

Handlingsplan for oppgraderinger av kommunale fyllplasser i Oppland

Rapportnr.:

2/94

Dato:

6.01.94

Forfatter(e):

Østlandskonsult, Postboks 123, 1601 Fredrikstad

Faggruppe:

Forurensning

Prosjektansvarlig(e):

Per Even Vidnes, Bjørn Smits, Eyvind Lome

Område

Oppland

Finansiering:

SFT og Fylkesmannen i Oppland

Antall sider:

78

Emneord:

Avfall, fyllplasser, handlingsplan

ISSN - nummer:

0801 - 8367

Sammendrag:

Det er utarbeidet handlingsplan for oppgradering av kommunale fyllplasser etter de nye miljøkravene, gitt i retningslinjer av SFT. Planen omfatter 10 hovedavfallsplaner, 5 grovavfallsplaner og 3 nedlagte planer. Planen er utført av Østlandskonsult AS i samarbeid med Fylkesmannens miljøvernavdeling.

De nye minimumskravene er i hovedsak oppsamling og rensing av sigevann, gass-oppamling, krav til mengde og type avfall som tillates deponert, registrering av mengde og type avfall, etterkontroll m.m. Oppsamling og utnyttelse/avfakling av deponiggass er bare aktuelt for de største fyllplassene.

Konklusjonen er at flere fyllplasser bør nedlegges, enten som en følge av at de er fulle eller som en følge av strenge krav til oppsamling og rensing av sigevann. Det vurderes videre drift for 8 fyllplasser og fullstendig revisjon av tillatelsene for disse. Kommunene bør søke å løse renovasjonsoppgavene gjennom interkommunalt samarbeid, slik at det blir igjen 4-5 fyllplasser i fylket, som drives etter de nye kravene.

Totalt er det regnet med tiltak for ca 60 mill kr. for å bringe fyllingene opp på et nasjonalt minstenivå. Handlingsplanen vil bli fulgt opp av Fylkesmannen ved ny konsesjonsgivning.

Referanse:

Handlingsplan for oppgraderinger av kommunale fyllplasser i Oppland
Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen. Rapp. 2/94, 78 s.

Fylkesmannen i Oppland
Miljøvernavdelingen

Statsetatenes hus, 2600 Lillehammer, Telefon: 61 26 60 51 Telefax: 61 26 61 67

FYLKESMANNEN I OPPLAND, MILJØVERNAVDELINGEN
HANDLINGSPLAN FOR OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
O.NR. 3245.001

INNHOLD	SIDE
1. INNLEDNING	1
2. OPPSUMMERING OG PRIORITERING	3
3. STATUS, TILTAK OG KOSTNADER	6
DOVRE	7
Lie fyllplass	
GJØVIK	11
Dalborgmarka fyllplass, GLT	
Nygard fyllplass	
JEVNAKER	19
Trollmyra fyllplass, HRA	
LESJA	23
Budalen fyllplass	
LILLEHAMMER	27
Roverudmyra fyllplass, GLØR	
LOM	31
Haugholet fyllplass	
NORD-AURDAL	35
Liaskogen fyllplass	
NORD-FRON	39
Kvam	
Rustmoen	
Brynsmoen	
NORDRE-LAND	51
Feldelia fyllplass	
Vinjarmoen fyllplass	
SEL	59
Myrmoen fyllplass	
SKJÅK	63
Botn fyllplass	
SØNDRE LAND	67
Glaruddalen fyllplass	
SØR-FRON	71
Frya fyllplass, MGR	
VESTRE SLIDRE	75
Rebneskogen fyllplass, VKR	

1. INNLEDNING

SFT har utarbeidet en standard utslippstillatelse for nye fyllinger. Eksisterende fyllinger skal bringes opp til tilsvarende standard i løpet av få år. Fylkesmannens miljøvernavdeling i Oppland har derfor fått i oppdrag å utarbeide handlingsplaner for hvordan en slik oppgradering kan gjennomføres og hvilke økonomiske konsekvenser det vil ha.

Dokumentet "Krav til fyllplasser og mal for utslippstillatelse for fyllplasser" utarbeidet av Terje Kronen, SFT, 11/10-93, danner grunnlaget for de nye krav som er framsatt i denne handlingsplanen for Oppland.

De viktigste nye minimumskravene er:

- * Alle fyllinger skal ha krav om **oppsamling av sigevannet** og krav om gjennomføring av **analyseprogram** for sigevannet. Rensekrav vurderes ut fra analyser og lokale resipientforhold.
- * Krav til **gassoppsamling** og avbrenning av deponigass for alle fyllinger som mottar nedbrytbart avfall. For alle eksisterende fyllinger skal det uansett størrelse stilles krav til **måling av gassinnhold** som grunnlag for evt. modifisering av kravet.
- * Krav til **utsortering av gjenvinnbare materialer** på fyllplassens område dersom dette ikke ivaretas av andre og bedre lokaliserte anlegg i regionen. Et krav om utsortering av **våtorganisk fraksjon** er under utredning.
- * Krav til bedre **registrering og kontroll** av levert avfall. Normalt betinger dette kravet installering av vekt.
- * Krav om **stikkprøvekontroll** av avfallets sammensetning. Det kan bli satt krav om hvor mye av det innkommede avfallet slik registrering skal omfatte.
- * Krav om gjennomføring av **etterkontroll med utslipp** til luft og vann og resipientkontroll i en periode på inntil **30 år** etter avslutning av fyllingen. Det skal utarbeides et program for dette av anleggseier.
- * Krav som ivaretar **hensynet til nærmiljøet**. Flygeavfall; flyttbart fangnett o.l. Støv; spyling, salting o.l. Sikkerhet; Inngjerding. Beredskapsplan; for brann, for ulovlig tilført avfall, for akutt forurensning. Vann for brannslukking skal være ført fram.
- * Krav om **driftsplan for fyllplassen**. Avfallet skal komprimeres med kompaktor eller annet utstyr som gir tilsvarende effekt, slik at problemer med flygeavfall og fare for antennelse reduseres. Det aktive fyllingsarealet skal begrenses så mye som den praktiske driften tillater og skal tildekkes jevnlig. Oppslagstavle ved innkjørselen skal gi opplysninger om avfallstyper som kan leveres, åpningstider m.m.
- * Krav om **rapportering** til Fylkesmannen av mengder og typer avfall, miljøkontroll av vannressurser, sigevann og utslipp til luft. Eierne skal gjennomføre **internkontroll** i henhold til internkontrollforskriften og rapportere fra kontrollen.

SFT understreker at "det ut fra lokale forhold er absolutt mulig å stille strengere krav enn minimumskravene. Siden grovavfall også forurenses, skal alle fyllinger oppfylle minimumskravene."

For hver fyllplass i Oppland er det utarbeidet en statusrapport basert på opplysninger fra den enkelte kommune/avfallsselskap og befarings på hver fyllplass. I tillegg til Østlandskonsult AS har Eyvind Lome og Bjørn A. Gravrok fra miljøvern avdelingen vært med på befaringsene. Det videre arbeid har bestått i å utarbeide forslag til tiltak som må gjennomføres for den enkelte fylling for at standarden skal tilsvare det de nye retningslinjene forlanger og sette opp et grovt kostnadsoverslag for hver fylling.

På grunnlag av en prioritering mellom fyllplassene, er det skissert en tidsplan for revisjon av utslippstillatelser og gjennomføring av tiltakene.

Handlingsplanen vil bli fulgt opp av fylkesmannen ved revisjon av utslippstillatelsene.

MERK!

I tillegg til de undersøkte fyllplassene, har også følgende fyllplasser vært vurdert tatt med i planen:

FYLLPLASS	KOMMUNE	STATUS
Hekshus	Østre Toten	Grovavfalls plass
Skundbergtomta	Vestre Toten	Grovavfalls plass, inneholder spesialavfall
Åmotstuen	Søndre Land	Avsluttet og overdekket fylling
Grindaheim	Vang	Avsluttet og overdekket fylling
Tingvang/Volbu	Øystre Slidre	Avsluttet, mulig sigevannsforurensning
Bruf flat	Etnedal	Overdekket med rene masser og skrapmasser
Ringebu	Ringebu	Avsluttet og overdekket fylling

Av forskjellige årsaker er ikke disse fyllplassene med i planen, men man skal ikke se bort ifra at det kan være aktuelt med tiltak for flere av disse fyllplassene, spesielt når det gjelder avslutning og etterkontroll.

2. KONKLUSJON OG PRIORITERING

Handlingsplanen innebærer at tillatelsene til alle fyllplassene må revideres eller justeres i løpet av de neste 2-3 årene.

I prioriteringen mellom fyllplassene presiserer SFT at de fyllingene som forurenses mest, må være de første som tas hånd om, men at investeringene må stå i rimelig forhold til den miljøeffekten man oppnår. Prioriteringene bygger derfor på en kombinasjon av fyllplassens størrelse, avfallstyper, registrerte forurensninger og resipientforhold. En bør imidlertid merke seg at kunnskapen om forurensningstransporten fra fyllingene er mangelfull.

Ved prioritering av fyllplassene er det valgt å dele disse i to grupper avhengig av fyllingens framtidige status og hvordan saken skal behandles i det videre arbeidet:

Gruppe 1 omfatter fyllplasser som en antar også vil være i drift etter år 2000 og der de nye miljøkravene må følges opp. Det må foretas en fullstendig revisjon av tillatelsene for disse fyllingene.

Gruppe 2 omfatter fyllinger som bør avsluttes eller er planlagt avsluttet i løpet av kort tid. Noen av fyllingene i denne gruppen har utvidelsesmuligheter og/eller stort restvolum som kan føre til endring av prioritering i det videre arbeidet.

PRIORITET GRUPPE 1	KOMMUNE	TIDSPLAN TILLATELSER		TILFREDSTILLER NASJONAL MINSTESTANDARD (ÅR)
	FYLLPLOSS	PÅBEGYNNES	VEDTAS	
1	Jevnaker-Trollmyra	1993	1993	1997
2	Lillehammer-Roverudmyra	1994	1994	1997
3	Vestre Slidre-Rebneskogen	1994	1994	1997
4	Sel-Myrmoen *)	1994	1995	1997
	Lesja-Budalen *)	1994	1995	1997
	Skjåk-Botn *)	1994	1995	1997
5	Gjøvik-Dalborgmarka	1992	Supplement til gjeldende tillatelse	1997
6	Nord-Fron-Rustmoen	1994	1994	1997

*) De 6 kommunene i Nord-Gudbrandsdalen arbeider i dag for å komme frem til en felles deponiløsning som innebærer at flere av fyllingene kan bli nedlagt. Fyllingene i Sel, Lesja og Skjåk kan derfor tilhøre både gruppe 1 og 2. Kommunene skal innen 1997 ha klar en deponeringsløsning som tilfredstiller minstestandardene, enten det er egen fylling innen regionen eller annen fylling utenfor regionen.

PRIORITET GRUPPE 2	KOMMUNE	TIDSPLAN FOR PÅLEGG OM TILTAK FOR AVSLUTNING OG ETTERKONTROLL	MERKNAD
	FYLLPLASS		
1	Gjøvik- Nygard	1994	Nedlagt 1993
2	Dovre- Lie	1994	Nedlegges rundt årsskiftet 1994/95
3	Lom- *) Haugholet	1994	Nedlegges 1995, men har restkapasitet til år 2000
4	Sør-Fron- Frya	1994	Nedlegges 1994
	Nord-Fron- Kvam	1994	Nedlegges 1994
	Nordre Land- Feldelia	1994	Nedlegges 1994
	Nordre land- Vinjarmoen	1994	Nedlegges 1994
	Søndre Land- Glaruddalen	1994	Nedlegges 1994
5	Nord-Aurdal- Liaskogen	1994	Nedlagt 1982
	Nord-Fron- Brynsmoen	1994	Nedlagt 1983

*) Haugholet har restvolum for ca 7 år, men vil sannsynligvis bli nedlagt når kommunene i Nord-Gudbrandsdalen har etablert et felles deponeringsalternativ.

Fyllplasser i gruppe 1 som helt sikkert skal drive videre og Nygard fyllplass på Gjøvik bør prioriteres foran fyllplasser i gruppe 2.

Tabellen nedenfor viser samlet investeringsbehov for hver fyllplass. Det er forutsatt videre drift av fyllplassene i Lesja, Lom, Sel og Skjåk, men det bør vurderes å legge ned flere av disse fyllplassene og satse på færre og større fyllplasser. Ved samarbeidsløsninger mellom kommunene vil investeringsbehovet kunne reduseres. Dette gjelder spesielt for Nord-Gudbrandsdalen.

Fyllplassene er ordnet etter investeringsbehovet. Det gjøres oppmerksom på at prioriteringen framgår av tabellene på de foregående sider.

FYLLPLASS	KOMMUNE	STATUS	INVESTERINGSBEHOV (kr)
Trollmyra	Jevnaker	Videre drift	16 680 000,-
Rebneskogen	Vestre Slidre	Videre drift	7 950 000,-
Myrmoen	Sel	Videre drift	7 140 000,-
Nygaard	Gjøvik	Nedlagt	3 920 000,-
Dalborgmarka	Gjøvik	Videre drift	3 770 000,-
Budalen	Lesja	Videre drift	3 565 000,-
Roverudmyra	Lillehammer	Videre drift	3 070 000,-
Rustmoen	Nord-Fron	Videre drift	2 850 000,-
Botn	Skjåk	Videre drift	2 755 000,-
Haugholet	Lom	Videre drift	2 295 000,-
Lie	Dovre	Nedlegges	1 080 000,-
Frya	Sør-Fron	Nedlegges	810 000,-
Vinjarmoen	Nordre Land	Nedlegges	640 000,-
Kvam	Nord-Fron	Nedlegges	570 000,-
Brynsmoen	Nord-Fron	Nedlagt	465 000,-
Glaruddalen	Søndre Land	Nedlegges	425 000,-
Liaskogen	Nord-Aurdal	Nedlagt	95 000,-
SUM INVESTERINGSKOSTNADER:			58 080 000,-

3.0 STATUS, TILTAK OG INVESTERINGER

Det gis først en oversikt m/status for de fyllplasser som omfattes av handlingsplanen:

KOMMUNALE FYLLPLASSER I OPPLAND FYLKE					
NR.	FYLLPLASS	KOMMUNE	HOVED- AVFALLSPASS	GROV- AVFALLSPASS	NEDLAGT
1	LIE	DOVRE	X		
2	DALBORGMARKA	GJØVIK	X		
3	NYGARD	GJØVIK			X
4	TROLLMYRA	JEVNAKER	X		
5	BUDALEN	LESJA	X		
6	ROVERUDMYRA	LILLEHAMMER	X		
7	HAUGHOLET	LOM	X		
8	LIASKOGEN	NORD-AURDAL			X
9	KVAM	NORD-FRON		X	
10	RUSTMOEN	NORD-FRON		X	
11	BRYNSMOEN	NORD-FRON			X
12	FELDELIA	NORDRE LAND		X	
13	VINJARMOEN	NORDRE LAND		X	
14	MYRMOEN	SEL	X		
15	BOTN	SKJÅK	X		
16	GLARUDDALEN	SØNDRE LAND		X	
17	FRYA	SØR-FRON	X		
18	REBNESKOGEN	VESTRE SLIDRE	X		
			10	5	3

Forklaring til tabellen:

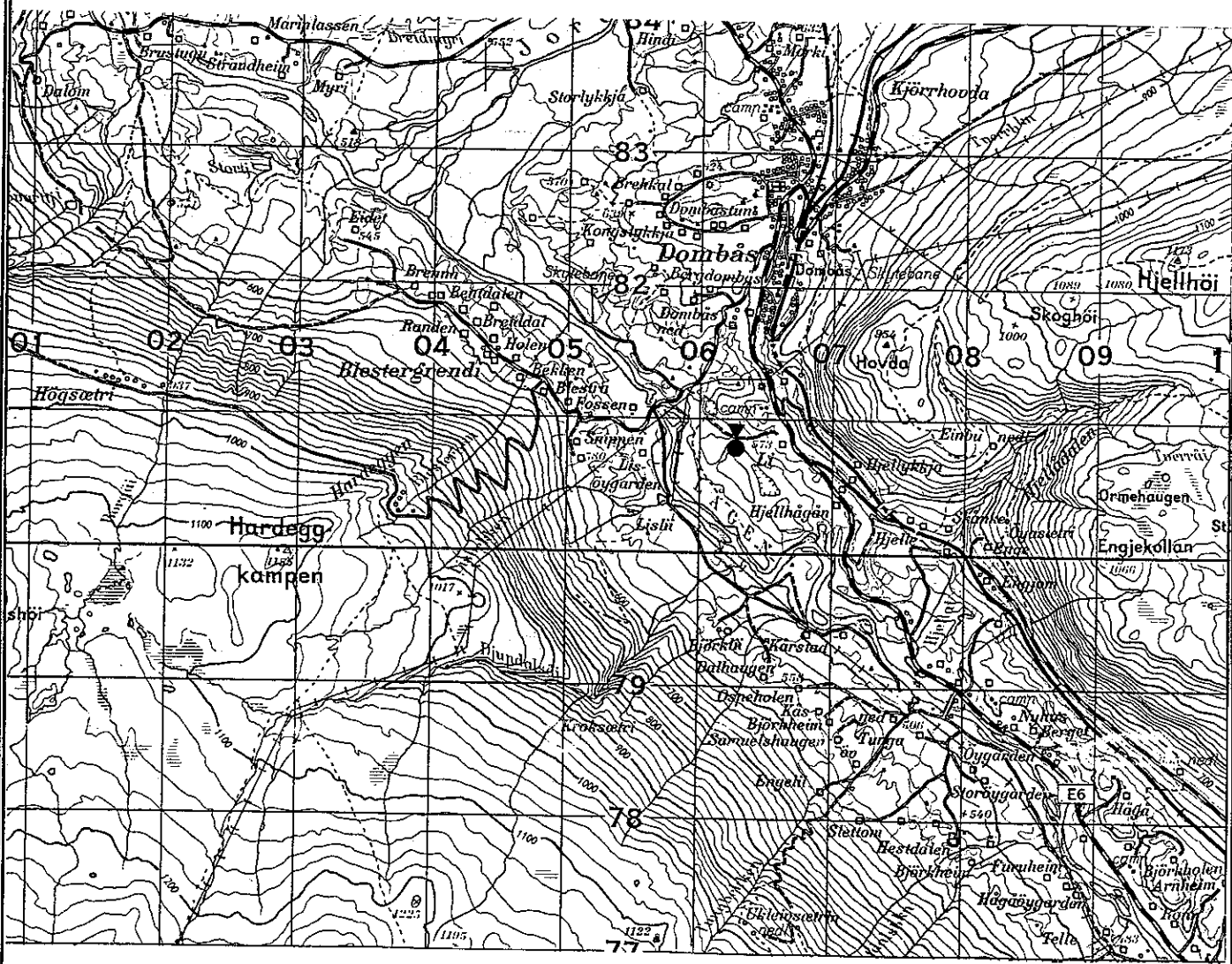
Hovedavfallsplass Den største og viktigste fyllplassen i kommunen eller avfallsselskapet. Kan motta alle typer avfall, også for videre transport til annet avfallsanlegg.

Grovavfallsplass Fyllplass der det deponeres bare grovavfall og næringsavfall (og evt. slam)

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: LIE	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune: DOVRE	Dato: 22.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Dovre kommune	
Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall og slam til overdekking	
Avfallsmengder: 1.300 tonn/år	
Utslippstillatelse gjelder fra 06.06.85. Fyllplassen har vært i drift siden 1980.	
Utslippstillatelse gjelder for kommunalt avfall	
Driftsansvar: Dovre kommune Driftsoperatør: Hans Martin Lie, grunneier	
Videre planer for fyllplassen: Samdrift med Lesja kommune fra 01.01.94. Forventet levetid: 1 år (16.000 m ³)	
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i en dødisgrop. Løsmasser av grus og siltig sand. Årsnedbør: ca 400 mm.	
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger ca. 300 m vest for E6, 2 km sør for Dombås sentrum.	

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: LIE		Kommune: DOVRE
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	- Sigevannet infiltreres i grunnen og følger grunnvannet til Lågen	- Ikke oppsamling og rensing av sigevann.
Gassoppsamling	- Ingen gassoppsamling	- Mangler grunnlagsmålinger av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	- Utsortering av hvitevarer - Gjenvinningsstasjon, felles med Lesja kommune, blir anlagt på Jora industriområde ved Dombås (drift fra 04.11.93)	- Lite sortering på fyllplassen, men vil bli etablert på Jora ved Dombås med det første. Samarbeid med Lesja kommune.
Mengderegistrering/ avfallskontroll	- Volumregistrering basert på antall lass	- Utilfredstillende mengderegistrering. Mangler vekt. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	- Avskjermet beliggenhet ned mot Lågen - Adkomst: Fra fylkesveg, 300 m grusveg gjennom grustak, 4 m bred - Ingen bygninger. Hvilebrakke i grustaket. - Ikke vann, avløp, el.forsyning - Eiendommen rundt fyllplassområdet er inngjerdet. Låsbar port er montert ved avkjøringen fra fylkesvegen	- Mangler: - vannforsyning for brannsløkking. - el.forsyning - belysning. - Brakke for betjening mangler, men ses i sammenheng med driften av grustaket like ved. - Informasjonsskilt må settes opp godt synlig. - Port ved fyllplassen må rettes opp slik at den kan brukes.
Drift	- Tildekking ved slutten av hver tømmedag med lokale masser fra sidene. Utføres med hullaster av Hans Martin Lie. - Kommunalt avfall tømmes 3 dager pr uke. - Området fylles opp lagvis med ca. 2 m fyllingshøyde - Åpent for grovavfall 3 timer 2 ganger pr. måned - Fyllingsplan foreligger - Fyllplassen er bra drevet med det utstyret man har.	- Mangler: - driftsinstruks - system for internkontroll - rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	- Ingen prøver tatt av grunnvann eller av vannet i Lågen	- Ingen kontroll med sigevann, grunnvann eller vannet i Lågen. - Mangler prøvetakings- og analyseprogram for vannprøver i grunnen og i elva samt plan for etterkontroll.
Miljøbelastning	- Evt. sigevann	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: LIE

Kommune: DOVRE

TILTAK VED LIE FYLLPlass

PRIORITYET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - avslutning - etterkontroll	50 000,-
	Lavpermeabelt avslutningslag over fylling, ca. 12.000 m ²	960 000,-
	Grunnvannsbrønn for kontroll av sigevannsforurensning nedenfor fyllplassen	20 000,-
	Brønn og utstyr for måling av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
SUM KOSTNADER:		1 080 000,-

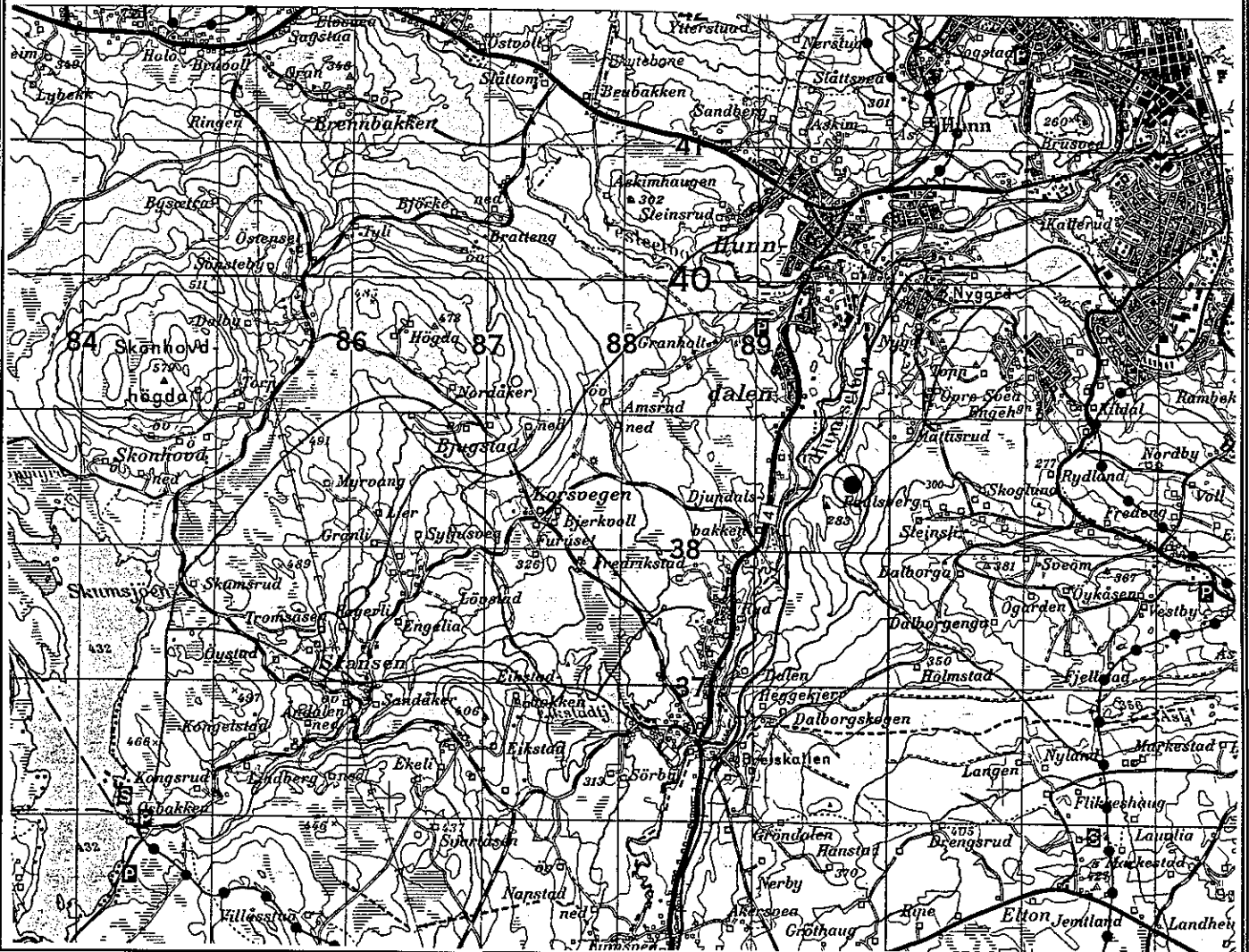
KOMMENTAR:

Lie fyllplass er beregnet nedlagt innen utgangen av 1994. Det vil derfor ikke ha noen hensikt å oppgradere fyllplassen etter de nye kravene for drift. Men man bør være oppmerksom på at med en annen fyllingsplan kan det ennå være volum for mange års drift på Lie, under forutsetning av at tiltakene blir gjennomført.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Avfallsplass: DALBORGMARKA	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune: GJØVIK	Dato: 20.09.93
Geografisk område som benytter avfallsplassen: GLT; Gjøvik, Vestre og Østre Toten, Søndre og Nordre Land	
Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall og flyteslam fra næringsmiddelindustri	
Avfallsmengder: 26.700 tonn/år	
Utslippstillatelse gjelder fra: 02.11.92	
Utslippstillatelse gjelder for: forbruks- og produksjonsavfall, slam og asbestavfall	
Driftsansvar: GLT-Avfall. Daglig leder Knut Salvesen.	
Videre planer for avfallsplassen: Hovedavfallsplass for GLT-kommunene.	
Topografi/grunnforhold: Avfallsplassen ligger i en dalsenkning med tett bunnmoræne, men det øverste laget består av jord, sand og grus. Årsnedbør: 600-700 mm.	
Geografisk plassering: Plassen ligger ca 2 km sør for Hunddalen og 200 m øst for Hunnselva.	

Overiktskart M = 1:50.000



OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPLASS: DALBORGMARKA		KOMMUNE: GJØVIK
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Sigevannsoppsamling i dreneledninger lagt i dalbunnen, overføres til Rambekk avløpsrenseanlegg i Gjøvik. (Sigevannet skal returpumpes til fyllplassen på Nygard ca 1 km unna, der det skal være med å regulere produksjonen av metangass og siden overføres til renselanlegget. - Måling av sigevannsmengder. 	
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling. Planer foreligger. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler oppsamling og utnyttelse/avfakling av deponigass.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Gjenvinningsstasjon for sortering av papir, papp, trevirke, metall, glass og annet avfall. Meget bra. - Spesialavfallsmottak - Planer for sorteringsanlegg produksjonsavfall, samarbeid med Norsk Gjenvinning AS 	
Mengderegistrering/avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Vektregistrering (inn/utregistrering) med EDB-anlegg - God kontroll 	
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Fyllingen har beliggenhet avskjernet fra veger og bebyggelse - Administrasjonsbygg med alle fasiliteter - Vann, avløp og el.forsyning - Belysning på plassen - Hele området er inngjerdet med vekselvis 1 og 2 m høyt flettverksgjerde - Utstyr: Kompaktor og hjullaster 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler 2 m flettverksgjerde rundt deler av avfallsplassen
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Bra tildekking med lokale masser - Rutiner for renhold, oppryddingsaksjoner etc. - Driftsinstruks m/avslutningsplan foreligger 	
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Prøvetakings- og analyseprogram for sigevann og grunnvann foreligger. Rapportering til FMVA. - Ikke mengderegistrering av overløp fra sigevannspumpestasjonen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler mengderegistrering av sigevannsoverløp.
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Måker - Flygeavfall 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende tiltak mot fugl og flygeavfall.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

AVFALLSPASS: DALBORGMARKA
KOMMUNE: GJØVIK

TILTAK VED DALBORGMARKA AVFALLSPASS

PRIORITET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Anlegg for oppsamling og avfakling av deponigass	2 500 000,-
	Fuglenett	600 000,-
	Sigevannsoverløp	20 000,-
	Inngjerding	150 000,-
SUM KOSTNADER:		3 770 000,-

KOMMENTAR:

Avfallsplassen har generelt meget høy standard og det er derfor ikke nødvendig med større tiltak utover de som er nevnt.

Det blir noe billigere å etablere gassuttak for en fyllplass under oppbygging enn en som er avsluttet.

Deponigassen bør kunne utnyttes til energiformål, spesielt dersom deponigassen fra Nygard blir utnyttet.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: NYGARD	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune: GJØVIK	Dato: 20.09.93

Geografisk område som har benyttet fyllplassen: Gjøvik, Vestre Toten, Søndre og Nordre Land

Avfallstyper: Det har vært deponert forbruks- og produksjonsavfall og flyteslam

Nedlagt 1993. Fyllplassen var i drift fra 1962.

Utslippstillatelse gjaldt for forbruks- og produksjonsavfall og flyteslam

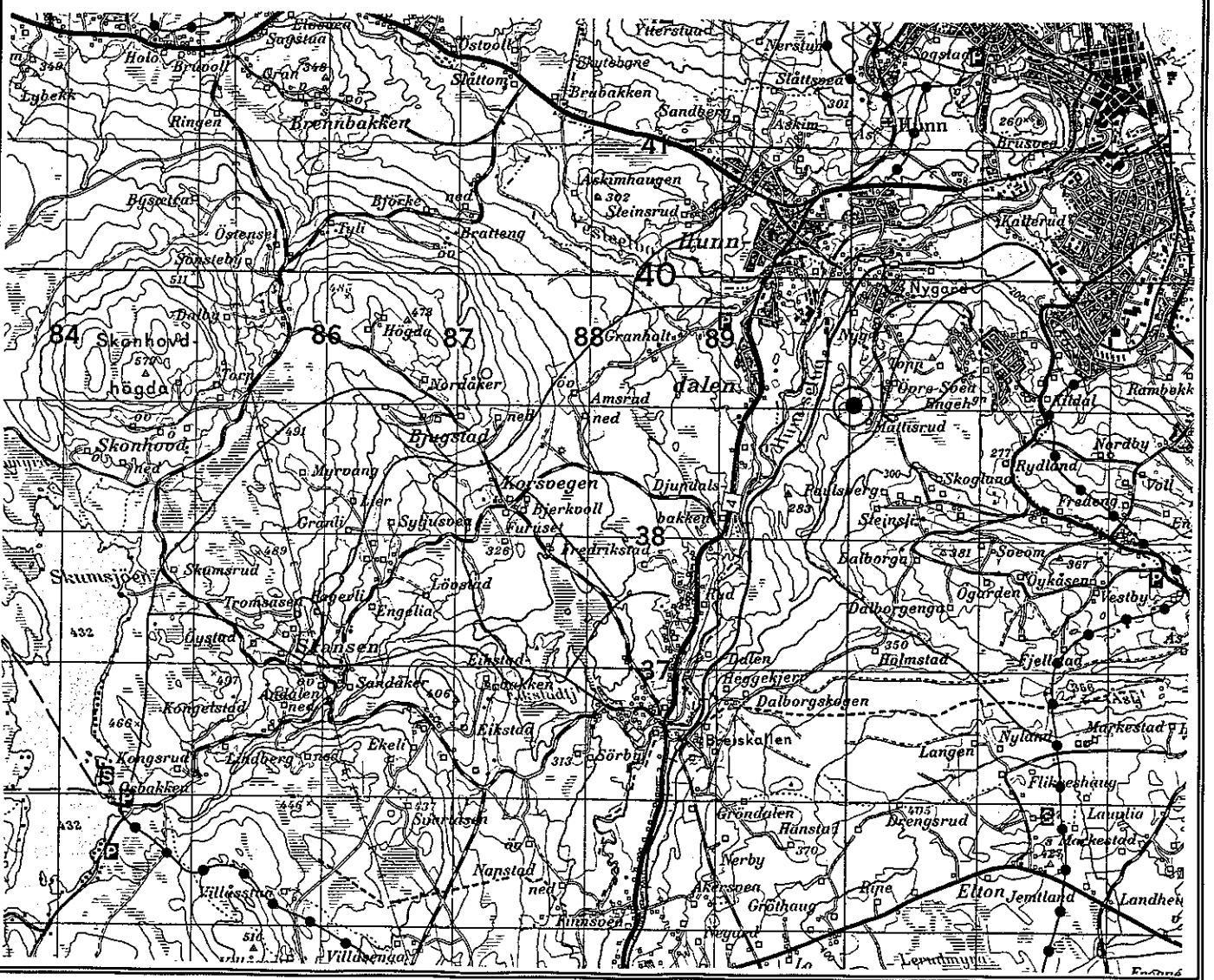
Driftsansvar: Gjøvik kommune

Videre planer for fyllplassen: Tildekkes med jord, tilsås og beplantes. Gassuttak. Sigevannsreturpumping.

Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i en vestskråning. Løsmasser på opptil flere meters mektighet, og som i hovedsak består av siltfraksjoner. I bunnen over fjell forekommer tett leire i 0,5-1 m lag. Årsnedbør: 600-700 mm.

Geografisk plassering: På østsiden av jernbanen, 1 km sør for Nygard stasjon i Hunndalen.

Oversiktskart M = 1:50.000



OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPlass: NYGARD		Kommune: GJØVIK
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Samles opp i drensledning og drensgrøft, pumpes over til kommunalt nett, overføres til Rambekk mekanisk/kjemiske renseanlegg. Dyputslipp til Mjøsa. - Bekkelukking under fyllinga. 	
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling. Gassuttak er under planlegging. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler oppsamling og utnyttelse/avfakling av deponigass.
Avfallssortering		
Mengderegistrering/ avfallskontroll		
Bygg og infrastruktur		
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Fyllingen overdekkes med rene masser og vekstlag av slam 	<ul style="list-style-type: none"> - Overdekking og arrondering med fall for å øke regnvannsavrenning gjenstår.
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Sigevannsmengder er registrert ved hjelp av driftstid for pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler plan for etterkontroll. - Mangler analyseprogram for sigevann. - Mangler brønner for kontroll med grunnvannet
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Uestetisk form og overflate. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler avslutningsplan der man søker bedre landskapstilpasning.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: NYGARD

Kommune: GJØVIK

TILTAK VED NYGARD FYLLPlass

PRIORITYET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - avslutning inkl. landskapsplan, plan for beplantning mv. - etterkontroll	50 000,-
	Anlegg for oppsamling og avfakling av deponigass	3 000 000,-
	Returpumpeanlegg for sigevann inkl. spredegrøfter	600 000,-
	Nytt utstyr for måling av sigevannsmengder	20 000,-
	Avslutningsmasser, beplantning (forutsetter at det meste tilkjøres som gratis overskuddsmasser)	250 000,-
SUM KOSTNADER:		3 920 000,-

KOMMENTAR:

Det bør legges opp til energiutnyttelse av deponigassen og at gassen fra Dalborgmarka kan utnyttes i samme anlegget.

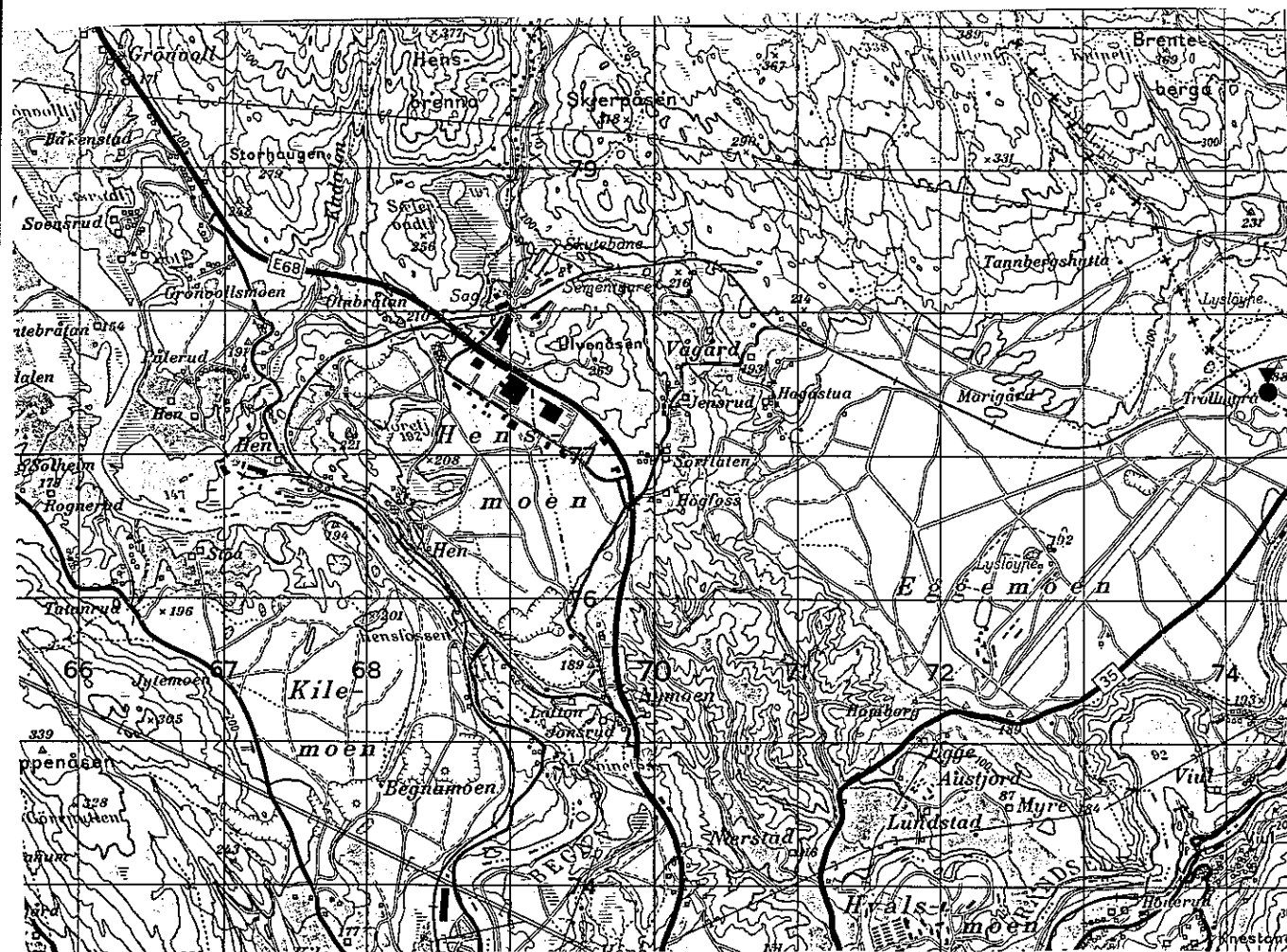
**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: TROLLMYRA	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune: JEVNAKER	Dato: 20.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Gran, Lunner, Jevnaker, Ringerike og Hole kommuner	
Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall, dyrekadaver og asbestholdig avfall	
Avfallsmengder: 12.000 tonn forbruksavfall pr. år og 12.000 tonn produksjonsavfall pr. år. Totalt ca 25.000 tonn/år.	
Utslippstillatelse Søknad om utslippstillatelse av 23.06.93 er inne til behandling hos fylkesmannen. Drift siden 1970.	
Utslippstillatelse er søkt om å gjelde for forbruks-, produksjons- og asbestholdig avfall.	
Driftsansvar: Hadeland og Ringerike Avfallsselskap Driftsoperatør: Bergs Renovasjon og Containerservice AS	
 Videre planer for fyllplassen: Deponi for restavfall fra regionen Hadeland og Ringerike. Gjenstående volum 1.3 mill m ³ Antatt kapasitet: 100 år med 60 % avfallsreduksjon.	

Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i en dødisgrop uten bekkeinnløp eller bekkeutløp. Tidligere tjern i bunnen er gjenfylt med grus 12 - 15 meter. Glasifluvial avsetning. Fin sand og siltig sand i bunnen.

Geografisk plassering: Ca. 3 km sør for Jevnaker sentrum.

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPlass: TROLLMYRA		Kommune: JEVNAKER
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Direkte infiltrasjon i grunnen. - Grunnvannspeilet heller mot Randselva. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ikke oppsamling og rensing av sigevann.
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	<ul style="list-style-type: none"> - Oppsamling og utnyttelse av deponigass mangler.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Oppsamlingsplass for hvitevarer, bilbatterier, bildekk, metaller - Glasscontainere - Enkel gjenvinningsstasjon basert på containere på Zanda-tomta. (Papp/papir, glass, tekstiler, metaller, hageavfall, bygge- og rivningsavfall). Det vil også bli etablert gjenvinningsstasjoner i Gran og Lunner i løpet av året. - Matavfall - avtale med Wirstad - Spesialavfallsmottak ved gjenvinningsstasjonene. 	
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Volumbasert mengderegistrering (journalføres) - Stikkprøver av avfall ved mistanke 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilfredstillende mengderegistrering. - Mangler vektstasjon.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Beliggenhet avskjernet fra veger og bebyggelse. - Adkomst: Asfaltert veg, 4-5 m bred. - Bygg: Mobil brakke for betjening 2,5x7 m, garasje for kompaktor/hjullaster, vektbod. - Inngjerding ved innkjøring, enkel låsbar port. - Avløp til synkekum, ikke langt til offentlig nett. - Vann og el.forsyning (br.kum) - Utstyr: TANA 30 C, VOLVO 4500. - God belysning. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler inngjerding. - Mangler betjeningsbygg, men ses i sammenheng med etableringen av HRA-adm. og gjenvinningsstasjon/sorteringsanlegg på Bergermoen.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: TROLLMYRA		Kommune: JEVNAKER
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Personell: 2-3 personer - Utfylling på to flater, relativt stort udekket areal. - Tildekking når ønsket nivå er nådd. God tilgang på dekkmasser - Åpen brenning til 1987. - Ukontrollerte branner forekommer. - Skyting av måker utføres i regi av jeger og fiske-forening. - Rottebekjempelse/Rentokil. - Kompaktering ca. 3 timer pr dag. - Åpent 9 timer daglig, 11 timer onsdag, 5 timer lørdag. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sjelden tildekking. - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - avslutningsplan - internkontroll
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Prøver tatt i naboeddisgrop og i grunnvannsbrønner ved Egge-moen og ved Kistefoss - Høyt bakterieinnhold i førstnevnte (forurensning fra Trollmyra lite sannsynlig her) 	<ul style="list-style-type: none"> - Liten kontroll med sigevann. - Mangler plan for etterkontroll.
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Lite rotter, men forekommer. - Ukontrollerte branner forekommer. 11 branner for to år siden. - Klager på måker ved Randsfjorden. - Prøver tatt av grunnvann i nabo-gropa viser høyt innhold av kvikksølv, sannsynligvis ikke fra Trollmyra, men fra industri-virksomhet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Begrensede tiltak mot fugl.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: TROLLMYRA

Kommune: JEVNAKER

TILTAK VED TROLLMYRA FYLLPlass

PRIORITYT NR.	TILTAK	INVESTERINGS-BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - kontroll med forurensninger - rapporteringsrutiner og beredskap - internkontroll - avslutning - etterkontroll	100 000,-
	Anlegg for oppsamling og avfakling av deponigass	3 000 000,-
	Boreprogram	30 000,-
	6 stk prøvebrønner for kartlegging av grunnvannsstrømmer, som senere benyttes til forurensningskontroll	450 000,-
	Bunntetting for ny etappe, 7 år, ca 40.000 m ²	10 000 000,-
	Rensing av sigevann i laguner m/infiltrasjon	2 000 000,-
	Vektstasjon inkl. EDB-anlegg	500 000,-
	Fuglenett	600 000,-
SUM KOSTNADER:		16 680 000,-

KOMMENTAR:

Eventuell utnyttelse av deponigass til energiformål bør vurderes, tatt i betraktning de nærliggende industriområder.

Det bør legges opp et boreprogram for å kartlegge grunnvannsstrømmene i området. Når forholdene vedrørende sigevannsforurensning er klarlagt, må det vurderes om det kan tillates separat rensing av sigevannet etter følgende system:

1. Tett lagune for lufting
2. Tett lagune for sedimentering
3. Åpen lagune for infiltrasjon i grunnen

Renseanlegget på Jevnaker har en mekanisk-kjemisk renseprosess og det er heller tvilsomt om sigevann kan renses i dette anlegget. Overføring bør være enkelt siden offentlig avløpsnett bare ligger 300-400 m fra selve fyllingen, men dette vil uansett kreve en separat behandling av sigevannet.

Det er ikke beregnet kostnader for betjeningsbygg. Dette ses i sammenheng med HRA-adm. og sorteringsanlegg på Bergermoen like ved.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: BUDALEN	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune: LESJA	Dato: 22.09.93

Geografisk område som benytter fyllplassen: Lesja kommune

Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall (mye fra landbruk) + septikslam

Avfallsmengder: 1.000 tonn/år. (860 tonn fra komm.renovasjon, resten blir levert privat)

Utslippstillatelse gjelder fra 09.11.83. Fyllplassen har vært i drift siden 1986.

Utslippstillatelse gjelder for kommunalt avfall og kloakkslam

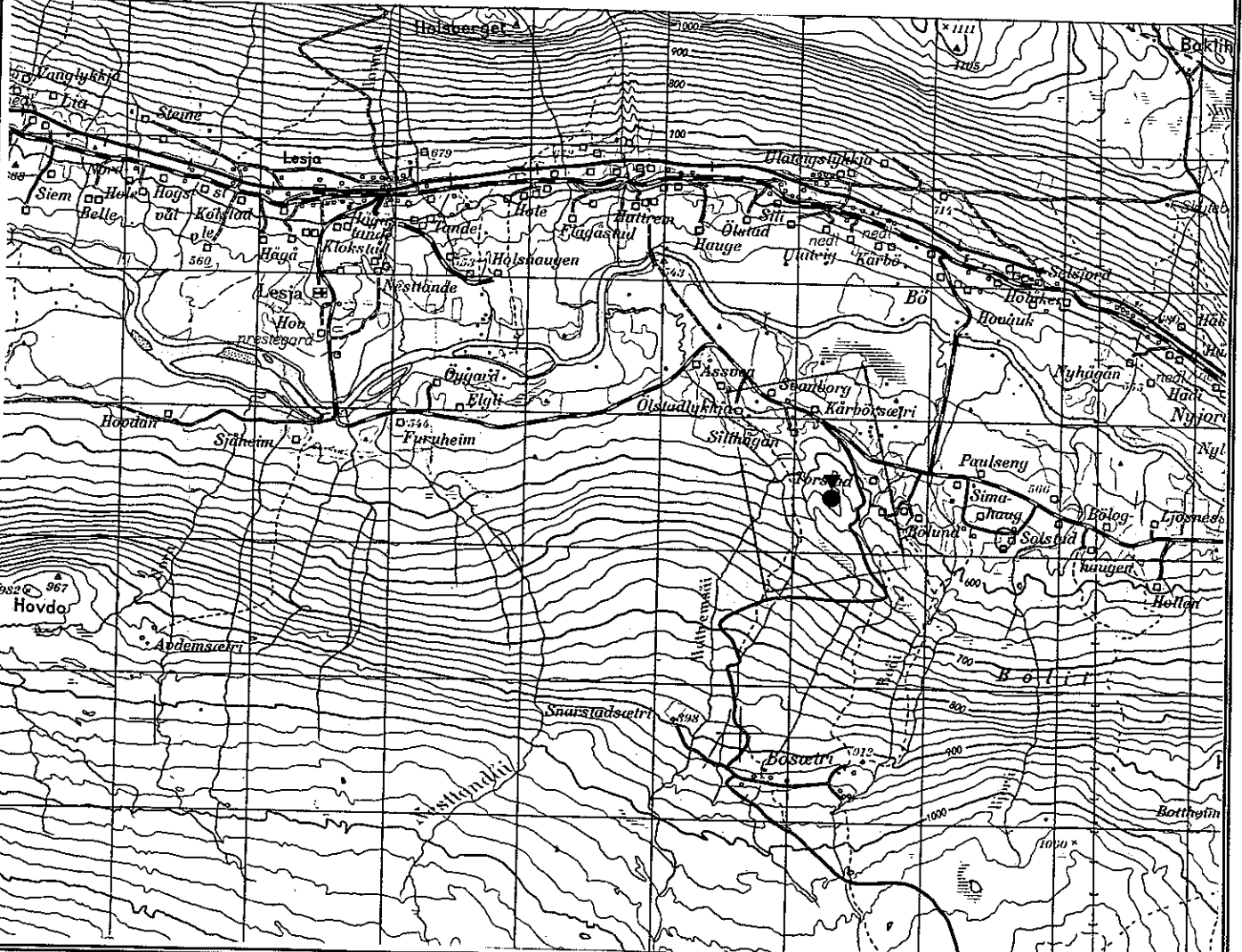
Driftsansvar: Lesja kommune. **Driftsoperatør:** Lesja Bulldozerlag

Videre planer for fyllplassen: Restavfallsdeponi for Lesja og Dovre kommuner når Lie er full. Restlevetid: 40 år med 50 % avfallsreduksjon.

Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i en dødisgrop. Mektige brelvavsetninger. Årsnedbør: 325 mm.

Geografisk plassering: Fyllplassen ligger i Budalen ca. 1 km oppover vegen over til Vågå.

Oversiktskart M = 1:50.000



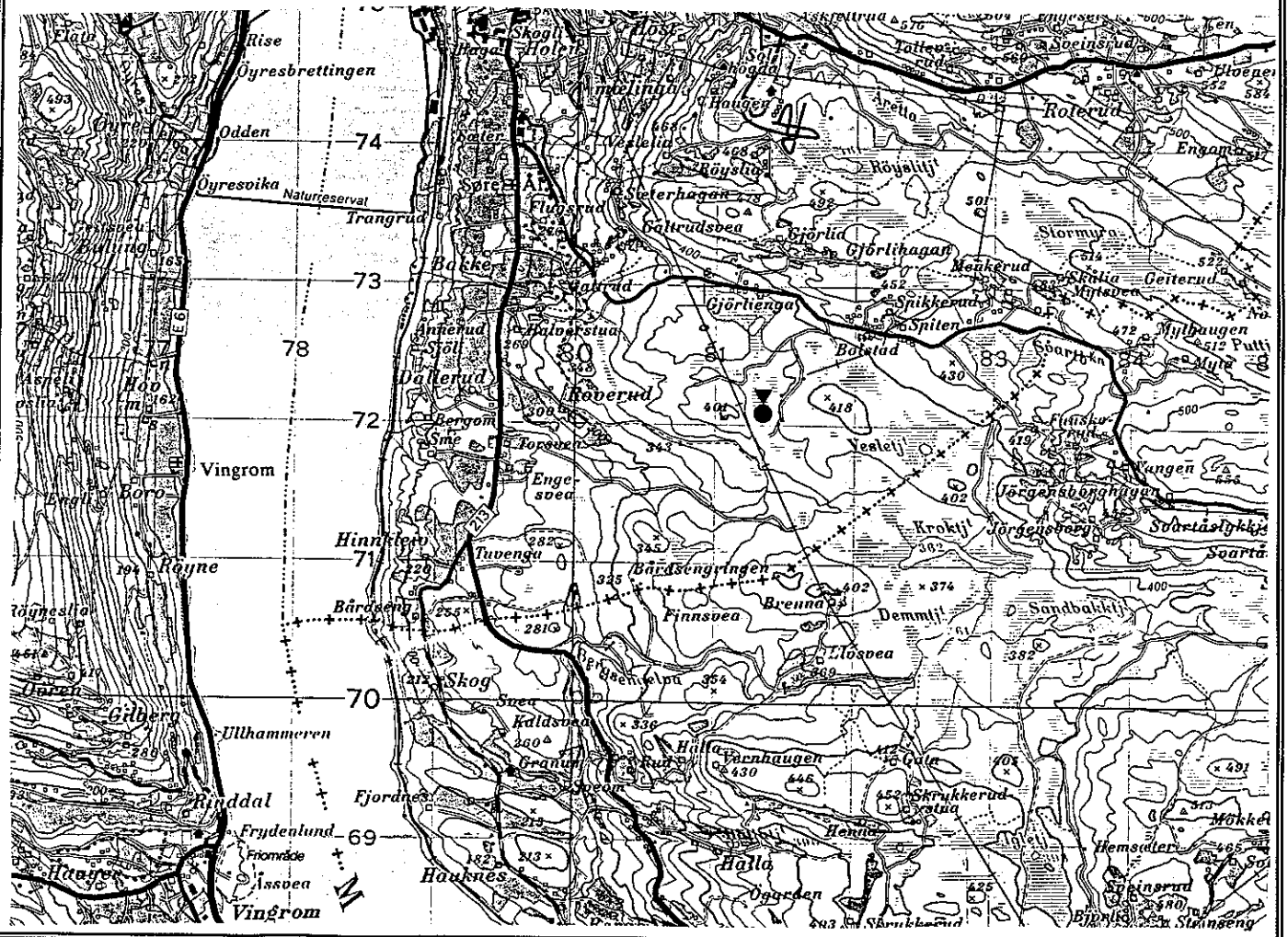
OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPlass: BUDALEN		Kommune: LESJA
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	- Direkte infiltrasjon i grunnen	- Ikke oppsamling og rensing av sigevann.
Gassoppsamling	- Ingen gassoppsamling	- Mangler grunnlagsmålinger av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	- Ingen sortering på fyllplassen. - Gjenvinningsstasjon, felles med Dovre kommune, blir anlagt på Jora industriområde ved Dombås (drift fra 04.11.93)	- Sortering mangler helt, men vil bli etablert på Jora ved Dombås med det første. Samarbeid med Dovre kommune.
Mengderegistrering/ avfallskontroll	- Volumregistrering basert på antall tømninger	- Utilfredstillende mengderegistrering. Mangler vekt. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	- Beliggenhet avskjermet fra veger og bebyggelse - Adkomst: Grusvei 4 meter bred - Hele området er inngjerdet med 2 meter høyt flettverksgjerde Låsbar port i innkjøring - Ingen bygninger - Ikke vann, avløp, el.forsyning - Utstyr: CAT 960	- Mangler - vannforsyning for brannsløkking - el.forsyning og belysning - brakke for betjening - kompaktor - skikkelig informasjonsskilt
Drift	- Avfall kjøres inn og tildekkes to dager i uka - Tildekking med stedlige masser utføres av Lesja Bulldozerlag umiddelbart etter tømning - Høyt masseforbruk ved tildekking - Åpent 4 timer en dag pr. mnd. - Ryddeaksjoner to ganger pr. år - Slamlaguner i overkant av fyllplassen - Fyllplassen er bra drevet med det utstyret man har	- Mangler: - rapporteringsrutiner - internkontroll
Kontroll med forurensninger	- En 5-6 m dyp kontrollbrønn finnes ved fyllingsfoten. Det er ikke tatt prøver her p.g.a. lite vann i brønnen.	- For dårlig kontroll med sigevannsfurensning. (Grunnvannsbrønnen må f.eks. graves dypere for at den med sikkerhet skal nå ned under grunnvannspeilet.) - Mangler plan for etterkontroll.
Miljøbelastning		

OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPLASS: BUDALEN		KOMMUNE: LESJA
TILTAK VED BUDALEN FYLLPLASS		
PRIORITET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift, inkl. kontroll med forurensninger og rapporteringsrutiner - internkontroll - etterkontroll	50 000,-
	Forlengelse av eksist. grunnvannsbrønn nedenfor fyllingsfoten	10 000,-
	Ny grunnvannsbrønn for kontroll av sigevannsforurensning ved grustaket nedenfor	20 000,-
	Vektstasjon	300 000,-
	Kompaktor	800 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
	Informasjonsskilt	5 000,-
	Bunnetting og oppsamling av sigevann	1 500 000,-
	Rensing av sigevann	400 000,-
	Framføring av el, og belysning på plassen	80 000,-
	Betjeningsbygg	120 000,-
	Grunnvannsbrønn for vannforsyning til betjeningsbygg	150 000,-
	Brannslukkingsutstyr/slanger + mobil pumpe	80 000,-
SUM KOSTNADER:		3 565 000,-
KOMMENTAR: Det aktuelle området i Budalen preges av lokalt breelvavsatt materiale med tydelig dødispreget topografi. Selve fyllingen ligger i en dødisgrop og avsetningen har en betydelig mektighet i området rundt. I dødisgropens bunn er det mer siltholdige masser og sannsynligvis bresjøsediment. Det er ikke påvist definert grunnvannsspeil i området. Bunnmassene i dødisgropen tilsier lite behov for bunnetting, men tiltak for oppsamling av sigevann må settes i verk.		

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass:	ROVERUDMYRA	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune:	LILLEHAMMER	Dato: 22.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: GLØR- og MGR-kommunene		
Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall + slam fra avløpsreosanlegg.		
Avfallsmengder: 21.000 tonn/år (MGR: 4.600 tonn/år + GLØR: 16.400 tonn/år) + 6.000 tonn/år slam.		
Utslippstillatelse gjelder fra 07.08.79. Fyllplassen har vært i drift siden 1982/83		
Utslippstillatelse gjelder for deponering av avfall og lagring av kloakkslam		
Driftsansvar: Renovasjonsselskapet GLØR		
 Videre planer for fyllplassen: Restavfallsdeponi for GLØR og MGR. Restlevetid ca. 40 år. Ekspansjonsmuligheter nordøstover ved å ta ut steinmasser.		
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger på en myr i en dal som snevrer seg inn nedover, mot syd. Et sjikt med sprengstein er lagt over hele området før deponering (ca. 0,5 m over myr) Årsnedbør: ca 600 mm.		
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger ved Roverudmyra 2 km øst for Rv.213 sør for Lillehammer.		

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: ROVERUDMYRA		Kommune: LILLEHAMMER
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Dreussystem for sigevannsoppsamling - Pumpestasjon (samlestasjon) med 2 pumper (15 og 8 l/sek) + pumpe for returpumping. Overløp til bekken - Vannmengder måles hver dag - Signal via kabel til renseanlegg ved overløp - Fangmur (injisert) ved p.st. - Bekkelukking gjennom hele fyllinga - Sigevann renses ved biologisk/kjemisk renseanlegg. Mengder: 100.000 m³/år, Q_{max} = 3 l/sek 	
Gassoppsamling	- Ingen gassoppsamling	- Mangler oppsamling og avfakling av deponigass.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Gjenvinningsstasjon for papp, papir, trevirke, metaller, glass, hvitevarer, bilbatterier, hageavfall - Sorteringsanlegg for næringsavfall - GLØR Gjenvinning - Oppsamlingsplass for bildekk - Spesialavfallsmottak for GLØR - GLØR-regionene går over til 3-beholdersystem; våtorganisk, papp/papir og rest. Mål: 50 % reduksjon av avfallsmengdene - Meget bra avfallssortering 	
Mengderegistrering/avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Vektregistrering (1 vekt) - Kontroll avhengig av bemanning 	- Avfallskontroll kan bedres på forbruksavfall.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Beliggenhet avskjermet fra veger og bebyggelse - Asfaltert adkomstveg, 6 m bred - Betjeningsbygg, bygg for vekt/mottak, garasje, vaskehall, garasje for kompaktor spesialavfallsmottak, pumpestasjon, sorteringsanlegg - Vann, avløp, el.forsyning - Belysning - Pumpehus og pumpekum har ikke eksplosjonssikkert el.anlegg 	- Mangler driftsinstruks og tiltak mot eksplosjonsfare/forgiftning ved sigevannspumpestasjon, kum o.l.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: ROVERUDMYRA		Kommune: LILLEHAMMER
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - 2 m høyt nettinggjerde av aluminium rundt hele området. Låsbar port. Bom ved fylkesvegen. - Utstyr: Kompaktor Bomag 451, Bomag 601 RB (30 t), hjullaster Volvo L 120 (15 t) 	
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Ansatte: Drift: 3, adm.: 3 - Daglig tildekking med tilkjørte masser fra Hovemoen, ca. 4.000 tonn/år. I tillegg brukes knust treverk fra sorteringsanlegget til overdekking. Vurderer å bygge opp etappevis, med høy fyllingsfront, for å redusere dekkmassebehovet. - Kontinuerlig komprimering - Åpent ma 0730 - 1800, ti - fr 0730 - 1445. - Ca. 100.000 m³ avløpsvann pumpes til RA årlig (3 l/sek) - Slam fra RA brukes til dekkmasser, avslutning - Komposterings forsøk - Oppryddingsaksjoner rundt fyllplassen 2-3 ganger pr. år - Driftsinstruks foreligger - Avslutningsplan foreligger 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler system for internkontroll - Må forbedre drifts- og avslutningsplan - Mangler plan for beredskap
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Måler for sigevannsmengde - Prøver tas i bekken en gang pr. måned - Prøver tas i brønnene 4 ganger pr år - Generelt god kontroll med sigevannet 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Måker, kråker - Flygeavfall i friluftsområde - Lukt fra slamdeponering - Dekkbrann + brann i fyllinga 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende tiltak mot fugl og flygeavfall

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: ROVERUDMYRA

Kommune: LILLEHAMMER

TILTAK VED ROVERUDMYRA FYLLPlass

PRIORITYET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse eller forbedring av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift, inkl. kontroll med forurensninger, rapporteringsrutiner og beredskap - internkontroll - avslutning - etterkontroll	20 000,-
	Anlegg for oppsamling og avfaling av deponigass	3 000 000,-
	Tiltak for eksplosjonssikring av sigevannspumpestasjon og kum, registrerings- utstyr, utarbeidelse av driftsinstruks	50 000,-
SUM KOSTNADER:		3 070 000,-

KOMMENTAR:

Fyllingens størrelse og gasspotensialet tilsier at det bør vurderes å satse på energiutnyttelse av deponigassen.

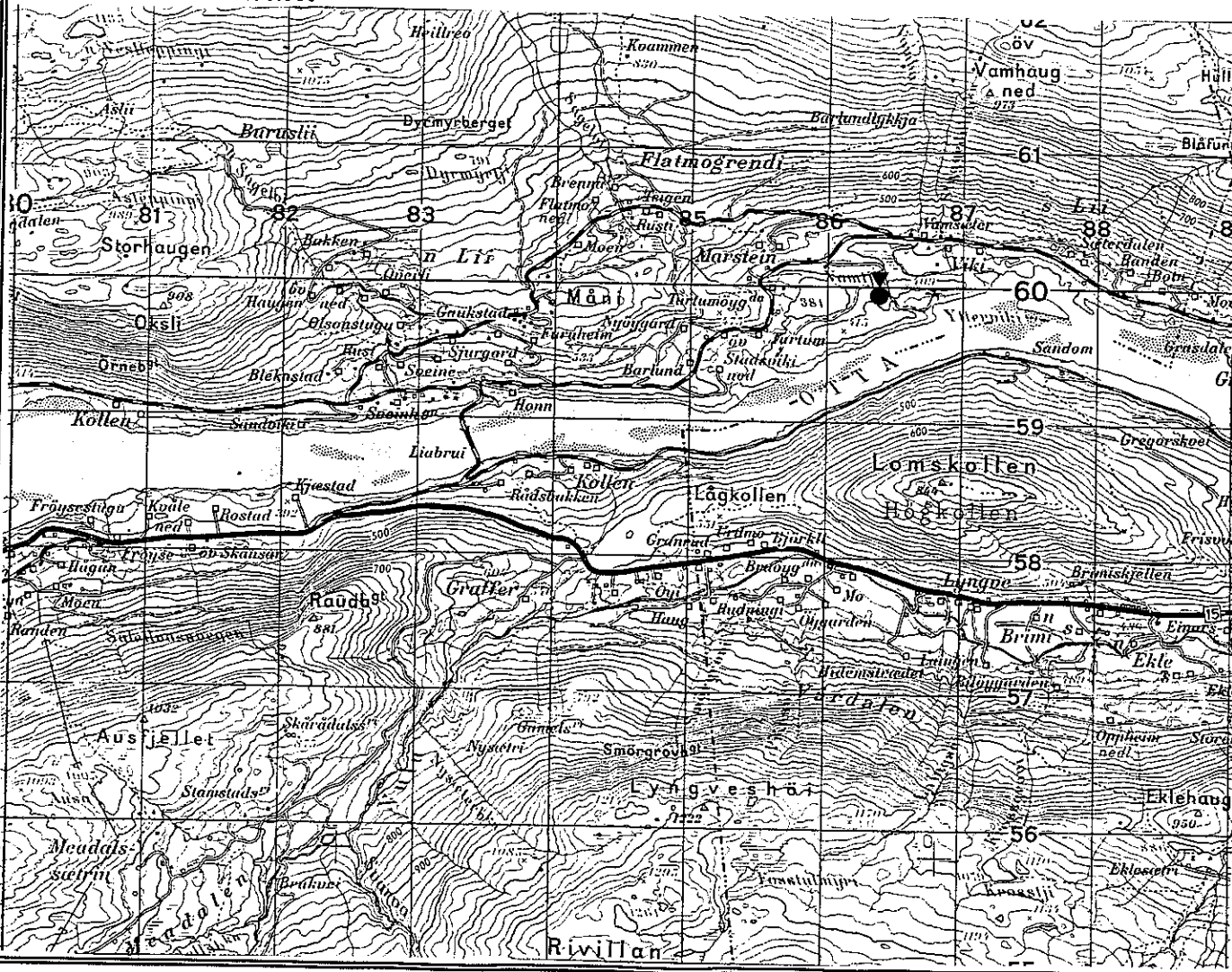
El.anlegget i pumpehus og kum for sigevann er ikke eksplosjonssikret og det finnes ingen driftsinstruks for i tilfelle eksplosjon, forgifning e.l. Tiltak i denne forbindelse bør prioriteres høyt.

Det er ikke regnet med bunntetting der man driver idag, men det må påregnes bunntetting ved utvidelser på nye områder, dersom det ikke kan dokumenteres at fjellgrunnen er tett.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass:	HAUGHOLET	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune:	LOM	Dato: 23.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Lom kommune		
Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall		
Avfallsmengder: 900 tonn/år		
Utslippstillatelse gjelder fra: 24.11.83. Fyllplassen har vært i drift siden 1986/87.		
Utslippstillatelse gjelder for: deponering av avfall og lagring av kloakkslam		
Driftsansvar: Lom Kommune Driftsoperatør: Knut Rusten, priv. renovatør.		
Videre planer for fyllplassen: Videre drift inntil samarbeid med nabokommunene er avklart. Restlevetid: ca. 7 år.		
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i en naturlig forsenkning med både permeable og siltholdige bunnmasser. Mot nordvest: kunstig anlagt jordvoll tettet med et siltlag. Årsnedbør: 250 mm.		
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger ved Vamtjern nord for Ottaelva og 10 km øst for Lom sentrum.		

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: HAUGHOLET		Kommune: LOM
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Direkte infiltrasjon i grunnen - Liten sigevannproduksjon p.g.a. liten nedbør og lite nedbørfelt - Kunstig anlagt jordvoll mot nordvest, tett med et sillag 	<ul style="list-style-type: none"> - Ikke oppsamling og rensing av sigevann.
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler grunnlagsmåling av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Oppsamlingsplasser for bildekk, bilvrak, metaller og hvitevarer (tapping av KFK). - Binger for mellomlagring av glass. - Kildesortering av papp og papir i kommunen. - Spesialavfall hentes av miljøbussen fra Trøndelag. - Landbruksplast leveres mottak på Ottadalen Mølle. 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende muligheter for sortering på fyllplassen.
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Veiing av avfallet en uke fire ganger i året. - Deponering under tilsyn. 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilfredstillende mengderegistrering. Mangler vekt. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Beliggenhet avskjermet fra veger og bebyggelse. - Adkomst: Grusveg, 3,5 m bred. - Betjeningsbrakke, garasje. - 2 m høyt flettverksgjerde m/pigg-tråd rundt hele området. Låsbar port. - El.forsyning, vann i brønn, avløp til tett tank. - Utstyr: Kompaktor Hanomag (15-18t) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - belysning - skilt for informasjon. - brannsløkkingsutstyr - Kompaktoren hadde nedslitte knaster og har derfor dårlig effekt

OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPlass: HAUGHOLET		Kommune: LOM
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Ukentlig tildekking med masser fra elva. Tildekking daglig ved mye vind. - Tildekking/komprimering utføres med shovel. - Åpent 3 timer en gang i uka. - Renovatøren rydder i området vår og høst. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Peile brønn er nedsatt i lavpunkt mot nord. - Vannprøver ble tatt i kontroll-brønn, grunnvannsbrønn og i Vamtjønn 06.10.93. Analysert av næringsmiddeltilsynet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vannprøver er ikke tatt tidligere - Mangler prøvetakings- og analyseprogram. - Mangler plan for etterkontroll.
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Fugl (ravn) - Flygeavfall - Klager fra naboer ved oppstart 	<ul style="list-style-type: none"> - For sjelden oppryddingsaksjoner.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: HAUGHOLET
Kommune: LOM

TILTAK VED HAUGHOLET FYLLPlass

PRIORITYET NR.	TILTAK	INVESTERINGS-BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for <ul style="list-style-type: none"> - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift, inkl. kontroll med forurensninger, rapporteringsrutiner og beredskap - avslutning - internkontroll - etterkontroll 	50 000,-
	2 stk grunnvannsbrønner i retning Vamtjønn for kontroll av sigevannsforurensning	40 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
	Vektstasjon	300 000,-
	Bunntetting over halve fyllingsarealet, ca 4000 m ²	1 000 000,-
	Rensing av sigevann	400 000,-
	Belysning på plassen	20 000,-
	Informasjonsskilt	5 000,-
	Påsveising av en del nye hjulknaster på kompaktor	50 000,-
	Brannslukkingsutstyr/slanger + mobil pumpe	80 000,-
	Gjenvinningsstasjon eller oppstillingsplass med containere	300 000,-
SUM KOSTNADER:		2 295 000,-

KOMMENTAR:

Kravet om oppsamling og rensing av sigevann bør ses i sammenheng med små avfallsmengder, gunstige hydrogeologiske forhold og svært lave nedbørmengder.

I følge GEFO-rapport er løsmassene i den vestlige delen av fyllplassområdet å betrakte som svært tette. Det er derfor anbefalt bunntetting av halve fyllplassområdet.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: LIASKOGEN	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune: NORD-AURDAL	Dato: 24.09.93

Geografisk område som har benyttet fyllplassen: Nord-Aurdal

Avfallstyper: Hovedsakelig husholdningsavfall

Nedlagt 1982.

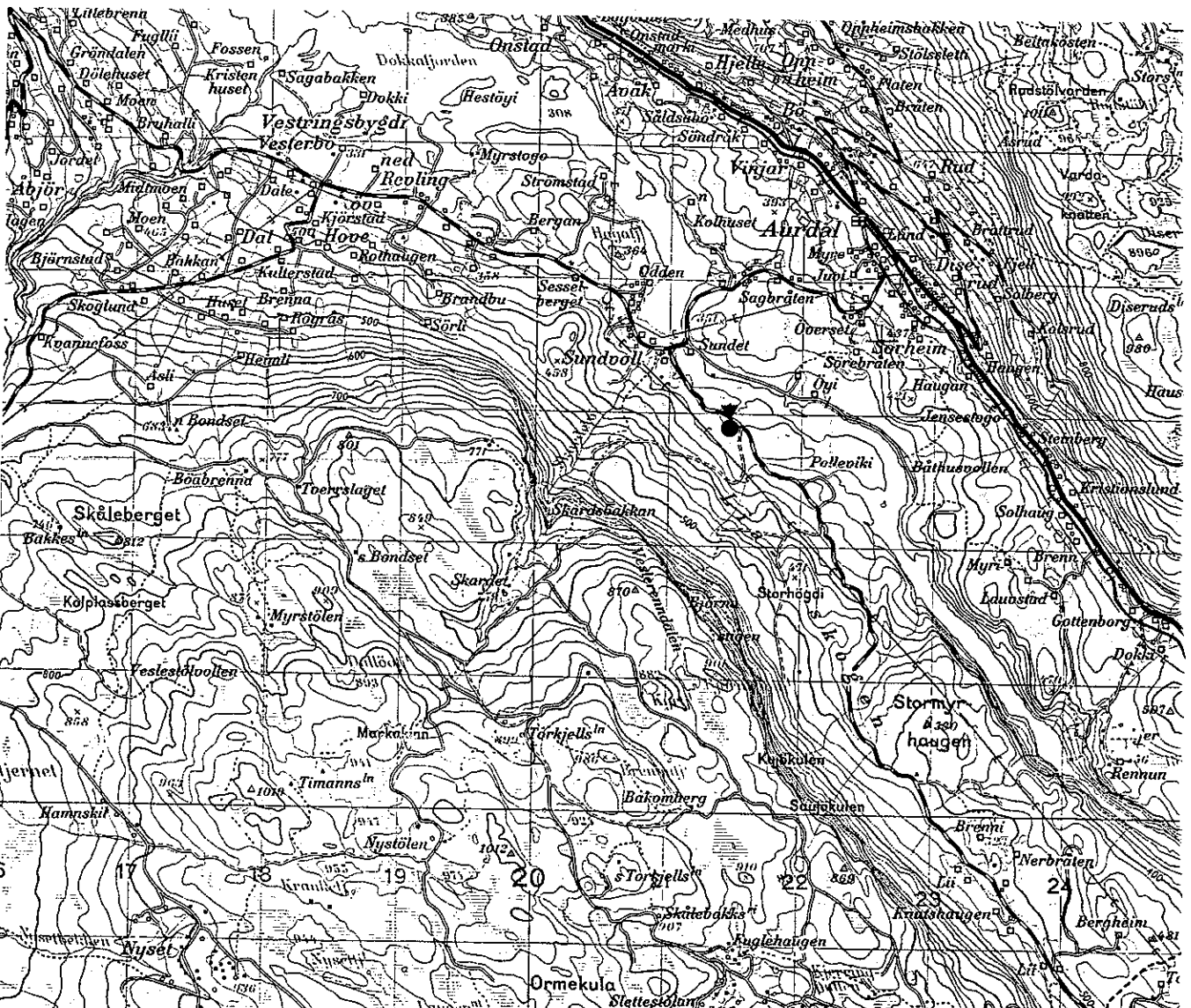
Driftsansvar: Nord-Aurdal kommune

Videre planer for fyllplassen: Etterkontroll

Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i et lite søkk med sig mot Begna.

Geografisk plassering: Fyllplassen ligger ved en motorcrossbane 1 km sørøst for brua over Begna (Sundet).

Oversiktskart M = 1:50.000



OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPlass: LIASKOGEN		Kommune: NORD-AURDAL
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Direkte infiltrasjon i grunnen - Vann samler seg i overkant av fyllinga 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende overvannsavskjæring
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler grunnlagsmålinger av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering		
Mengderegistrering/ avfallskontroll		
Bygg og infrastruktur		
Drift		
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Det er ikke tatt vannprøver i grunnen eller i elva. 	<ul style="list-style-type: none"> - Liten kontroll med sigevann. - Manglende program for etterkontroll.
Miljøbelastning		

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: LIASKOGEN
Kommune: NORD-AURDAL

TILTAK VED LIASKOGEN FYLLPlass

PRIORITET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Avskjæring av overvann, grøft med ledning	15 000,-
	Utarbeidelse av plan for etterkontroll	10 000,-
	Grunnvannsbrønn for kontroll med sigevannsfurensning	20 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
SUM KOSTNADER:		95 000,-

KOMMENTAR:

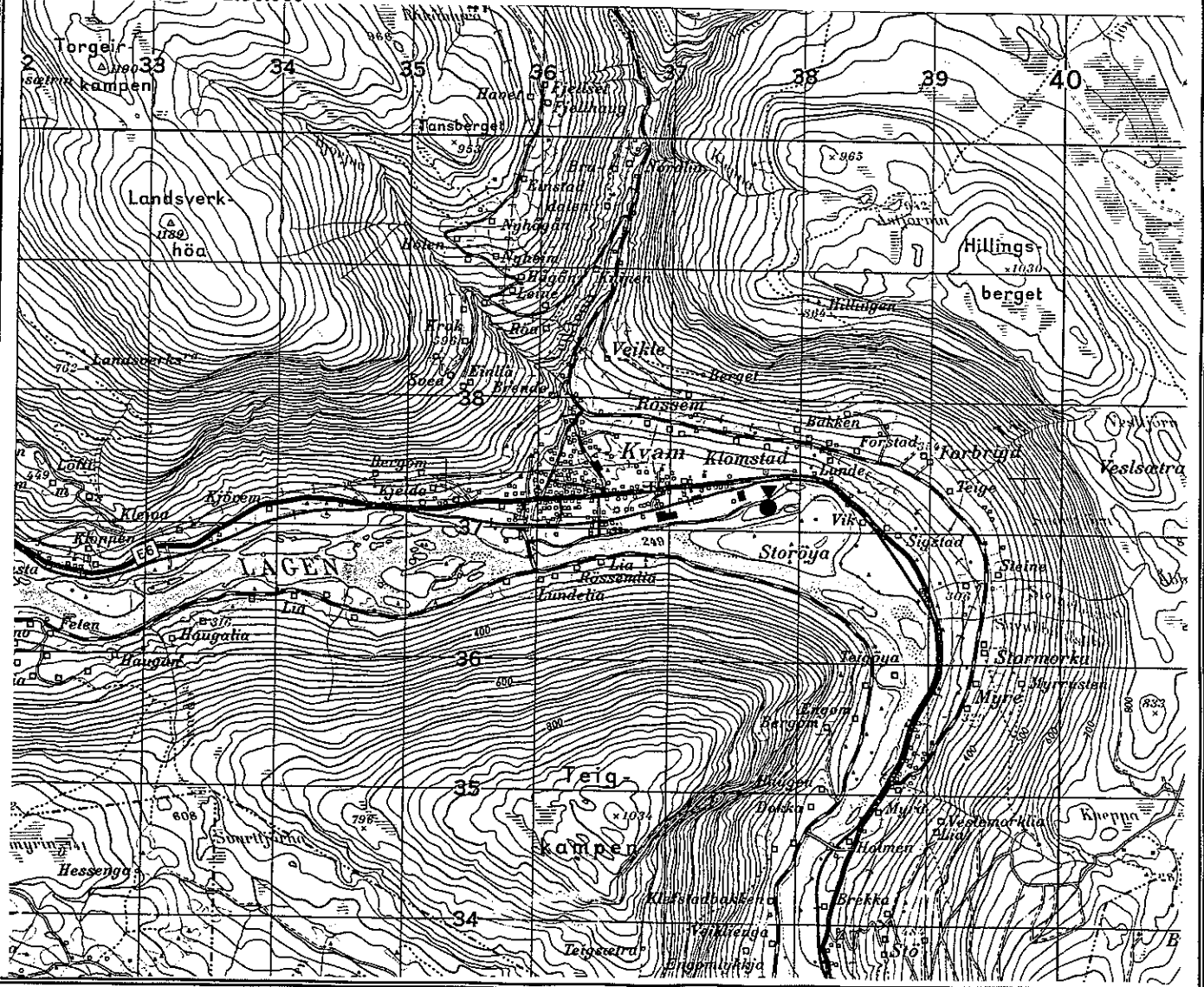
Fyllingen er avsluttet og overdekket. Tiltakene vil derfor i hovedsak bestå av å holde overvann/regnvann borte fra plassen og holde kontroll med sigevannet.

Siden fyllingen inneholder husholdningsavfall er det foreslått målinger av gassinnhold, med tanke på ny arealbruk og evt. fare for eksplosjon/forgiftning.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: KVAM	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune: NORD-FRON	Dato: 23.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Nord-Fron kommune	
Avfallstyper: Grovavfall fra husholdninger og industri. Tidligere ukontrollert fylling, inneholder også husholdningsavfall.	
Avfallsmengder: Ukjent (små mengder). Anslås til 100-200 tonn/år.	
Utslippstillatelse foreligger ikke. Har vært i drift siden 1974.	
Driftsansvar: Nord-Fron kommune. Leier entreprenør til driften.	
Videre planer for fyllplassen: Snart full. Avsluttes og nedlegges.	
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger på Langøya og i et tidligere elveleie like ved Lågen. Elvemasser. Årsnedbør: 350-400 mm.	
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger 150 m sør for E6 og rett øst for Norske Skog i Kvam.	

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: KVAM		Kommune: NORD-FRON
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Infiltrasjon til elva - Fyllingsfot i grunnvann 	<ul style="list-style-type: none"> - Ikke oppsamling og rensing av sigevann. Fyllingsfot i kontakt med grunnvannet.
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler grunnlagsmåling av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Containere for glass, papp/papir og plast - Oppsamlingsplasser for bilbatterier og hvitevarer 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende muligheter for sortering på fyllplassen.
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen registrering 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilfredstillende mengderegistrering. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Beliggenhet på industriområde - Adkomst: Grusveg forbi Norske Skog - Brakke for betjening - Ikke vann, avløp, el.forsyning - Ikke gjerde. Låst bom i vegen. 	Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - inngjerding - vannforsyning - el.forsyning og belysning - kompaktor
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Tildekkes med tilfeldige masser når det er behov for mer plass, som regel vår og høst - Entreprenør leies inn for tildekking. - En mann bemanner plassen - Åpent ti 1500 - 1700, to 1500 - 1900, lø 1000 - 1200 	Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen prøver er tatt av vannkvalitet 	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen kontroll med forurensning fra fyllinga - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Mulig konflikt med plante- og dyreliv og med bade- og fiskeinteresser i Lågen 	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: KVAM
Kommune: NORD-FRON

TILTAK VED KVAM FYLLPlass

PRIORITYET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - avslutning - etterkontroll	20 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
	Overdekking/arrondering/avslutning av fylling, ca 6.000 m ² (lavpermeable masser)	480 000,-
	Grunnvannsbrønn for kontroll av sigevannsforurensning	20 000,-
SUM KOSTNADER:		570 000,-

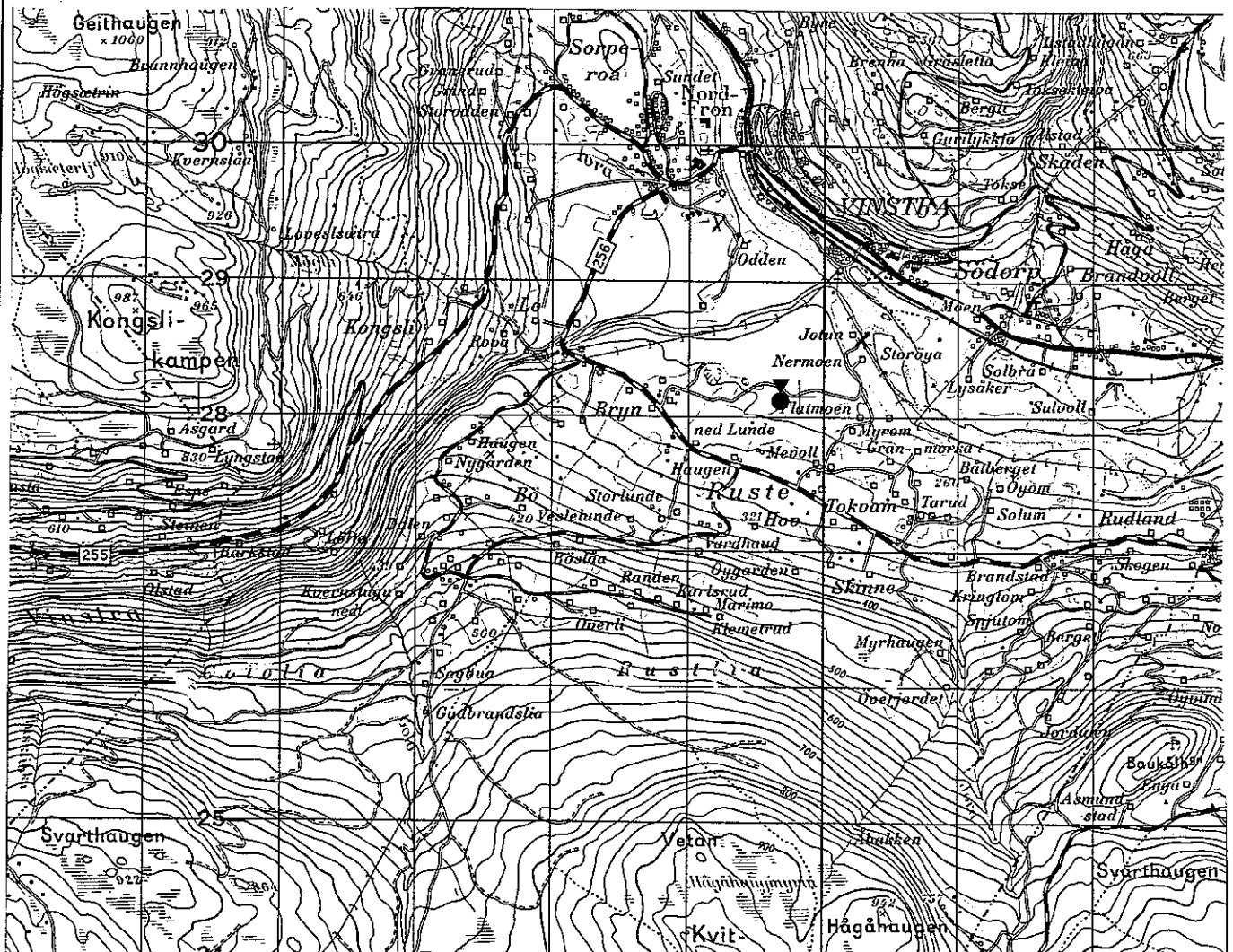
KOMMENTAR:

Fyllplassen bør avsluttes snarest og erstattes av en gjenvinningsstasjon.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass:	RUSTMOEN	Undersøkt av: Østlandskonsult AS v/PEV og BS
Kommune:	NORD-FRON	Dato: 23.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Nord-Fron og deler av Sør-Fron kommune		
Avfallstyper: Grovavfall fra husholdninger og industri. Fyllinga inneholder også husholdningsavfall fra før 1981.		
Avfallsmengder: 300 tonn/år deponeres, 300 tonn/år sorteres ut, totalt ca 600 tonn/år.		
Utslippstillatelse foreligger ikke. Fyllplassen har vært i drift siden 1976.		
Driftsansvar: Midt-Gudbrandsdal Renovasjonsselskap, MGR.		
Videre planer for fyllplassen: Miljøstasjon og grovavfallplass for MGR.		
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i et grustak. Sand/grusmasser, grunnfjell sør for fyllplassen. Årsnedbør: 350-400 mm.		
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger sør for elva Vinstra og rett øst for sandtaket på Rustmoen.		

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPLASS: RUSTMOEN			KOMMUNE: NORD-FRON
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV	
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Direkte infiltrasjon i grunnen - Avskjærende grøft med 110 mm drenerør i sydkant av fyllplassen drenerer til bekk - Drensgrøft for overvannsavskjæring er delvis overfylt. Overvannsgroft er for tett inntil fylling slik at sigevann og overvann kan utveksles 	<ul style="list-style-type: none"> - Ikke oppsamling og rensing av sigevann. - Overvannsdrenasje er ikke sikret mot sigevann. 	
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler grunnlagsmåling av gassinnhold i fylling. 	
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Gjenvinningsstasjon for sortering av papp/papir, glass, trevirke, metaller, hvitevarer (tappes for KFK), bilbatterier, bildekk, landbruksplast, klær, småbatterier og hageavfall - Grovsortering av grovavfall på fyllplassen - Spesialavfall - Renorcontainer - Meget bra lagt til rette for sortering av avfall. 		
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Volumregistrering - God kontroll og veiledning 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler vektregistrering. 	
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Avskjermet beliggenhet, langt fra bebyggelse - Adkomst: Grusveg, 4 m bred - Betjeningsbrakke - skal bygge servicebygg - 2 m høyt flettverkjerde mot vegen, sauegjerdelse ellers - El.forsyning - Avløp infiltreres i grunnen - Vann tilkjøres i tank 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilfredsstillende vannforsyning - Manglende belysning - Mangler kompaktor 	
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Ukentlig tildekking med stedlige masser utføres med innleiet hjul-laster - Erosjon på overdekket fyllings-areal - Ansatte på fyllplassen: 2 - Åpent ma,on,to,fr 0800 - 1530, ti 1130 - 1900 - Oppmaling og kompostering av hageavfall 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner 	
Kontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen prøver tatt i området. 	<ul style="list-style-type: none"> - Liten kontroll med sigevann - Mangler plan for etterkontroll 	
Miljøbelastning			

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: RUSTMOEN

Kommune: NORD-FRON

TILTAK VED FYLLPlass

PRIORITYT NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift, inkl. kontroll med forurensninger, rapporteringsrutiner og beredskap - internkontroll - avslutning - etterkontroll	50 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
	2 stk grunnvannsbrønner for kontroll av sigevannsforurensning	40 000,-
	Overdekking/arrondering/avslutning av eksisterende fylling, ca 7.000 m ² (lavpermeable masser)	560 000,-
	Grunnvannsbrønn for vannforsyning til betjeningsbygg	150 000,-
	Inngjerding, 800 m flettverksgjerde inkl. inngjerding av nytt fyllingsområde	280 000,-
	Vektstasjon	250 000,-
	Belysning	40 000,-
	Bunntetting av ny fylling, etappe 1 (5-10 år)	400 000,-
	Forlengelse av veg til ny fylling, ca 50 m	200 000,-
	Rensing av sigevann	500 000,-
	Brannslukkingsutstyr/slanger + mobil pumpe	80 000,-
	Kompaktor	250 000,-
SUM KOSTNADER:		2 850 000,-

KOMMENTAR:

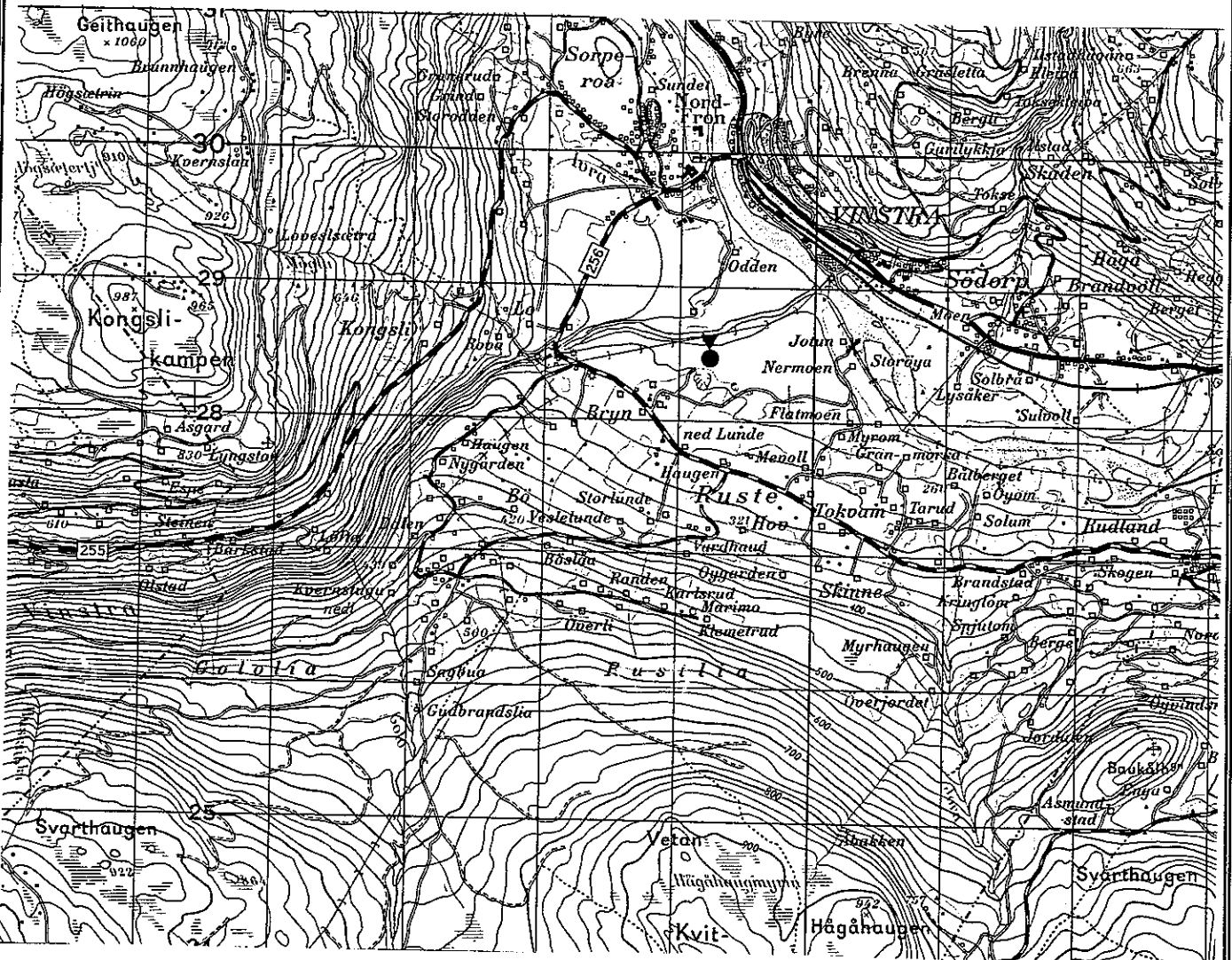
Eksisterende fylling bør avsluttes snarest mulig. Eventuell ny fylling med bunntetting og oppsamling/rensing av sigevann kan etableres på området vest for dagens fylling.

Alternativt blir Rustmoen gjenvinningsstasjon og omlastingsstasjon for videre transport av restavfall til kontrollert fylling.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: BRYNSMOEN	Undersøkt av: Bjørn A. Gravrok for Østlandskonsult AS
Kommune: NORD-FRON	Dato: 23.09.93
Geografisk område som har benyttet fyllplassen: Nord-Fron kommune	
Avfallstyper: Fyllinga inneholder husholdnings- og industriavfall	
Nedlagt i 1983. Fyllplassen var i drift fra 1965 - 1983.	
Driftsansvar: Nord-Fron kommune	
Videre planer for fyllplassen: Overdekkes/planeres. Etterkontroll.	
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger på mektige elveavsetninger og er delvis gravd inn i den øvre terrassen fra elva Vinstra. De øvre lag er av grov grus og rund stein, de underliggende lag som fyllinga ligger på består av fin sand.	
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger på Brynsmoen sør for elva Vinstra. Adkomst fra Rv. 256.	

Oversiktskart M = 1:50.000



OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPLASS: BRYNSMOEN		KOMMUNE: NORD-FRON
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	- Direkte infiltrasjon i grunnen.	- Ikke oppsamling og rensing av sigevann
Gassoppsamling	- Ingen gassoppsamling	- Mangler grunnlagsmåling av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering		
Mengderegistrering/ avfallskontroll		
Bygg og infrastruktur		
Drift	- Deponering av slam, kvist og masser fra markrensk. - Endel vannansamling på toppen av fyllinga	- Mangler plan for avslutning - Behov for planering med fall til sidene
Kontroll med forurensninger	- Vannprøver tas i elva Vinstra	- Liten kontroll med sigevann - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning	- Evt. sigevannsforurensning av elva Vinstra.	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: BRYNSMOEN
Kommune: NORD-FRON

TILTAK VED BRYNSMOEN FYLLPlass

PRIORITYET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - avslutning - etterkontroll	15 000,-
	Overdekking/arrondering	400 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
SUM KOSTNADER:		465 000,-

KOMMENTAR:

Fyllingen er overdekket, men har vært utsatt for setninger som har ført til dannelse av groper med vannansamling på topplaget. Det bør derfor etterfylles med rene (inerte) masser, for å skape fall til sidene (overvannsavrenning), og legges et lavpermeabelt lag på toppen.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: FELDELIA

Undersøkt av: Østlandskonsult v/PEV og BS

Kommune: NORDRE LAND

Dato: 24.09.93

Geografisk område som benytter fyllplassen: Torpa i Nordre Land

Avfallstyper: Bygge- og rivningsavfall, mye trevirke, hageavfall og noe næringsavfall. Tidligere også husholdnings- og industriavfall, frem til 1989.

Avfallsmengder: 115 tonn/år

Utslippstillatelse foreligger ikke. Søknad er sendt fylkesmannen i 1989. Fyllplassen har vært i drift siden 1975.

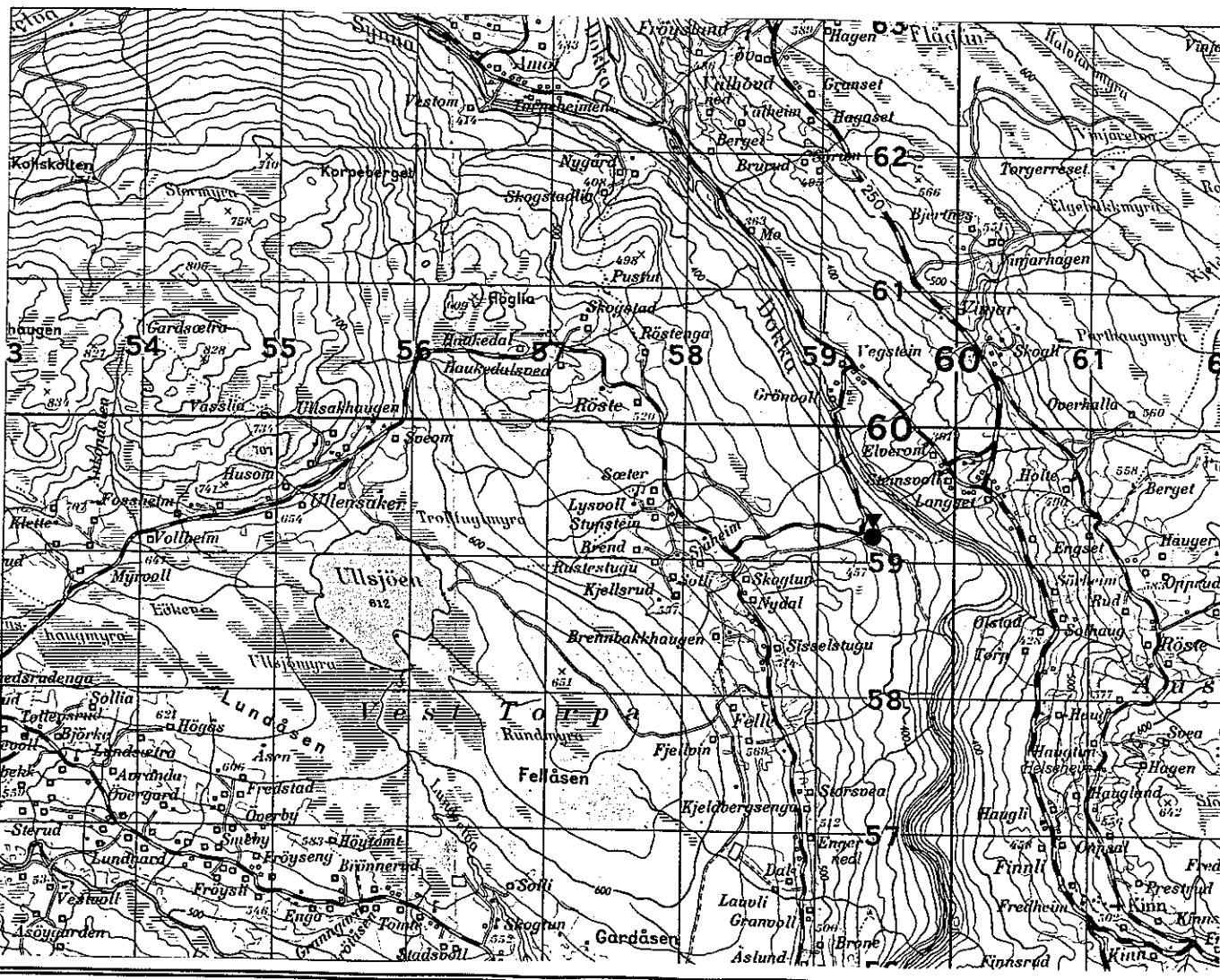
Driftsansvar: Nordre Land kommune v/Torbjørn Stadvoll, driftsopertør Feldelia og Vinjarmoen

Videre planer for fyllplassen: Fortsatt deponering av kvist, hageavfall og bygge- og rivningsavfall. Gjenvinningsstasjon. Omlastingsstasjon for videre transport av avfall til GLT-Avfall. Antatt levetid 20 år.

Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i en bratt helling. Morenemasser. Årsnedbør: ca 600 mm.

Geografisk plassering: Fyllplassen ligger i lia opp mot Fellåsen, 1 km vest for Rv. 250.

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

<p align="center">OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE</p>		
FYLLPlass: FELDELIA		Kommune: NORDRE LAND
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Direkte infiltrasjon i grunnen - Avrenning mot elva Dokka 300 meter nedenfor fyllplassen - Avskjærende grøft i overkant 	<ul style="list-style-type: none"> - Ikke oppsamling og rensing av sigevann
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler grunnlagsmålinger av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Gjenvinningsstasjon for sortering av bl.a. metaller, glass, landbruksplast og bildekk - Oppsamlingsplass for bilbatterier 	<ul style="list-style-type: none"> - Sortering bør organiseres bedre. Skilting o.l.
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Volumanslag 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilfredstillende mengderegistrering. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Fyllplassen ligger godt synlig i skråningen. Langt til bebyggelse. - Adkomst: Grusveg, 3,5 m bred. - Ingen bygninger - Ikke vann, avløp, el.forsyning. - Belysning (aggregat) - 2 m høyt flettverksgjerde med piggråd rundt hele området. Låsbar port. - Utstyr: Hjullaster 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler <ul style="list-style-type: none"> - vannforsyning for brannsløkking - permanent el.forsyning - brakke for betjening - kompaktor
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Tildekking ca 0,5 ganger pr mnd. med stedlige grusmasser. Utføres med hjullaster. Masseforbruk: 350 m³/år - En deltidsansatt på fyllplassen. - Åpent ma 1400 - 1800 og to 0900 - 1200 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen prøver tatt i området. 	<ul style="list-style-type: none"> - Liten kontroll med sigevann - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Mistanke om innhold av noe spesialavfall - Evt. sigevannsfurensning 	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: FELDELIA
Kommune: NORDRE LAND

TILTAK VED FELDELIA FYLLPlass

PRIORITYT NR.	TILTAK	INVESTERINGS-BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift av omlastings-/gjenvinningsstasjon - internkontroll - avslutning - etterkontroll	50 000,-
	Overdekking/avrunding/avslutning av eksisterende fylling, ca 3.000 m ² (lavpermeable masser)	240 000,-
	Grunnvannsbrønn for kontroll av sigevannsforurensning nedenfor fyllplassen	20 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
	Containere for avfall til Dalborgmarka	30 000,-
	Skilting ved containere	5 000,-
	Framføring av elektrisitet til plassen (ca 1 km) og belysning	100 000,-
SUM KOSTNADER:		495 000,-

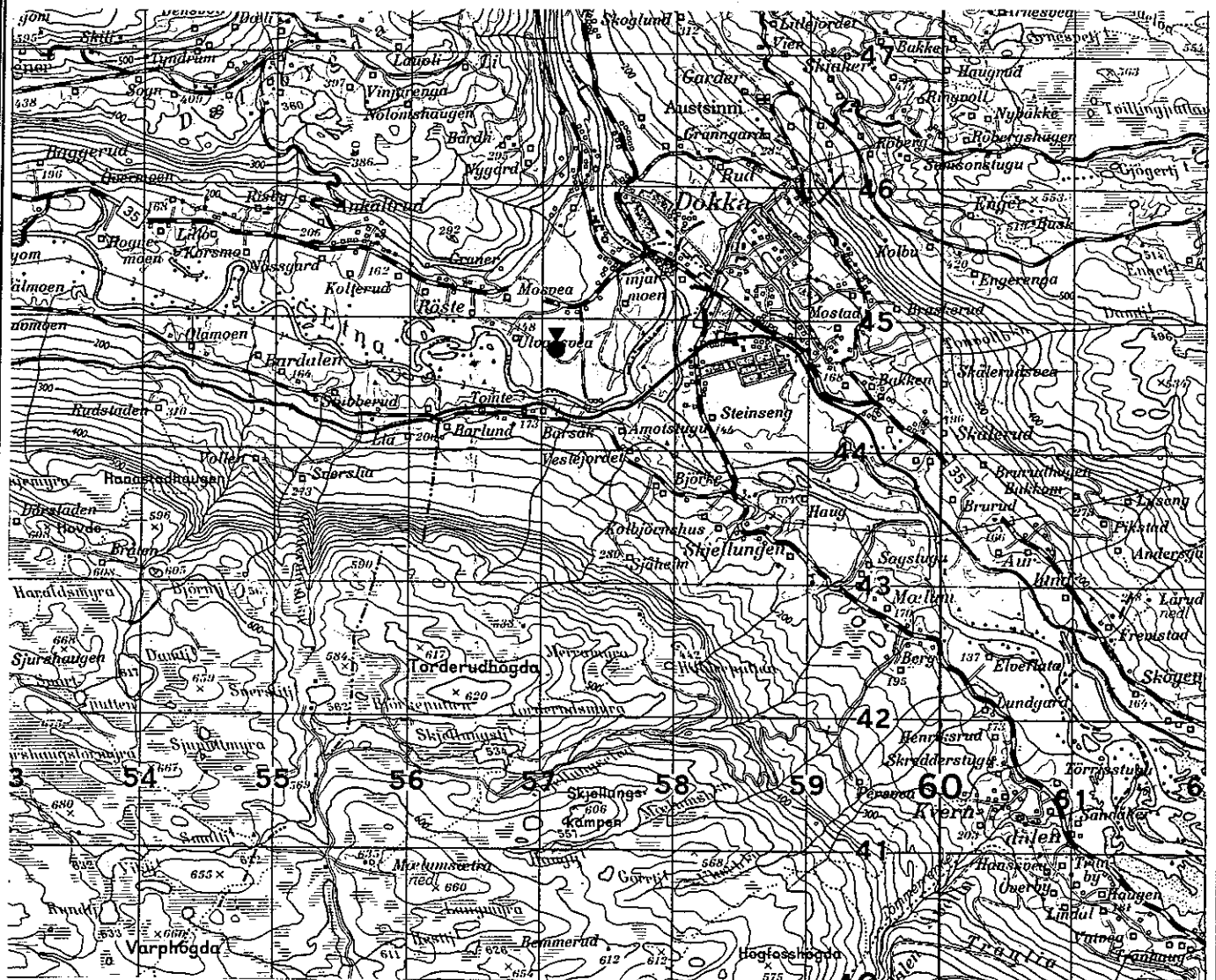
KOMMENTAR:

Fyllingen avsluttes og nedlegges. Det avfallet som tidligere ble deponert, samles i containere for transport til Dalborgmarka avfallsplass. Feldelia vil derfor fungere som omlastings- og gjenvinningsstasjon og det er beregnet kostnader til skilting, el.forsyning og belysning.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: VINJARMOEN	Undersøkt av: Østlandskonsult v/PEV og BS
Kommune: NORDRE LAND	Dato: 24.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Nordre Land	
Avfallstyper: Grovavfall. Hovedsakelig bygge- og rivningsavfall, hageavfall og noe næringsavfall.	
Avfallsmengder: 461 tonn/år	
Utslippstillatelse foreligger ikke. Søknad er sendt fylkesmannen i 1989. Fyllplassen har vært i drift siden 1984.	
Driftsansvar: Nordre Land kommune v/Torbjørn Stadsvoll, driftsoperatør for Feldelia og Vinjarmoen	
Videre planer for fyllplassen: Gjenvinningsstasjon og grovavfallsplass. Omlasting for videre transport til GLT-Avfall. Antatt levetid ca 20 år. Årsnedbør: ca 600 mm.	
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger på en større elveavsetning.	
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger på Vinjarmoen industriområde ved elva 1 km vest for Dokka sentrum.	

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPLASS: VINJARMOEN		KOMMUNE: NORDRE LAND
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	- Direkte infiltrasjon i grunnen	- Ikke oppsamling og rensing av sigevann
Gassoppsamling	- Ingen gassoppsamling	- Mangler grunnlagsmåling av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	- Gjenvinningsstasjon for sortering av papp, papir, glass, metaller, hvitevarer - Oppsamlingsplass for bildekk og bilbatterier - Renor-container for spesialavfall	
Mengderegistrering/ avfallskontroll	- Volumregistrering - Oppgitt avfallstyper	- Utilfredstillende mengderegistrering. Mangler vekt. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	- Avskjermet beliggenhet på industriområde. - Adkomst over grusplass. - Brakke for betjening - Hele området er inngjerdet med 2 m høyt flettverksgjerde. - Låsbar port. - Utstyr: Hjullaster	- Mangler - vannforsyning for brannslukking - belysning - kompaktor
Drift	- Tildekking med grusmasser ca 0,5 ganger pr mnd. - En deltidsansatt på fyllplassen. - Åpent 7 timer pr. uke. Gjenvinningsstasjon utenfor gjerdet er alltid åpen	- Mangler: - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	- Ingen prøver tatt i området.	- Liten kontroll med sigevann - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning		

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: VINJARMOEN

Kommune: NORDRE LAND

TILTAK VED VINJARMOEN FYLLPlass

PRIORITYET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift av omlastings-/gjenvinningsstasjon - internkontroll - avslutning - etterkontroll	50 000,-
	Overdekking/avslutning med lavpermeable masser, ca 5.000 m ²	400 000,-
	2 stk grunnvannsbrønner for kontroll av sigevannsfurensning	40 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
	Containere for transport av avfall til Dalborgmarka	60 000,-
	Belysning	40 000,-
SUM KOSTNADER:		640 000,-

KOMMENTAR:

Fyllingen bør avsluttes og nedlegges, mens området brukes kun for omlastings-/gjenvinningsstasjon i fremtiden.

Det er regnet med ekstra containere for transport av avfall til Dalborgmarka avfallsplass.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: MYRMOEN	Undersøkt av: Østlandskonsult v/PEV og BS
Kommune: SEL	Dato: 23.09.93

Geografisk område som benytter fyllplassen: Sel og Vågå kommuner

Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall og slam.

Avfallsmengder: 3.500 tonn/år (Sel: 2.200 tonn/år, Vågå: 1.300 tonn/år) + 1.500 tonn slam pr. år

Utslippstillatelse gjelder fra 13.01.86. Fyllplassen har vært i drift siden 1970.

Utslippstillatelse gjelder for deponering av kommunalt avfall

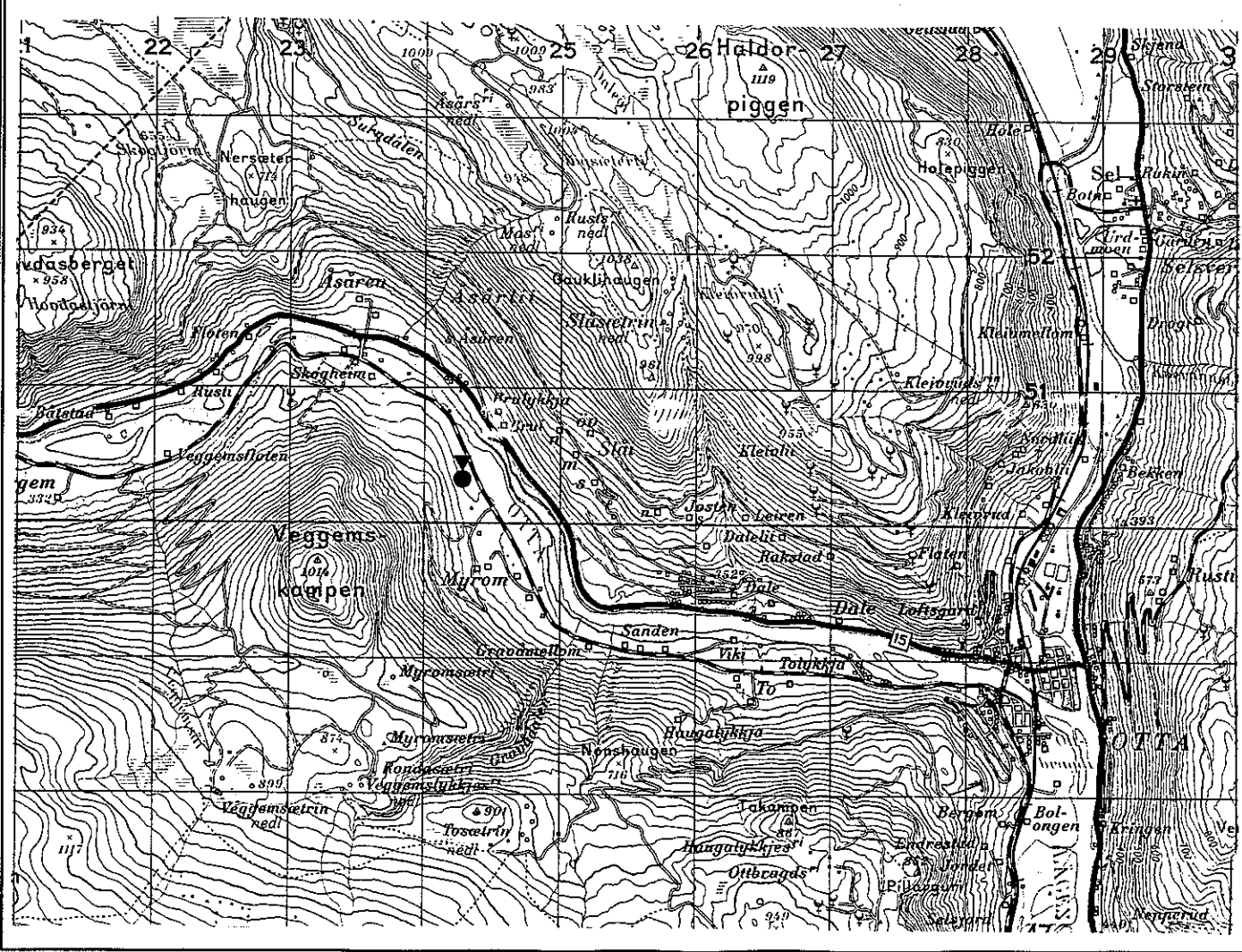
Driftsansvar: Sel kommune **Driftsoperatør:** Ola Lettrud, lokal entreprenør

Videre planer for fyllplassen: Videre drift av fyllplassen. Kapasitet i ca. 20 år til. Evt. videre drift på gammel fylling.

Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i skrånende terreng med mektige løsmasser av sand, grus, stein. Årsnedbør: ca 350 mm.

Geografisk plassering: Fyllplassen ligger sør for elva Otta, langs vestsidenvegen ca. 5 km fra Otta sentrum.

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: MYRMOEN		Kommune: SEL
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	- Sigevannet infiltreres i grunnen og føres med grunnvannet til Ottaelva ca. 200 m nedenfor fyllplassen.	- Ikke oppsamling og rensing av sigevann.
Gassoppsamling	- Ingen gassoppsamling	- Mangler oppsamling og avfaking av deponigass
Avfallssortering	- Oppsamlingsplasser for bildekk, bilbatterier, hvitevarer og glass.	- Manglende muligheter for sortering på fyllplassen.
Mengderegistrering/ avfallskontroll	- Volumregistrering basert på antall biler, tilhengere o.l.	- Utilfredstillende mengderegistrering. Mangler vekt. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	- Beliggenhet langt fra bebyggelse. - Adkomst: Grusveg fra Fv., 4 m bred, 7 tonn akseltrykk. - Servicebygg med rom for betjening, dusj, WC, kjøkken, lager og garasje for kompaktor (gulvet er armert med jernbaneskiner). Nytt for 2 år siden. - Hele området er inngjerdet. 2 m høyt gjerde langs vegen, 1 m høyt ellers. Låsbar port. - El.forsyning, gatelys, lyskaster - Brønn for vannforsyning 400 m opp i lia - Avløp til tett tank - Utstyr: Kompaktor Tana 20 (ny 1988), hjullaster CAT 966 B	- Mangler skikkelig sorterings-/gjenvinningsstasjon.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: MYRMOEN		Kommune: SEL
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Daglig tildekking med bark. - Umiddelbar komprimering etter ankomst av avfall. - Bratt fyllingsfront bygges opp etter hvert med avvannet slam. - Fyllplassen er svært utsatt for vind. Ved mye vind fylles det bare i de dypeste gropene. - Gammel fyllplass tildekkes med avvannet slam. - Åpent alle ukedager, 2 - 3 timer - Oppryddingsaksjon rundt området et par ganger i året. - Avslutningsplan foreligger. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - internkontroll - rapporteringsrutiner - Trenger ny drifts og avslutningsplan der det bl.a. tas hensyn til landskapsmessig tilpassing og slakere skråninger.
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Prøver tas stadig i elva av en gruppe som heter "Hold elva ren" Næringsmiddeltilsynet analyserer prøvene. 	<ul style="list-style-type: none"> - For liten kontroll med sigevannsforurensning. - Mangler plan for etterkontroll.
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Litt lukt - Noe flygeavfall. Fyllplassen er sterkt utsatt for vind. - Furuskogen i lia ovenfor fyllplassen er tydelig påvirket av metangass 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende tiltak mot flygeavfall.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPLASS: MYRMOEN

KOMMUNE: SEL

TILTAK VED MYRMOEN FYLLPLASS

PRIORITET NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift, inkl. kontroll med forurensninger, rapporteringsrutiner og beredskap - internkontroll - avslutningsplan - etterkontroll	80 000,-
	3 stk grunnvannsbrønner for kontroll med sigevann nedenfor fyllplassen	80 000,-
	Fangnett for flygeavfall, flyttbart	30 000,-
	Vektstasjon inkl. EDB-anlegg	500 000,-
	Gjenvinningsstasjon	500 000,-
	Overdekking/arrondering/avslutning av tidligere fyllingsareal (lavpermeable masser)	1 200 000,-
	Bunntetting av ny etappe 1 (5-10 år)	2 250 000,-
	Rensing av sigevann	700 000,-
	Anlegg for oppsamling og avfakling av deponiggass	1 800 000,-
SUM KOSTNADER:		7 140 000,-

KOMMENTAR:

Fyllingen bør avsluttes så snart som mulig med tette masser og arronderes for å drenere overvann til sidene. Det graves en avskjærende grøft ved foten av fyllingen for oppsamling av sigevann.

Fyllplassen kan drives videre på nytt areal mot øst e.l. Det er her regnet med kostnader for bunntetting av dette arealet. Det kan være aktuelt med returpumping av sigevann til gammel fylling.

Rensing av sigevannet på avløpsrenseanlegg anses som uaktuelt bl.a. på grunn av den lange avstanden. Det anbefales derfor separat sigevannrensing på stedet, etter følgende system:

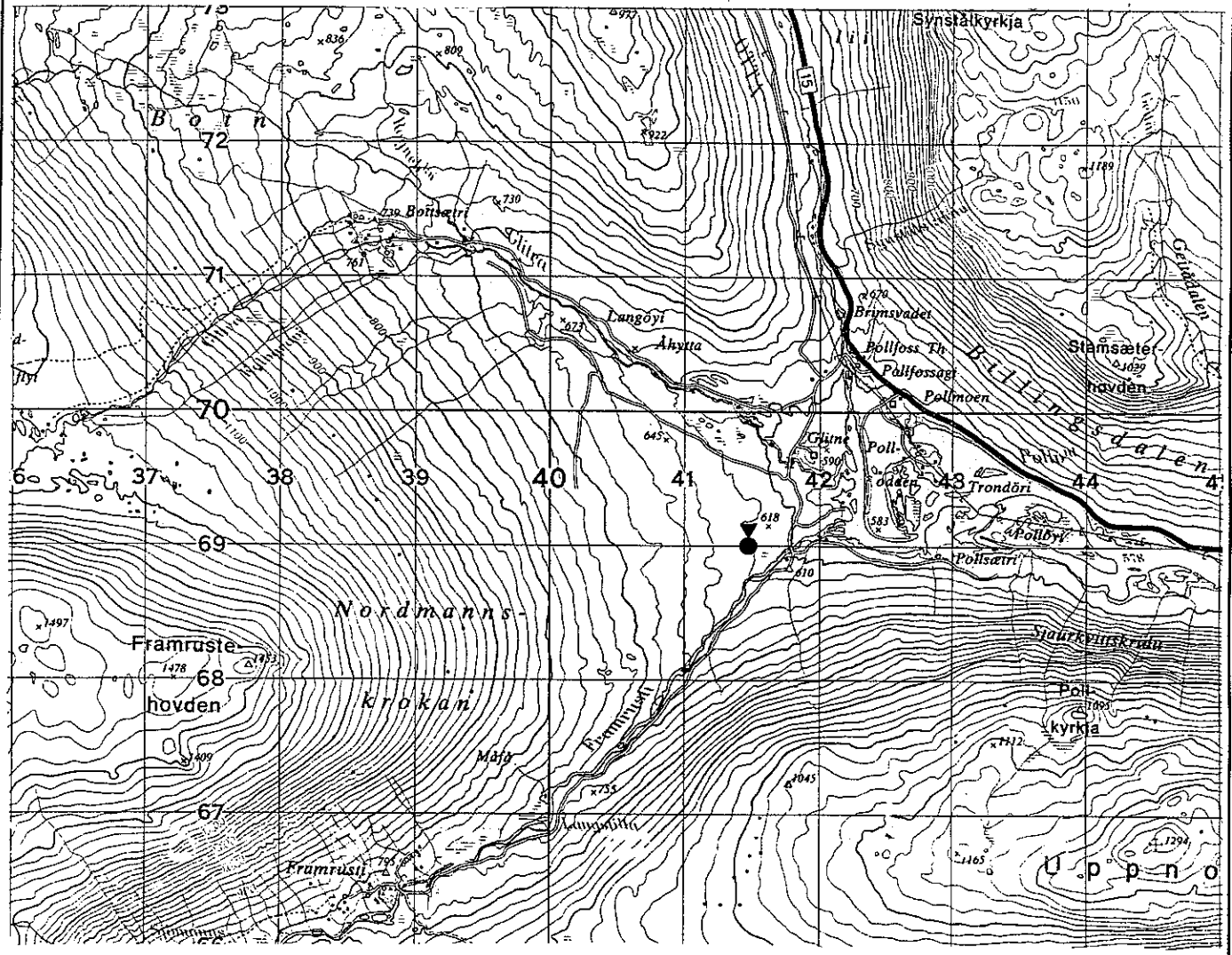
1. Tett lagune for lufting
2. Tett lagune for sedimentering
3. Åpen lagune for infiltrasjon i grunnen

Alternativt må fyllplassen avsluttes og nedlegges.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: BOTN	Undersøkt av: Østlandskonsult v/PEV og BS
Kommune: SKJÅK	Dato: 23.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Skjåk kommune	
Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall og slam.	
Avfallsmengder: 1.000 tonn/år avfall og 3.200 m ³ /år slam.	
Utslippstillatelse gjelder fra 27.09.88. Fyllplassen har vært i drift siden 1989.	
Utslippstillatelse gjelder for deponering av kommunalt avfall og etablering av laguner for avvanning/deponering av slam	
Driftsansvar: Skjåk kommune Driftsoperatør: Ragnar Melby, privat entreprenør	
Videre planer for fyllplassen: Videre drift av fyllplassen. Ubrukt fyllingsvolum: 50.000 m ³ . Restlevetid: 20 - 25 år.	
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i svakt hellende terreng bestående av morenemasser. Årsnedbør: 400-500 mm	
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger mellom Glitra og Framruste, 1,5 km sørvest for Pollfoss, i Skjåk almenning.	

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: BOTN		Kommune: SKJÅK
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Direkte infiltrasjon i grunnen - Overvannsavskjæring i overkant, drensledning - Lite nedbørfelt 	<ul style="list-style-type: none"> - Ikke oppsamling og rensing av sigevann.
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler grunnlagsmåling av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Oppsamlingsplasser for bildekk og hvitevarer. - Ellers i kommunen: papirinn-samling, skrapjernaksjoner og innsamling av spesialavfall. 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende muligheter for sortering på fyllplassen.
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Volumregistrering - Lastebiler, traktorhengere, containere osv. registreres 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilfredstillende mengderegistrering. Mangler vekt. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Beliggenhet avskjermet fra veger og bebyggelse. - Adkomst: Grusveg, 3,5 m bred - Servicebygg med rom for betjening, dusj, WC, lager og garasje for kompaktor. - 2 m høyt flettverksgjerde rundt hele området. Låsbar port. - Grusveg rundt hele plassen. - El.forsyning. - Vann pumpes fra pumpestasjon nede ved elva. - Avløp til tett tank. - Utstyr: Kompaktor 10 tonn (ombygd hjullaster). - Utlagte vannslanger for brann-slokking. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - belysning. - skilt for informasjon ved fyllplassen

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPLASS: BOTN		KOMMUNE: SKJÅK
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Tildekking med tilkjørte masser fra lokale massetak. Forbruk av dekkmasser pr. år: 1.800 m³ - Driftsoperatør: lokal entreprenør med kompaktor, lastebil og gravemaskin. - Åpent onsdag 1200 - 1900 - Oppryddingsaksjon en gang i året - Slamdeponering i fire laguner - Driftsinstruks foreligger - Avslutningsplan foreligger: Etter at fyllinga er avslutta skal området inngå i det naturlige skogsterreng som idag er utenfor plassen. Overdekking med grus, vekstlag av tørka slam, tilplanting. - Fyllplassen er bra drevet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner.
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Bakteriologiske prøver tas i elva nedenfor plassen en gang i året. Resultater: Ikke større bakterietall nedstrøms enn oppstrøms fyllplassen. 	<ul style="list-style-type: none"> - For dårlig kontroll med sigevannsforurensning (ingen kontrollbrønner). - Mangler plan for etterkontroll.
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Noe flygeavfall 	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: **BOTN**KOMMUNE: **SKJÅK**

TILTAK VED BOTN FYLLPlass

PRIORITYT NR.	TILTAK	INVESTERINGS-BEHOV (kr)
	Utarbeidelse eller revidering av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift, inkl. kontroll med forurensninger, rapporteringsrutiner og beredskap - avslutning - internkontroll - etterkontroll	50 000,-
	2 stk grunnvannsbrønner for kontroll med sigevann nedenfor fyllplassen	40 000,-
	Leie av prøveutstyr, analyser av gassinnhold i fyllingen	50 000,-
	Vektstasjon	300 000,-
	Brannslukkingsutstyr/slanger + mobil pumpe	80 000,-
	Belysning på plassen	30 000,-
	Bunntetting av ny etappe 1 (5-10 år), ca 6.000 m ²	1 500 000,-
	Rensing av sigevann	400 000,-
	Informasjonsskilt	5 000,-
	Gjenvinningsstasjon eller oppstillingsplass med containere	300 000,-
SUM KOSTNADER:		2 755 000,-

KOMMENTAR:

Kravet om oppsamling og rensing av sigevann bør ses i sammenheng med små avfallsmengder, gunstige hydrogeologiske forhold og svært lave nedbørmengder.

Rensing av sigevannet på avløpsrenseanlegg anses som uaktuelt bl.a. på grunn av den lange avstanden. Det anbefales derfor separat sigevannrensing på stedet, etter følgende system:

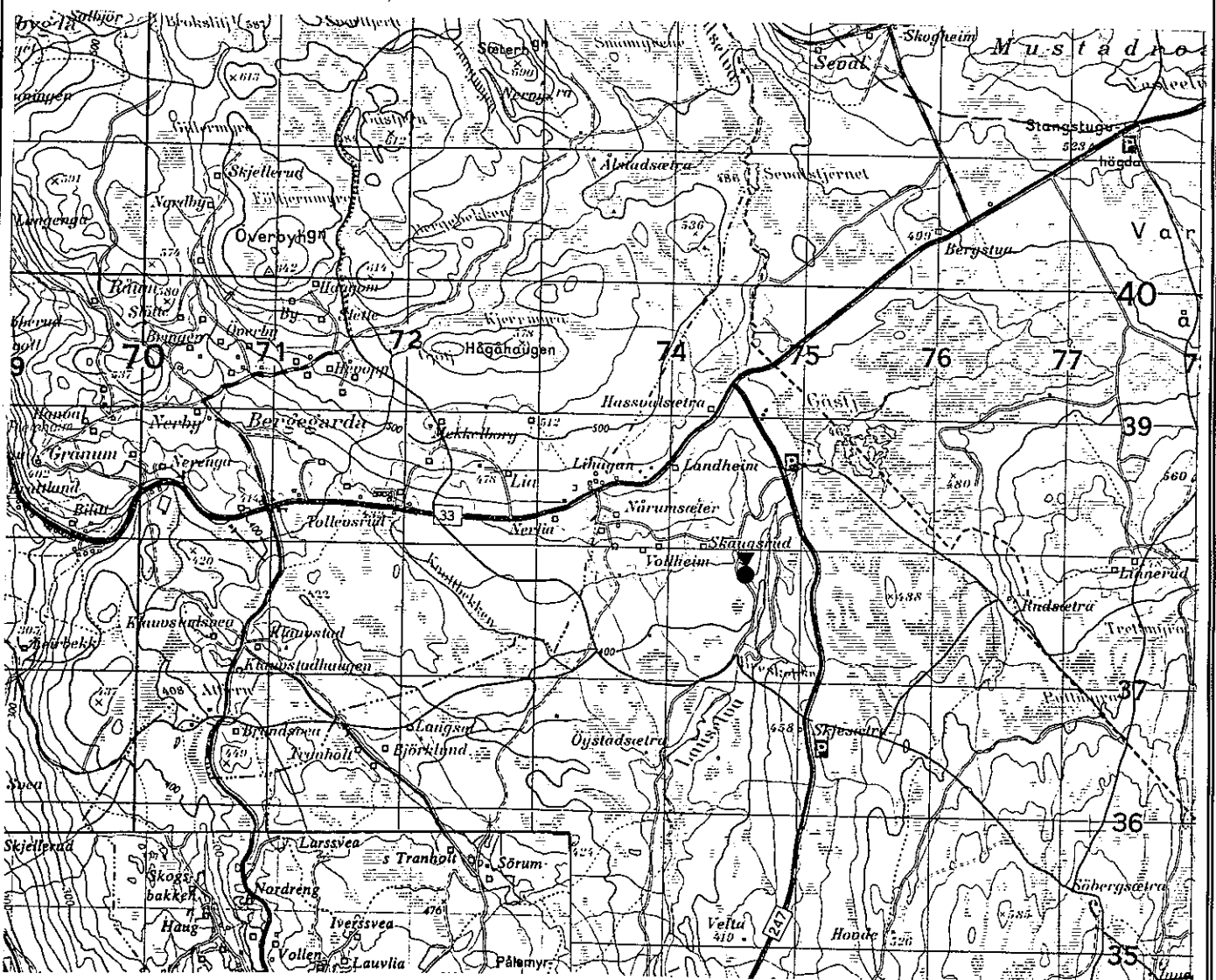
1. Tett lagune for lufting
2. Tett lagune for sedimentering
3. Åpen lagune for infiltrasjon i grunnen

Alternativt må fyllplassen avsluttes og nedlegges.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass:	GLARUDDALEN	Undersøkt av: Østlandskonsult v/PEV og BS
Kommune:	SØNDRE LAND	Dato: 20.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: Søndre Land		
Avfallstyper: Grovavfall, bygge- og rivningsavfall, produksjonsavfall fra Hov Dokka Møbelfabrikk. Mest treavfall.		
Avfallsmengder: ca 150 tonn/år.		
Utslippstillatelse foreligger ikke. Fyllplassen har vært idrift siden 1985.		
Driftsansvar: Søndre Land kommune. Driftsoperatør Kåre Nilsen		
Videre planer for fyllplassen: Fortsatt drift, men med reduserte mengder p.g.a. øket utsortering.		
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i en liten bekkedal. Grunnen består av morenemasser i dalsidene.		
Geografisk plassering: Avkjøring til fyllplassen fra Fv 247, ca. 500 m syd for Rv.33. Ca 1 km grusvei mot sydvest.		

Oversiktskart M = 1:50.000



OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPlass: GLARUDDALEN		Kommune: SØNDRE LAND
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Direkte infiltrasjon i grunnen/ til bekk nedenfor fyllplassen 	<ul style="list-style-type: none"> - Ikke oppsamling og rensing av sigevann.
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Kommunal gjenvinningsstasjon med containere for levering av egesortert avfall/sortering på stedet. Fraksjoner: Papp/papir, glass, hvitevarer, møbler/innbo, metaller restavfall - Litt sortering fra blandet avfall tippet på fylling - Skvett'n Miljøstasjon og Renor-container. 	
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Volumanslag. - Avfall til deponi blir spredt utover og kontrollert/sortert 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilfredstillende mengderegistrering. - Utilfredstillende avfallskontroll.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Meget usjenert beliggenhet - Adkomst: Svingete grusveg, 3 - 4 m bredde. - Bygg: Tidligere omlastingsstasjon, betjeningsbygg, garasje. Bra kvalitet på bygningene. - Hele området inngjerdet med 2 m flettverksgjerde, låsbar port nede, bom oppe ved fylkesvegen. - Vannforsyning fra brønn, avløp til tett tank, el.forsyning - Utstyr: Beltelaster/doser Hanomag D 600 D 	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: GLARUDDALEN		Kommune: SØNDRE LAND
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Komprimering med beltelaster - Overdekking med tilkjørte masser ca 1 gang pr 2. mnd - Forholdsvis høy tippkant, ca 4m - Åpent: ma,ti,to,fr 8 - 15, on 13 - 20. Betjent i åpningstiden - Bra rydding og renhold - Ingen driftsinstruks og avslutningsplan - Brannslukningsutstyr: apparat 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Næringsmiddeltilsynet v/Schjager tar og analyserer bakteriologiske prøver i bekken ovenfor og nedenfor 4 ganger i året 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende kontroll med sigevann - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Mye silosafttilførsel i bekken oppstrøms, ifølge Ubisch. Visstnok bedre kvalitet nedstrøms? - Ingen klager 	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR ØPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: GLARUDDALEN
Kommune: SØNDRE LAND

TILTAK VED GLARUDDALEN FYLLPlass

PRIORITYT NR.	TILTAK	INVESTERINGS- BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - registrering og kontroll med avfallsmengder - drift av omlastings-/gjenvinningsstasjon - internkontroll - avslutning - etterkontroll	30 000,-
	Grunnvannsbrønn for kontroll av sigevannsforurensning nedenfor fyllplassen	20 000,-
	Overdekking/arrondering/avslutning av eksisterende fylling, ca 4.000 m ² (lavpermeable masser)	320 000,-
	Sikre bekkelukking, TV-inspeksjon m.m.	20 000,-
	Rydding av veg/sti til prøvetakingssted nedenfor (og ovenfor)	5 000,-
	Containere for forurensende avfall som skal deponeres på Dalborgmarka	30 000,-
SUM KOSTNADER:		425 000,-

KOMMENTAR:

Det anbefales at fyllingen avsluttes og nedlegges så snart som mulig.

Det kan tillates deponering av rene (inerte) masser, mens forurensende masser transporteres til Dalborgmarka.

Det bør søkes etter andre behandlingsalternativer for produksjonsavfall fra Hov Dokka eller spesialavtale med Dalborgmarka avfallsplass.

Bekkelukking bør TV-inspiseres og sikres. Prøver av vannet i bekken må også tas i tilstrekkelig avstand nedenfor utløpet for å klarlegge generell sigevannsavrenning fra deponiet.

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: FRYA

Undersøkt av: Østlandskonsult v/PEV og BS

Kommune: SØR-FRON

Dato: 22.09.93

Geografisk område som benytter fyllplassen: Ringebu og Sør-Fron kommuner

Avfallstyper: Grovavfall fra husholdninger og industri. Tidligere også deponert aske fra forbrenningsanlegget.

Avfallsmengder: 450 tonn/år deponert, 340 tonn/år sortert ut, totalt ca 790 tonn/år.

Utslippstillatelse foreligger ikke. Fyllplassen har vært i drift siden 1981.

Driftsansvar: Midt-Gudbrandsdal Renovasjonsselskap v/Gøran Løkken

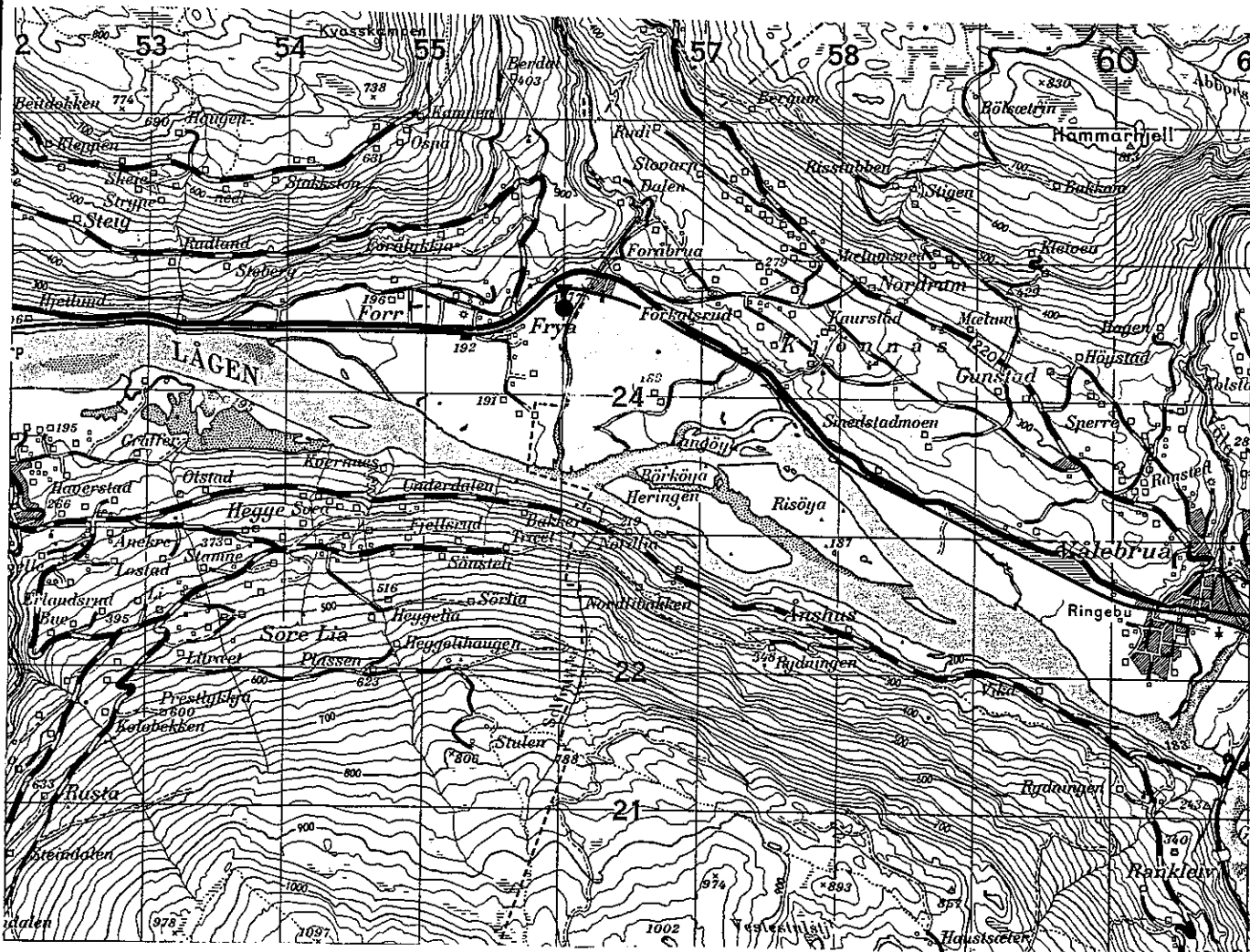
Videre planer for fyllplassen: Gjenvinningsstasjon. Omlastingsstasjon. Deponiet avsluttes.

Generelt om Frya: Frya har vært drevet som forbrenningsanlegg frem til 1. nov 1991. Deponiet inneholdt aske fra forbrenningsanlegget og grovavfall. Husholdnings- og næringsavfall går idag blandet til GLØR.

Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger på en elveavsetning ca. 35 m fra elva Frya.

Geografisk plassering: Fyllplassen ligger på Frya industriområde, på grensen mellom Sør-Fron og Ringebu kommune.

Oversiktskart M = 1:50.000



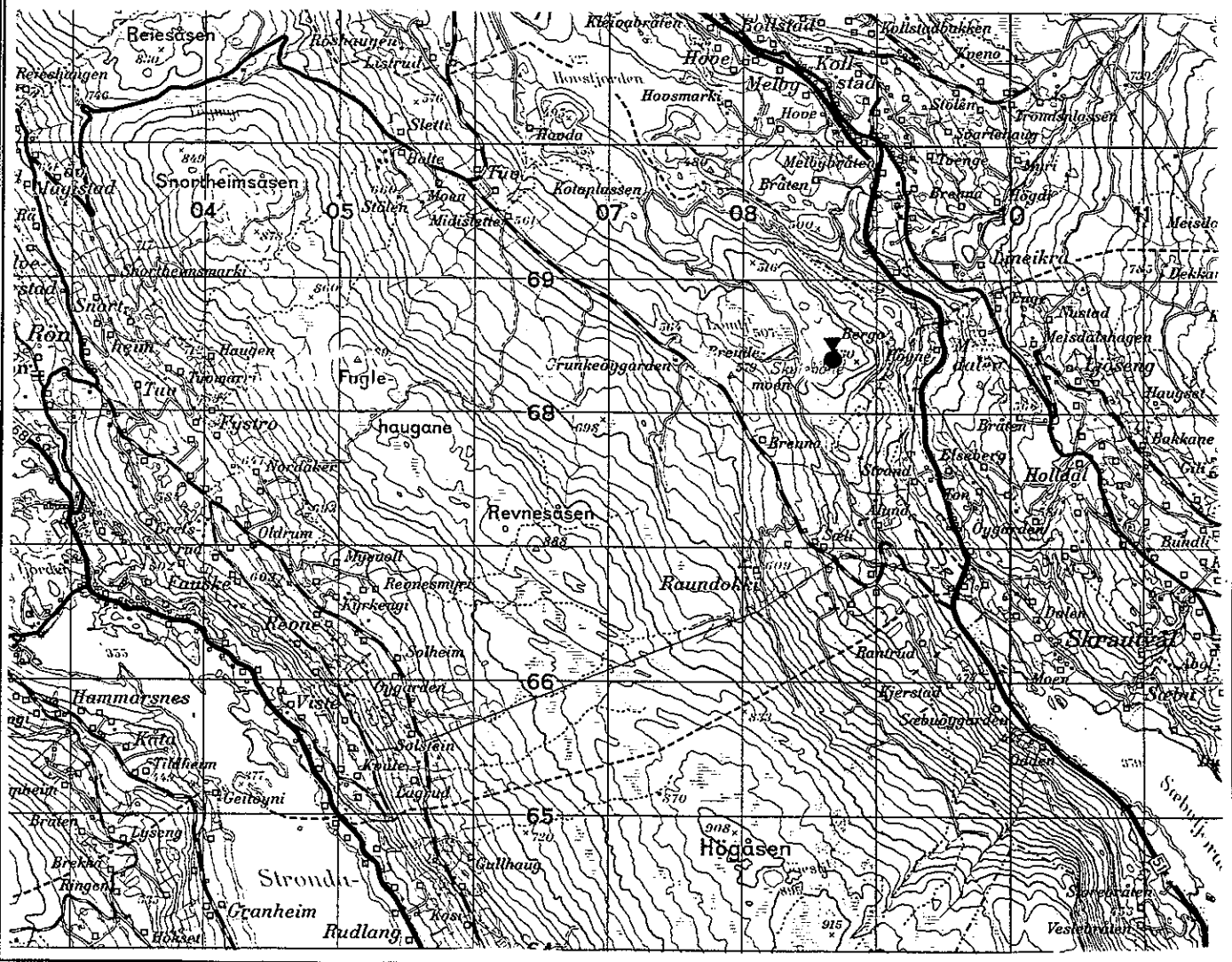
**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: FRYA		Kommune: SØR-FRON
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Sigevannsoppsamling via drengsystem til samlelum - Sigevann føres til interkommunalt rensanlegg 500 m unna - Bunnsetting med plastmembran, men fare for hull og lekkasje 	
Gassoppsamling	- Ingen gassoppsamling	- Mangler grunnlagsmåling av gassinnhold i fylling.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Gjenvinningsstasjon for sortering av papp/papir, glass, trevirke, metaller, hvitevarer (tappes for KFK), bilbatterier, bildekk, landbruksplast, klær, småbatterier og hageavfall - Grovsortering av grovavfall til fyllplassen - Spesialavfall - Renorcontainer 	
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Volumregistrering - God kontroll og veiledning 	- Mangler vektregistrering.
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Beliggenhet avskjernet fra veger og bebyggelse, på industrifelt - Asfaltert adkomstvei, 5 m bred - Sorteringsanlegg (tidl. forbr. anlegg). Skal utbygges og modifiseres/oppgraderes - Enkel omlastingsstasjon - Vann, avløp og el.forsyning - 2,5 m høyt flettverksgjerde rundt hele området, låsbar port - Utstyr: Hjullaster Liebherr 541 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler betjeningsbygg - Mangler kompaktor
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Ansatte: 2 - Tilfeldig komprimering og tildekking med hjullaster. Stedlige masser. - Grovavfall sorteres ute på selve fyllplassen - Kompostering av hageavfall - Pressing og bunting av returpapp - Åpent ma,on,to,fr 0800 - 1530, ti 1130 - 1900 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler: <ul style="list-style-type: none"> - driftsinstruks - avslutningsplan - internkontroll - rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	- Ingen prøver er tatt av grunnvann eller vannet i elva Frya	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende rutiner for prøvetaking og analyser av grunnvann og ellevann - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning	- Mulig lekkasje gjennom bunnsetting	

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

Fyllplass: REBNESKOGEN	Undersøkt av: Østlandskonsult v/PEV og BS
Kommune: VESTRE SLIDRE	Dato: 24.09.93
Geografisk område som benytter fyllplassen: VKR; Nord-Aurdal, Sør-Aurdal, Øystre og Vestre Slidre, Etnedal, Vang	
Avfallstyper: Forbruks- og produksjonsavfall + slam fra avløpsrenseanlegg og slamavskillere.	
Avfallsmengder: 10.000 tonn/år + 1.700 tonn/år slam fra renseanlegg + 1.500 tonn/år fra slamavskillere.	
Utslippstillatelse gjelder fra 08.03.91. Fyllplassen har vært i drift fra 1982.	
Utslippstillatelse gjelder for avfallsbehandlingsanlegg og renseanlegg for sigevann	
Driftsansvar: Valdres kommunale renovasjon	
 Videre planer for fyllplassen: Restavfallsdeponi for VKR. Restlevetid: 10 - 15 år, m/utvidelse av steinbrudd til år 2040	
Topografi/grunnforhold: Fyllplassen ligger i småkupert terreng med helling mot Sæbufjorden. Grunnfjell og myr.	
Geografisk plassering: Fyllplassen ligger på en åsrygg 3 km nord for Sæbufjorden. Rebne Statsskog (Rogndokken).	

Oversiktskart M = 1:50.000



**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: REBNESKOGEN		Kommune: VESTRE SLIDRE
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Sigevannsdiskonering	<ul style="list-style-type: none"> - Sigevannsoppsamling ved fangdam. - Sigevannet pumpes opp i bio-dammer for lufting, biologisk nedbrytning og sedimentering. Deretter pumpes sigevannet til et overrislingsanlegg i en myr. - Utjevning av sigevannsmengdene i dammene - Sigevannsresipient: Myr med utløp via bekk til Hovsfossen og Sæbufjorden. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler bunntetting.
Gassoppsamling	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen gassoppsamling 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler oppsamling og avfakling av deponigass.
Avfallssortering	<ul style="list-style-type: none"> - Oppsamlingsplass for bildekk - Glass- og papircontainere - For spillolje, batterier, hvitevarer finnes det avtaler med lokale forhandlere om mottak - To gjenvinningsstasjoner er under etablering på Bruflat og Spikarmoen - Spesialavfall innsamles to ganger i året 	
Mengderegistrering/ avfallskontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Vektregistrering 	
Bygg og infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Avskjermet beliggenhet, langt til bebyggelse - Asfaltert adkomstveg, 5-6 m bred - Servicebygg med betjeningsrom, EDB-anlegg, kontor, dusj, WC, kjøkken etc. - Gammelt kvernanlegg brukes som garasje, verksted, lager - Hele området er inngjerdet. Låsbar port. - Vannforsyning fra brønn. Brannvann fra Lomtjernet 400 m unna - Avløp til biodam - El.forsyning - Utstyr: Kompaktor Tana 20, hjullaster, hjullaster Michigan 275 B 	

OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE		
FYLLPlass: REBNESKOGEN		Kommune: VESTRE SLIDRE
PARAMETER	STATUS	AVVIK I FORHOLD TIL NYE KRAV
Drift	<ul style="list-style-type: none"> - Tildekking med stedlige masser fra steinbrudd - To timer kompaktering pr. dag - 5 fast ansatte + 1 midlertidig - Åpent ma - fr 0800 - 1600 - Oppryddingsaksjoner en gang i året - Slam komposteres i ranker sammen med bark - brukes som jordforbedringsmiddel og til overdekking. 9000 m³ bark/år - Utsprenging og salg av grusprodukter skaper større fyllingskapasitet - Dagens fyllingsområde avsluttes i løpet av vinteren, deretter flyttes fyllingen til nytt utsprengt område. - Drift- og avslutningsplan er under utarbeiding 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler plan for internkontroll og rapporteringsrutiner
Kontroll med forurensninger	<ul style="list-style-type: none"> - Nedsatt flere brønner, innløp/ utløp bassenger, myr og bekk - Prøver tas i brønner og analyseres av næringsmiddeltilsynet. Konsulent utarbeider rapporter. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mangler plan for etterkontroll
Miljøbelastning	<ul style="list-style-type: none"> - Noe fugl (korp, måker, kråker) - Flygavfall - mye vind - Har hatt en stor brann - Støy fra steinknuseverk 	<ul style="list-style-type: none"> - Manglende tiltak mot fugl og flygeavfall

**OPPGRADERING AV KOMMUNALE FYLLPLASSER
HANDLINGSPLAN FOR OPPLAND FYLKE**

FYLLPlass: REBNESKOGEN
Kommune: VESTRE SLIDRE

TILTAK VED REBNESKOGEN FYLLPlass

PRIORITYT NR.	TILTAK	INVESTERINGS-BEHOV (kr)
	Utarbeidelse av plan for - kontroll med forurensninger, rapporteringsrutiner og beredskap - internkontroll - etterkontroll	40 000,-
	Overdekking/avslutning av nåværende fylling, ca 7.000 m ² (lavpermeable masser)	560 000,-
	Anlegg for oppsamling og avfakling av deponigass	2 500 000,-
	Bunntetting av ny fyllingsetappe (5-10 år)	3 750 000,-
	Utvidelse av sigevannrensaneanlegg i forbindelse med utvidelse av fyllplass	600 000,-
SUM KOSTNADER:		7 950 000,-

KOMMENTAR:

Det er beregnet at ny utvidelse må bunntettes over hele, betonginjiseres e.l.