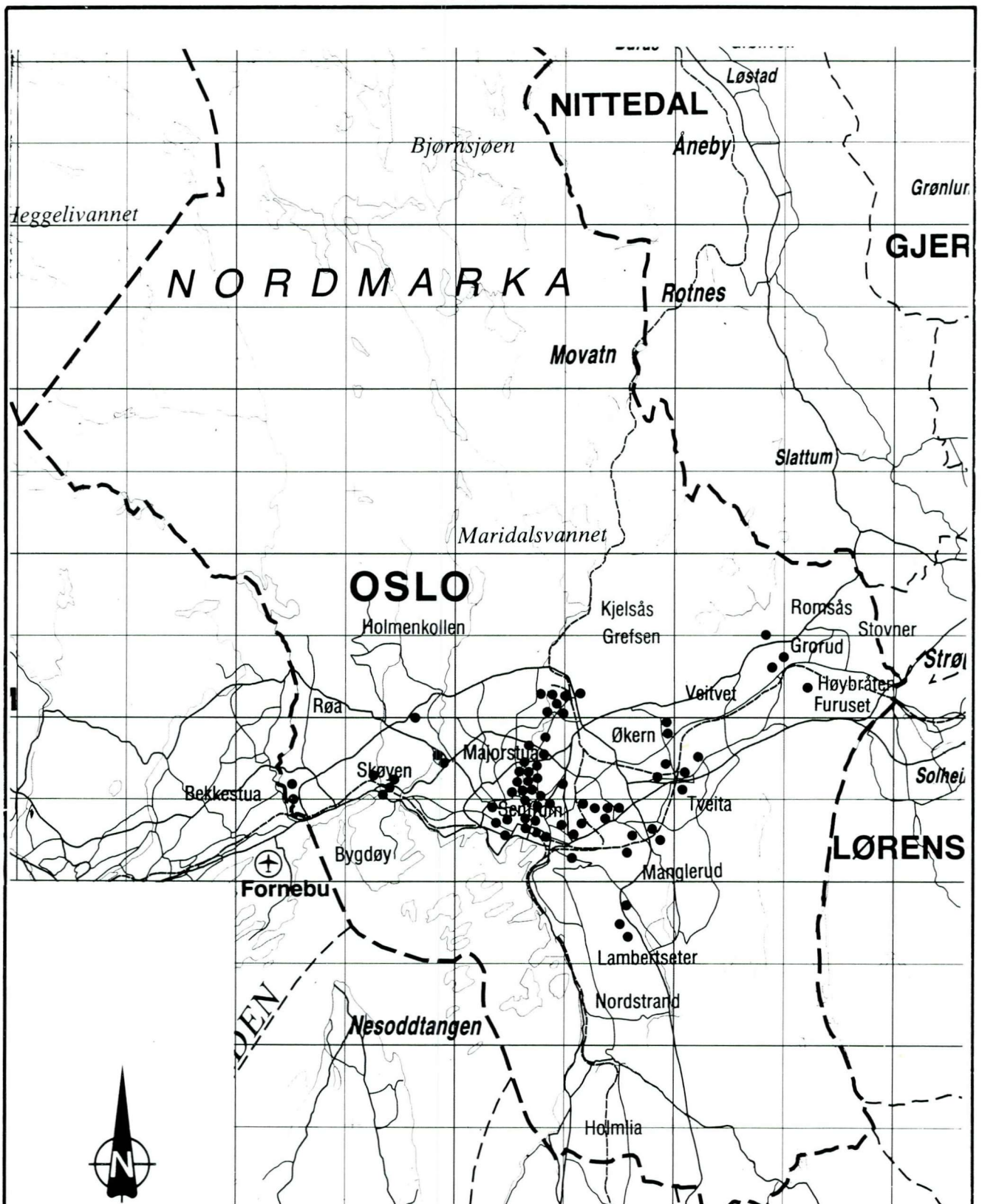
0301 Oslo kommune  
Lokaliteter Sentrum Nord

Rapport nr. <b>892518-1</b>	Figur nr. <b>6</b>
Tegner <i>S N</i>	Dato 89-12-15
Kontrollert <i>AH</i>	 <b>NGI</b>
Godkjent <i>AH</i>	









KARTLEGGING AV SPESIALAVFALL I DEPONIER OG FORURENSET GRUNN  
OSLO

0301 Oslo kommune

Nedlagte bedrifter i prioriterte bransjer.

Rapport nr.  
892518-1

Tegner  
SN

Kontrollert

Godkjent

Figur nr.  
8

Dato  
89-12-12



## OSLO

TABELL 2: Oversikt over avfallsfyllinger og forurenset grunn  
 \*\*\*\*\*

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
-----				
Oslo	0301 0001	NSB, Verkstedet Grorud Industrifylling (1943 - 1989) Industrigrunn Overdekket fylling. Alt avfall fra NSB, inkl. spesialavfall ble deponert frem til begynnelsen av 1980-tallet. Lekkasje av olje og løsningsmidler til grunnen rundt verkstedbygninger. Avrenning direkte til Alnaelva. Påvist forurensning av overflatevann og grunnvann. Deler av området er dyrka mark, fyllinga er planlagt utnyttet som nytt sporområde. Undersøkelser pågår.	12	2
	0301 0002	Volla, Alfaset Industrifylling (1960 - 1980) NSB sporområde Overdekket, ukontrollert drevet fylling mot Alnaelva. Deponering og nedgraving av store mengder løsemidler og maling/lakk avfall har medført forurensning av grunnvann og jord. Avrenning gjennom kulvert til Alna. Antatt forurensningsspredning gjennom permeable masser til elva. Området er undersøkt, og deler av massene fjernet i forbindelse med nybygg. Fortsatt betydelig forurensning i grunnen. Planlagt sporområde for NSB.	12	2*

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0003	Ullern Alders- og Sykehjem Avfallsfylling ( - 85 ) Udekket, ukontrollert fylling av bl.a. rivningsmasse. Kan inneholde spesialavfall. Parkeringsplass, bebyggelse i nærheten.	1	3
	0301 0004	Jotun/Bjerkes fabrikker Industrifylling ( - 1979) Industrigrunn Bl.a. deponert løsemidler og malingsrester. Forurensningen er delvis fjernet.	12	3
	0301 0005	Isberg Alfaset Industrigrunn Stor oljelekkasje førte til inntrengning av olje i kjellere. Tank og forurenset jord er delvis fjernet. Trolig rester av forurenset jord under industribygg.	2	3
	0301 0006	Bogstad Grovfylling ( - 1980) Hageavfall og betongrester, ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall.	1	4
	0301 0007	Aronsens gartneri Privat fylling ( - 1949) Husholdningsavfall og gatesop. Overdekket og beplantet med gressplen. Ukjent avfall fra gartneri, mulig innhold av spesialavfall.	1	3
	0301 0008	Granfoss Ukontr.fylling ( - idag) Hageavfall. Ingen holdepunkter for mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
	0301 0009	Metallforedling Industrigrunn Industriområde. Skraphandelsvirksomhet har sannsynligvis medført noe jordforurensning (batterier og kvikksølv).	2	3

## OSLO FYLKE

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0010	Brødr. London Industrigrunn Påvist forurensning i grunnen. Undersøkelser har påvist anslagsvis 25 m3 olje og 0.5 - 1.0 kg PCB. Forurensningen ligger i kult/ pukklag, og underliggende tett leirlag fører til at forurensningen kommer opp og renner av til omgivelsene når nedbør tilføres grunnvannsmagasinet.	2	2*
	0301 0011	Marienlyst Parkeringsplass Avfallsfylling ( - 1955) Overdekket, asfaltert fylling. Deponert bl.a. rivningsmasser og bilvrak, mistanke om innhold av spesialavfall.	1	3
	0301 0012	Bergmetall A/S Industrifylling (1917 - 1991) Udekket, ukontrollert fylling med fyllingsfot direkte i Alna. Rester av opphugde batterier og annet avfall fra skraphandelsvirksomhet. Rekreasjonsområde, planlagt endret bruk av området når virksomheten nedlegges i 1991.	1	2
	0301 0013	Brekke bruk Avfallsfylling ( - 60 ) Diverse søppel. Ingen holdepunkter for mistanke om deponering av spesialavfall.	1	4
	0301 0014	Bukken Brusens vei Liten fyllplass( - 1960) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. Deponert billass med bilbatterier. Avrenning til Sognsvannsbekken.	1	3
	0301 0015	NEBB tomta Industrigrunn Bedriftsaktiviteter over lang tid har medført spill av bl.a. olje, maling, løsemidler og metaller til grunnen. Planlagt bolig- og kontorbygg på området. Undersøkelser pågår.	2	2*

\* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT.

## OSLO FYLKE

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0016	EB National Transformer Industrigrunn Industriområde med produksjon av transformatorer i 70 år. Spill av vannløselige kromrester og olje. Ingen registrert konflikt med eksisterende aktiviteter.	23	3
	0301 0017	Nocos A/S Industrigrunn Det foregår tømning og omlastning av containere. Bygningsavfall og industriavfall komprimeres i et hull i bakken. Misttanke om innhold av spesialavfall. Antatt forurensning av grunnvann og jord.	2	3
	0301 0018	Thune Mekaniske verksted Industrigrunn Aktivt industriområde. Forurenset grunn fra spill av bl.a. olje, maling og løsningsmidler. Ingen registrert konflikt med eksisterende aktiviteter.	2	3
	0301 0019	Ryddeservice A/S Industrigrunn Aktiv omlastingsplass for avfall med innhold av bla. rester av maling, lim og lakk. Medført forurensning av jord og sannsynligvis grunnvann.	2	3
	0301 0020	A. Normann Stokstad Industrigrunn Spill av olje og tungmetallholdige stoffer. Konflikt med planlagt restaurering av Alnaelva og opparbeiding av rekreasjonsområde.	2	2

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0021	Svardalssvingen Ukontr.fylling ( - ) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. Observert tønner i skråning. Mulig konflikt med rekreasjonsformål.	1	3
	0301 0022	Alcatel STK , C-1 Industrigrunn Spill av olje fra industriaktivitet har medført forurensning av jord og muligens grunnvann. Ingen kjent konflikt med eksisterende aktiviteter på området.	2	3
	0301 0023	Alcatel STK P Industrigrunn I perioden 1945-89 foregikk trekking av kobbertråd. Aktiviteten har medført spill av oljeemulsjoner og kobberbeis. Forurensning av jord og muligens grunnvann. Ingen kjent konflikt med eksisterende aktiviteter.	2	3
	0301 0024	Alcatel STK W-4 Industrigrunn Lekkasjer fra etsebad har ført til spill av kobber (løst i syre). Forurensning av jord og muligens grunnvann. Ingen kjent konflikt med eksisterende aktiviteter.	2	3
	0301 0025	Bakkeløkka Ulovlig fylling( - 1985) Udekket,liten ukontrollert fylling mot Dalsbekken. Det er observert oljetønner og kjemikaliefat. Konflikt med rekreasjonsinteresser i området.	1	2

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0026	Kværner Bruk A/S Industrigrunn Mekanisk verksted. Lang tids virksomhet. Spill av skjærvæske, spillolje og løsemidler til grunnen har medført forurensning av jord og sannsynligvis grunnvann. Ingen registrert konflikt med eksisterende utnyttelse av området.	2	3
	0301 0027	Sønnichsen A/S Industrifylling (1935 - 1983) Udekket, ukontrollert fylling med drenering direkte til Akerselva. Deponert bl.a. glødeskall, løsningsmidler og malingsrester. Mulig konflikt med rekreasjonsinteresser knyttet til Akerselva.	1	2
	0301 0028	Ringerike Gård Privat fylling ( - 89 ) Udekket, ukontrollert fylling direkte mot Sørkedalselva. Vesentlig deponert overskuddsmasser fra byggeaktivitet, samt husholdningsavfall. Kan ikke utelukke spesialavfall. Tilstøtende område er dyrka mark.	1	3
	0301 0029	Alfaset 3. industrivn. Industrigrunn Div. industriaktiviteter (på leid område tilhørende NSB) har medført uspesifisert forurensning av grunnen.	2	3
	0301 0030	Alna Chemiske Fabr. a/s Industrifylling ( - ) Industrigrunn Overdekket, dårlig kontrollert fylling mot Alnaelva. Spill og deponering av bl.a. løsningsmidler og maling. Konflikt med fremtidig restaurering av vassdraget.	12	2

## OSLO FYLKE

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0031	Bryn Galvanik a/s Industrigrunn Enmannsbedrift med galvanisk virksomhet. Mulig forurensning med spesialavfall (tungmetaller, cyanid) fra utette avløpsledninger og spill.	2	3
	0301 0032	Christiania Spigerverk a/s Industrigrunn Overflatebehandling av metaller over lang tid. Mange nedgravde tanker i bakken. Mistanke om spill og lekkasjer fra tanker og avløpsledninger. Mulig konflikt med rekreasjonsinteresser knyttet til Akerselva.	2	2
	0301 0033	DeNoFa, Lilleborg Industrigrunn Forurenset tomt etter galvanisk virksomhet. Observert betydelig forurensning av jord ved riving av gammelt bygg. Oppgravde masser deponert på tomta. Mistanke om forurensende avrenning til Akerselva. Konflikt med rekreasjonsinteresser.	2	2
	0301 0034	Nydalens Companie Industrigrunn Produksjon av bl.a. batterier. Mulig forurensning fra spill og lekkasjer. Området ligger inntil Akerselva. Mulig konflikt med rekreasjonsinteresser.	2	3
	0301 0035	Skansebakken Priv. fylling ( - 1988) Udekket, stor ukontrollert fylling. Vesentlig husholdningsavfall og bygningsavfall, mistanke om noe spesialavfall. Området er nå parkeringsplass.	1	3



## OSLO FYLKE

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0036	Gransdalen, Furuset Kommunal fylling ( - 1959) Husholdningsavfall. Det er ikke fremkommet holdepunkter for mistanke om spesialavfall.	1	4
	0301 0037	Aker Brygge-Havnebaseng Forurenset grunn Tidligere skipsverft med spill av olje, maling og tungmetallholdige stoffer til sjøen. Kan ha medført betydelige forurensninger i bunnsedimentene. Idag småbåthavn.	2	3
	0301 0038	Grønmo søppelfyllplass Kommunal fylling (1969 - 2010) Foru.vassdr.omr Hovedfylling for Oslo, avtaker av betydelige mengder industriavfall fra Akershus og andre deler av Østlandet. Kontrollert drift, sigevann føres idag til Bekkelaget renseanlegg. Den eldre delen av fyllinga, Kullebunnmyr (1969-78), har vært utslagsgivende ved rangering pga. dårlig kontroll med spesialavfall og forurensningsspredning. Spesialavfall ble tidvis gravet ned på egne områder av fyllinga. En del tønner ble gravet opp i 1978, mange var gjennomrustet og tomme. Tidligere avrenning til Gjerdsrudstjernet via Gjerdsrudsbecken. Innhold av miljøgifter i sedimenter langs vassdraget kan være i konflikt med dyreliv og friluftsliv i området.	12	1
	0301 0039	Arnljot Gjellinesvei 35 Industrigrunn Gammelt industriområde inntil Alnaelva. Kjemisk industri, bl.a. tidligere produksjon av maling. Mistanke om spill til grunnen. Eventuell konflikt med fremtidig restaurering av vassdraget.	2	3

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0040	Avkjøring Risløkkv.Økernkr Privat fylling ( - 1980) Overdekket, dårlig kontrollert drift av fyllinga. Oslo Renholdsverk opplyser at det trolig er deponert betydelige mengder spesialavfall. Ligger idag midt i rundkjøring.	1	3
	0301 0042	Eureka mekaniskeverksted Industrigrunn Beliggenhet inntil Hoffselva. Verkstedsdrift og støperi over lang tid. Spill av olje, løsningsmiddel og maling, sannsynligvis deponering av fenolholdig støpesand. Idag kontor og lagerlokale. Videre utbygging pågår på området.	2	2
	0301 0043	Den Norske Zinkhvidtfabrik Industrigrunn Beliggenhet inntil Alnaelva. Antatt høye konsentrasjoner av sink i øvre jordlag fra spredning av sinkholdig støv og aske. Konflikt med ferdsel på området.	2	2
	0301 0044	Drammensvein 144 og 146 Industrigrunn Sannsynlig oljeforurensning. Påvist tilsvarende forurensning på nabotomt under byggearbeider.	2	3
	0301 0045	Havnajordet, Nydalen Industrifylling (1950 - 1989) Udekket, dårlig kontrollert fylling mot Akerselva. Vesentlig industriavfall. Mistanke om deponering av betydelige mengder spesialavfall. Undersøkelser bekrefter forurensning av grunnvann og jordmasser nedstrøms fyllinga. Forurensningsbidraget fra fyllinga til elva er ikke fastlagt.	1	2

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0046	Ensjøveien 12 Industrigrunn Bl.a. produksjon av lyspærer. Mistanke om spill av kvikksølv, beisebad og lakk til grunnen.	2	3
	0301 0048	Kjelsrudfyllingen Privat fylling (1945 - ca65) Overdekket, forhenværende dårlig kontrollert fylling. Bedrifter opplyser at de har levert maling og løsningsmidler til fyllinga. Konflikt med fremtidig restaurering av Alnaelva. Bygging av lastebilterminal pågår på fyllingsområdet.	1	2
	0301 0049	Frogner seter Bruk Industrigrunn Foururenset av drypp fra treimpregnert materiale. Impregneringsvæsken inneholder Cr, Cu og As.	2	3
	0301 0050	Grefsen Metall Industrigrunn Det er registrert meget høye konsentrasjoner av Zn, Cr, Ni, Cd og cyanid under gammel bygning. Det er nå bygget kontorlokaler oppå den gamle grunnmuren. Ukjent hvor forurensede masser fra gravearbeidene er deponert. Forurensning av grunnen rundt nybygget er ikke kjent.	2	2
	0301 0051	Langøyene Kommunal fylling (1904 - 1949) Fylling i fjorden mellom to øyer. Ingen opplysninger som gir grunn til mistanke om spesialavfall. Det er antatt at fyllingen vesentlig inneholder husholdingsavfall og gatesop, deponert av Oslo kommune.	1	4

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0052	Lysaker chemiske fabrikk Industrifylling ( - ) Industrigrunn Beliggenhet ved Lysakerelva. Deponert kunstgjødsel etter feilproduksjon (Al- og Ca-salter). Mulig lekkasje av sterke syrer.	12	3
	0301 0053	NSB, Verkstedet Grorud II Industrifylling (1965 - 1985) Vesentlig gravingsmasser fra NSB. Idag biloppstillingsplass. Ingen mistanke om spesialavfall.	1	4
	0301 0054	NSB Brubakkveien Industrifylling (1987 - ) Liten, udekket fylling inntil Alnaelva. Vesentlig bygningmasser. Kan ikke utelukke spesialavfall.	1	3
	0301 0055	A/S Grorud Jernvarefabr. Industrigrunn Galvanisk virksomhet over lang tid. Fra 1960 til 1974 gikk ca 30 tonn slam pr år i kloakken (Cu, Ni, Cr, Zn og cyanider). Mistanke om lekkasje til grunnen fra kloakkledning.	2	3
	0301 0056	Arne Gaarud A/S Industrigrunn Spill av maling og løsemidler til grunnen. Aktivt industriområde, ingen registrert konflikt med eksisterende aktiviteter på området.	2	3
	0301 0057	Gurifylling Kommunal fylling ( - ) Ukontrollert fylling, senere benyttet for inntauing og demontering av biler. Mistanke om oljeforurensning i grunnen. Planer om nybygg på området.	1	2

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0058	Hjemmets trykkeri Industrigrunn Lekkasje av toluen fra nedgravd tank. Bekreftet forurensning av grunnvann og jord. Opprydning pågår.	2	2*
	0301 0059	Myrens Mek. verksted Industrigrunn Mekanisk verksted og støperi. Mistanke om spill av olje, løsemidler og maling. Området brukes nå til lager og kontor. Regulert til næringsvirksomhet og boliger.	2	3
	0301 0060	Isene Privat fylling ( - 1980) Kun registrert rene masser, ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall.	1	4
	0301 0061	Jahr & Sønner Gjennvinning Industrigrunn Komprimering av kontaineravfall direkte på bakken. Avfallet kan inneholde spesialavfall, og ha medført forurensning i grunnen.	2	3
	0301 0062	Lorilleux Norge Industrigrunn Nedgravde, gamle lagertanker for olje og løsningsmidler på området. Antatt forurensning av grunnvann og jord.	2	3
	0301 0063	Drammensveien 134 Industrigrunn Observert oljeforurensning i grunnen under graving. Området er nå bebygget med industribygg.	2	3

\* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT.

## OSLO FYLKE

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0064	Mustad industrier Industrigrunn Mistanke om spill av tungmetallholdige væsker til grunnen fra tidligere galvanisk virksomhet. Fjellgrunn, trolig begrenset omfang av eventuell forurensning. Planlagt omdisponering til forretnings- og næringsenter.	2	3
	0301 0065	Nordbergveien Ulovlig fylling( - ) Få opplysninger om fyllinga, men ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall.	1	4
	0301 0066	Håkon Lunde Industrigrunn Komprimering av kontaineravfall direkte på bakken. Avfallet kan ha inneholdt spesialavfall og medført grunnforurensning.	2	3
	0301 0067	Myra Kommunal fylling ( - 1989) Overdekket fylling, nå brukt som parkeringsplass. Ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall. Planlagt omdisponering til parkområde.	1	4
	0301 0068	Merradalen Kommunal fylling (1940 - 1950) Overdekket, tidligere ukontrollert fylling. Bl.a. deponert ammunisjon, sykehusavfall, tønner med ukjent innhold, olje og bilvrak. Området er bebygd. Vurdert å utgjøre liten risiko grunnet fyllingens alder.	1	3
	0301 0069	Nordox Industrier A/S Industrigrunn Det har forekommet spill av forurenset prosessvann (små mengder Cu) i perioden 1962-72.	2	3

## OSLO FYLKE

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0070	Prof.Birkelands vei 27 Industrigrunn Oljeforurenset jord fra tidligere virksomhet (Reginol). Forurenset masse ble fjernet ved utgraving av kjeller. Forurensningen kan ha større utbredelse p.g.a. lang tids industriaktivitet på området.	2	3
	0301 0071	NSB Driftsbanegård Loenga Industrigrunn Verksted for NSB siden 1915. Gammelt slagg og kull-lager. Avisningsanlegg. Mistanke om noe spill og lekkasje av spesialavfall til grunnen.	2	3
	0301 0073	Rommenfyllingen Kommunal fylling (1960 - 1969) Overdekket, stor fylling, nå idrettsbane. Delvis ukontrollert drift av fylling. Mistanke om deponering av større mengder spesialavfall. Det er påvist grunnvannsforurensning ved fyllinga og det er ukontrollert avrenning til Tokerudbekken. Planer om å omdisponere området til idrettsbane.	1	2
	0301 0074	Oslo Spreng og Grave Serv Ulovlig fylling( - ) Udekket, ukontrollert fylling. Tømming av containere med rivnings- og industriavfall. Brenning av avfall. Fyllingen ligger på industriområde.	1	3
	0301 0075	Rødtvedt Steinbrudd Ulovlig fylling( - 1963) Få opplysninger om fyllinga, men ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall.	1	4

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0076	Paus & Paus Industrigrunn Kjemikalier lagret på industriområdet over lang tid. Mistanke om lekkasje av spesialavfall til grunnen.	2	3
	0301 0077	Robertson Nordisk Industrigrunn Overflatebehandling og lakking av stålplater har medført forbruk av store mengder maling, lakk og løsningsmidler. Lekkasje og spill kan ha forurenset grunnen.	2	3
	0301 0078	Ullevål stadion Idrettsanlegg ( - ) Avfallsfylling med husholdningsavfall. Ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall.	1	4
	0301 0079	Scandia Kjemiske Industrigrunn Mistanke om trolig spill av løsemidler og lakk. Tidligere deponert støpesand fra Jøtul.	2	3
	0301 0080	Sjursøya Industrigrunn Oljetankanlegg, noe spill av olje til grunnen under bunkring. Endel oljeforurenset jord er fjernet. Det er ikke registrert større spill eller lekkasjer. De fleste ledninger og tanker er anlagt over bakken.	2	3
	0301 0081	Soliditas A/S Privat fylling ( - ) Rivningsmasse og rasmasser. Ingen mistanke om spesialavfall.	1	4



## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0082	Gassverkstomta I Forurenset grunn Industriområde hvor det er påvist forurensning av PAH. Tjære, olje, fenol, aromater og cyanider sannsynlig i både grunnvann og jord. Planer om bebyggelse på område. Tidligere registrert og vurdert under nasjonal kartlegging av gassverkstomter.	2	2
	0301 0083	Gassverkstomta II Industrigrunn Forurensning av tjære mm. fra gassverksdriften. Tomta er utgravd og bebygget. Tidligere registrert og vurdert under nasjonal kartlegging av gassverkstomter.	2	2
	0301 0084	Sørengkaia Forurenset grunn Havneområde hvor det har vært lekkasje av plantevernmidler. Uklart om forurensning fremdeles finnes i sandgrunnen.	2	3
	0301 0085	Lyschaug lim og lakk fabr. Industrigrunn Produksjon av lim og lakk kan ha medført spill og forurensning av grunnen, bl.a. med løsningsmidler. På området er det idag busstasjon.	2	3
	0301 0086	Sørkedalen Tipplass Ukontr. fylling( - ) Kun registrert rene masser, ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall.	1	4
	0301 0087	Vei 3441 Felt C Industrifylling ( - 85 ) Udekket, dårlig kontrollert fylling direkte mot Alna. Mistanke om deponert spesialavfall. Konflikt med restaurering av vassdraget. Planer om omdisponering av området til industri.	1	2

## OSLO FYLKE

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

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0088	Stubberud søppelfylling Kommunal fylling (1947 - 1960) Overdekket, dårlig kontrollert fylling. Tidligere hovedfylling for Oslo, mottatt betydelige mengder industriavfall. Sikre opplysninger om deponering av maling og løsningsmiddel i nedre del av fyllinga. Idag er området for det meste overbygget med industri.	1	2
	0301 0089	Svartdalsparken Ulovlig fylling( - 1957) Udekket, ukontrollert fylling inntil Alnas elvekant. Observert diverse søppel og skrot, mistanke om at avfallet kan inneholde noe spesialavfall. Mulig konflikt med restaurering av vassdraget.	1	3
	0301 0090	Åmodtbrua parkeringsplass Privat fylling ( - 1950) Udekket, gammel fylling, med dårlig kontroll av deponering. Vesentlig rivningsavfall som kan inneholde noe spesialavfall. Mulig konflikt med rekreasjonsinteresser.	1	3
	0301 0091	Vei 3441, søbo A og D Forurenset grunn Observert oljesøl på bakken. Området brukes idag for lagring av spillolje, utrangerte biler og maskiner.	23	3
	0301 0093	Schøyens Bilcentralen A/S Industrigrunn Stor verkstedsdrift på området. Trolig spill av olje og løsemidler til grunnen. Sigevannet renner til Hoffselva.	2	3

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lok. navn og kommentarer til rang	Type	Rang
	0301 0097	Gaustads eiendom Privat fylling ( - ca60) Diverse søppel, ingen holdepunkter for mistanke om spesialavfall (forebehold om få opplysninger).	1	4
	0301 0103	Ødegården, Sørkedal Ulovlig fylling(1970 - 1984) Liten, delvis overdekket, ukontrollert fylling. Trolig mest husholdningsavfall, men manglende kontroll med deponering gir mistanke om at fyllinga kan inneholde noe spesialavfall. Tilstøtende område er dyrka mark.	1	3
	0301 0104	Økernkrysset Industrigrunn Tidligere virksomhet (Reginol) har medført betydelig oljeforurensning i grunnen. Området er også brukt til omlastning av kontaineravfall (Wilhelmsen og sønner). Avrenning til Hovinbekken.	2	2
	0301 0106	Østerlivn/Gisles v. Ukontr. fylling( - ) Det er fremkommet opplysninger om deponering av bilbatteri, men fyllingen er liten og består av vesentlig rene fyllmasser.	1	4
	0301 0109	Norsk Hardkrom Industrigrunn Industriområde hvor det i mange år er drevet med forkromning. Mistanke om spill av olje, samt bly- og kromholdig væske.	2	3
	0301 0110	Wilhelmsen & Sønner Industrifylling ( - ) Ukontrollert fylling og omlastning av kontaineravfall direkte på bakken. Avfallet kan ha inneholdt spesialavfall, og ha medført grunnforurensning, eventuelt sig til grunnvann.	1	3

## OSLO FYLKE

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

\*\*\*\*\*

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

	0301 0111	Ulven innføringsstasjon Industrifylling (1953 - 1984) Overdekket, ukontrollert fylling drevet av Oslo Lysverker. Deponert 70-100 kondensatorenheter som inneholder 600-800 l PCB. I tillegg deponert bl.a. biler, bygningsavfall og kondensatorer med mineralolje. Idag er det garasje og lagerlokale på fyllinga.	13	1
--	-----------	---	----	---

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

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

**VEDLEGG 1:**

Prioriterte bransjer

Bransjer som generer spesialavfall - generell liste

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

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

-----

Bransjer som bør vurderes tatt med:

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

**VEDLEGG 2.1 :**

Aktive bedrifter  
som er undersøkt i kartleggingen:



OSLO

Oversikt over bedrifter som er undersøkt i kartleggingen

\*\*\*\*\*

AKTIVE BEDRIFTER

Lok: Tilhørende lokaliteter på bedriftsområdet

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

Bedriftsnavn og bransje	Lok
Metallforedling	
Rolf Bakke A/S	2
Bergmetall A/S	2
Brødr. London	1
EB National Transformer A/S	2
Nocos A/S	23
Aktiv Ryddecentral A/S	2
Aker Entreprenør	0
Anker-Sønnak A/S	0
Apothekernes Laboratorium A/S'	0
Cliche Grafisk A/S	0
Fox Custom A/S	0
Certified Laboratories	0
Norsk Rikskringkasting	0
Reprodu-Søren	0
Reproforum Montasje avd.	0
Ryddeservice A/S	0
SAB NIFE A/S	2
Simrad Optronics A/S	0
A. Normann Stokstad	0
Alcatel STK A/S	2
Sønnichsen A/S	2
	1

V E D L E G G 2.2 :

Nedlagte bedrifter

Oversikt med merknader til dagens arealbruk

## BEDRIFTSREGISTER FOR OSLO

Nedlagte bedrifter, data fra SFT, OVA, KNO 71, KP 89, ØKM, og HAT.78.

KAVN	TIDL. EIER/DIR.	BEDR.GRUPPE	DRIFT	REFER.	GNR BNR	TOMT EIER 1988	MERKNADER
Aluminium Foredling Sagveien 23 d		Galvano Ind	1973-1985	SFT OVA	219 0201	Schou Halvor	ryddig kan være revet på andre side av veien
Andresen, Brødrene Forniklingsverksted Hessebergg.5	Trygve S.	Galvano Ind	-1974	SFT OVA	228 0094	Borettslaget	bygård, liten asfaltert bakgård
BEVAS Bryn Elektrolytiske Verksted Østersjøv.42 Schweigaardsgt.34	Roald Sundvold	Galvano Ind	1955-1977 1977-1979	SFT OVA	137 0049 230 0278	Eriksen, Rolf W. Landbrukets Prisentral Pb 3780 Gamlebyen 68 0135 Oslo 1	idag Galvanodrift 34 B i dag nybygg asfaltert bakgård 34 A gammelt bygning
Beyer Billakk Persvn 32		Maling/lakk	-1987	ØKM	131 0024	Persvn.32 A/S	Glasurit Norge, nybygg Pb126 Økern t.641020
Blong, Oskar lærfabrikk Østre Akerv. 62	Hans Løken	Garveri	1889-1978?	SFT	122 0209	Thorolf Gregersen	i dag Gregersen, nedlagt ingen fylling
Böhler, Ing Arne Ryenssvingen 7	Finn Andresen	Galvano Ind	1928-1981	SFT OVA	149 0488	Oslo Krom og Fornikling	i dag små bedrifter gammelt bygning ingen fylling
Det Mekaniske Verksted Fysiol.Inst.U10 Karl Johansg.t 47 Oslo 1	U10	Galvano Ind		OVA	209 0142	U10	regulert område ingen graving ingen ombygging
Ekspress Galvano Sagvn.23	Arne Rånes Poul Sørensen SO Kristiansen	Galvano Ind	-1976	SFT OVA	219 0201	Schou Halvor	gammel fabriksbygning, stor ligger helt inntil elva ingen fylling,stor bakgård

1. Dec-89

## Kartlegging spesialavfall i deponier og forurenset grunn, Oslo 892518

Elektrisk Bureau Middelthunsg.17 Oslo 3	Eilif Bjørnstad	Galvano Ind	1882-1977	OVA	215 0228	Kredit Kassen	gamle bygninger nå lager noen tomfat
Emaljeverket Lørenvn.51 Oslo 5	Norema A /S	Galvano Ind	1934-1973	OVA	124 0032	DNC Administrasjon	Flytt Lørenskog i dag IDA ingen fylling
Emalox Enebakkv. 127/129 Oslo 6	Finn Baastad	Galvano Ind	1953-1977	OVA	149 0470 147 0471	Satema A/S	i dag Satema gammelt bygg ingen fylling
Fortex Christiania Seilduksfabr. Østensjøveien 51 Oslo 6	Hils Juell	Tekstil Ind	-1973?	NHO 71	137 0001 137 0029	Nr 50 Nr 52	sannsynlig i dag T-bane
Foss Jernstøperi Vitaminv. 7/9 Oslo 4	Gunnar Kihl	Metall Ind	1875-1983	OVA	077 0106	Realia A/S (Foss Invest , Foss Cast ?)	nybygg, Storo Senter
Fredensborg Fornikling Fredensborg.v.24 24 b	William Mikkelsen	Galvano Ind	-1983	SFT OVA	208 0219 208 0876	Andenæs, Tor Hegdehaugsvn 36 Andenæs Todd Eva	renovert kvartal nedlagt før renovasjon
Furuholmen, Thor Mek. Verksted Fr. Nansensvei 19 0369 Oslo 3	Thor Furuholmen	Mek. Verksted	-1988?	SFT	037 0006	Furuholmen Invest Sørked.v.24 0369 Oslo 3	nybygg Furuholmengården ikke interessant
Galvan varmgalvanisering. Arildsv. 3A Brobekkveien 105, verksted	Åge Hermansen	Galvano Ind	-1988?	SFT	075 0722 139 0175	Hermansen Gerd Larsen Bergheim Auto-Salg	kjeller i privat bolig!
Grafit Produkter Enebakkv. 12	Thea-Berit Bakker	Kjem Ind	1969-1978?	HAT.78	232 0054	Nr 15	ikke eksisterende ? nr 15 Bremseservice Skrot
Hallan (& Co) Papp Malmøg.7	Knut Hallan	Treforedl.	1911-1978?	NHO 71	227 0309	Malmøg. 7 Sameiet	ny oppusset gård asfaltert bakgård

Hauge, M. Krom & Fornikling Hausmannsg. 6	Hauge, M.	Galvano Ind	1907-1974	OVA	208 0284	Hausmannsg.6 A/S	Stort industribygg liten asfaltert bakgård sansynlig oppe i etagene
Hellwig, Alfred Klisjeanstalt Pilestr. 30 b	Hellwig, Alfred	Grafisk Ind	1899-1978?	SFT OVA	208 0536	Oslo Kommune	i dag kvinnehuset liten bakgård hold til i etagene
Herdeverkstedet Prof. Birkelandsv. 21	Arnfinn Nylund	Metal Ind.	1946-1988?	SFT	112 0069	Carl Christensen og Brødre	
Hernor (lim fabr.) Grensevn. 107	Victor Søyland	Kjemisk Ind	1953-1978?	NIHO 71	130 0128	Stiftelse N.K.I. Forts. Hernia-National Grensevn. 91	i dag Norsk Data Institutt ingen fylling
Illugrafia Brenneriv. 5	Oddvar Jakobsen Reidar Thorensen	Grafisk Ind	1949-1978?	SFT	208 0062	B.&T. Ingeberg	i dag arbeidstilsynet nybygg etter 78
Kemigrafia Keysersgt. 6		Grafisk Ind	-1973?	SFT	208 0363	Platou J.S. & P.S.	revet nå parkering.
Klisje Service Brugt. 7	Rolf Holtet	Grafisk Ind	1955-1973?	SFT	208 0073	Brugt.7 Nye A/S	gammel bakgård asfaltert
Kristiansen, S.O. Markv.30	SO Kristiansen	Galvano Ind	1956-1976	SFT OVA	228 0174	Stormgaard	
Lanes, Helge Fiskeredskapsfabrikk Enebakkv. 121	Lanes, Helge	Galvano Ind	1946-1978	SFT OVA	149 0467	Gjelsnes Sverre	gammelt bygg små tomt, ingen fylling

Metallglans Christian Krohgsg.2 Oslo 1	Halvor Menstad Larse	Galvano Ind	1964	OVA	208 0101	Christian Krohgsg.2 I/S	Flytt Eidsvoll asfaltert bakgård ingen fylling
Molstad Metallfinish Lørenvangen 14 Oslo 5	Hans Molstad	Galvano Ind	1958-1974	SFT OVA	126 0072	Møglestue	Overtatt Star Fornikling i dag Vinmonopolet ingen fylling
Muri & Johansen Thorvald Meyersg.39	Birger Muri Leif Johansen	Galvano Ind	1959-1975	OVA	228 0481	Bell Margot og Henriksen Olaug	Flytt Hamar gamle gård sansynlig holdt til i etagene.
Musikk Industri Sandakervn 16 Sagvn.11	P. Vellema	Galvano Ind	1967-1974	OVA	225 0232 219 0193	Vivat A/S Osvold Harald Otto	gammel fabrikk helt mot elva stor ryddige gård mange aktiviteter
Nikkelhuset Sagvn 28 Oslo 4		Galvano Ind		SFT	219 0204	Larre Erik Sture Sagvn 28/30 A/S	liten bakgård ingen fylling
Nordstrøm & Due (Metaloksyder) Maridalsv. 26	Truels Due	Kjemisk Ind	-1978?	NHO 71	218 0110	Nordstrøm & Due ?	gammelt trehus brostein op åpen plass for nybygg ved siden
Norma Prosjektilfabrikk Lørenv. 36 Oslo 5		Galvano Ind	-1979	OVA	124 0030	Norma Projektil Fabrikk	Flytt Nittedal i dag Hårens Forsvarscommando ingen fylling
Norsk Kraftpapp Fyrstikkalleen 19	Ths. Juell Beck	Treforedl.	1931-1973?	NHO 71	130 0002	Nittedals tændstikkfabrikk Fyrstikkalleen 9	i dag Jøtul o.a. nedlagt, hensatte Kjemikalier lekkasje sporer
Nylands Verksted Østre Akerv. 162	Jon Sundnes	Mek. verksted	1973?	SFT	088 0415 091 0049	nr 103 Undervannservice nr 199 Oslo Kommune	Nylands Produksjon Nylands Marine Service område asfaltert
Olsen, Paul & Sønner Møllerg.28	Leif og Paal Olsen	Galvano Ind	1941-1978	SFT OVA	208 0430	Møllergata 28 A/S	gammel gård, ingen bakgård sansynlig i etagene.

Oslo Fortinningsverk Grønlandsleieret 17	Margit Ekberg	Galvano Ind	1936-1978	SFT OVA	230 0056		i dag Oslo Veggdyrkontroll gammel bakgård asfaltert sansynligvis bedr. i 2. etg.
Palmutteren Grensevn. 90	Leif Fjeldhammer	Galvano Ind	1917-1973?	SFT	130 0131	Sigellen A/S	i dag Witt & Borger nedlagt hensatte tønner olje, frostvæske ca 500 l, olje lekkasje!
Papvarefabrikken Sandakervn. 108 b	Olaf Snilsberg	Treforedl.	1929-1973?	NHO 71	077 0135	Papvarefabrikken	i dag Saab Arne Ingier gammel bygg ingen fylling
Rasch & Co Fyrstikkalleen 17/19	Odd Owe	Treforedl.	1923-1973?	NHO 71	130 0139 130 0002	Andersen & Ødegaard Nittedals tændstikkfabrikk	i dag Jøtul o.a.nedlagt hensatte kjemikalier lekkasje sporer
Ren-O-Fin (vaskemidler) Trondheimsvn.90	Arne Godager	Kjemiske Ind	1930-	OVA	229 0183	Engelsborg Borettslag	Flytt Bærum nybygg, parkering i kjeller
Reproteknikk Darresgt. 2	Tancred Haraldsen Dick Rollve	Grafisk Ind	1962-1983?	SFT	218 0094	Eiendomsutvikling A/S	ny oppusset gård ingen bakgård
Romo Fabrikker Sandakerveien 102 Oslo 4	Oskar Moberg	Galvano Ind	1932-	OVA	077 0111	Eiendoms Invest A/S	i dag små bedrifter gammel bygg ingen fylling
Ruud, Erik Mek. Verksted. Grefsenv. 52	E.A. Ruud R.Smebye	Maskin Ind	1898-1978?	SFT	076 0134	Elkem Spigerverket	i dag Christiania Spigerverk gamle bygger
Sadolin & Holmblad Alnabruvn.7	Pål Ivan	Maling/lakk Ind	1930-1978?	OVA	121 0017	Roar Mortensen Kranservice	Flytt Bærum gamle fylling ingen utgraving
Selco Mustadv.1	Jostein Myrberg Ivar Stokke	Plastvare Ind	1956-1973?	SFT	009 0004	Mustad Industrier Mustadv.1-	

S.E.S. Sound & Elektro Systems Holmenv. 58 Østerdalsg 1 Oslo 6	Y.A. Dagci	Galvano Ind	1933-1973/8 1973/8-1982	OVA	027 0368 232 0400	Wyller Einar Oslo Handelsbank	Flytt Hønefoss gammelt bygning oppusset div. bedrifter i dag, ingen fylling
Stantek Ammerudv. 20 Oslo 9	Gunna Aalrust	Metallvare Ind	1945-1975	OVA	093 0188	Sunitram A/S	nybygg kontor helt på fjell
Star Fornikling Lørenvangen 14 Oslo 5	Jon Kampen	Galvano Ind	1974-1985	OVA	126 0072	Møglestue	i dag Vinmonopolet ingen fylling
Steens Fornikling Sverresg. 4 Oslo 6	Aslaug, Twerje og Kjell Steen	Galvano Ind	1952-1977	OVA	231 0441	Eiendomsselskapet Mustad	Flytt Ski ny oppusset gamle bygninger område asfaltert.
Sørli's Verksted Kirkeg. 34		Galvano Ind	-1974	OVA	207 0129	Kirkeg. 34 A/S	Renovert gård asfaltert bakgård
Titan Metallverksted Stålfjæra 14	Ragnvald Bratz	Galvano Ind	1935-1973?	NHO 71	091 0013 091 0041	Norsk Glassverk Grorud Trading	i dag Flygt pumper tidl fylling nå parkplass
Tyler & Svendsen Trondhelmsv. 15	Walther Tyler Rolf Svendsen	Galvano Ind	-1974	OVA	229 0158	Stiftinga det Norsk Samlaget	i dag Trele gamle trebygg asfaltert bakgård
Vålerenga Sølv og Fornikling Ingeborgsg. 4 0658 Oslo 6	Leif Brodén	Galvano Ind	-1988	OVA	232 0203	Strøm Jens A/S	gamle bygninger små asfaltert gård
Østberg & Co. Møllerg.24	Hans og Lennart Østberg	Galvano Ind	1938-1980	SFT OVA	208 0426	Storebrand Livsforsikring	gård fra 40-50 tall ingen bakgård sansynlig i etagene



Øyan Galvaniske  
Trondheimsv.2  
2 b  
2 c

Harald Øyan

Galvano Ind

-19837 SFT

228 0568  
228 0569  
228 0570

Trondheimsv. 2 Sameiet

må sjekkes med OVA  
Ny renovert Schous

**VEDLEGG 3:**

Registreringskjema for lokaliteter

## Registreringsskjema for lokaliteter med spesialavfall

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

Lokalitetens navn

Adresse

Postboks  Postnr.  Postkontor

Grunneier

Kontaktperson  Tlf.

Registrert av  Dato

Oppdatert av  Dato

Kartbl. (M711)  Sone  Ø-V  N-S

Vassdragsområde

### 0 OMRÅDEBESKRIVELSE OG GENERELLE OPPLYSNINGER

0.1 Dominerende områdetype  annet:

1: dyrka mark    2: industri/lager    3: bebyggelse    4: rekreasjon    5: utmark  
6: havn/sjøkant    7: annet (benytt tekstfelt)

0.2 Avstand til bebyggelse

1: 0-50 m    2: 50-200 m    3: 200-500 m    4: 500-1000 m    5: >1000 m

0.3 Primærresipient  Navn:

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

0.4 Hovedresipient  Navn:

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

0.5 Dominerende grunnforhold

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

0.6 Nummererte vedlegg (kart, foto, etc.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



1.2 Type  annet:

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

1.3 Driftsperiode Etablert år:  Nedlagt/planl. nedlagt:

1.4 Areal av fyllingsområdet  ( m<sup>2</sup>)

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

1.5 Beskrivelse av fyllingsområdet i dag  annet:

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

1.6 Planer for endret utnyttelse  hva:

1: ja 2: nei 3: ukjent

1.7 Kontroll av deponering:

1: deponering kun mulig under tilsyn 2: deponering mulig uten tilsyn 3: ukontrollert deponering

1.8 Tiltak for begrensning og overvåkning av forurensningsspredning

Gi en vurdering for samtlige punkter:

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

a) Bunntetting  b) Overdekning  c) Oppsamling av sigevann

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

1.9 Forurensning

1: overflatevann 2: grunnvann 3: jord 4: luft 5: skade på vegetasjon,  
6: annet (benytt tekstfelt) 7: ingen 9: ukjent

a) Observert          annet:

b) Bekreftet          annet:

1.10 Konflikt

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

a) Eksisterende          annen:

b) Forventet          annen:

1.11 NGO-koordinater

Kartblad             Akse  Y(Ø-V)

X(N-S)

1.12 Begrunnelse for rangering:









**3 AVFALLSLAGER**

3.1 Id.nr.

komm.nr					løpenr.				

Rang

--

3.2 Type  annet: \_\_\_\_\_

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

3.3 Konesjon  J/N    År:  Myndighet: \_\_\_\_\_3.4 Lagerlokale  annet: \_\_\_\_\_

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

3.5 Håndtering av spill  annet: \_\_\_\_\_

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

3.6 Sikring av avfallslageret 

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

3.7 Forurensning

- 1: overflatevann    2: grunnvann    3: jord    4: luft    5: skade på vegetasjon,  
 6: annet (benytt tekstfelt)    7: ingen    9: ukjent

a) Observervert  annet: \_\_\_\_\_b) Bekreftet  annet: \_\_\_\_\_

3.8 Konflikt

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

a) Eksisterende  annen: \_\_\_\_\_b) Forventet  annen: \_\_\_\_\_

3.9 NGO-kordinater

Kartblad  Akse  Y(Ø-V) X(N-S) 

3.10 Begrunnelse for rangering: \_\_\_\_\_

--



**VEDLEGG 4:**

Bedriftsskjema





**VEDLEGG 5:**

Koordinater for lokaliteter

## OSLO

## Koordinater

\*\*\*\*\*

Type: Lokalisitetstype

1: Avfallsfylling

2: Forurenset grunn

3: Avfallslager

(Avfallslagre er ikke avmerket på kart)

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
Oslo	0301 0001	19144	32	60450	664660	12
	0301 0002	19144	32	60320	664530	12
	0301 0003	18141	32	59190	664420	1
	0301 0004	19144	32	60250	664490	12
	0301 0005	19144	32	60310	664530	2
	0301 0006	18141	32	59190	664840	1
	0301 0007	19144	32	60030	664650	1
	0301 0008	18141	32	59130	664360	1
	0301 0009	19144	32	60030	664280	2
	0301 0010	19144	32	60180	664480	2
	0301 0011	19144	32	59630	664580	1
	0301 0012	19144	32	60250	664430	1
	0301 0013	19144	32	59930	664920	1
	0301 0014	19144	32	59620	664680	1
	0301 0015	18141	32	59430	664380	2
	0301 0016	19144	32	60000	664520	23
	0301 0017	19144	32	60320	664540	2
	0301 0018	18141	32	59440	664400	2
	0301 0019	19144	32	60200	664230	2
	0301 0020	19144	32	60250	664370	2
	0301 0021	19144	32	60080	664210	1
	0301 0022	19144	32	60170	664500	2
	0301 0023	19144	32	60170	664500	2
	0301 0024	19144	32	60170	664500	2
	0301 0025	19144	32	60280	663730	1
	0301 0026	19144	32	60000	664230	2
	0301 0027	19144	32	59880	664710	1
	0301 0028	18141	32	59090	665210	1
	0301 0029	19144	32	60320	664570	2
	0301 0030	19144	32	60260	664430	12
	0301 0031	19144	32	60445	664600	2
	0301 0032	19144	32	59855	664750	2
	0301 0033	19144	32	59860	664590	2
	0301 0034	19144	32	59870	664800	2
	0301 0035	18152	32	58820	665480	1
	0301 0036	19144	32	60600	664750	1
	0301 0037	19144	32	59650	664280	2
	0301 0038	19144	32	60450	663500	12
	0301 0039	19144	32	60090	664250	2
	0301 0040	19144	32	60130	604490	1
	0301 0041	19144	32	60300	663980	3
	0301 0042	18141	32	59390	664430	2
	0301 0043	19144	32	60190	664290	2
	0301 0044	18141	32	59420	664405	2
	0301 0045	19144	32	59870	664690	1
	0301 0046	19144	32	59990	664370	2
	0301 0047	19144	32	60450	664590	3

## OSLO FYLKE

## Koordinater

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	0301 0048	19144	32	60400	664620	1
	0301 0049	19144	32	60220	664480	2
	0301 0050	19144	32	59890	664710	2
	0301 0051	19144	32	59640	663850	1
	0301 0052	18141	32	59150	664330	12
	0301 0053	19144	32	60450	664660	1
	0301 0054	19144	32	60460	664680	1
	0301 0055	19144	32	60580	664800	2
	0301 0056	19144	32	60480	664700	2
	0301 0057	19144	32	60070	664460	1
	0301 0058	19144	32	59900	664920	2
	0301 0059	19144	32	59840	664560	2
	0301 0060	19144	32	60480	664630	1
	0301 0061	19144	32	60200	604490	2
	0301 0062	19144	32	60070	664510	2
	0301 0063	18141	32	59430	664410	2
	0301 0064	18141	32	59150	664360	2
	0301 0065	19144	32	59750	664820	1
	0301 0066	19144	32	60280	664480	2
	0301 0067	19144	32	59830	664560	1
	0301 0068	18141	32	59290	664490	1
	0301 0069	19144	32	60115	664315	2
	0301 0070	19144	32	60530	664650	2
	0301 0071	19144	32	59950	664230	2
	0301 0072	18141	32	59190	664690	3
	0301 0073	19144	32	60650	664850	1
	0301 0074	19144	32	60330	664550	1
	0301 0075		0	0	0	1
	0301 0076	19144	32	60470	664590	2
	0301 0077	19144	32	60310	664510	2
	0301 0078	19144	32	59680	664710	1
	0301 0079	19144	32	60300	664500	2
	0301 0080	19144	32	59830	664050	2
	0301 0081	19144	32	60470	664610	1
	0301 0082	19144	32	59830	664350	2
	0301 0083	19144	32	59830	664360	2
	0301 0084	19144	32	59830	664210	2
	0301 0085	19144	32	60230	664430	2
	0301 0086	18152	32	59030	665540	1
	0301 0087	19144	32	60500	664620	1
	0301 0088	19144	32	60390	664510	1
	0301 0089	19144	32	60070	664230	1
	0301 0090	18152	32	59020	665490	1
	0301 0091	19144	32	60490	664620	23
	0301 0092	19144	32	60200	664280	3
	0301 0093	18141	32	59420	664430	2
	0301 0094		0	0	0	0
	0301 0095		0	0	0	0
	0301 0096		0	0	0	0
	0301 0097	19144	32	59600	664680	1
	0301 0098		0	0	0	0
	0301 0099		0	0	0	0
	0301 0100		0	0	0	0
	0301 0101		0	0	0	0



OSLO FYLKE

Koordinater

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Kartblad	Sone	Ø-V	N-S	Type
	0301 0102		0	0	0	0
	0301 0103	18141	32	59080	665130	1
	0301 0104	19144	32	60090	664530	2
	0301 0105		0	0	0	0
	0301 0106	19144	32	60130	663980	1
	0301 0107		0	0	0	0
	0301 0108		0	0	0	0
	0301 0109	19144	32	60470	664700	2
	0301 0110	19144	32	60230	664460	1
	0301 0111	19144	32	60130	664430	13

V E D L E G G 6 :

Liste over registrerte lokaliteter

## OSLO

## Registrerte lokaliteter

\*\*\*\*\*

## Type: Lokalitetstype

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

## Rang: Rangeringsgruppe

- (Gjelder avfallsfylling og forurenset grunn)
- 1: Behov for tiltak
- 2: Behov for undersøkelser
- 3: Behov for undersøkelser ved planer om arealbruksendring
- 4: Undersøkelser behøves ikke

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
Oslo	0301 0001	NSB, Verkstedet Grorud	12	2*
	0301 0002	Volla, Alfaset	12	2*
	0301 0003	Ullern Alders- og Sykehjem	1	3
	0301 0004	Jotun/Bjerkes fabrikker	12	3
	0301 0005	Isberg Alfaset	2	3
	0301 0006	Bogstad	1	4
	0301 0007	Aronsens gartneri	1	3
	0301 0008	Granfoss	1	4
	0301 0009	Metallforedling	2	3*
	0301 0010	Brødr. London	2	2*
	0301 0011	Marienlyst Parkeringsplass	1	3
	0301 0012	Bergmetall A/S	1	2
	0301 0013	Brekke bruk	1	4
	0301 0014	Bukken Bruses vei	1	3
	0301 0015	NEBB tomta	2	2*
	0301 0016	EB National Transformer	23	3
	0301 0017	Nocos A/S	2	3
	0301 0018	Thune Mekaniske verksted	2	3
	0301 0019	Ryddeservice A/S	2	3
	0301 0020	A. Normann Stokstad	2	2
	0301 0021	Svartdalssvingen	1	3
	0301 0022	Alcatel STK , C-1	2	3
	0301 0023	Alcatel STK P	2	3
	0301 0024	Alcatel STK W-4	2	3
	0301 0025	Bakkeløkka	1	2
	0301 0026	Kværner Bruk A/S	2	3
	0301 0027	Sønnichsen A/S	1	2
	0301 0028	Ringerike Gård	1	3
	0301 0029	Alfaset 3. industrivn.	2	3
	0301 0030	Alna Chemiske Fabr. a/s	12	2
	0301 0031	Bryn Galvanik a/s	2	3
	0301 0032	Christiania Spigerverk a/s	2	2
	0301 0033	DeNoFa, Lilleborg	2	2
	0301 0034	Nydalens Companie	2	3
	0301 0035	Skansebakken	1	3
	0301 0036	Gransdalen, Furuset	1	4
	0301 0037	Aker Brygge-Havnebaseng	2	3
	0301 0038	Grønmo søppelfyllplass	12	1
	0301 0039	Arnljot Gjellinesvei 35	2	3
	0301 0040	Avkjøring Risløkkv.Økernkr	1	3
	0301 0041	Den Norske Eterfabrikk	3	0
	0301 0042	Eureka mekaniskeverksted	2	2
	0301 0043	Den Norske Zinkhvidtfabrik	2	2

\* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT.

## OSLO FYLKE

## Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
	0301 0044	Drammensvein 144 og 146	2	3
	0301 0045	Havnajordet, Nydalen	1	2
	0301 0046	Ensjøveien 12	2	3
	0301 0047	Fluoro-Carbon	3	0
	0301 0048	Kjelsrudfyllingen	1	2
	0301 0049	Frogner seter Bruk	2	3
	0301 0050	Grefsen Metall	2	2
	0301 0051	Langøyene	1	4
	0301 0052	Lysaker chemiske fabrikk	12	3
	0301 0053	NSB, Verkstedet Grorud II	1	4
	0301 0054	NSB Brubakkveien	1	3
	0301 0055	A/S Grorud Jernvarefabr.	2	3
	0301 0056	Arne Gaarud A/S	2	3
	0301 0057	Gurifylling	1	2*
	0301 0058	Hjemmets trykkeri	2	2*
	0301 0059	Myrens Mek. verksted	2	3
	0301 0060	Isene	1	4
	0301 0061	Jahr & Sønner Gjennvinning	2	3
	0301 0062	Lorilleux Norge	2	3
	0301 0063	Drammensveien 134	2	3
	0301 0064	Mustad industrier	2	3
	0301 0065	Nordbergveien	1	4
	0301 0066	Håkon Lunde	2	3
	0301 0067	Myra	1	4
	0301 0068	Merradalen	1	3
	0301 0069	Nordox Industrier A/S	2	3
	0301 0070	Prof.Birkelands vei 27	2	3
	0301 0071	NSB Driftsbanegård Loenga	2	3
	0301 0072	Oslo American Rens A/S	3	0
	0301 0073	Rommenfyllingen	1	2
	0301 0074	Oslo Spreng og Grave Serv	1	3
	0301 0075	Rødtvedt Steinbrudd	1	4
	0301 0076	Paus & Paus	2	3
	0301 0077	Robertson Nordisk	2	3
	0301 0078	Ullevål stadion	1	4
	0301 0079	Scandia Kjemiske	2	3
	0301 0080	Sjursøya	2	3
	0301 0081	Soliditas A/S	1	4
	0301 0082	Gassverkstomta I	2	2
	0301 0083	Gassverkstomta II	2	2
	0301 0084	Sørengkaia	2	3
	0301 0085	Lyschaug lim og lakk fabrikk	2	3
	0301 0086	Sørkedalen Tipplass	1	4
	0301 0087	Vei 3441 Felt C	1	2
	0301 0088	Stubberud søppelfylling	1	2
	0301 0089	Svartdalsparken	1	3
	0301 0090	Åmodtbrua parkeringsplass	1	3
	0301 0091	Vei 3441, søbo A og D	23	3
	0301 0092	Olsen og Wang	3	0
	0301 0093	Schøyens Bilcentralen A/S	2	3
	0301 0097	Gaustads eiendom	1	4
	0301 0103	Ødegården, Sørkedal	1	3
	0301 0104	Økernkrysset	2	2
	0301 0106	Østerlivn/Gisles v.	1	4

\* : Saken er under behandling/vurdering hos SFT.

OSLO FYLKE

Registrerte lokaliteter (forts.)

\*\*\*\*\*

Kommune	Id.nr.	Lokalitetens navn	Type	Rang
	0301 0109	Norsk Hardkrom	2	3
	0301 0110	Wilhelmsen & Sønner	1	3
	0301 0111	Ulven innføringsstasjon	13	1

**VEDLEGG 7:**

Oversikt over spesialavfallsgrupper

## Liste over spesialavfall

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

<u>SPESIALAVFALLS-FORSKRIFTENE</u> (10. APRIL 1984) HAR FØLGENDE GRUPPEINNDDELING	UNNTAK FOR LEVERINGSPLIKT FOR ARLIGE MENGDER UNDER \$1
G1: SPILLOLJE; MOTOROLJE, HYDRAULIKKOLJE, SMØREOLJE, TRANSFORMATOROLJE, OG ANDRE OLJERESTER.....	200 KG, REGNET SOM OLJE
G2: OLJEAVFALL FRA RENSEANLEGG FOR OLJEHOLDIG AVLØPSVANN; UTSKILT OLJEFASE I OLJE- OG BENSINUTSKILLERE, MEN IKKE BUNNSLAMM FRA SLIKE ANLEGG.....	200 " " " "
G3: OLJE-EMULSJONER; OLJEHOLDIGE EMULSJONER FRA BL.A. METALLBEARBEIDENDE INDUSTRI - BORING, SLIPING, TRADTREKKING, VALSING - OG HYDRAULISKE ANLEGG OSV.....	1000 " " " EMULSJON
G41: LØSNINGSMIDLER MED HALOGEN: METYLENKLORID, TRI-, PER- OG TETRAKLORETYLEN, 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 FORBİNDELSER AV BLY, KOBRER, SINK, KROM, NIKKEL, SELEN, ARSEN, OG BARIUM; UNNTATT FORBİNDELSER SOM IKKE ER TIL SKADE ELLER ULEMPE F. MENNESKER, DYR, NATUR.....	10 " " " SUMMEN AV RENT METALL
G10: AVFALL MED CYANIDER: BRUKTE HERDESALTER, KONSENTRATER OG SALT/SLAM FRA GALVANOTEKNISKE BAD.....	1 " " " CYANID CN <sup>-</sup>
G11: KASSERTE PLANTEVERNMIÐLER: OGSÅ RESTER OG INFISERT EMBALLASJE.....	5 " " " PLANTEV.MID
<u>BCB-FORSKRIFTEN</u> GIR I TILLEGG PÅLEGG OM AVFALLSBEHANDLING:	
G12: PCB-HOLDIG AVFALL; KRAFTKONDENSATORER, TRANSFORMATORER OG ANNEN UTRUSTNING MED PCB-INNHOLD.....	5 GRAM PER PRODUKT
<u>DEKLARASJONSSKJEMA FOR SPESIALAVFALL</u> HAR DESUTEN MED FØLGENDE AVFALLSTYPER, FORLØPIG UTEN HJEMMEL, (OG MENGDEGRENSER)	
G13: AVFALL SOM INNEHOLDER ISOCYANATER: TOLUENEDIISOCYANAT (TDI) OG MATANDIFENYLISOCYANAT (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, KLOLAT, PERKLOLAT, FLUORID M.M.	



OSLO

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

AKTIVE BEDRIFTER (forts)

Bedriftsnavn og bransje	Lok
Varta Batteri A/S	0
Bryn Galvanik a/s	2
Bukken Skinnrens	0
Delmark & Syrdal Transport a/s	0
A/S Den Noske Eterfabrikk	3
EB Datakabel A/S	0
Norsk Luma	2
Frognerseier Bruk	2
Kværner Brug A/S	2
NSB, Verkstedet Grorud	12
A/S Grorud Jernvarefabrik	2
Hjemmets trykkeri	2
industri-Renseri A/S	0
Industritjeneste	0
Jahr og Sønner Gjenvinning A/S	2
Killingen Slip og Baatbyggeri	0
Lorilleux Norge	2
Håkon Lunde	2
N.K. Nielsen Jernstøperi	0
Nordox Industrier	2
NSB Driftsbanegård	2
Nycomed A/S	0
Nycomed Pharma	0
Oslo Spreng og Grave service	1
Robertson Nordisk A/S	2

OSLO

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

AKTIVE BEDRIFTER (forts)

Bedriftsnavn og bransje	Lok
Rodeløkkens Maskin Verksted	0
A/S Scandia Kjemiske	2
Wilhelmsen og Sønner	1
Metalliseringsverket Olsen & B	0
Schøyens Bilcentralen A/S	2