

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag
Miljøvernavdelingen
Statens hus
7005 Trondheim
Tlf. (07) 94 90 11 Telefax (07) 94 93 50

Rapport

Nr. 2 1993

TITTEL Handlingsplan for oppgradering av avfallsplasser i Sør-Trøndelag	DATO 01.08.1993
FORFATTER/SAKSBEHANDLER Knut J. Bakkejord	ANTALL SIDER 30
ANSVARLIG SIGNATUR Terje Klock	OPPLAG
EKSTRAKT Rapporten gir en status for tilstanden på de 22 kommunale avfallsplassene i Sør-Trøndelag. Myndighetene krever at samtlige kommunale avfallsplasser skal oppgraderes til en nasjonal minstestandard. Det er kostnadsberegnet tiltak på samtlige plasser i fylket hvor dette er påkrevd. Det er sannsynlig at ca. halvparten av dagens kommunale avfallsplasser av forskjellige årsaker kommer til å bli lagt ned innen 01.01.1997. Disse plassene er det ikke aktuelt å oppgradere. Innen 01.01.1997 skal de resterende avfallsplasser være oppgradert til den minstestandard som vil bli påkrevd.	

STIKKORD**KEYWORDS (max 5)**

avfallsplasser Sør-Trøndelag handlingsplan	waste sites Sør-Trøndelag county remedial actions
--	---

INNHold

	Side
Forord	2
Sammendrag og konklusjoner	3
1. Innledning	4
2. Statusbeskrivelse med avviksanalyse	7
2.1 Generelt	7
2.2 Kommunale avfallsplasser	9
2.3 Industrifyllinger	22
2.4 Private fyllplasser	22
3. Tiltak og økonomi	23
4. Prioritering	24
5. Handlingsprogram med framdriftsplan	29
6. Litteratur	30

Vedlegg

1. Beskrivelse av den enkelte avfallsplass med avviksanalyse basert på poengberegninger, tiltaksbeskrivelse og beregning av nødvendige investeringer.

FORORD

Miljøvernavdelingen hos fylkesmannen i Sør-Trøndelag legger med dette fram en handlingsplan for oppgradering av kommunale avfallsplasser.

Planen er utarbeidet i henhold til myndighetenes nye "Standard utslippstillatelse for fyllplasser" og har som siktemål å heve miljøstandarden ved kommunale avfallsplasser. Planen følger opp intensjoner i stortingsmelding nr. 44 (1991-92): "Om tiltak for reduserte avfallsmengder, økt gjenvinning og forsvarlig avfallsbehandling" der det bl.a. heter at man skal sikre en miljømessig forsvarlig sluttbehandling av restavfallet.

Handlingsplanen vil ha som konsekvens at de kommunale avfallsplassene får hevet sin standard opp til moderne krav eller at de legges ned.

Planen er basert på data innsamlet høsten 1992 og generell kjennskap til plassene tilegnet gjennom kontrollvirksomhet de senere år. Data er i noen grad supplert fram til dags dato i 1993. Planen supplerer "Avfallsplan for Sør-Trøndelag" som var ferdig i mai 1993.

Planen er utarbeidet av seksjonsleder Knut J. Bakkejord med assistanse fra medarbeidere ved forurensningsseksjonen i miljøvernavdelingen.

Trondheim 01.08.93

Terje Klock
fylkesmiljøvernssjef

SAMMENDRAG OG KONKLUSJONER

Sør-Trøndelag fylke har 22 aktive kommunale avfallsplasser i 1993. På de fleste fyllingene deponeres mindre enn 3.000 tonn avfall i året. Det er 12 avfallsplasser som mottar husholdningsavfall, mens de øvrige 10 kun tar mot diverse "grovavfall".

Myndighetene krever at samtlige kommunale avfallsplasser oppgraderes til en minstestandard. En gjennomgang av status ved avfallsplassene i fylket viser at det er store avvik i forhold til ønsket tilstand og hele 16 plasser har mer enn 60 % avvik. De største avvikene er på tiltak for å forhindre uheldige virkninger fra sigevann. I tillegg er det mangelfull drift ved de fleste plasser. Ved enkelte plasser har sigevannsforurensning og dårlig drift ført til konflikter.

Krav til minstestandard fører til at det må investeres i betydelig grad ved de fleste avfallsplasser. Heggstaddalen avfallsplass i Trondheim er i en særstilling da man her har investert i det meste av det som kreves. Basert på grove kostnadsoverslag for de fleste av de resterende plassene varierer investeringsbehovet fra knapt 3 millioner kroner til nærmere 10 millioner kroner pr. plass.

Fordelt på tonn avfall som kommer inn årlig til den enkelte avfallsplass varierer investeringsbehovet fra vel 1000 kroner til ca. 200.000 kroner. Investeringene fører til en økning i årskostnader for de enkelte avfallsplasser som varierer fra 130 kroner til 19.500 kroner pr. årstonn avfall. Økt gjenvinning av avfall vil føre til at avfallsmengdene til deponi går ned og dette vil gi ytterligere økning i årskostnader pr. tonn avfall. Investering i tiltak for deponigasshåndtering er ikke tatt med. Slike tiltak vil alene koste ca. 3 millioner kroner pr. plass og kan være aktuelle på 4-5 plasser.

Det er foretatt en inndeling av avfallsplassene i to hovedgrupper for oppgradering hvor plasser med dårligst standard kommer i gruppe 1 og de med bedre standard kommer i gruppe 2. Kriteriet for å komme i de to gruppene er at de har henholdsvis mer enn og mindre enn 60 % avvik i forhold til ønsket tilstand.

Det er sannsynlig at vel halvparten av dagens avfallsplasser vil bli lagt ned innen 01.01.97. Disse plassene som i hovedsak vil komme fra gruppe 1 er det ikke aktuelt å kreve oppgradert. Når det er nærmere avklart hvilke plasser dette vil dreie seg om er det aktuelt å foreta en nærmere prioritering av oppgraderingstiltak.

Miljøvernavdelingen hos fylkesmannen i Sør-Trøndelag legger opp til at samtlige gjenværende kommunale avfallsplasser skal være oppgradert til minstestandard innen 01.01.1997.

1. INNLEDNING

Pr. 01.01.1993 er det 22 kommunale avfallsplasser i Sør-Trøndelag. En kommune har to avfallsplasser, mens 4 kommuner er uten, se tabell 1.1.

Det er 8 kommuner som leverer forbruksavfall til forbrenningsanlegget på Heimdal i Trondheim kommune og 4 kommuner som leverer forbruks- og produksjonsavfall til kommunale avfallsplasser i andre kommuner. Av den grunn er det kun 12 av plassene som har tillatelse til å ta i mot forbruksavfall. På samtlige fyllinger kan det tas mot diverse grovavfall fra husholdninger, bygge- og rivningsavfall, diverse næringsavfall og rene masser.

I forbindelse med kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Sør-Trøndelag ble det i 1990 kartlagt 51 kommunale avfallsplasser /1/. Av dette var det 29 nedlagte plasser og altså 22 aktive. I områdene ved de 22 aktive plassene er det i tillegg 6 avsluttede og nedlagte fyllingsdeler (trinn). Totalt blir det 35 nedlagte kommunale avfallsfyllinger.

I tillegg kommer 24 industrifyllinger og 21 private fyllinger. Tallet for private fyllinger er sannsynligvis betydelig høyere, bl.a. er det ikke tatt med private gårdsfyllinger. Med unntak av 5 industrifyllinger er samtlige industri- og private fyllinger ulovlige. Med noen få unntak er slike fyllinger nå lagt ned.

Beskrivelse av tiltak og prioritering av fyllinger mhp. oppgradering i denne planen omfatter kun dagens fyllingsområder. Nye krav til fyllplasser kan også komme til å omfatte krav til etterdrift. Et slikt krav vil i prinsippet også omfatte allerede nedlagte avfallsplasser/fyllingstrinn. I statusbeskrivelsen gis det en kort oppsummering av nedlagte avfallsplasser og antatte miljøvirkninger. På bakgrunn av en totalvurdering vil det på et senere tidspunkt bli tatt stilling til eventuelle tiltak på nedlagte avfallsplasser/fyllingstrinn.

Tabell 1.1: Kommunale avfallsplasser i Sør-Trøndelag

Kommune	Sted	Kategori	Utslippstill.	Planlagt nedl. før 01.01.96
Agdenes	Brevika	H	1981	
Frøya	Kvisten	H	1987	
Hemne	Stormyra	H	Ingen	x
Hitra	Aurdalen	H	1977	
Holtålen	Holden	H	1990 (midl.)	
Holtålen	Aunkjølen	G	Ingen	x
Malvik	Engan	G	1990	x
Meldal	Kvam <i>Heljeskogen</i>	H	Ingen (midl. aksept 1991)	<i>Hellon laga</i>
Melhus	Fremo	G	1987	
M-Gauldal	Gruva	G	Ingen	x
Oppdal	Ålma	H	1987	
Orkdal	Hongslomoen	G	1981	x
Osen	Sørmeland	G	Ingen	
Rennebu	Berkåkmoen	H	1987	
Rissa	Ålmoen	H	1975	
Røros	Kvitsanden	G	Ingen	
Skaun	Kvennberg- veien	G	1990	
Snillfjord	Rottemsneset	H	1986	x
Trondheim	Heggstad- dalen	G	1990	
Tydal	Rethølmoen	H	1988	
Ørland	Kråka	H	1980	
Åfjord	Monstad	G	1991 (midl.)	

Kategori: H = Forbruks- og produksjonsavfall (Husholdnings- og grovavfall),
G = "Grovavfallsplass"



Statens kartverk - tillatelse nr. LE3 1165

2. STATUSBESKRIVELSE MED AVVIKSANALYSE

2.1 Generelt

Samtlige aktive avfallsplasser er beskrevet og analysert for avvik i forhold til en ønsket tilstand. Dette er presentert sammen med beskrivelse av nødvendige tiltak og investeringer i vedlegg 1.

I dette kapitlet gis det en kort beskrivelse av avfallsplassen med hensyn på:

- plassens alder
- eventuell trinnvis utfylling
- tidspunkt for utslippstillatelse
- grunnforhold
- utslippssted (resipient) for sigevann
- sigevann
- driftsmessige forhold

Når det gjelder **sigevann** beskrives eventuelle installasjoner med hensyn på:

- oppsamling
- kontroll
- behandling

Driftsmessige forhold inneholder beskrivelse av:

- hvem som driver plassen
- hva den inneholder av tekniske installasjoner, maskinelt utstyr, bygninger, utstyr for sortering av avfall og nødvendige arealer, veier
- om plassen er avlåst/har gjerde
- om man har kontroll med mottatt avfall
- har utarbeidet driftsinstruks, driftsplan og beredskapsplan.

Til slutt tas opp eventuelle konflikter og nærmiljøtiltak og en vurdering av utvidelsesmuligheter.

Med bakgrunn i hva plassen inneholder av fasiliteter, hvordan den drives og eventuelle konflikter gis plassen poeng etter en skala beskrevet i vedlegg 1. Det er mulig å oppnå maksimalt 55 poeng og minuspoeng i forhold til dette regnes i % avvik i forhold til en optimal standard.

Tabell 2.1 gir en sammenstilling av avviksanalysen for de forskjellige avfallsplasser.

Opplysninger vedrørende avfallsmengder og abonnenttall for de forskjellige kommuner er delvis hentet fra "Avfallsplan for Sør-Trøndelag" som kom ut i mai 1993 /2/.

Tabell 2.1 Sammenstilling av avviksanalyse framstilt i vedlegg 1

Kommune	Sted	Sigevann Maks. 18	Drift Maks. 33	Annet Maks. 9	Sum Maks. 60
Agdenes	Brevika	1	13	5	19
Frøya	Kvisten	11	16	5	32
Hemne	Stormyra	2	6	5	13
Hitra	Aurdalen	7	13	7	27
Holtålen	Holden	2	11	4	17
Holtålen	Aunkjølen	0	8	5	13
Malvik	Engan	4	7	3	14
Meldal	Kvam	1	8	6	15
Melhus	Fremo	1	7	5	13
M-Gauldal	Gruva	1	9	2	12
Oppdal	Ålma	4	17	6	27
Orkdal	Hongslo- moen	4	13	5	22
Osen	Sørmeland	1	2	5	8
Rennebu	Berkåkmoen	5	22	6	33
Rissa	Ålmoen	3	5	4	12
Røros	Kvitsanden	1	8	5	14
Skaun	Kvennberg- veien	5	11	5	21
Snillfjord	Rottems- neset	5	11	4	20
Trondheim	Heggstad- dalen	15	26	7	48
Tydal	Rethølmoen	11	15	9	35
Ørland	Kråka	1	13	6	20
Åfjord	Monstad	0	17	5	22

2.2 Kommunale avfallplasser

Agdenes/Brevika

Brevika avfallsplass ble etablert i 1981 og har utslippstillatelse fra samme år. Her mottas både husholdnings- og næringsavfall fra Agdenes kommune. Kommunen har 1850 innbyggere, hovedsakelig jordbruk og lite industri.

Avfallsplassen ligger i en sand-/grusforekomst. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som renner via bekk ut i Trondheimsfjorden. Det gjennomføres jevnlige analyser av bekkevann som viser moderat til markert forurensning.

Plassen drives av grunneier for kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde og vegbom. Man har rutinemessig kontroll av motatt avfall. Driftsinstruks er mangelfull og det mangler driftsplan og beredskapsplan. Det mangler også brannsløkkingsutstyr. Maskinutrustningen består av en beltegående gravemaskin og det er satt opp en enkel brakke på 10 m² som oppholds- og betjeningsrom.

Plassen ligger relativt nær fritidsboliger og det er klaget på lukt (hovedsakelig fra slamlaguner). Kontroller har vist store mangler bl.a. har det vært dårlig tildekking. Det er avsatt ca. 25 da til fylling hvorav det utnyttes 4 da. Totalt er det deponert ca. 3.000 tonn avfall siden 1981 her. Med dagens avfallsmengder vil plassen kunne nyttes ytterligere 10 år. Kommunen har fått pålegg fra fylkesmannen om å legge ned plassen innen 01.05.95.

Brevika avfallsplass har 68 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Frøya/Kvisten

Kvisten avfallsplass ble etablert i 1991, men har utslippstillatelse fra 1987. Her mottas både husholdnings- og næringsavfall fra Frøya kommune. Kommunen har 4242 innbyggere, hovedsakelig fiske og fiskeindustri som næringsvei, men har også noe jordbruk og annen industri.

Avfallsplassen ligger på fjell. Sigevannet samles opp og føres via pumpeledning til utslipp i sjøen på ca. 5 m dyp. Det gjennomføres jevnlige målinger av sigevannsmengde, men det foretas ikke analyser av kvalitet.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst og har gjerde. Man har ingen kontroll av motatt avfall. Det er utarbeidet driftsinstruks med enkel driftsplan, men det mangler beredskapsplan. Plassen har enkelt brannsløkkingsutstyr. Husholdningavfallet presses i baller og stables i fyllingen. Til å dekke over annet avfall benyttes en hjullaster. Oppholds- og betjeningsrom er i samme bygning som presse.

Plassen ligger relativt nær sjøen og er utsatt for vær og vind. Det har vært klaget på dårlig tildekking som har ført til at store mengder flygeavfall streifer rundt i området. Det er avsatt ca. 5 da til fylling i første trinn hvorav det utnyttes 2,5 da. Plassen vil kunne drive i minst 10 år på dagens arealer og med dagens avfallsmengder.

Kvisten avfalls plass har 47 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Hemne/Stormyra

Stormyra avfalls plass ble etablert i 1976 og har ikke utslippstillatelse. Her mottas både husholdnings- og næringsavfall fra Hemne kommune. Kommunen har 4268 innbyggere, hovedsakelig jordbruk, men også noe industri som næringsvei.

Avfallsplassen ligger i en sand-/grusforekomst. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer grusen og kommer i grunnvannet. Det har vært gjennomført undersøkelser av grunnvann og bekker i området, men det er ikke påvist forurensning i noen grad.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har ingen kontroll av mottatt avfall. Det mangler både driftsinstruks, driftsplan og beredskapsplan. Det mangler også brannslukkingsutstyr. Maskinutrustningen består i en hjullaster og det er satt opp en enkel brakke på 10 m² for opphold og betjening av plassen.

Plassen ligger langt unna boliger, men ligger i nedslagsfeltet for Rovannet som er drikkevannskilde for Kyrksæterøra. Det er avsatt 12,5 da til fylling hvorav alt er utnyttet. Totalt er det deponert ca. 56.500 m³ avfall siden 1976 her. Nåværende plass vil være oppfylt i løpet av kort tid og det er søkt om å få utvide plassen i området.

Stormyra avfalls plass har 78 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Hitra/Aurdalen

Aurdalen avfalls plass ble etablert i 1985, men har utslippstillatelse fra 1977. Her mottas både husholdnings- og næringsavfall fra Hitra kommune. Kommunen har 4292 innbyggere, hovedsakelig jordbruk og fiske som næringsvei, men har også noe industri.

Avfallsplassen ligger dels på fjell, dels på myr/morene. Sigevannet samles opp og føres via en kontrollkum til utslipp i sjøen på ca. 6 m dyp. Det gjennomføres ikke målinger av sigevannsmengde eller analyser av sigevannskvalitet.

Plassen drives av entreprenør. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst og har gjerde. Man har ingen kontroll av mottatt avfall. Det er ikke utarbeidet driftsinstruks eller beredskapsplan, men det er laget driftsplan. Enkelt brannslukkingsutstyr installeres i 1993. Til å dekke over og komprimere avfallet benyttes en beltegående gravemaskin. Det er både driftsrom, garasje og lager på plassen.

Plassen ligger langt unna boliger. Det har vært klaget på lukt i forbindelse med at man tidligere hadde tillatelse til å grave ned fiskeavfall. Det er avsatt ca. 3 da til fylling i første trinn hvorav alt utnyttes. Plassen har gode utvidelsesmuligheter.

Aurdalen avfalls plass har 55 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Holtålen/Holden

Holden avfalls plass ble etablert allerede i 1968, og fikk i 1990 en midlertidig utslippstillatelse. Fram til 1990 brant man avfallet. Her mottas både husholdnings- og næringsavfall fra Holtålen kommune. Kommunen har 2472 innbyggere, hovedsakelig jordbruk og noe industri.

Avfallsplassen ligger på moreneavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som renner ut i Rugla, en sideelv til Gaula. Det gjennomføres analyser av grunnvann nedstrøms avfallsplassen. Analysene viser høye verdier av jern, mangan og sink i forhold til hva en forventer som bakgrunnsverdier.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har rutinemessig kontroll av mottatt avfall. Man har driftsinstruks, driftsplan og beredskapsplan. Det mangler brannsløkkingsutstyr. Maskinutrustningen består i en beltegående gravemaskin og det er ingen bygninger.

Plassen ligger langt unna boliger og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Kontroller har imidlertid vist store mangler bl.a. har det vært dårlig tildekking. Det er avsatt ca. 7,5 da til fylling hvorav det utnyttes 5,5 da. Med dagens avfallsmengder vil plassen kunne ha levetid til ca. år 2000.

Holden avfalls plass har 72 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Holtålen/Aunkjølen

På denne plassen tar man imot ca. 20 tonn grovavfall (husholdning og landbruk) fra Aunegrenda ved Haltdalen. Før 1990 og i en kortere periode i 1992 ble det deponert husholdningsavfall fra hele kommunen her fordi avfallsplassen på Holden var stengt.

Avfallsplassen ligger på moreneavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som renner ut i Hulta, en sideelv til Gaula. Det gjennomføres ikke analyser av sigevann/grunnvann nedstrøms avfallsplassen.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har rutinemessig kontroll av mottatt avfall. Man har driftsinstruks, driftsplan og beredskapsplan. Det mangler brannsløkkingsutstyr. Maskinutrustningen består i en traktor med lasteapparat og det er ingen bygninger.

Plassen ligger langt unna boliger og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Det er avsatt ca. 7,5 da til fylling hvorav det utnyttes 5,5 da. Fyllingsdel 1 på 2,2 da ble avsluttet i 1991. Del 2 som er på 2,5 da ble påbegynt i 1991 og har med dagens mengder brukstid fram til 2015. Forøvrig har kommunen planer om å legge ned denne plassen i nær framtid.

Aunkjølen avfallsplass har 78 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Malvik/Engan

Engan avfallsplass ble etablert i 1985, og fikk utslippstillatelse i 1990. Fram til 1987 mottok man alt kommunalt avfall fra Malvik kommune. Etter 1987 er det kun deponert grovavfall her. Kommunen som er nabokommune til Trondheim har 9749 innbyggere, hovedsakelig jordbruk og noe industri som næringsveier.

Avfallsplassen ligger på leire. Sige vann samles opp og renses i sandfiltergrøft før det renner ut i Sagelva. Det gjennomføres verken mengdemålinger eller analyser av sige vannskvalitet.

Plassen drives av privat entreprenør for kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har ingen kontroll av mottatt avfall. Det hevdes bl.a. at man her mottar store mengder rivningsavfall fra Trondheim. Det er ikke utarbeidet driftsinstruks, driftsplan og beredskapsplan. Det mangler brannslukkingsutstyr. Maskinutrustningen er en gravemaskin og det er en mindre oppholds- og betjeningsbrakke her.

Plassen ligger relativt nær boliger, men det har ikke vært klaget på noe spesielt. Kontroller de senere år har vist god tildekking. Det er avsatt ca. 10 da til fylling hvorav alt er utnyttet. Plassen skal legges ned og kommunen har søkt om å få etablere en ny "grovavfallsfylling" i området (samme resipient).

Engan avfallsplass har 77 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Meldal/Kvam

Avfallsplassen ved Kvam eller Meldal kommunale miljøstasjon som det heter etter april 1993 ble etablert allerede i 1969. Man har ikke utslippstillatelse, men fikk i 1991 en midlertidig aksept på å bruke plassen. Her mottas både husholdnings- og næringsavfall fra Meldal kommune. Kommunen har 4346 innbyggere, hovedsakelig jordbruk og noe industri som næringsveier.

Avfallsplassen ligger i en større dødisgrop, dvs. på sand- og grusavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sige vann som infiltrerer og renner ut i grunnvannet. Av den grunn gjennomføres det verken mengdemålinger eller analyser av sige vannskvalitet. Det er mulig at grunnvannet når opp i bunn fylling.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt på plassen, men fra våren 1993 etableres det opplegg for sortering på plassen. Plassen er fra og med april i år avlåst med vegbom. Tidligere var plassen åpen hele døgnet. Man har ingen kontroll

av mottatt avfall. Man har ikke driftsinstruks, driftsplan eller beredskapsplan. Brannslukkingsutstyret er et pulverapparat og muligheter til å hente inn vann fra eget inntak. Maskinutrustningen består i en hjullaster og det er ført opp både betjeningsrom, garasje og verksted.

Plassen ligger langt unna boliger og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Kontroller har imidlertid vist store mangler, bl.a. har det vært dårlig tildekking og regelmessig brenning av trevirke inntil sommer 93. Gropa er på ca. 25 da hvorav mindre områder nyttes til jevnlig utfylling. Med dagens avfallsmengdervil plassen jumme brukes fram mot århundreskiftet. Med antatt reduserte mangder avfall har man beregnet at plassen kan brukes til ca. 2005.

Avfallsplassen ved Kvam har 75 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Melhus/Fremo

Det ble anlagt avfallsplass på Fremo allerede i 1970 og det ble gitt utslippstillatelse i 1975. Dagens fylling som ligger like nord for den først etablerte fylling ble satt i gang i 1985 og fikk utslippstillatelse i 1987. Inntil 1987 mottok man både husholdnings- og næringsavfall fra Melhus kommune som har 12498 innbyggere, hovedsakelig jordbruk og noe industri. Etter 1987 er det kun mottatt grovavfall og næringsavfall på denne plassen.

Avfallsplassen ligger i en dødisgrop, dvs. på sand- og grusavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer og renner ut i grunnvannet. Av den grunn gjennomføres det verken mengdemålinger eller analyser av sigevannskvalitet. Det er sannsynligvis god avstand ned til grunnvannet her.

Plassen drives av grunneier. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har sporadisk kontroll av mottatt avfall. Man har en mangelfull driftsinstruks, og ingen driftsplan eller beredskapsplan. Brannslukkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en hjullaster og det er en liten brakke her som tjener som oppholds- og betjeningsrom.

Plassen ligger ikke langt unna boliger, men det har ikke vært klaget på noe spesielt. Kontroller har imidlertid vist noe dårlig tildekking. Plassen kan utgjøre en mulig trussel dersom grunnvannet skal utnyttes til drikkevann. Gropa er på ca. 10 da hvorav mindre områder nyttes til jevnlig utfylling. Det er gode utvidelsesmuligheter i området.

Fremo avfallsplass har 78 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Midtre Gauldal/Gruva

Det ble anlagt avfallsplass ved Gruva på Singsås i 1986 etter at Midtre Gauldal kommune hadde vedtatt og begynne å levere husholdningsavfall til Heimdal Varmesentral. Det er ikke gitt utslippstillatelse for denne plassen. På plassen mottar man grovavfall fra husholdninger og landbruk samt annet næringsavfall fra

Midtre Gauldal kommune som har 6038 innbyggere og hovedsakelig jordbruk og noe industri som næringsvei.

Avfallsplassen ligger i et sandtak, dvs. på sand- og grusavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer og renner ut i grunnvannet. Av den grunn gjennomføres det verken mengdemålinger eller analyser av sigevannskvalitet. Det er ikke kjent hvor dypt grunnvannet står her.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har rutinemessig kontroll av mottatt avfall. Man har utarbeidet en forenklet driftsinstruks og driftsplan, men ikke beredskapsplan. Brannslokkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en hjullaster. Det er ingen bygninger å oppholde seg i.

Plassen ligger svært nær et boligfelt, men det har ikke vært klaget på noe spesielt. Kontroller har imidlertid vist dårlig tildekking. Plassen kan medføre en konflikt mot inntilliggende boliger pluss en mulig trussel dersom grunnvannet skal utnyttes til drikkevann. Gropa er på ca. 9 da hvorav mindre områder nyttes til jevnlig utfylling. Plassen forventes fylt opp og avsluttet i løpet av 1994.

Gruva avfallsplass har 80 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Oppdal/Ålma

Det ble anlagt avfallsplass på Ålma allerede i 1975. Trinn 1 ble avsluttet i 1987 og tatt i bruk til jordbruk. Trinn 2 som ligger like nord for trinn 1 har utslippstillatelse fra 1987. På denne plassen tar man imot både husholdnings- og næringsavfall fra Oppdal kommune som har 6213 innbyggere og hovedsakelig jordbruk og noe industri som næringsveier.

Avfallsplassen ligger på grusige moreneavsetninger med blokk. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer i grunnen og dernest renner ut i Driva som passerer nært avfallsplassen. Det gjennomføres ikke mengdemålinger av sigevann, men det foretas jevnlig analyse av sigevannskvalitet. Det er dårlig infiltrasjon her og sigevannet er sterkt forurensset mhp. jern og markert forurensset mhp. nitrogen. Forøvrig har dette ingen målbar innvirkning på Driva.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har sporadisk kontroll av mottatt avfall. Det er utarbeidet driftsinstruks med driftsplan, men ingen beredskapsplan. Brannslokkingsutstyr fins. Maskinutrustningen består i en 16 tonn kompaktor og det er oppført bygninger som inneholder drifts- og betjeningsrom, garasje og verksted.

Plassen ligger nær Driva, og det har vært klaget på at rustfarget sigevann renner direkte ut i Driva. Område for trinn 2 er på 29 da hvorav 22 da benyttes til fyllplass. Dette området kan med dagens mengder benyttes ca. 10 år til og enda er det muligheter å ta i bruk et område 3 med 39 da.

Ålma avfallsplass har 55 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Orkdal/Hongslomoen

Det ble anlagt avfalls plass på Hongslomoen i 1981 og det ble gitt utslippstillatelse i 1981. Inntil våren 1993 mottok man årlig 8350 tonn husholdnings- og næringsavfall fra Orkdal kommune som har 10130 innbyggere og jordbruk og relativt betydelig industri som næringsveier. Fra og med våren 1993 kjører kommunen husholdningsavfall via en sentral omlastingsstasjon til Heimdal Varmesentral. På samme stasjon har man etablert et opplegg for sortering av grovavfall fra husholdninger samt næringsavfall. Hongslomoen er påtenkt drevet videre som restavfalls plass ennå et par år inntil man har funnet avsetningsmuligheter for samtlige fraksjoner utenom rene masser. Basert på ca. 7 uker levering våren 1993 ser det ut til at dagens mengder kan komme helt ned i ca. 200 tonn årlig.

Avfallsplassen ligger på sand- og grusavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer og renner ut i grunnvannet. Det gjennomføres da selvsagt ikke verken mengdemålinger eller analyser av sigevannskvalitet. Det er imidlertid gjort undersøkelser av grunnvann i området uten at det er påvist forurensninger.

Plassen drives av kommunen. Det er mobil vekt på plassen, men ikke noe opplegg for sortering. Plassen er avlåst med gjerde. Man har ingen kontroll av mottatt avfall. Man har en mangelfull driftsinstruks, en driftsplan, men ingen beredskapsplan. Brannsløkkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en 18 tonn kompaktor og bygninger inneholder både drift- og betjeningsrom samt garasje og verksted.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Plassen kan utgjøre en mulig trussel dersom grunnvann i området skal utnyttes til drikkevann. Fyllingsområdet er på ca. 25 da hvorav ca. 2-3 da benyttes til fylling i dag. Plassen antas nedlagt som restavfalls plass innen 01.01.96. Etter det har man planer om å benytte plassen for fylling av rene masser.

Hongslomoen avfalls plass har 63 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Osen/Sørmeland

Det ble anlagt avfalls plass på Sørmeland i 1973. Det er ikke gitt utslippstillatelse. Inntil 1989 mottok man både husholdnings- og næringsavfall fra Osen kommune som har 1288 innbyggere og jordbruk og fiske som næringsveier. Fra og med våren 1989 leverer Osen og nabokommunen Roan husholdnings- og forretningsavfall til Sandmoen avfalls plass i Overhalla (i regi av Midtre Namdal Avfallsselskap). Pr. i dag deponeres kun små mengder grovavfall fra Osen kommune her. Plassen bygges i to trinn, hvorav trinn 1 ble avsluttet i 1989.

Avfallsplassen ligger på sand- og grusavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer og renner ut i grunnvannet. Plassen ligger kun 20-30 m fra Sørmelandselva. Det gjennomføres verken mengdemålinger eller analyser av sigevannskvalitet.

Plassen drives av grunneier. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen.

Plassen er ikke avlåst. Man har ingen kontroll av mottatt avfall. Man har ikke driftsinstruks, driftsplan eller beredskapsplan. Brannsløkkingsutstyr mangler også. Maskinutrustningen består nå kun av en traktor. Det er ikke noen bygninger i tilknytning til plassen.

Plassen ligger relativt langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Plassen kan utgjøre en mulig trussel dersom grunnvann i området skal utnyttes til drikkevann og muligens også i forhold til elva. Fyllingsområdet for trinn 1 er på ca. 5 da, mens det for trinn 2 er avsatt ca. 0,5 da. Det er gode utvidelsemuligheter.

Sørmeland avfallsplass har 87 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Rennebu/Berkåksmoen

Det ble anlagt ny avfallsplass på Berkåksmoen i 1982 og det ble gitt utslippstillatelse i 1987. Her tar man i mot både husholdnings- og næringsavfall fra Rennebu kommune som har 2936 innbyggere og hovedsakelig jordbruk og litt industri som næringsveier. Husholdningsavfallet presses i baller som stables i fyllingsområdet. Fra 1980 til 1991 ble avfall brent i åpent bur like ved dagens avfallsplass.

Avfallsplassen ligger på sand- og grusavsetninger ca. 100 m fra Orkla. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer og renner ut i grunnvannet. Det gjennomføres da ikke mengdemålinger av sigevann, men det er lagt til rette for prøvetaking av grunnvann i brønner mellom plassen og Orkla. De første prøvene tas sommeren 1993.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har rutinemessig kontroll av mottatt avfall, man har en driftsinstruks, en driftsplan, og delvis en beredskapsplan. Brannsløkkingsutstyr er anskaffet. Maskinutrustningen består foruten avfallspressa av en hjullaster. Bygninger inneholder både drift- og betjeningsrom samt garasje og verksted.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Kontroll har vist at man har brent trevirke fram til høsten 1992. Plassen kan utgjøre en mulig trussel dersom grunnvann i området skal utnyttes til drikkevann. Fyllingsområdet er på ca. 10 da. hvorav ca. 1 da er tatt i bruk til fylling i februar 1993. Med dagens mengder vil plassen kunne ha levetid til etter år 2000.

Berkåksmoen avfallsplass har 45 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Rissa/Ålmoen

Det ble anlagt avfallsplass på Ålmoen i 1973 og det ble gitt utslippstillatelse i 1975. Her mottar man både husholdnings- og næringsavfall fra Rissa kommune som har 6459 innbyggere og jordbruk og noe industri som næringsveier. Fra og med 1992 leverer også Ålfjord kommune husholdningsavfall fra 3556 innbyggere til plassen.

Avfallsplassen ligger på marine avsetninger (sand/silt). Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som renner ut i Fagerlibekken og deretter ut i Botnen. Det gjennomføres ikke mengdemålinger, men det gjøres jevnlig analyse av bekkevann. Disse analysene viser at bekken er moderat forurensset mhp. fosfor, mens den er sterkt forurensset mhp. nitrogen og jern. Konsentrasjon av fosfor og nitrogen øker imidlertid nedover bekken som følge av landbruksavrenning.

Plassen drives av entreprenør. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering her. Plassen er avlåst med gjerde. Man har ingen kontroll av mottatt avfall. Man har en mangelfull driftsinstruks, og ingen driftsplan eller beredskapsplan. Brannsløkkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en hjullaster. Det er ingen faste bygninger her, kun en brakke på hjul som tjener som oppholds- og betjeningsrom.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt utenom sigevannet og innflytelse på Fagerlibekken/Botnen. Fyllingsområdet er på ca. 30 da hvorav nærmere 25 da benyttes til fylling i dag. Dersom Åfjord får benytte plassen i ca. et år til, regner Rissa kommune med å kunne bruke plassen i ytterligere 5 år med dagens mengder.

Ålmoen avfallsplass har 80 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Røros/Kvitsanden

Det ble anlagt avfallsplass på Kvitsanden i 1984, men det er ikke gitt utslippstillatelse. Inntil 1987 mottok man både husholdnings- og næringsavfall fra Røros kommune som har 5379 innbyggere og jordbruk og noe industri som næringsveier. Fra og med 1987 kjører kommunen husholdningsavfall til Torpet avfallsplass i Tolga kommune.

Avfallsplassen ligger på sand- og grusavsetninger. Det er ingen oppsamling eller behandling av sigevann som infiltrerer og renner ut i grunnvannet. Av den grunn gjennomføres det verken mengdemålinger eller analyse av sigevannskvalitet.

Plassen drives av kommunen som leier inn entreprenør til å dekke over avfallet. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har rutinemessig kontroll av mottatt avfall. Man har ingen driftsinstruks, driftsplan eller beredskapsplan. Brannsløkkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen som brukes er dels gravemaskin, dels dozer og dels hjullaster. Av bygninger er det en liten brakke for opphold og betjening av plassen.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Plassen kan utgjøre en mulig trussel dersom grunnvann i området skal utnyttes til drikkevann. Forøvrig ligger plassen inntil et område som er prioritert i verneplan for kvartærgeologi. Fyllingsområdet er på ca. 6 da hvorav ca. 3 da er fylt opp allerede og ca. 2 da benyttes til fylling i dag. Det er gode utvidelsesmuligheter.

Kvitsanden avfallsplass har 77 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Skaun/Kvennbergveien

Det ble anlagt avfalls plass ved Kvennbergveien allerede i 1960 og det ble gitt utslippstillatelse i 1990 med virkning fram til 15.08.93. Inntil 1986/87 mottok man både husholdnings- og næringsavfall fra Skaun kommune som har 5574 innbyggere og jordbruk og noe industri som næringsveier. Fra og med 1987 kjører kommunen husholdningsavfall til Heimdal Varmesentral.

Avfallsplassen ligger på marine avsetninger (leire). Den eldre delen av plassen ble tildekket og arrondert med leire i 1991/92. Den nye plassen som ligger like ovenfor har laget et opplegg for oppsamling av sigevann, men det er usikkert om dette fungerer. Det er ingen behandling av sigevann som renner via kum og ut i bekken som passerer her. Det gjennomføres ikke mengdemålinger, men det foretas analyser av sigevannskvalitet. Vannet er moderat forurenset mhp. fosfor, nitrogen og jern.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har rutinemessig kontroll av mottatt avfall. Man har en driftsinstruks, men mangler driftsplan og beredskapsplan. Brannsløkkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en dozer og en gravemaskin og av bygninger er det kun en liten brakke.

Plassen ligger langt unna boliger, men det har vært klaget på forurensing i bekk. Forøvrig har kontroller vist dårlig tildekking. Fyllingsområdet er på ca. 10 da. hvorav ca. 7 da er avsluttet og resterende benyttes til fylling i dag. Med dagens mengder regner man med å kunne benytte plassen fram til 1998.

Kvennbergveien avfalls plass har 65 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Snillfjord/Rottensneset

Det ble anlagt avfalls plass på Rottensneset i 1981. Trinn 1 ble avsluttet i 1987. Trinn 2 som kom i gang like etter dette tidspunktet har kapasitet fram til ca. år 2000 med dagens avfallsmengder. Det ble gitt utslippstillatelse i 1986 for trinn 2. Her mottar man både husholdnings- og næringsavfall fra Snillfjord kommune som har 1178 innbyggere og hovedsakelig jordbruk og noe havbruk som næringsveier.

Avfallsplassen ligger på moreneavsetninger, dels overdekket av marine avsetninger (leire/silt) og dels myr. Det er ingen bunntetting utenom den naturlige, men sigevannet samles opp og behandles i sandfiltergrøft. Det gjennomføres ikke mengdemålinger eller analyser av sigevannskvalitet.

Plassen drives av entreprenør. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har sporadisk kontroll av mottatt avfall. Man har en noe mangelfull driftsinstruks, en driftsplan, men ingen beredskapsplan. Brannsløkkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen som benyttes er dels beltegående gravemaskin og dels dozer. Det er ingen bygninger her.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Fyllingsområdet er på ca. 10 da. hvorav ca. 3 da er benyttet under trinn 1, mens resterende benyttes til fylling i dag. Forventet brukstid er ca. 2 år med dagens mengder.

Rottensneset avfallsplass har 67 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Trondheim/Heggstaddalen

Det ble anlagt avfallsplass i Heggstaddalen i 1970. Trinn 1-2 ble avsluttet i 1990. Trinn 3 ble åpnet og det ble gitt utslippstillatelse i 1990. Inntil 1985 mottok man både husholdnings- og næringsavfall fra Trondheim kommune som har 138058 innbyggere. Som storby har Trondheim kommune ikke ubetydelig industri og forøvrig omfattende næringsvirksomhet. Kommunen har også et relativt omfattende jordbruk. Fra og med 1986 leverer kommunen husholdningsavfall til Heimdal Varmesentral. I dag mottar man grovavfall fra husholdninger og diverse næringsavfall fra Trondheim og Klæbu kommuner. I tillegg mottar man slagg, aske samt filterkake og -støv m.m. fra forbrenningsanlegget på Heimdal. Filterkake og -støv deponeres i spesialdeponi.

Avfallsplassen ligger på marine avsetninger (leire) som da er bunntetting for hoveddeponiet. Under spesialdeponiet er det i tillegg membran. Sigevannet samles opp og føres via kommunal ledning til renseanlegg før det slippes ut på 40 m dyp i Trondheimsfjorden. Renseanlegget har foreløpig bare sil, men har pålegg om å etablere kjemisk rensing innen år 2000. Det gjennomføres både mengdemålinger og kvalitetsanalyser av sigevannet. Spesialdeponiet har eget oppsamlingsanlegg for sigevann, men også dette sendes over kommunalt nett til rensing/dyputslipp. På denne fyllplassen har man også planer om å utnytte deponigass som oppstår. Prosjektet har fått midler gjennom Miljøpakke Trondheim og er vedtatt gjennomført.

Plassen drives av kommunen. Det er installert vekt på plassen høsten 1991 og man har hatt tilbud om sortering av bl.a. papp, papir og glass på plassen. I løpet av nærmeste framtid vil det bli bygd et sorteringsanlegg for produksjonsavfall i tilknytning til plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har kun sporadisk kontroll av mottatt avfall. Man har en noe mangelfull driftsinstruks, en driftsplan, men ingen beredskapsplan. Brannslokkingsutstyr er installert. Maskinutrustningen består av 2 store kompaktorer og bygninger inneholder både drift- og betjeningsrom samt garasje og verksted.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Det har imidlertid forekommet overløp av sigevann til Sørå, ei lita elv som renner ut i Gaula. Fyllingsområdet er på totalt 245 da hvorav 172 da er benyttet under trinn 1-2 og 73 da benyttes til fylling i dag. Plassen vil ha levetid til etter år 2000 med dagens avfallsmengder.

Heggstaddalen avfallsplass har kun 20 % avvik i forhold til ønsket tilstand og er derfor den best oppdaterte plassen i fylket i forhold til nye krav, vedlegg 1.

Tydal/Rethølmoen

Det ble anlagt avfalls plass på Rethølmoen i 1988 og det ble gitt utslippstillatelse samme år. Her mottar man både husholdnings- og næringsavfall fra Tydal kommune som har 1007 innbyggere og jordbruk og noe industri som næringsveier. Avfalls plassen ligger på morene og fjell. Plassen er tettet ved bruk av duk og morene. Sivevann samles opp gjennom fangdammer og filter og føres til biodammer for behandling. Det gjennomføres ikke mengdemålinger eller kvalitetsanalyser av sivevannet. Det er imidlertid gjort undersøkelser av grunnvann i området uten at det er påvist forurensninger.

Plassen drives av privat renovatør. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har sporadisk kontroll av mottatt avfall. Man har en mangelfull driftsinstruks og ingen driftsplan eller beredskapsplan. Brannslukkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en beltegående gravemaskin og bygninger inneholder drift- og betjeningsrom.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Fyllingsområdet er på ca. 25 da. hvorav ca. 2-3 da benyttes til fylling i dag. Med dagens avfallsmengder vil plassen være mulig å drive ytterligere 10-12 år.

Rethølmoen avfalls plass har 42 % avvik i forhold til ønsket tilstand og er av de bedre plassene i fylket, vedlegg 1.

Ørland/Kråka

Det ble anlagt avfalls plass på Kråka i 1967. Trinn 1 ble avsluttet i 1990 da trinn 2 ble påbegynt. Det er ikke gitt særskilt utslippstillatelse for trinn 2, men det er gitt en tillatelse tidlig på 1980-tallet som man antar også gjelder trinn 2. Her mottar man både husholdnings- og næringsavfall fra Ørland og Bjugn kommuner som tilsammen har 9877 innbyggere. Disse to kommunene har hovedsakelig jordbruk, havbruk og noe industri som næringsveier. Husholdningsavfallet presses i baller som stables ut i fylling.

Avfalls plassen ligger på marine avsetninger, silt og sand og helt ned mot strandkanten. Det er ingen oppsamling eller behandling av sivevann som infiltrerer og renner ut i sjøen. Det gjennomføres ikke mengdemålinger eller analyser av sivevannskvalitet.

Plassen drives av privat renovatør. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med gjerde. Man har rutinemessig kontroll av mottatt avfall. Man har en mangelfull driftsinstruks og ingen driftsplan eller beredskapsplan. Brannslukkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en ballepresse og en hjullaster og bygninger inneholder både drift- og betjeningsrom.

Plassen ligger langt unna boliger, og det har ikke vært klaget på noe spesielt. Plassen ligger imidlertid svært nær sjøkanten. Fyllingsområdet er på ca. 20 da hvorav 16 da ble benyttet under trinn 1 og 4 da benyttes til fylling i dag. Trinn 2

nærmer seg ferdig utfyllt og man er i ferd med å ta i bruk trinn 3 som vil ha levetid i ca. 7-8 år med dagens mengder.

Kråka avfalls plass har 67 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Åfjord/Monstad

Det ble anlagt avfalls plass på Monstad i 1991. Før 1991 var denne plassen i hovedsak et utfyllingsområde for rene masser. Det ble gitt midlertidig utslippstillatelse i 1991 som varer fram til 01.07.95. På denne plassen har man kun mottatt grovavfall fra husholdninger og næringsavfall fra Åfjord kommune som har 3556 innbyggere og jordbruk og noe industri som næringsveier. I 1992 ble avfalls plass for husholdningsavfall lagt ned og fra da kjører kommunen slikt avfall til Ålmoen avfalls plass i Rissa kommune.

Avfalls plassen ligger helt i strandkanten oppå marine avsetninger (silt/leire). Det er da ingen oppsamling eller behandling av sigevann og heller ingen mengdemålinger eller kvalitetskontroll.

Plassen drives av kommunen. Det er ikke vekt eller opplegg for sortering på plassen. Plassen er avlåst med bom og gjerde mot riksvegen. Man har jevnlig kontroll av mottatt avfall. Man har en driftsinstruks, en driftsplan, men ingen beredskapsplan. Brannslokkingsutstyr mangler. Maskinutrustningen består i en dozer og bygninger inneholder drift- og betjeningsrom.

Plassen ligger langt unna boliger. Fra nabo har det har vært klaget over at det deponeres fraksjoner man ikke har tillatelse til. Plassen kan utgjøre en trussel for livet i fjorden som er en terskelfjord. Fyllingsområdet er på ca. 20 da. hvorav ca. 9 da benyttes til fylling fra 1993-94. Det er gode utvidelsesmuligheter.

Monstad avfalls plass har 63 % avvik i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

2.3 Industrifyllinger

I 1990 ble det kartlagt 24 industrifyllinger i Sør-Trøndelag /1/. Av disse er det 5 aktive og godkjente fyllinger:

Malvik/Bromset -	Produksjonsavfall fra Elkem Rockwool og Ranheim Papirfabrikk, skal avvikles i 1994.
Hemne/Holla -	Produksjonsavfall fra Holla Smelteverk på Kyrksæterøra
Orkdal/Thamshavn -	Produksjonsavfall fra Thamshavn Verk - 2 fyllingsområder
Orkdal/Gjølme -	Produksjonsavfall fra Orkla Exolon
Trondheim/Sluppen -	Spesialdeponi for avvannet hydroksydslam fra galvanoidindustri

Med unntak av et mindre antall fyllinger tilknyttet trelastindustri, skipsverft m.m. som til en viss grad benyttes enda er de øvrige lagt ned.

De 5 godkjente industrifyllingene blir enten overvåket jevnlig eller det har vært gjennomført undersøkelser/vurderinger som angir forurensningsfaren. For både de aktive og de nedlagte industrifyllingene kan det allikevel være aktuelt å utføre nærmere undersøkelser. Dette blir i stor grad fulgt opp gjennom handlingsplan for opprydding i deponier med spesialavfall, forurenset grunn og forurensede sedimenter /3/.

2.4 Private fyllinger

I nevnte kartlegging fra 1990 ble det kartlagt 21 private fyllinger hvor det var mistanke om deponert spesialavfall. Dette er ulovlige fyllinger som alle er blitt lagt ned. I tillegg er det kommet til et mindre antall nye eller nyoppdagede fyllinger. Det er foretatt en grov vurdering av forurensningsfaren fra disse fyllingene og på 2 private fyllinger fra 1980-tallet i Klæbu kommune er det pålagt kontroll og analyser av sigevann/bekkevann. Forøvrig er det tatt prøver ved noen av fyllplassene som engangsforeteelser for å få et bilde av forurensningsfaren.

3. TILTAK OG ØKONOMI

Høringsutkast for "Standard utslippstillatelse for kommunale fyllplasser" datert 26.01.93 samt anvisning for utarbeiding av handlingsplaner datert 27.01.93 og 21.06.93 gir retningslinjer for hvilke minstekrav man skal legge inn for kommunale fyllplasser for restavfall. Tiltak er skissert ut fra dette.

Sigevann

Ved oppgradering av avfallsplassene vil det bl.a. bli lagt inn krav til oppsamling, kontroll og evt. behandling av sigevann. I dette følger bl.a. krav til bunntetting av fyllingsområdet slik at det skal være mulig å kontrollere alt vann som kommer i berøring med fyllingen.

Bunntetting forutsettes gjort enten som :

- kombinasjon av naturlige masser og kunststoffmembran eller
- to lag kunststoff.

I en rapport som Hjeltnes har laget for Miljøverndepartementet beskrives kostnader med deponering av avfall i fylling i henhold til et forslag til EF-direktiv /4/. Her er det anslått at tetting med sand iblandet svelleleire under en kunststoffmembran koster 280 kr/m².

"Handlingsplan for oppgradering av kommunale avfallsplasser i Aust-Agder" beskriver en form for bunntetting som sammen med planering og drenering medfører en kostnad av 180 kr pr. m² /5/. Dette er en enkel bunntetting med membran oppå eksisterende fylling. Membranen perforeres for å slippe ut gass. Denne form for bunntetting og kostnad er også lagt til grunn i denne planen.

Det forutsettes at samtlige plasser med unntak av Heggstaddalen i Trondheim og Rethølmoen i Tydal foretar planering, tetting og drenering av eksisterende aktive fyllingsområde.

For installasjon av kontroll- og mengdemålingsutstyr samt utbygging av renseanlegg er det stipulert en kostnad på 1.200.000 kroner (Rund Sum). Dette omfatter:

- overvannavskjæring,
- en enkel fangdam i løsmasser samt
- rensing i anlegg bestående av:
 - luftet lagune
 - biodam/utjevningsbasseng
 - overrisling/infiltrasjon eller utløp til lokal resipient

En slik investering er også forutsatt på samtlige plasser utenom Heggstaddalen og Rethølmoen. I Heggstaddalen hvor det er lagt ut et 73 da stort område for utfylling koster overvannavskjæring, sigevannsgrøfter og fangdam ca. 1,5 mill. kr. i investering (1990-kroner). Pumpeanlegg var investert i tidligere og nærmest nedskrevet ved oppstart for nåværende fyllingstrinn.

Deponigass

I utførte beregninger er det ikke tatt med utgifter til håndtering av deponigass. I følge foreløpige kravspesifikasjoner er det fyllinger med mer enn 3.000 årstonn avfall som skal ha slike opplegg. I Sør-Trøndelag er det kun fyllingene i Trondheim, på Røros og Oppdal som mottar mer enn 3.000 tonn avfall i året. Forøvrig er det ytterligere 4 fyllinger som mottar mer enn 2.000 årstonn avfall. I Heggstaddalen i Trondheim har man fått politisk klarsignal til å sette i gang et prosjekt for utvinning av deponigass for energifomål. Et oppsamlings- og kontrollsystem med avfakling av gass vil medføre en investeringskostnad på ca. 3.000.000 kroner.

Drift

For drift av plassen forutsettes følgende utstyr:

- vekt som er stipulert til å koste 500.000 kroner samt
- kompaktorer med minimumvekt på 25 tonn som koster ca. 2.000.000 kroner
- nødvendig utstyr for sortering, bygninger, veier, asfalterte plasser m.m. som vil medføre behov for investeringer i størrelseorden 250.000 kroner (RS)

Det er kun Heggstaddalen avfallsplass som pr. i dag har fast montert vekt og som har kompaktorer som tilfredsstiller kravene. Det er noen få avfallsplasser som har mindre kompaktorer og i tillegg er det tre avfallsplasser som benytter ballepresse til å kompaktere husholdningsavfallet før utlegging. På Hongslomoen avfallsplass i Orkdal har man mobil vekt.

I den etterfølgende evaluering er nødvendige investerings-kostnader summert. Det er forutsatt 100 % lånefinansiering og det er regnet ut årskostnader som følge av renter og avskrivning på låneopptak. Det er kalkulert med 7 % rente. Avskrivning av maskiner med tilhørende utstyr gjøres over 10 år og bygninger/tekniske installasjoner over 40 år. Det er ikke regnet med investeringsavgift.

Aktuelle tiltak og kostnader for den enkelte avfallsplass er beskrevet i vedlegg 1. Tabell 3.1 viser en sammenstilling av kostnadene for samtlige kommuner utenom Trondheim hvor investeringer på Heggstaddalen vil bli begrenset og for de plassene som er planlagt lagt ned før 01.01.96.

Kommunene vil få krav om kildesortering og utsortering av våtorganisk avfall. Dette vil føre til at mengder restavfall går betydelig ned. I Avfallsplan for Sør-Trøndelag er det forventet at restavfallsmengdene vil bli redusert til ca. 30 % av dagens mengder /2/. Dette vil selvsagt få stor betydning for driften av avfallsplassene.

Tabell 3.1: Sammenstilling av kostnader ved investering i tiltak ved kommunale avfallsplasser i Sør-Trøndelag.

Kommune	Sted	Invest. behov i 1000 kr	Invest. pr. års-tonn	Økte års-kostnader i 1000 kr	Økte års-kostnader pr. tonn
Agdenes	Brevika	4670	8050	430	790
Frøya	Kvisten	4850	2200	440	200
Hemne	Stormyra	-	-	-	-
Hitra	Aurdalen	4490	2740	420	255
Holtålen	Holden	5300	9100	468	800
Holtålen	Aunkjølen	-	-	-	-
Malvik	Engan	-	-	-	-
Meldal	Kvam	8450	4447	656	345
Melhus	Frømo	5010	3850	450	345
M-Gauldal	Gruva	-	-	-	-
Oppdal	Ålma	7910	2985	624	200
Orkdal	Hongslo-moen	-	-	-	-
Osen	Sørmeland	4040	200000	390	19500
Rennebu	Berkåkmoen	5750	5370	493	460
Rissa	Ålmoen	7550	4000	605	215
Røros	Kvitsanden	5030	1430	450	130
Skaun	Kvennberg-veien	4850	2425	440	220
Snillfjord	Rottem-sneset	-	-	-	-
Trondheim	Heggstad-dalen	-	-	-	-
Tydal	Rethølmoen	2750	8200	320	955
Ørland	Kråka	6450	2400	536	200
Åfjord	Monstad	7500	18750	600	1415

4. PRIORITERING

Oppgradering bør skje på de dårligste avfallsplassene først, det vil si de plassene som:

- medfører betydelig forurensning
- har mangler ved driften
- og/eller medfører konflikter i nærområdet.

Ved prioriteringen i denne planen er det sett samlet på disse tre kriteriene. Dette fordi man i liten grad har oversikt over hvem som forurensner mest og/eller hvilke resipienter som er mest sårbar. Under arbeidet med oppgradering kan det bli aktuelt å prioritere ytterligere i den grad man får kartlagt forurensningsgrad og resipienter.

Dernest bør man oppnå størst mulig nytteeffekt ut av tiltak med tilhørende investeringer. Dette kriteriet er ikke benyttet i denne planen, men kan bli benyttet under det videre arbeid med oppgradering. Det kan f.eks. være på den måten at mindre plasser ikke vil bli prioritert for oppgradering dersom tiltakene medfører for store kostnader.

Noen avfallsplasser er tilnærmet oppfylt eller planlagt nedlagte av annen grunn i løpet av 1994/1995. Disse plassene vil ikke bli prioritert for oppgradering.

Nedenfor følger en prioritering av avfallsplasser for oppgradering basert på ovenfornevnte kriterier. Plassene er plassert i 2 grupper hvorav gruppe 1 prioriteres foran gruppe 2.

Hovedgruppe 1

Avfallsplasser som har:

- svært mangelfulle tiltak mot sigevannsfurensning
- dårlig eller mangelfull drift
- eksisterende eller mulige konflikter
- gode utvidelsesmuligheter eller anlagt plass for mer enn 7 års drift.

I denne planen er dette plasser som alle har fått mer enn 60% avvik, dvs. mangler i forhold til ønsket tilstand, vedlegg 1.

Hovedgruppe 2

Avfallsplasser som har:

- noe mangelfulle og tildels brukbare tiltak mot sigevannsfurensning
- noe mangelfull og tildels brukbar drift
- mulige, men ikke framtredeende konflikter
- gode utvidelsesmuligheter eller anlagt plass for mer enn 7 års drift.

Dette er da plasser som har fått mindre enn 60 % avvik.

Som grunnlag for en ytterligere prioritering kan man benytte resipienttype. En underinndeling både under gruppe 1 og 2 kan være som følger:

- a Bekk, vassdrag
- b Grunnvann
- c Sjø/strandsone

I denne planen benyttes resipienttype som underinndeling både for gruppe 1 og 2. Det tas ikke stilling til hvilke resipienttyper som bør prioriteres, men normalt vil avfallsplasser som har utslipp til bekk eller vassdrag prioriteres foran de som har utslipp til sjø. Når det gjelder utslipp til grunnvann er dette litt vanskeligere å ta stilling til da det som regel ikke medfører konflikt pr. i dag, mens det på sikt kan medføre betydelig konflikt. Det vil uansett være aktuelt å prioritere plasser som har utslipp til grunnvann foran de som har utslipp til gode sjøresipienter.

Prioriteringen av de enkelte plasser blir da som følger:

Hovedgruppe 1:

- 1a: Agdenes/Brevika
Holtålen/Holden
Holtålen/Aunkjølen
Malvik/Engan
Rissa/Ålmoen
Skaun/Kvennbergveien
- 1b: Melhus/Fremo
Meldal/Kvam
Midtre Gauldal/Gruva
Hemne/Stormyra
Orkdal/Hongslomoen
Osen/Sørmeland
Røros/Kvitsanden
- 1c: Snillfjord/Rottemneset
Ørland/Kråka
Åfjord/Monstad

Hovedgruppe 2:

- 2a: Oppdal/Ålma
Trondheim/Heggstaddalen
Tydal/Rethølmoen
- 2b: Rennebu
- 2c: Frøya/Kvisten
Hitra/Aurdalen

Innbyrdes prioritering er aktuelt å foreta når det er klart hvem som kommer til å søke om ny utslippstillatelse og hvem som vil legge ned.

Avfallsplasser som er planlagt lagt ned

Avfallsplasser som enten vil være oppfylt eller er planlagt lagt ned av annen grunn innen 01.01.96 er ikke prioritert for oppgradering. Så langt kjenner man til at dette vil gjelde følgende kommuner og plasser:

- Hemne/Stormyra
- Holtålen/Aunkjølen
- Malvik/Engan
- Midtre Gauldal/Gruva
- Orkdal/Hongslømoen
- Snillfjord/Rottensneset

Avfallsplasser som trolig kan være for små

Som følge av nye krav kan en rekke kommuner av økonomiske grunner være for "små" til å ha egne fyllplasser for restavfall, med mindre man går sammen om interkommunale anlegg. Dette kriteriet kan bli benyttet i forbindelse med oppgraderingen på den måte at man ikke uten videre prioriterer en avfallsplass for oppgradering dersom tiltak medfører for store investeringer.

Følgende kommuner vil få et investeringsbehov pr årstonn avfall på mer enn 8.000 kroner og en økning i årskostnader på mer enn 500 kr/årstonn avfall inn til gjeldende avfallsplasser:

- Agdenes/Brevika
- Holtålen/Holden og Aunkjølen
- Midtre Gauldal/Gruva
- Osen/Sørmeland
- Snillfjord/Rottensneset
- Tydal/Rethølmoen
- Åfjord/Monstad

I tillegg vil Rennebu kommune få et investeringsbehov på vel 5.000 kroner pr. årstonn avfall og en økning i årskostnader på 460 kr/tonn avfall. Det bemerkes at Tydal og Rennebu kommuner har relativt nye anlegg med brukbar standard.

Avfallsplasser med andre "heftelser"

Tidligere korrespondanse mellom fylkesmannen og kommunene vil også bli lagt til grunn. Dette gjelder enten at avfallsplassene har fått midlertidig utslippstillatelse, har utslippstillatelse med datobegrensning eller har fått beskjed om å legge ned innen en gitt frist.

Dette gjelder for følgende avfallsplasser:

- Agdenes/Brevika (har fått beskjed om å legge ned innen 01.05.95)
- Holtålen/Holden og Aunkjølen (midl. tillatelse 1990)
- Meldal/Kvam (midl. aksept på bruk fra 1991)
- Skaun/Kvennbergvn. (har tillatelse kun fram til 15.08.93)
- Åfjord/Monstad (midl. tillatelse fra 1991 fram til 01.07.95).

For avfallsplasser som blir avsluttet og lagt ned må kommunene ved avslutning legge fram en plan for drift fram til nedleggelse og en avslutningsplan. I den forbindelse kan det også være aktuelt å stille en del krav, bl.a. til tiltak som sikrer en forsvarlig etterdrift.

På noen av avfallsplassene kan det være aktuelt å fortsette deponering av rene masser.

5. HANDLINGSPROGRAM MED FRAMDRIFTSPLAN

Det forutsettes at samtlige som enten ikke har utslippstillatelse, har en midlertidig tillatelse eller man har en mer enn 10 år gammel tillatelse skal søke om ny utslippstillatelse. Det er §18 i F-loven som hjemler endring, omgjøring eller tilbakekalling av tillatelse.

For de øvrige aktive avfallsplassene kan det være aktuelt å trekke eksisterende tillatelse tilbake hvoretter man med hjemmel i §11 og §29 i F-loven krever at det sendes inn ny søknad om utslippstillatelse. Det kan også i noen tilfeller være aktuelt å skrive ut ny utslippstillatelse uten at kommunen søker om det.

Det vil være nødvendig å sette av ressurser til dette arbeidet både i kommunene og ved fylkesmannens miljøvernavdeling. Det er ikke sett på dette ressursbehovet i denne planen.

Miljøvernavdelingen hos fylkesmannen i Sør-Trøndelag vil gå ut fra følgende framdriftsplan når det gjelder oppgradering av de kommunale avfallsplassene i fylket:

- 01.08.93:** MVA legger fram handlingsplan for SFT til godkjenning.
- 15.09.93:** Kommunene tilskrives om handlingsplanen og oppfølging av denne. Samtlige konsesjoner trekkes tilbake med virkning fra 01.07.94.
- 01.07.94:** Samtlige kommuner som ønsker ny utslippstillatelse sender inn søknad. For de plassene som skal legges ned innen 01.01.96 skal kommunene legge fram en plan for drift fram til nedleggelse og en avslutningsplan.

- 01.01.95:** MVA skal ha gitt svar på samtlige søknader om utslippstillatelse i hovedgruppe 1. Sannsynligvis vil minst 5 avfallsplasser fra denne gruppen bli lagt ned innen denne fristen.
- 01.07.95:** MVA skal ha gitt svar på samtlige søknader om utslippstillatelse i hovedgruppe 2.
- 01.01.96:** Dette vil være frist for innføring av en rekke tiltak på avfallsplassene i hovedgruppe 1. Sannsynligvis vil ytterligere minst 5 avfallsplasser fra gruppe 1 bli lagt ned i denne perioden, slik at det nå er 12 plasser igjen. Av disse 12 plassene skal minst 8 være oppgraderte med hensyn til minimumskrav.
- 01.01.97:** Frist for gjennomføring av tiltak i gruppe 2. Sannsynligvis vil ytterligere 2 plasser bli lagt ned slik at det gjenstår 10 avfallsplasser som samtlige skal være oppgraderte i forhold til moderne krav.

Det legges opp til bestemte rapporteringsrutiner for arbeider med oppgradering både fra kommuner til MVA og fra MVA til SFT. Kommunene skal foruten å forholde seg til angitte frister på nærmere forlangende kunne opplyse om arbeidets gang. MVA skal rapportere årlig inn til SFT og skal forøvrig på nærmere forlangende kunne opplyse om arbeidets gang i fylket.

6. LITTERATUR

- /1/ NGU/Veritas Miljøplan: Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Sør-Trøndelag fylke. Trondheim 01.11.90.
- /2/ Fylkesmannen i Sør-Trøndelag: Avfallsplan for Sør-Trøndelag. Rapport 1-93. Trondheim mai 1993.
- /3/ SFT: Deponier med spesialavfall, forurenset grunn og forurensede sedimenter. Handlingsplan for opprydding. TA-884. Oslo 1992.
- /4/ as Hjeltnes/Miljøverndepartementet: Kostnader med deponering av avfall i fylling (forslag til EF-direktiv 91/C190/01). Oslo 14.02.92.
- /5/ Fylkesmannen i Aust-Agder: Handlingsplan for oppgradering av kommunale fyllplasser i Aust-Agder. Rapport nr. 3 - 1993. Arendal april 1993.

VEDLEGG 1

AGDENES KOMMUNE

19 av 60 oppnåelige poeng gir
68% avvik.

Brevika avfallsplass.

AVVIK.

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Ingen	0
Resipient	Bekk/grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Årlig kontroll av bekk	1
Overvannavskjæring	Åpne grøfter, vannet blandes etterpå	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Noe mangelfull	2
Driftsplan	Noe mangelfull	2
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Beltegående graver	1
Bygninger	Brakke 10m ²	1
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/oppryddingsaksjon	2
Lokal miljøbelastning	Hytte, drikkevannskilde, fugl	1
Utvidelsesmulighet	Relativt god	2
		19

AGDENES KOMMUNE

Brevika avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfalllets sammensetning (stikkprøve).
	Forbedre driftsinstruks og legge ved plan for drift og beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	Forbedre nærmiljøtiltak

AGDENES KOMMUNE

Brevika avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	4.000	0,18	720
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				4.670
Investeringer pr. tonn avfall	(580 tonn)			8.050 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer: 430.000 kr

Økte årskostnader pr. årstonn avfall: 793 kr

FRØYA KOMMUNE

32 av 60 oppnåelige poeng gir
47% avvik.

Kvisten avfallsplass.

AVVIK.

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ja	3
Behandling	Ingen	0
Resipient	Utslipp til sjø	2
Mengde	Ja	3
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ja	3
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Ja	3
Driftsplan	Ja, enkel	2
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Ballepresse, hjullaster	2
Bygninger	Kaldt lager, betjeningsrom	2
Brannslukningsutstyr	Vannslange	2
Arealer, veier, plasser	Bra	2
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Noe mangelfullt	1
Lokal miljøbelastning	Flygeavfall, fugler	1
Utvidelsesmulighet	God	3
		32

FRØYA KOMMUNE

Kvisten avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfalllets sammensetning (stikkprøve). Rutinemessig kontroll av mottatt avfall.
	Utarbeide beredskapsplan.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
3. Andre forhold	Forbedre nærmiljøtiltak

FRØYA KOMMUNE

Kvisten avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	5.000	0,18	900
Rensing av sivevann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				4.850,00
Investeringer pr. tonn avfall	(2200 tonn)			2.200 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer: 440.000 kr

Økte årskostnader pr. årstonn avfall: 200 kr

HEMNE KOMMUNE

13 av 60 oppnåelige poeng gir
78% avvik.

Stormyra avfallsplass.**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Engangsundersøkelse grunnvann	1
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Ingen	0
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Hjullaster	1
Bygninger	Brakke 10m ²	1
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/rottegift	2
Lokal miljøbelastning	Drikkevann	1
Utvidelsesmulighet	Gode i området ved plassen	2
		13

HITRA KOMMUNE

27 av 60 oppnåelige poeng gir
55% avvik.

Aurdalen avfalls plass.

AVVIK.

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Delvis	2
Behandling	Ingen	0
Resipient	Utslipp til sjø	2
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ja	3
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Ingen	0
Driftsplan	Ja	2
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Hjullaster	1
Bygninger	Driftsrom, garasje, lager	3
Brannslukningsutstyr	Vann f.o.m. 1993	2
Arealer, veier, plasser	Noe mangelfullt	2
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/oppdydd.aksjon	2
Lokal miljøbelastning	Ingen kjente	2
Utvidelsesmulighet	Relativt god	3
		27

HITRA KOMMUNE

Aurdalen avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve). Rutinemessig mottakskontroll
	Utarbeide driftsinstruks og legge ved plan for beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	

HITRA KOMMUNE

Aurdalen avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	3.000	0,18	540
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				4.490,00
Investeringer pr. tonn avfall	(1640 tonn)			2.740 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

420.000 kr

Økte årskostnader pr. årstonn:

256 kr

HOLTÅLEN KOMMUNE

17 av 60 oppnåelige poeng gir
72% avvik.

Holden avfalls plass.**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Ingen/delvis infiltrasjon	1
Resipient	Rugla/Gaula	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ja	1
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Ja	2
Driftsplan	Mangelfull	1
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja, men kontroll har vist mangler	2
Maskinutrustning	Beltegående gravemaskin	1
Bygninger	Ingen	0
Brannslukningsutstyr	Vann fra bekk	1
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Mangelfull tildekning, oppryddingsaksjon vår/høst	1
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	2
Utvidelsesmulighet	Brukbart	1
		17

HOLTÅLEN KOMMUNE

Holden avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
	Avskjære overvann
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve).
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	Forbedre nærmiljøtiltak

HOLTÅLEN KOMMUNE**Holden avfallsplass.****INVESTERINGSBEHOV:**

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	7.500	0,18	1.350
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				5.300
Investeringer pr. tonn avfall	(582 tonn)			9.100 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

468.000 kr

Økte årskostnader pr. årstonn avfall:

800 kr

HOLTÅLEN KOMMUNE

13 av 60 oppnåelige poeng gir
78% avvik.

Aunkjølen avfalls plass.

AVVIK.

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Ingen	0
Resipient	Bekk/grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Ja.	2
Driftsplan	Mangelfull	1
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Traktor med lasteapparat	1
Bygninger	Ingen	0
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/oppryddingsaksjon	2
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	1
Utvidelsesmulighet	Relativt god	2
		13

MALVIK KOMMUNE

14 av 60 oppnåelige poeng gir
77% avvik.

Egan avfallsplass.**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Sandfiltrer	1
Resipient	Mindre elv	1
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ja	2
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Ingen	0
Driftsplan	Mangelfull	1
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Gravemaskin	1
Bygninger	Brakke 7m ²	1
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning	1
Lokal miljøbelastning	Ingen kjente	2
Utvidelsesmulighet	Ingen	0
		14

MELDAL KOMMUNE

15 av 60 oppnåelige poeng gir
75% avvik.

Kvam avfallsplass (Meldal kommunale miljøstasjon)**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Påbegynt	1
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Ingen	0
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Bom	1
Maskinutrustning	Hjullaster	1
Bygninger	Betjeningsrom,	2
Brannslukningsutstyr	Pulverapparat, vann fra eget	2
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/opprydd.aksjon	2
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	2
Utvidelsesmulighet	Relativt god	2
		15

MELDAL KOMMUNE

Kvam avfallsplass (Meldal kommunale miljøstasjon)

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2. Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve). Rutinemessig kontroll av mottatt avfall.
	Utarbeide driftsinstruks og legge ved plan for drift og beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	Forbedre nærmiljøtiltak, gjerde

MELDAL KOMMUNE**Kvam avfallsplass (Meldal kommunale miljøstasjon)****INVESTERINGSBEHOV:**

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	25.000	0,18	4.500
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				8.450
Investeringer pr. tonn avfall	(1.900 tonn)			4.447 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

656.000 kr

Økte årskostnader pr. årstonn avfall:

345 kr

MELHUS KOMMUNE

13 av 60 oppnåelige poeng gir
78% avvik.

Fremo avfallsplass.**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Sporadisk	1
Driftsinstruks	Mangelfull	1
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Hjullaster	1
Bygninger	Brakke 6m ²	1
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Ingen	0
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/skadedyrbekjemp.	2
Lokal miljøbelastning	Grunnvann/drikkevann	1
Utvidelsesmulighet	Relativt god	2
		13

MELHUS KOMMUNE

Fremo avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve). Rutinekontroll av mottatt avfall.
	Utarbeide driftsinstruks og legge ved plan for drift og beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	

MELHUS KOMMUNE

Fremo avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	5.900	0,18	1.060
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				5.010
Investeringer pr. tonn avfall	(1.300 tonn)			3.850 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

450.000 kr.

Økte årskostnader pr. årstonn:

346 kr.

MIDTRE GAULDAL KOMMUNE12 av 60 oppnåelige
poeng gir 80% avvik**Gruva avfalls plass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Ja	2
Driftsplan	Ja	2
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Bom	1
Maskinutrustning	Hjullaster	1
Bygninger	Ingen	0
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Ingen	0
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning	1
Lokal miljøbelastning	Boligfelt like ved	0
Utvidelsesmulighet	Små	1
		12

OPPDAL KOMMUNE

27 av 60 oppnåelige
poeng gir 55% avvik .

Ålma avfalls plass.

AVVIK.

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Driva	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ja	2
Overvannavskjæring	Åpne grøfter, vannet blandes etterpå	1
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Sporadisk	1
Driftsinstruks	Ja	2
Driftsplan	Ja	2
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Kompaktor, 16 tonn	2
Bygninger	Driftsrom, betjeningsrom, garasje, verksted	3
Brannslukningsutstyr	Ja	3
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekn/oppr.aksjon, skadedyr	3
Lokal miljøbelastning	Noe	1
Utvidelsesmulighet	Relativt god	2
		27

OPPDAL KOMMUNE

Ålma avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfalllets sammensetning (stikkprøve).
	Utarbeide beredskapsplan.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
3. Andre forhold	

OPPDAL KOMMUNE

Ålma avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	22.000	0,18	3.960
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				7.910
Investeringer pr. tonn avfall	(3.100 tonn)			2.985 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

624.000 kr.

Økte årskostnader pr. årstonn avfall

201 kr.

ORKDAL KOMMUNE22 av 60 oppnåelige
poeng gir 63% avvik**Hongslomoen avfallsplass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Engangsundersøkelse av grunnvann	1
Overvannavskjæring	Åpne grøfter, vannet blandes etterpå	2
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Mobilvekt	1
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Nei	0
Driftsinstruks	Ja, delvis	1
Driftsplan	Ja	3
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Kompaktor, 18 tonn	2
Bygninger	Drift-/betjen.rom, garasje, verksted	2
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/oppryddingsaksjon	2
Lokal miljøbelastning	Ingen kjente	2
Utvidelsesmulighet	Dårlig	1
		22

OSEN KOMMUNE8 av 60 oppnåelige
poeng gir 87% avvik**Sørmeland avfalls plass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann/elv	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Ingen	0
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Nei	0
Maskinutrustning	Traktor	1
Bygninger	Ingen	0
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning	1
Lokal miljøbelastning	Ingen kjente	2
Utvidelsesmulighet	Gode	2
		8

ØSEN KOMMUNE

Sørmeland avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve) og rutinekontroll av mottatt avfall.
	Utarbeidedriftsinstruks og legge ved plan for drift og beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Brannsløkkingsutstyr.
3. Andre forhold	

OSEN KOMMUNE

Sørmeland avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	500	0,18	90
Rensing av sigevann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				4.040
Investeringer pr. tonn avfall	(20 tonn)			200.000 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

390.000 kr.

Økte årskostnader pr. årstonn avfall:

19.500 kr

RENNEBU KOMMUNE

33 av 60 oppnåelige
poeng gir 45% avvik

Berkåkmoen avfalls plass.**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Årlig kontroll avgrunnvann	2
Overvannavskjæring	Ja	2
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Ja	3
Driftsplan	Ja	3
Beredskapsplan	Delvis	1
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Presse, hjullaster	2
Bygninger	Ja, noe	2
Brannslukningsutstyr	Ja	3
Arealer, veier, plasser	Brukbart	2
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/avsluttet brenning	2
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	2
Utvidelsesmulighet	Relativt god	2
		33

RENNEBU KOMMUNE

Berkåkmoen avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfalllets sammensetning (stikkprøve).
	Forbedre beredskapsplan.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
3. Andre forhold	

RENNEBU KOMMUNE**Berkåkmoen avfallsplass.****INVESTERINGSBEHOV:**

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	10.000	0,18	1.800
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				5.750
Investeringer pr. tonn avfall	(1.070 tonn)			5.370 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

493.000 kr.

Økte årskostnader pr. årstonn avfall:

460 kr.

RISSA KOMMUNE12 av 60 oppnåelige
poeng gir 80% avvik**Ålmoen avfalls plass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Ingen	0
Resipient	Bekk	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Årlig kontroll av bekk	1
Overvannavskjæring	Grøfter, gjennom ledning	2
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Ingen	0
Driftsinstruks	Mangelfull	1
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Hjullaster	1
Bygninger	Ingen	0
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Ingen	0
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/opprydd.aksjon	2
Lokal miljøbelastning	Hytte, drikkev.kilde, fugl	1
Utvidelsesmulighet	Ikke gode	1
		12

RISSA KOMMUNE

Ålmoen avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve). Rutinemessig kontroll av mottatt avfall.
	Utarbeide driftsinstruks og legge ved plan for drift og beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	

RISSA KOMMUNE

Ålmoen avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	20.000	0,18	3.600
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				7.550
Investeringer pr. tonn avfall	(1.900 tonn)			2.700 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

450.000 kr.

Økte årskostnader pr. årstonn avfall: (Inkl. Åfjord)

216 kr.

RØROS KOMMUNE14 av 60 oppnåelige
poeng gir 77% avvik**Kvitsanden avfallsplass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Infiltrasjon	1
Resipient	Grunnvann	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Ingen	0
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Gravemaskin , dozer, hjullaster	1
Bygninger	Brakke 7m ²	1
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Ingen	0
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning	1
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	2
Utvidelsesmulighet	Relativt god	2
		14

RØROS KOMMUNE

Kvitsanden avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve).
	Utarbeide driftsinstruks og legge ved plan for drift og beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).

RØROS KOMMUNE

Kvitsanden avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	6.000	0,18	1.080
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				5.030
Investeringer pr. tonn avfall	(3.500 tonn)			1.430 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

450.000 kr.

Økte årskostnader pr. årstonn avfall:

128 kr.

SKAUN KOMMUNE21 av 60 oppnåelige
poeng gir 65% avvik**Kvennbergveien avfallsplass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Delvis	1
Behandling	Ingen	0
Resipient	Bekk	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Årlig kontroll av bekk, sigevann	2
Overvannavskjæring	Grøfter + bekkelukking	2
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Noe mangelfull	2
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Doser, gravemaskin	1
Bygninger	Brakke 5m ²	1
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/opprydd.aksjon	2
Lokal miljøbelastning	Noe	1
Utvidelsesmulighet	Ja	2
		21

SKAUN KOMMUNE

Kvennbergveien avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve).
	Utarbeide drifts- og beredskapsplan.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	

SKAUN KOMMUNE

Kvennbergveien avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	5.000	0,18	900
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				4.850
Investeringer pr. tonn avfall	(2.000 tonn)			2.425 kr

Økte årskostnader som følge av investeringer:

440.000 kr.

Økte årskostnader pr. årstonn avfall:

220 kr.

SNILLFJORD KOMMUNE

20 av 60 oppnåelige
poeng gir 67% avvik

Rottemnsneset avfalls plass.**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	4" drenerør	1
Behandling	Sandfilteranlegg	1
Resipient	Sjø	2
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Åpne grøfter	1
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Sporadisk	1
Driftsinstruks	Noe mangelfull	2
Driftsplan	Ja	3
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Gravemaskin, dozer	1
Bygninger	Ingen	0
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning	1
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	2
Utvidelsesmulighet	Brukbare	1
		20

TRONDHEIM KOMMUNE48 av 60 oppnåelige
poeng gir 20% avvik**Heggstaddalen avfalls plass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Bunntett./leire + drensledning.	3
Behandling	Via kommunalt nett til mekanisk rensing.	2
Resipient	Dyputslipp sjø	2
Mengde	Noen problemer	2
Analyser	Ja	3
Overvannavskjæring	Avskjærende grøfter,ledninger	
Drift,kontroll,tekniske innretninger:		
Vekt	Ja	3
Sortering	Bygger sorteringsanlegg	2
Kontroll mottak	Sporadisk	1
Driftsinstruks	Noe mangelfull	2
Driftsplan	Ja	3
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Hjullaster, kompaktorer, 2 stk.	3
Bygninger	Totalt 350m ²	3
Brannslukningsutstyr	Ja	3
Arealer, veier, plasser	Ja	3
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning	2
Lokal miljøbelastning	Sigevann til Søra	2
Utvidelsesmulighet	Gode	3
		48

TYDAL KOMMUNE

35 av 60 oppnåelige
poeng gir 42% avvik

Rethølmoen avfalls plass.

AVVIK.

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Fangdam, drensopplegg	3
Behandling	Biodam	3
Resipient	Tya	3
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Bekkelukking	2
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Delvis	1
Kontroll mottak	Sporadisk	1
Driftsinstruks	Ja	3
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Beltegående gravemaskin	1
Bygninger	Drift- og betjeningsrom	2
Brannslukningsutstyr	Ja	3
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/opprydd.aksjon, renser sigevann	3
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	3
Utvidelsesmulighet	Relativt god	3
		35

TYDAL KOMMUNE

Rethølmoen avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
2. Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallsets sammensetning (stikkprøve) og rutinekontroll av mottatt avfall.
	Utarbeide drifts- og beredskapsplan.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).
3. Andre forhold	

TYDAL KOMMUNE

Rethølmoen avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	-	0,18	-
Rensing av sige vann			RS	-
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				2.750
Investeringer pr. tonn avfall	(335 tonn)			8.200 kr

Økte kostnader som følge av investeringer:

320.000 kr.

Økte kostnader pr. årstonn avfall:

955 kr

ØRLAND KOMMUNE20 av 60 oppnåelige
poeng gir 67% avvik**Kråka avfallsplass.****AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Ingen	0
Resipient	Sjø/strandsone	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Bekkelukking	1
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Delvis	2
Driftsplan	Ingen	0
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Ballepresse, hjullaster	2
Bygninger	Drift- og betjen.rom 48 m ²	2
Brannslukningsutstyr	Ingen	0
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning/oppdydd.aksjon	2
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	2
Utvidelsesmulighet	Ja	2
		20

ØRLAND KOMMUNE

Kråka avfallsplass.

TILTAK.

1. Sigevann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sigevannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve).
	Utarbeide driftsinstruks og legge ved plan for drift og beredskap.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).

ØRLAND KOMMUNE**Kråka avfallsplass.****INVESTERINGSBEHOV:**

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	14.000	0,18	2.520
Rensing av sige vann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				6.470
Investeringer pr. tonn avfall	(2.680 tonn)			2.400 kr

Økte kostnader som følge av investeringer:

536.000 kr.

Økte kostnader pr. årstonn avfall:

200 kr.

ÅFJORD KOMMUNE

22 av 60 oppnåelige
poeng gir 63% avvik

Monstad avfalls plass.**AVVIK.**

Parameter	Merknader	Vekt
Sigevann:		
Oppsamling	Ingen	0
Behandling	Ingen	0
Resipient	Sjø	0
Mengde	Ingen registrering	0
Analyser	Ingen	0
Overvannavskjæring	Ingen	0
Drift, kontroll, tekniske innretninger:		
Vekt	Ingen	0
Sortering	Ingen	0
Kontroll mottak	Rutinemessig	3
Driftsinstruks	Ja	3
Driftsplan	Ja	3
Beredskapsplan	Ingen	0
Gjerde	Ja	3
Maskinutrustning	Dozer	1
Bygninger	Drift- og betj.rom 45m ²	2
Brannslukningsutstyr	Brannkum i området	1
Arealer, veier, plasser	Mangelfullt	1
Andre forhold		
Nærmiljøbeskyttelse	Tildekning	1
Lokal miljøbelastning	Ikke kjent	2
Utvidelsesmulighet	Ja	2
		22

ÅFJORD KOMMUNE

Monstad avfalls plass.

TILTAK.

1. Sige vann	Pålegg om å planere ut eksisterende fylling og anlegge tett kunstig membran på toppen, med opplegg for drenering og oppsamling av sige vannet.
	Krav til kontroll av sammensetning og mengde.
	Krav til rensing.
2.Drift/kontroll	Vekt skal installeres.
	Opplegg for sortering med nødvendig utstyr og arealer etableres.
	Kontroll av avfallets sammensetning (stikkprøve).
	Utarbeide beredskapsplan.
	Avfallskompaktor, vekt minst 25 tonn
	Forbedre oppholdsmuligheter (bygninger).

ÅFJORD KOMMUNE

Monstad avfallsplass.

INVESTERINGSBEHOV:

Arbeider	Enhet	Mengde	Enhetspris i 1.000 kroner	Kostnad i 1.000 kroner
Planering, tetting, drenering	m ²	20.000	0,18	3.600
Rensing av sivevann			RS	1.200
Vektanlegg			RS	500
Kompaktor	stk.	1	RS	2.000
Utstyr for sortering, arealer og bygninger			RS	250
Sum investeringer				7.550
Investeringer pr. tonn avfall	(400 tonn)			18.750 kr

Økte kostnader som følge av investeringer:

600.000 kr.

Økte kostnader pr. årstonn avfall:

1.500 kr.

