

Årsrapport 2010



Romerike Avfallsforedling IKS (ROAF) er et interkommunalt renovasjonsselskap for kommunene Enebakk, Fet, Gjerdrum, Lørenskog, Nittedal, Rælingen, Skedsmo og Sørumsand. Selskapet er ansvarlig for innsamling av husholdningsavfall i eierkommunene fra mer enn 160.000 innbyggere. ROAF driver syv gjenvinningsstasjoner, et avfallsdeponi, samt returpunkter for glass- og metallemballasje. Selskapet har 41 ansatte og en omsetning på vel 140 millioner kroner.



Enebakk
kommune



Fet
kommune



Gjerdrum
kommune



Lørenskog
kommune



Nittedal
kommune



Rælingen
kommune



Skedsmo
kommune



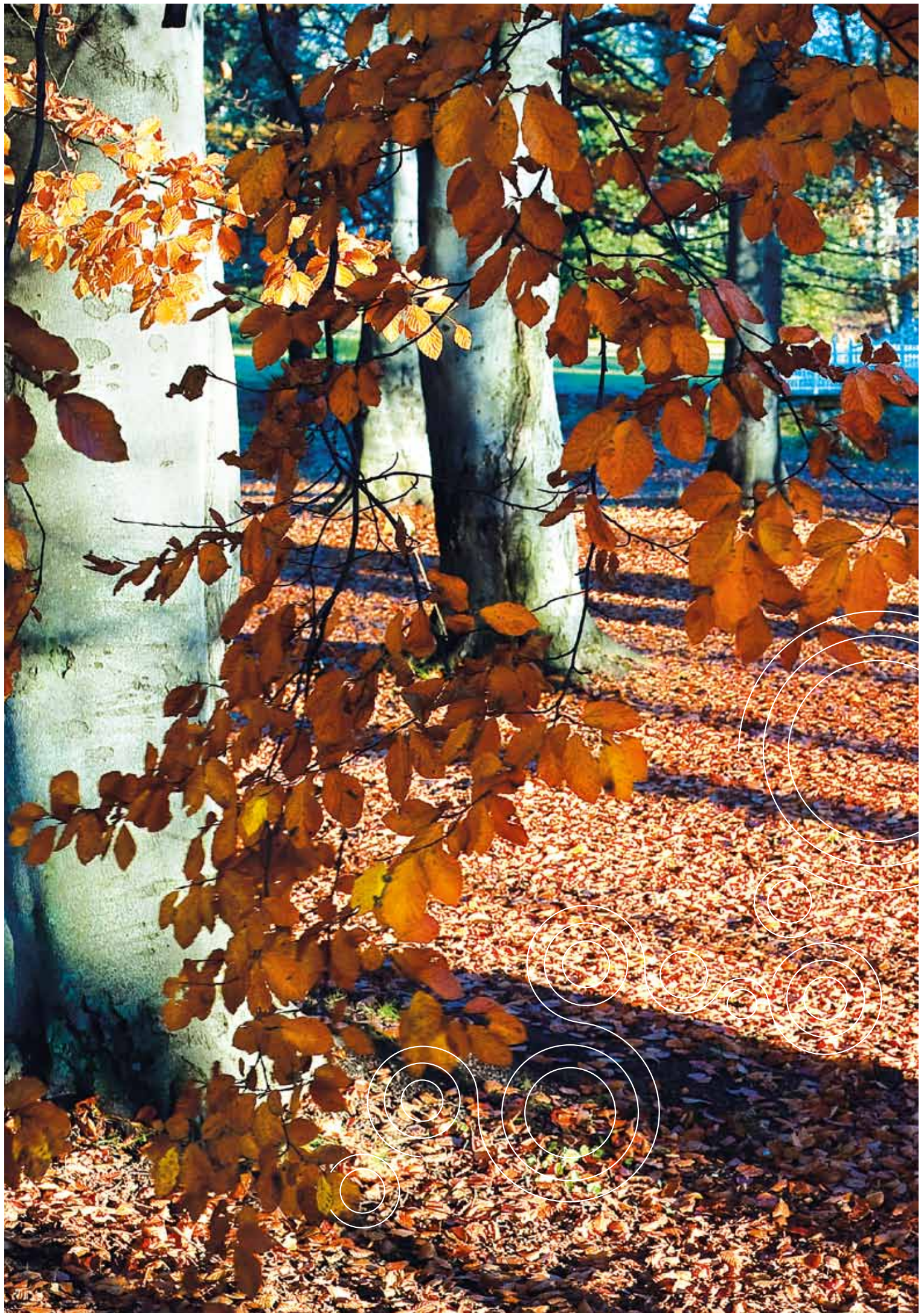
Sørumsand
kommune

Innhold

Forord	3
Viktige hendelser 2010	4
Strategiplan 2010-2016	6
Styrets årsberetning	7
1 Organisasjonsutvikling	11
2 Produkt- og tjenesteutvikling	15
3 Avfallsdeponi	21
4 Kommunikasjon	23
5 Samarbeid, samfunnsansvar og anskaffelser	25
6 Miljørapport	41

Resultatregnskap	27
Balanse	28
Kontantstrømanalyse	30
Regnskapsprinsipper	31
Noter	32
Revisors beretning	38





Ansvarlig avfallshåndtering for klima, kretsløp og miljø



ROAFs tjenester er stadig mer etterspurte. ROAFs åtte eierkommuner ligger i den delen av Norge med hurtigst befolkningsøkning, og det er derfor et økende behov for ROAFs tjenester.

I 2010 var det nok et år med nesten 3.000 (2.927 i følge SSB) flere innbyggere som trenger en god løsning for sin avfallshåndtering. 2.927 innbyggere utgjør ca 1.150 husstander. ROAF har syv gjenvinningsstasjoner som utgjør en viktig del av den totale avfallshåndteringen. Med hele 155.548 besøk i 2010, som er en økning på 41 % fra 2009, viser dette at gjenvinningsstasjonene er både populære og nødvendige.

Av husholdningsavfallet ROAF håndterer kommer ca 35 % inn via gjenvinningsstasjonene. Det vil si at mer enn 25.000 tonn avfall blir levert på gjenvinningsstasjonene og returpunktene for glass- og metallemballasje. Gode gjenvinningsstasjoner er derfor et viktig satsningsområde for ROAF i årene som kommer, og ROAF har et stort fokus på å tilby innbyggerne gode fremtidsrettede gjenvinningsstasjoner. I tillegg til en stadig utvidelse av hvilke avfallstyper som kan leveres, blir flere og flere av avfallstypene gratis for innbyggerne å levere. I 2010 ble det gratis å levere papp/papir og metaller, og flere avfallstyper ble definert som farlig avfall. De nye ordningene ivaretas ved å tilrettelegge for ansvarlige løsninger på gjenvinningsstasjonene.

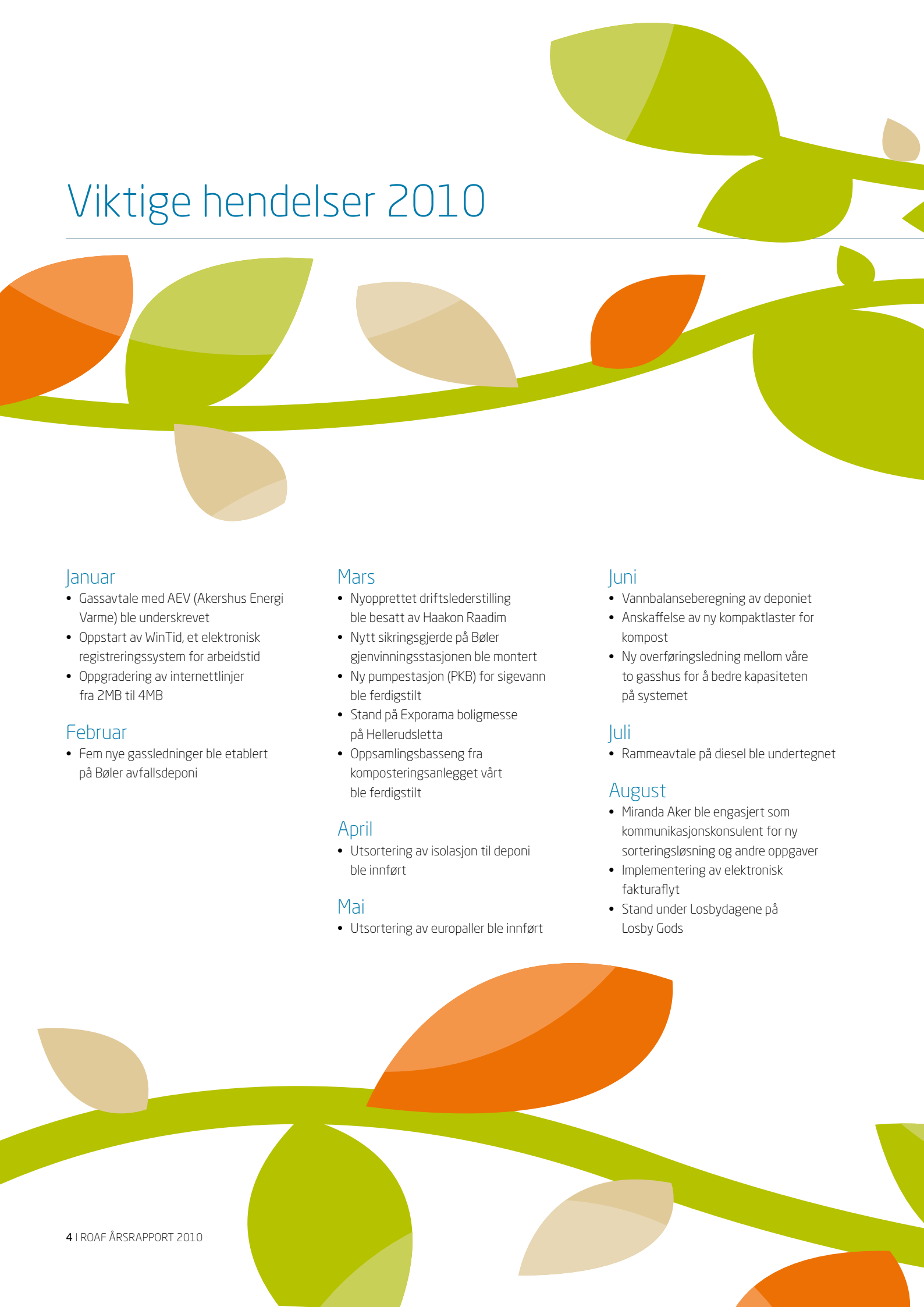
Mengden restavfall pr. innbygger gikk ned for andre året på rad, noe som er en gledelig utvikling. Total avfallsmengde holder seg noenlunde stabil, og stadig mer blir materialgjenvunnet eller energigjenvunnet. Kun 1 % av den totale avfallsmengden ble deponert, noe som er helt i tråd med ROAFs mål.

I løpet av 2010 fikk ROAF også utarbeidet sitt første strategiske dokument, ROAFs strategiplan 2010 – 2016. Her blir det satt fokus på ROAFs viktigste oppgaver og hvordan vi som virksomhet skal opptre. ROAFs kjerneformål er å praktisere en ansvarlig avfallshåndtering for klima, kretsløp og miljø. Innbyggere, eiere, leverandører og andre skal ha tillit til det vi gjør – vi skal yte service, ta miljøansvar og vise engasjement.

Den største oppgaven som det er jobbet mye med gjennom hele 2010 er arbeidet med å finne den beste sorteringsløsningen for matavfall og plastemballasje. Det ble satt i gang et forprosjekt som ga gode resultater, og som også har blitt kvalitetssikret av Det Norske Veritas og Advansia. Vedtak for fremtidig sorteringsløsning vil bli fattet i første halvår av 2011.

For å få gjennomført ROAFs mål er vi avhengige av dyktige, engasjerte og stolte medarbeidere. Av ROAFs 41 medarbeidere, er det ingen som har sagt opp sin stilling i 2010. I tillegg har vi fått påfyll av fem nye medarbeidere med ulike, nye kompetanser. Dette er noe jeg er stolt av, og jeg tviler på at noen andre bedrifter av ROAFs størrelse kan vise til lignende trofasthet blant sine medarbeidere.

Øivind Brevik,
administrerende direktør



Viktige hendelser 2010

Januar

- Gassavtale med AEV (Akershus Energi Varme) ble underskrevet
- Oppstart av WinTid, et elektronisk registreringssystem for arbeidstid
- Oppgradering av internettlinjer fra 2MB til 4MB

Februar

- Fem nye gassledninger ble etablert på Bøler avfallsdeponi

Mars

- Nyopprettet driftslederstilling ble besatt av Haakon Raadim
- Nytt sikringsgjerde på Bøler gjenvinningsstasjonen ble montert
- Ny pumpestasjon (PKB) for sigevann ble ferdigstilt
- Stand på Exporama boligmesse på Hellerudsletta
- Oppsamlingsbasseng fra komposteringsanlegget vårt ble ferdigstilt

April

- Utsortering av isolasjon til deponi ble innført

Mai

- Utsortering av europaller ble innført

Juni

- Vannbalanseberegning av deponiet
- Anskaffelse av ny kompaktlaster for kompost
- Ny overføringsledning mellom våre to gasshus for å bedre kapasiteten på systemet

Juli

- Rammeavtale på diesel ble undertegnet

August

- Miranda Aker ble engasjert som kommunikasjonskonsulent for ny sorteringsløsning og andre oppgaver
- Implementering av elektronisk fakturafløy
- Stand under Losbydagene på Losby Gods



September

- Anskaffelse av gasstørkeanlegg med tanke på levering av gass til AEV
- Anskaffelse av nytt stjernesikteverk som brukes i komposthåndteringen
- Nyopprettet stilling som renovasjonsrådgiver ble besatt av Erik Trandem
- Nyopprettet stilling som regnskapskonsulent ble besatt av Mona Kalfoss
- Vegard Aasdalen ble ansatt som Fagarbeider

Oktober

- Befaring på sorteringsanlegg med NIR teknologi i Larnaca, Kypros
- Innføring av fem-sifret telefonnummer til Bøler gjenvinningsstasjon, 07623
- Bull & co ble engasjert som ROAFs advokatfirma

November

- Gjennomføring av ROAFs første plukkanalyse av restavfall
- Studietur til Stockholm med befaring på Bromma gjenvinningsstasjon
- Utsortering av flere plasttyper som hardplast og plastfolie ble innført
- Utsortering av nye typer farlig avfall fra bygg ble innført
- Kvalitetssystemet ble resertifisert etter ISO-14001 standarden

Desember

- Innløsning av opsjon i forbindelse med avsetningskontrakten av grovavfall
- Utstyr for produksjon av ved ble anskaffet
- Ny hjullaster ble anskaffet
- Representantskapet vedtok budsjettet for 2011 og budsjett for tilbygg ble vedtatt
- ROAFs første strategiplan ble endelig vedtatt
- Rune Stensrud ble ansatt som Reparatør

ROAFs strategiplan 2010-2016

Gjennom store deler av 2010 jobbet ROAF med å utarbeide en strategiplan. I denne prosessen ble alle ROAFs ansatte involvert, slik at alle fikk bidra med å skape et best mulig verktøy for å nå ROAFs visjon og fremtidige mål.

I strategiplanen er blant annet ROAFs kjerneformål, visjon og verdier beskrevet. ROAFs visjon er å bli det offentlige avfalls-selskapet som er best på materialgjenvinning og leveranser av råvarer til industrien. Fire kjerneverdier som alle ROAFs ansatte skal leve opp til, er også en viktig del av strategiplanen.

Disse er:

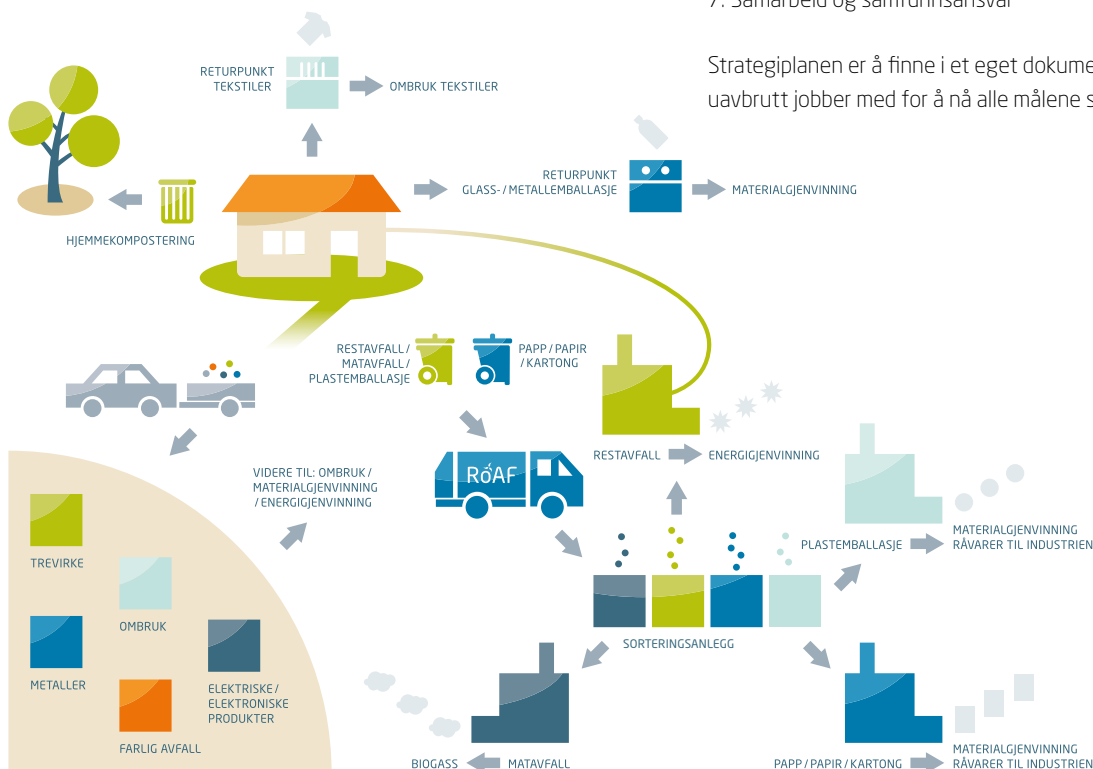
- Miljøansvar
- Engasjement
- Tillit
- Service

Strategiplanen er bygd opp med utgangspunkt i hvilke formål og rammebetingelser ROAF har. I utarbeidelsen av strategiplanen ble det videre funnet fram til syv viktige satsningsområder med til sammen trettifem underpunkter.

ROAFS SYV SATSNINGSOMRÅDER ER:

1. Organisasjonsutvikling
2. Produkt- og tjenesteutvikling – husholdning
3. Produkt- og tjenesteutvikling – næring
4. Avfallsdeponi
5. Kommunikasjon
6. Anskaffelser
7. Samarbeid og samfunnsansvar

Strategiplanen er å finne i et eget dokument som ROAF uavbrutt jobber med for å nå alle målene satt opp i planen.



Illustrasjon av ROAFs kretsløp

Styrets årsberetning 2010

VIRKSOMHETENS ART OG TILHOLDSTED

Romerike Avfallsforedling IKS er et interkommunalt avfallsselskap eid av kommunene Enebakk, Fet, Gjerdrum, Lørenskog, Nittedal, Rælingen, Skedsmo og Sørums. Selskapets oppgave er å ivareta den praktiske gjennomføringen av kommunenes ansvar og oppgaver knyttet til håndtering av husholdningsavfall.

Selskapet driver også et avfallsdeponi hvor det tas imot avfall fra næringsvirksomhet. Selskapets forretningskontor er lokalisert til Bøler Avfallsdeponi i Skedsmo kommune.

ÅRETS UTVIKLING

Det er økende aktivitet på stort sett alle områder. Det har vært en besøksvekst til ROAFs syv gjenvinningsstasjoner i 2010. Veksten var på 41 %, fra 109.964 besøk i 2009 til 155.548 besøk i 2010. ROAF har derfor et stort fokus på å tilby innbyggerne gode fremtidsrettede gjenvinningsstasjoner. Det er også stadig utvidelse av hvilke avfallstyper som kan leveres, samt stadig flere avfallstyper blir gratis for innbyggerne å levere.

Det har vært god tilførsel av avfall til deponiet også i 2010, selv om mengden avfall har gått noe ned sammenlignet med 2009. Det å drifte et avfallsdeponi blir stadig mer komplisert, og kravene til drift er strenge og må til enhver tid følges opp nøye. Det er beregnet at levetiden til Bøler avfallsdeponi er ca 30 år fra 2010, gitt dagens oppfyllingstakt.

FREMTIDIG UTVIKLING

Det er jobbet mye med å få fram en god sorteringsløsning for matavfall og plastemballasje gjennom hele 2010. På dette området har ROAF drevet utviklingsarbeid og fått fram muligheten for at man kan se på en kombinasjon av kildesortering av de fleste avfallstypene, samt sentralsortering av eksempelvis plastemballasje for best mulig resultater.

REDEGJØRELSE FOR ÅRSREGNSKAPET

Sum driftsinntekter i totalregnskapet

På totalregnskapets inntektside framgår det at de totale inntekter har vært ca 4 millioner kroner høyere enn budsjettet, og ca 9 millioner kroner høyere enn regnskap for 2009.

Hovedårsakene til differansene i inntekter for totalregnskapet: Større leveranser av næringsavfall til Bøler avfallsdeponi enn budsjettet etter deponiforbudet av organisk masse som hadde full virkning for hele 2010 (+2 mill), prisene for utsorterte salgbare avfallstyper som blant annet papp/papir og metaller økte gjennom hele 2010 og ble langt høyere enn budsjettet (+2 mill).

Sum kostnader i totalregnskapet

Kostnadene har blitt ca 6 millioner kroner lavere enn budsjettet, og ca 11 millioner kroner høyere enn regnskapet for 2009.

Hovedårsakene til differansene i kostnader for totalregnskapet: Drift av de små gjenvinningsstasjonene, inkl Lørenskog (2 mill i høyere kostnader), innsamling av restavfall og papp/papir, (2 mill i lavere kostnader). ROAF har generelt driftet de ulike anleggene billigere enn budsjettet (3 mill i lavere kostnader).

GENERELT

ROAF er sterkt eksponert mot det internasjonale markedet. Dette fører blant annet til at for 2010 ble inntektene på salg av blant annet papir og metaller høyere enn i 2009.

Regnskapsresultatet viser at driftsinntektene har blitt ca 137,3 millioner kroner, og driftskostnadene ca 143,6 millioner kroner. Etter finansposter viser regnskapet et underskudd på ca 8,2 millioner kroner.

ROAF har investert for ca 10,4 millioner kroner i 2010, mot budsjettet 19,3 millioner kroner. Noen prosjekter er utsatt til 2011 og 2012.

For 2010 viser selvkostregnskapet et underskudd på ca 12,8 millioner kroner. Selvkostfondet viser et underskudd på ca 2,4 millioner kroner.

ROAF har sitt daglige virke hovedsakelig i selvkostområdet, men ROAF yter også tjenester ovenfor det private næringsliv. Fra og med 2010 har ROAF ansett all næringsvirksomhet som skattepliktig og betaler derfor ca kr 2,1 millioner i skatt på næringsvirksomheten.

SELVKOST VERSUS NÆRING

Selvkostregnskapet (husholdningene)

Ved inngangen til 2010 hadde ROAF et selvkostfond på + 10,4 millioner kroner. Ved utgangen av 2010 var hele selvkostfondet, samt litt til, som planlagt brukt opp, og det var ved inngangen til 2011 på -2,4 millioner kroner. ROAF har altså brukt opp selvkostfondet i henhold til 5 årsregelen. Det budsjetterte driftstilskuddet fra kommunene stemte dermed godt i forhold til selvkostregnskapet. Årsaken til at ROAF ikke kom helt i 0, men endte opp med negativt selvkostfond tilskrives hovedsakelig høyere kostnader for drift av gjenvinningsstasjonene enn budsjettert. Ellers er det små differanser i selvkostregnskapet.

Næringsregnskapet

ROAF har et tilbud til små og mellomstore bedrifter som har lignende avfall som husholdningene. Dette gjelder både innsamling, gjenvinningsstasjonene og leveranser av farlig avfall. I tillegg har ROAF et avfallsdeponi som både benyttes til eget, ikke gjenvinnbart avfall, samt er et tilbud til næringsvirksomheter.

Etter flere års vurdering/utredning, ble det konkludert med at ROAF er skattepliktig.

Fra og med 2010 betaler ROAF skatt av overskudd på næringsdrift. Det skattemessige grunnlaget av denne næringsdriften ble 7,5 millioner kroner, og ROAF betalte derfor ca 2,1 millioner i skatt. Hovedårsaken til det relativt store overskuddet for næring, er leveranser av ikke gjenvinnbart avfall til Bøler Avfallsdeponi. Også bruk av gjenvinningsstasjonene, samt innsamling av restavfall og papir, ble høyere enn budsjettert for næringskundene.

FINANSIELL RISIKO

ROAFs lån har fast og flytende rente, fordelt slik at endringer i rentenivå ikke medfører risiko av betydning. Midler avsatt til etterdriftsfond for Bøler avfallsdeponi er i hovedsak plassert på bankkonto og utgjør 35,9 millioner kr pr. 31.12.2010.

ARBEIDSMILJØ OG PERSONALE

ROAF har 41 ansatte i faste stillinger ved utgangen av 2010, hvilket utgjør 37,8 årsverk.

Det er i 2010 registrert et sykefravær på 6,6 % mot 4,7 % i 2009 og 6,9 % i 2008. Av dette utgjorde 4,5 % langtidsfravær (over 16 dager).

Det er registrert 86 avviksmeldinger i 2010, noe som er en økning på 139 % i forhold til 2009 – da det ble registrert 36 avviksmeldinger. Fem av meldingene var skade på person. Fire av disse var relativt små skader, f.eks. at en ansatt slo kneet i et gjerde på gjenvinningsstasjonen. Den siste var noe mer alvorlig. Denne gikk ut på at én av ROAFs ansatte på avdelingen for farlig avfall, innåndet farlig damp. Den ansatte ble sykmeldt i en lang periode etter dette. Det er et uttalt ønske fra ledelsen i ROAF om å få inn flest mulig avviksmeldinger. Stadig fokus på dette, samt at avviksmeldingene fra ROAFs seks små gjenvinningsstasjoner for første gang er tatt med i denne beregningen, er årsaken til den store økningen i registrerte avviksmeldinger.

Arbeidsmiljøet på ROAF må betegnes som godt. I løpet av 2010 ble blant annet følgende arbeidsmiljøfremmende tiltak innført og videreført: Seniorpolitikk, treningstilbud for ansatte og AMU. I tillegg ble det gjennomført et betydelig arbeid knyttet til personalpolitikken i 2010. Det ble i 2010 avholdt fire AMU-møter.

LIKESTILLING

Sammensetningen av ROAFs styre er 50 % kvinner og 50 % menn. Blant ROAFs 41 ansatte er 39 % kvinner og 61 % menn. Ved nyansettelser behandles kvinner og menn likt.

YTRE MILJØ

Fortsatt høyt forbruk generelt i befolkningen har medført relativt store avfallsmengder også i 2010. Teknologisk Institutt's resertifisering i desember 2010 av ROAFs ISO-system 14001 avdekket ingen avvik og kun tre merknader, noe som kan karakteriseres som godt.

FORTSATT DRIFT

Styret bekrefter med dette at forutsetningen for fortsatt drift av ROAF er til stede ved avleggelse av regnskap for 2010.

ÅRSRESULTAT OG DISPONERINGER

Årets underskudd på 8,2 millioner kroner reduserer selskapets egenkapital.



Bøler 16. mars 2011

Ragnar Kristoffersen

1 Ragnar Kristoffersen, styreleder

Nina Kristiansen

2 Nina Kristiansen, nestleder

Kari E. Krogstad

3 Kari Krogstad, styremedlem

Knut Mikalsen

4 Knut Mikalsen, styremedlem

Helge Eide

5 Helge Eide, styremedlem

Nina E. Kveim

6 Nina E. Kveim, ansattes representant

Øivind Brevik

7 Øivind Brevik, adm. dir.



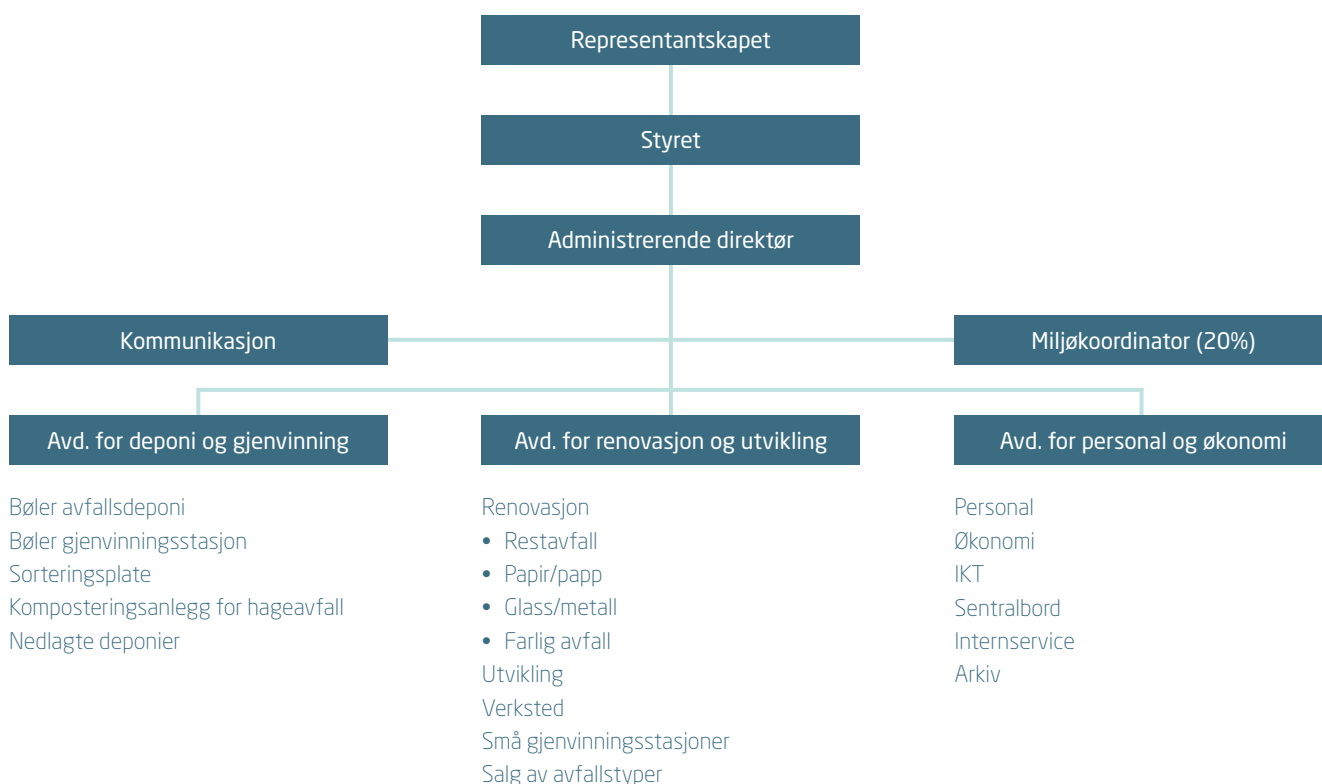
Organisasjonsutvikling

Gjennom bevisst utvikling av ledere, medarbeidere, organisering og administrative prosesser og rutiner, har ROAF fokus på et godt arbeidsmiljø, enhetlig ledelse, økt effektivitet, godt omdømme, sunn økonomi og god service. Et helhetlig fokus på utvikling av organisasjonen vil legge til rette for god måloppnåelse innenfor de øvrige strategiske satsningsområdene.

ROAFS REPRESENTANTSKAP OG STYRE

ROAF ble opprettet i 1991 og hadde sitt første hele driftsår i 1992.

ROAFs hovedfokus i 2010 har vært å utrede og kvalitetssikre det som vil bli den mest optimale sorteringsløsningen for matavfall og plastemballasje for ROAFs innbyggere, etter at den er vedtatt og satt i drift.



Medlemmer/varamedlemmer i ROAFs representantskap 2010

KOMMUNE	MEDLEMMER	VARAMEDLEMMER
Enebakk	Dag Bjerke	Tonje A. Olsen
	Tone E. Moseid	Thor Råken
Fet	Aage Kato Holt	Erik Berg Olsen
	Arild Ormstad Mossing	Hanne Nerdrum
Gjerdrum	Jens Merlid	Kjell E. Moen
	Svein Kogstad	Jane B. Aambakk
Lørenskog	Grethe Einan	Roar Solbakken
	Torstein Gran	Arne Bergersen
Nittedal	Geir Standal	Berit Fiksdal
	Nina Lailey	Leif Åge Sørli
Rælingen	Øivind Sand *)	Heidi Kielland
	Per Kr. Solbak	Chriss Madsen
Skedsmo	Helge Eide (tom 26.01.10)	
	Boye Bjerkholt (fom 27.01.10)	Ole Jacob Flæten
	Lise Hagen Rebbestad	Wenche Pettersen
Sørum	Rune Viestad	Ellen Fonneløp
	Ivar Øygarden **)	Øivind Slora

Antall møter: 2
Antall saker: 21

* Representantskapets ordfører
** Representantskapets varaordfører

Medlemmer/varamedlemmer i ROAFs styre 2010

MEDLEMMER	TITTEL
Ragnar Kristoffersen	Leder
Nina Kristiansen	Nestleder (fom 27.04.10)
Jorunn Buer	Nestleder (tom 26.04.10)
Kari Krogstad	Styremedlem
Knut Mikalsen	Styremedlem
Helge Eide	Styremedlem (fom 27.04.10)
Nina E. Kveim	Ansattes representant

VARAMEDLEMMER

Torleif Kristiansen, Sissel Sjølli, Jane Bråthen. Ansattes representant: Anne-Marit Degnes (tom 26.04.10), Bob C. Andersen (fom 27.04.10)

Antall møter: 10
Antall saker: 67



Ledergruppen. Fra venstre: Øivind Brevik (administrerende direktør), Tom Roger Fossum (avdelingsleder deponi og gjenvinning), Wenche Roterud Frigaard (avdelingsleder personal og økonomi), Per Lenborg (avdelingsleder renovasjon og utvikling).

ARBEIDSMILJØ OG ANSATTE

Ved utgangen av 2010 hadde ROAF 41 ansatte, som til sammen utgjør 37,8 årsverk.

Det ble ansatt seks nye personer i 2010; en driftsleder til Bøler gjenvinningsstasjon, en kommunikasjonskonsulent, regnskapskonsulent og renovasjonsrådgiver. Alle disse fire var nyopprettede stillinger. I tillegg ble det ansatt en ny fagarbeider og en reparatør, for å erstatte to av våre ansatte som gikk av med pensjon i 2010. Ingen ansatte sluttet for å gå over i annen jobb.

Utvikling i sykefravær

Det er i 2010 registrert et sykefravær på 6,6 % mot 4,7 % i 2009. Av dette utgjorde 4,5 % langtidsfravær (over 16 dager). Korttidsfraværet var på 2,1 % i 2010. Etter en positiv utvikling i sykefraværet i mange år, gikk sykefraværet noe opp i 2010. De forebyggende tiltakene som ble innført i 2009 (seniortiltak, treningstilbud og AMU) ble videreført i 2010.

Personalpolitikk

I 2010 ble det i ROAFs ledergruppe vedtatt en ny personalpolitikk. Den trådte i kraft 01.09.2010, og endringer blir løpende tilføyd. Personalpolitikken gir en fin oversikt over gjeldende lover og regler ved ROAF. Dette er et oversiktlig og nyttig verktøy for både ansatte og ledere.

Seniorpolitikk

Seniorpolitikken ble vedtatt av ROAFs styre 09.03.2009, og ble gjeldende fra 01.05.2009. Ordningen ble gjort permanent fra 2010. I løpet av 2010 fikk én ny ansatt innvilget seniortiltak. ROAF hadde totalt fem ansatte på seniortiltak i 2010. Ved utgangen av 2010 gikk to av med pensjon, begge i en alder av 62 år.

Arbeidsmiljøutvalg (AMU)

I september 2009 ble det opprettet et Arbeidsmiljøutvalg (AMU), og i løpet av 2010 ble det gjennomført fire møter. Det kommer inn mange saker til møtene, og møtene fungerer som et godt bindeledd mellom ledelse, vernetjeneste, tillitsvalgtapparat og bedriftshelse-tjeneste.

Forbedringspunkter / avvik

Det er registrert 86 avviksmeldinger i 2010, noe som er en økning på 139 % i forhold til 2009 da det ble registrert 36 avviksmeldinger. Fem av meldingene var skade på person. Fire av disse var relativt små skader, f.eks. at en ansatt slo kneet i et gjerde på gjenvinningsstasjonen. Den siste avviksmeldingen var noe mer alvorlig, og gikk ut på at én av ROAFs ansatte som jobber med farlig avfall innåndet farlig damp. Den ansatte ble sykmeldt i en lang periode etter dette.

Fagbrev i gjenvinningsfaget

Som et tilbud til våre ansatte og som et ledd i kompetanseheving av gjenvinningsoperatørene våre, ble det i 2009 satt i gang et samarbeid med ØRAS om mulighet til å ta fagbrev i gjenvinningsfaget. Oppstart av undervisningen var i mai 2010, og det ble i løpet av 2010 arrangert ti undervisningskvelder og en samling. Undervisningsperioden vil avsluttes i slutten av mai 2011. Den teoretiske delen av eksamen vil være juni 2011, mens den praktiske delen sannsynligvis blir gjennomført i løpet av høsten 2011.



Produkt- og tjenesteutvikling

Kontinuerlig produkt- og tjenesteutvikling for husholdninger og næringsvirksomheter vil være en viktig bidragsyter for å nå målene i avfallspyramiden og overordnede miljø- og klimamål. Gjennom en god produkt- og tjenesteutvikling vil også en økonomisk og miljøriktig utnyttelse av ressursene bli ivaretatt.

MODERNE AVFALLSHÅNDTERING

Som med alt annet i vårt moderne samfunn utvikles også renovasjonen. For noen få år siden hadde vi kun beholdere og containere til å samle avfallet i. Nå har vi i tillegg fått flere typer nedgravde løsninger. I ROAFs distrikt er det nedgravde avfallsbrønner og mobilt og stasjonært avfallssug som i første rekke er aktuelt å bruke.

Der det er mer enn ti husstander, kan det med fordel etableres en felles standplass med avfallsbrønner. Avfallsbrønner har en rekke fordeler fremfor tradisjonelle beholdere og containere. De frigjør plass som kan brukes til ekstra parkering. De er mer hygieniske med 2/3 av volumet under bakken, der temperaturen er lav slik at bakterier utvikles saktere. I tillegg blir standplassen rundt avfallsbrønnene en mer estetisk og tiltalende plass enn ved benyttelse av annen type renovasjon. Ved utgangen av 2010 hadde vi totalt 102 utplasserte avfallsbrønner. Dette er en økning på 26 i løpet av året.

I siste kvartal av 2010 startet vi en prøveordning tilpasset boretslag der vi tilbyr og plasserer ut en avfallsbrønn for glass- og metallemballasje hvor det graves ned avfallsbrønner for restavfall og papir. Ved å tilby denne tjenesten blir det forhåpentligvis lettere å få samlet inn mer av denne ressursen. Frem til årsskiftet ble det inngått avtale om utplassering av ti slike brønner.

Når området er stort nok, er mobilt avfallssug en ypperlig løsning – enkle, diskrete nedkast kan da plasseres strategisk rundt på området eller inne i oppgangene. Tømmingen foregår med en spesialbygd renovasjonsbil fra et felles punkt som ligger utenfor bo-området, slik at risikabel ferdsel med store renovasjonsbiler der folk går og barn leker kan elimineres. Ved utgangen av 2010 var 1.936 husstander i ROAFs område tilkoblet mobilt avfallssug, noe som tilsvarer en økning på 308 husstander siden utgangen av 2009.



Ordfører Aage Tovan åpner nytt avfallssug i Lørenskog kommune

I de største områdene kan et sentralt avfallssug etableres. En infrastruktur med nedgravde rør kan her knytte sammen flere tusen husstander i et stort anlegg for avfallssug. Alle rørene går til en felles sentral, der avfallet samles opp i containere som hentes av lastebiler når disse er fulle. Lørenskog kommune er i full gang med å bygge et anlegg for sentralt avfallssug som er ment å kunne betjene ca 2.000 husstander.

ROAF deltar i Avfall Norge sin arbeidsgruppe som jobber med forskjellige problemstillinger og utfordringer i forbindelse med moderne nedgravde renovasjonsløsninger. I den forbindelse er ROAF med i et utredningsprosjekt sammen med Trondheim kommune, BIR og BossNett i Bergen, Renovasjonsetaten i Oslo kommune, Remiks i Tromsø og Avfall Sør i Kristiansand. Prosjektets formål er å utrede forskjellige ordninger for finansiering og eierskap av nedgravde oppsamlingsløsninger for avfall.

PLAN- OG BYGGESAKER

Som samlende kompetansebesitter for vårt fagfelt i distriktet, behandler vi alle reguleringssaker og plan- og byggesaker tilsendt fra våre eierkommuner. I denne prosessen jobber ROAF målrettet med å oppnå en så god og velfungerende renovasjon som mulig for våre brukere og renovatører. ROAF har et høyt fokus på å skape moderne løsninger som kan fungere i mange år fremover. I denne prosessen er det like viktig å være åpne for nye produkter, som å velge velprøvde løsninger.

ROAFs distrikt på nedre Romerike er ett av de raskest voksende områdene i landet. Som en konsekvens av dette opplever vi en stor byggeaktivitet. Særlig i tettere bebygde strøk er det viktig å se renovasjon som en helhet. Der utbyggingen går i flere trinn og over mange år, er det en utfordring å kunne se og anbefale en type renovasjon som vil være gunstig for hele feltet når dette omsider står klart. Det kan av og til bety løsninger som er vanskelig å få gjennomslag for når man kun ser på de enkelte utbyggings-trinnene isolert. Resultatet er at vi enkelte steder får forskjellige typer renovasjon i et område der det burde vært en felles løsning.

I de sentrumsnære tettbebygde områdene i Lillestrøm, Strømmen og deler av Lørenskog anbefaler vi bruk av mobilt avfallssug. I disse områdene er det ikke plass til tradisjonelle avfallsbeholdere og containere.

For at ROAF skal kunne gjøre en god jobb på dette området er det viktig at vi kommer i kontakt og dialog med utbyggere, arkitekter og prosjektledere på et tidlig tidspunkt. Vi oppfordrer dem til å bruke oss som konsulenter for å få til en best mulig renovasjon for prosjektene de jobber med. Denne tjenesten utfører vi gratis for alle som bygger boliger, leiligheter eller andre former for boenheter hvor det blir generert ordinært husholdningsavfall.

PROSJEKT NYE BØLER

Siden 2007 har ROAF utarbeidet mulighetene for en utvidelse av drifts- og administrasjonsbygg på Bøler gjenvinningsstasjon.

Nytt tilbygg

Det ble jobbet med plantegninger av nytt tilbygg til hovedbygget gjennom hele 2010. Endelig vedtak for total kostnadsramme for tilbygget ble fattet i representantskapsmøtet i desember.

Masterplan Bøler

Sommeren 2010 ble ROAF gjort oppmerksom på at Bøerveien sannsynligvis vil bli riksvei fra ca 2015. Dette vil få konsekvenser for ROAFs drift, da vi blant annet må bygge kømagasiner for besøkende til Bøler gjenvinningsstasjon på eget område.

SORTERINGSLØSNING FOR MATAVFALL OG PLASTEMBALLASJE

I 2009 ble det bestemt at ROAFs administrasjon skulle utrede muligheten for kildesortering av matavfall og sentralsortering av plastemballasje. ROAFs mål er at minimum 50 % av avfallet fra husholdningene skal materialgjenvinnes. ROAF må også ta hensyn til at boligstrukturen i ROAFs område er sammensatt, fra grisgrendt til svært tettbygde strøk.

Det mest nyvinnende ROAF har funnet fram til i løpet av 2010 er det å sortere ut grønne matavfallsposer med NIR-teknologi (Near Infrared). Grønne poser inneholdende matavfall har tidligere kun blitt sortert ut med optisk teknologi. ROAF fikk gjennomført tester med slike grønne matavfallsposer både i Tyskland og på Bøler, hvor ROAF fikk låne en test-maskin for dette formålet. Testene med de grønne matavfallspose og NIR-teknologi var meget gode. Samtidig sorterte den samme testmaskinen ulike plasttyper for materialgjenvinning. De utsorterte plasttypene ble videre vasket og granulert, og nye ulike plastprodukter ble produsert. Noen av disse produktene var av meget god kvalitet og med høy verdi, mens andre må jobbes videre med for å oppnå best mulig kvalitet. Alle disse testene ble gjennomført i et skisseprosjekt.

De gode resultatene fra testene, samt flere befaringer på NIR-anlegg i Tyskland, Norge og Kypros, gjorde at ROAF valgte å jobbe videre med sorteringsløsningene i et forprosjekt. I forprosjektet blir NIR-teknologien sammenlignet med andre sorteringsløsninger/teknologier som optisk og utbredte løsninger som tre beholdere og returplastsekk.



Sentralsortering i et sorteringsanlegg med NIR-teknologi i Larnaca, Kypros



Utsortert plast fra et sentralsorteringsanlegg i Larnaca, Kypros

Resultatene i forprosjektet ble videre kvalitetssikret av Det Norske Veritas og Advansia. Dette arbeidet startet i desember 2010. Kvalitetssikringen bestod i å sammenligne de ulike løsningene ut i fra kriterier som brukervennlighet, endring i renovasjonsgebyret, investeringskostnader, fremtidsfleksibilitet, miljønytte, samt noen andre faktorer. I tillegg ble de tekniske løsningene kvalitetssikret av et tysk firma, blant annet for å vurdere om sammensetningen av maskiner er gjort på en fornuftig og riktig måte. Gjennom hele skisseprosjektet og forprosjektet har ROAF samarbeidet med og benyttet seg av Mepex Consult AS sin kompetanse på området.

PLUKKANALYSE

ROAF gjennomførte i november 2010 sin aller første avfallsanalyse av restavfall fra både henteordningen og fra gjenvinningsstasjonen på Bøler.

Analysen var nødvendig for å kartlegge innholdet av ulike typer plast i restavfallet, siden nytt sorteringsanlegg for matavfall og plastemballasje er under utredning og planlegging. Hensikten var også å undersøke innholdet av annet gjenvinnbart avfall i restavfallet, for å kunne sette inn målrettede tiltak for å øke gjenvinningsgraden. I tillegg var det ønskelig med dokumentasjon på mengder og hvilke typer farlig avfall og elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall) som havner i brennbart og ikke brennbart avfall.



Avfallsanalyse av restavfallet fra ROAFs henteordning og fra Bøler gjenvinningsstasjon

Resultatene fra plukkanalysen bekrefter våre antagelser om innhold i restavfallet og feilsortering. Sammensetningen av restavfallet som er analysert viser at matavfallet utgjør 46,8 %, mens papp/papir, plastemballasje og glass- og metallemballasje utgjør henholdsvis 9,3 %, 11,5 %, og 5,5 %. Til sammen utgjør dette et høyt antall utnyttede ressurser for ROAF ved planlegging av fremtidige sorteringsløsninger.

Prøver fra henteordningen ble innsamlet og sortert fra blokkbebyggelse, eneboliger og spredt bebyggelse, noe som representerer godt gjennomsnittet i ROAF-kommunene.

HJEMMEKOMPOSTERING AV MATAV FALL

Vi registrerer at det fremdeles er en stor interesse for hjemme-kompostering, og totalt 65 kursdeltakere var påmeldt ROAFs hjemmekomposteringskurs i 2010. I løpet av 2010 holdt ROAF tre kurs i hjemmekompostering av matavfall, - to kurs på våren og ett oppsamlingskurs på høsten. Mange av kursdeltakerne tegnet kontrakt på en egen kompostbeholder, og til disse deltakerne kunne vi også tilby en sekk med kompoststrø. Vi ønsket i utgangspunktet å tilby deltakerne egenprodusert kompoststrø, men på grunn av en våt sommer og mangel på lagerplass ble dette vanskelig å gjennomføre. I stedet fikk deltakerne som bestilte kompostbeholder en sekk med innkjøpt kompoststrø, som en ekstra service for å starte egen hjemmekompostering.



ROAF mottar store mengder hageavfall hvert år som omgjøres til kompostjord. Komposten er analysert hos Bioforsk og er av beste kvalitet. Du kan kjøpe kompostjord hos ROAF.





Den nye stjernesikten sikter kompostjord i tre ulike typer kvaliteter

KOMPOST FRA HAGEAVFALL

Kompost fra hageavfall er i 2010 blitt solgt i sekker og bulk. Salgsmessig er 2010 det beste året siden ROAF startet med kompostering av hageavfall i 2007. Komposten ROAF produserer er klassifisert til klasse 0 og 1 av Bioforsk, hvilket er meget bra kvalitet. I 2010 solgte ROAF kompost for ca 164.000 kr, noe som er en økning på 23 % fra 2009.

I 2010 ble et nytt stjernesikteverk anskaffet for å kunne lage et enda bedre produkt. Målet er at dette skal bidra til ytterligere vekst i salget av kompost i 2011. ROAFs eierkommuner ble også i år tilbudt vederlagsfri levert kompost høsten 2010, noe flere kommuner benyttet seg av.

RETURPUNKTER FOR GLASS- OG METALLEMBALLASJE

Glass- og metallemballasje er svært gunstig å gjenvinne, og ROAF har gode, etablerte løsninger for dette. Vi arbeider likevel kontinuerlig med å finne nye egnede steder for å etablere returpunkt for glass- og metallemballasje. Det vil være mer attraktivt for innbyggerne å sortere ut glass og metall hvis returpunktene er plassert i nærmiljøet. Utfordringen ligger i å finne egnede steder, og ikke minst grunneiere som er villige til å gi oss tillatelse til å plassere returpunkter på eiendommene deres. I 2010 har vi økt kontakten med nyopprettede boligfelt, velforeninger og borettslag og vi får stadig tilgang til utplassering av flere returpunkter. I 2010 økte vi antall returpunkter fra 70 til 80.



ROAFs miljøbil henter farlig avfall i ditt nærområde

MILJØBILEN

Hver vår og høst setter ROAF opp innsamlingsruter i alle eierkommunene, hvor miljøbilen samler inn farlig avfall og elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall). Tilbudet er i hovedsak rettet mot de som ikke har mulighet til å benytte seg av gjenvinningsstasjonene. Det er imidlertid et populært tilbud, og miljøbilen stoppet på 100 plasser i 2010. Totalt leverte 1.493 personer 29,4 tonn farlig avfall og EE-avfall, noe som tilsvarer 19,7 kg pr. leveranse. Dette er 5,5 kg mer pr. leveranse enn i 2009.





Avfallsdeponi

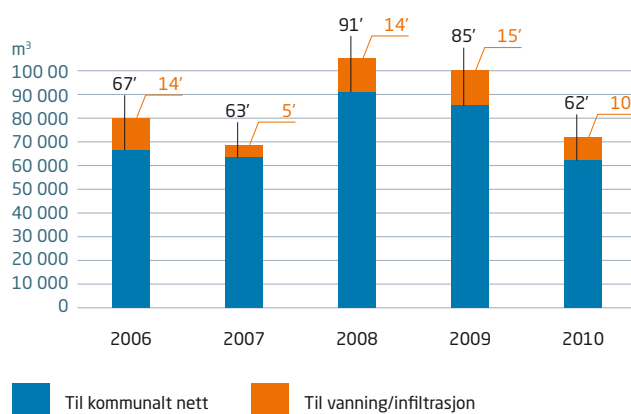
Utviklingen av avfallsdeponiet på Bøler vil være et viktig satsningsområde videre, sett i lys av at stadig flere avfallsselskap etterspør samarbeidspartnere fremfor å utvikle egen avfallsdeponikapasitet. ROAF har både kapasiteten, kompetansen og beliggenheten til å være en slik samarbeidspartner på avfallsdeponi.

BØLER AVFALLSDEPONI

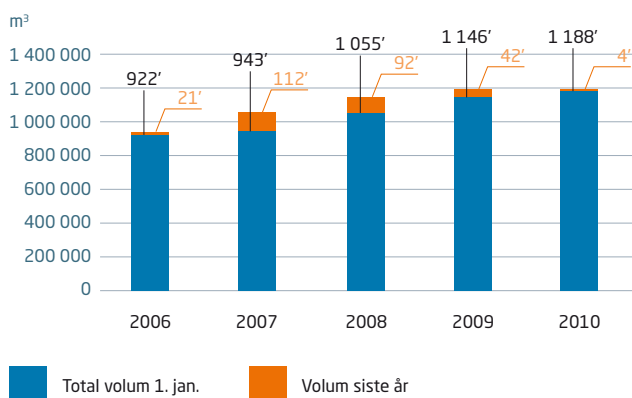
ROAF har startet arbeidet med å prosjektere et nytt område på deponiet og regner med at dette området vil være klart for avfall i løpet av 2011. ROAF har et høyt miljøfokus over deponidriften og sørger for å ha gode rutiner for å sikre miljøet på best måte.

Det ble etablert fem nye horisontale gassbrønner i den nyeste delen av deponiet i 2010. Disse skal være med på å sikre at gass fanges opp og kan leveres til energiutnyttelse. Selv om mindre avfall ender på deponiet er det fortsatt stor aktivitet der. Deponiets overflate brukes også til sortering, mellomlagring av ulike avfallstyper, mottak og rensing av lettere oljeforurensede masser, omlasting og hageavfallshåndtering.

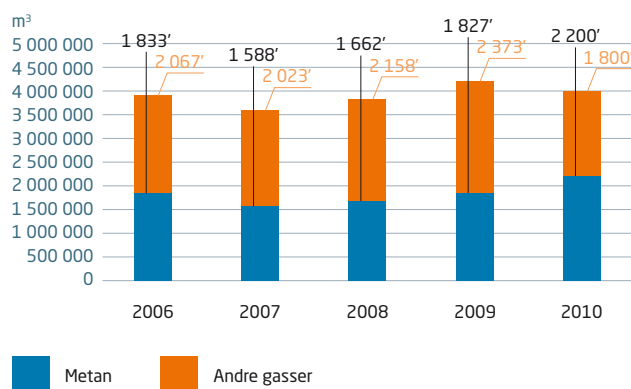
Sigevannsmengder Bøler avfallsdeponi 2006-2010



Deponivolum Bøler avfallsdeponi 2006-2010



Deponigass Bøler avfallsdeponi 2006-2010





Kommunikasjon

Kommunikasjon og informasjon er viktige virkemidler for å stimulere innbyggerne i forhold til å nå målene i avfallspyramiden og for å synliggjøre hvilke tjenester og muligheter ROAF tilbyr.

STRATEGISK KOMMUNIKASJON

ROAF økte i 2010 sitt fokus på strategisk kommunikasjon. Arbeidet med å utforme en kommunikasjonsstrategi for ny sorteringsløsning for matavfall og plastemballasje ble igangsatt, og reklamebyrået Agendum ble valgt som leverandør av det som vil bli ROAFs nye visuelle profil.

INFORMASJONSARBEID

ROAF registrerer en stadig økende etterspørsel etter informasjon om avfall, miljø og gjenvinning. Vi tilstreber korrekt og holdnings-sakpende informasjon og ønsker å være så tilgjengelige og synlige som mulig. I 2010 hadde ROAF en stand på Exporama boligmesse på Hellerudsletta, samt på Losby under Losbydagene. I tillegg til å undervise barn og unge gjennom ROAF-skolen, holder vi foredrag og omvisninger på gjenvinningsstasjonene våre for dem som ønsker det. I 2010 ble det undervist/holdt foredrag for totalt 1.255 personer, noe som er en liten nedgang fra 2009 da vi underviste for ca 1.300 personer.

I 2010 styrket vi vår interne informasjonsflyt ved anskaffelsen av to informasjonsskjermer, som også fungerer som en informasjonskilde for besøkende.



ROAF-SKOLEN

Hver vår og høst tilbyr ROAF alle 4.trinn i skolene i ROAFs område en gratis undervisningspakke, hvor skoleelevene får en innføring i kildesortering og hva avfall er og kan brukes til. I 2010 har vi jobbet målrettet med å nå riktig kontaktperson for hver klasse, og mange av skolene som har hatt besøk av ROAF tidligere benyttet seg av tilbudet i 2010 også.

Barnehager har vist økt interesse for informasjon om kildesortering og gjenvinning, og vi underviser for barnehager som etterspør dette. Holdningsskapende arbeid gjennom undervisning av barn og unge er et viktig tiltak i å nå våre mål om avfallsforebygging, gjenvinning og ombruk.



Samarbeid, samfunnsansvar og anskaffelser

Gjennom en bevisst satsning på eksternt samarbeid ønsker ROAF å ta en aktiv rolle for å styrke samarbeid på tvers i bransjen, i både inn- og utland. En effektivisering og profesjonalisering av anskaffelsesfunksjonene vil sikre at vi til enhver tid oppfyller krav, sparer kostnader og styrker omdømmet hos leverandører og samarbeidspartnere.

INTERNASJONALT SAMARBEID

ROAF opplevde i 2010 en økt interesse fra internasjonale samarbeidspartnere, og vi bidrog med omvisninger og foredrag for grupper fra ulike europeiske land. I februar hadde ROAF besøk av en gruppe fra Sibiu regionen i Romania. Innovasjon Norge vedtok å støtte et romansk prosjekt som var et samarbeid mellom regionale myndigheter i Sibiu, og på norsk side Kommunenes sentralforbund (KS Bedrift), Grønn Hverdag, Stavanger kommune og Avfall Norge. Prosjektet tok for seg følgende temaer: farlig avfall fra husholdningene, bygg- og anleggsavfall, promotering av resirkulering og kompostering. En gruppe på 28 personer kom til Bøler gjenvinningsstasjon for å få informasjon om ROAF og for å få en omvisning på avfallsanlegget på Bøler.

I juni hadde vi besøk av Avfall Norges søsterorganisasjon fra Latvia. 15 personer kom fra Latvia for å se hvordan et moderne deponi, farlig avfallsmottak og en gjenvinningsstasjon fungerer. De fikk også en innføring i hvordan vi lager kompostjord fra hageavfallet som kommer inn til hageavfallsmottaket vårt.

I samarbeid med KS Bedrift ønsket et avfallsselskap fra Slovakia å se hvordan man drifter en brukbutikk. I den forbindelse viste ROAF hvilke tilbud Miljøhuset Gnisten har, og hvordan brukbare ting fra vår gjenvinningsstasjon går til redesign og ombruk.

I tillegg holdt ROAF i 2010 en presentasjon og omvisning for en gruppe fra Kasakhstan, etter forespørsel fra Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif).

MILJØANSVAR

Klimakvoter

ROAF innførte i 2009 kjøp av klimakvoter for å redusere CO₂ utslipp av egen drift. I løpet av 2010 har våre ansatte hatt 14 flyreiser og 68 reiser med tog/buss/taxi. Vi har i løpet av året kjøpt to klimakvoter for å dekke de klimautslipp ROAFs reiser har medført.

Innbrudd og hærverk

ROAF opplever ukentlig at våre anlegg utsettes for innbrudd og/eller hærverk, i tillegg til at det relativt ofte blir lagt igjen avfall utenfor porten utenom åpningstidene. Dette er et stort og reelt problem for oss som krever store ressurser. Kasserte elektriske og elektroniske produkter, kabler og blybatterier blir ofte stjålet, og gjerder blir klippet opp for å skaffe tilgang. Det ble i 2010 satt opp rullegitter for innlåsning av kasserte batterier. Den største utfordringen møter vi imidlertid når det utøves rent hærverk, da det er en stor oppgave å få gjenvinningsstasjonen til igjen å se presentabel ut.

ANSKAFFELSER

I 2010 lyste ROAF ut 12 anskaffelser på www.doffin.no. Dette er en økning på 50 % fra 2009 hvor åtte anskaffelser ble utlyst. I tillegg kommer alle anskaffelser hvor ROAF forespør minst tre aktuelle leverandører om pris mm. Alle ROAFs ansatte som jobber med anskaffelser har tatt ulike anskaffelseskurs.



Resultatregnskap

Resultatregnskap 01.01-31.12.

	NOTE	2010	2009
Salgsinntekt	5	133 389 580	123 670 840
Leieinntekter		393 203	380 703
Annen driftsinntekt		3 168 157	3 416 760
Gevinst ved avgang driftsmidler		388 524	773 571
Sum driftsinntekt		137 339 464	128 241 874
Forbruksmateriell		465 135	556 176
Renovatører		77 436 125	71 628 815
Drift av fyllplasser og anlegg		12 522 097	11 435 090
Lønn og andre sosiale kostnader	6,7	23 069 271	19 842 211
Salgs- og administrasjonskostnader		15 082 259	13 966 413
Ordinære avskrivinger	3	14 371 240	13 486 069
Tap ved avgang driftsmidler		0	79 485
Tap på fordringer		562	24 155
Avsetning til etterdriftsfond	11	672 870	1 439 898
Sum driftskostnad		143 619 559	132 458 312
Driftsresultat		-6 280 095	-4 216 438
Finansposter			
Renteinntekter		1 494 945	2 025 688
Rentekostnader	4	1 170 779	1 452 452
Andre finanskostnader		144 884	59 322
Sum finansinntekter og kostnader		179 282	513 914
Ordinært resultat		-6 100 813	-3 702 524
Skatter	12	2 091 034	
Årsresultat	8	-8 191 847	-3 702 524

Balanse pr. 31.12.

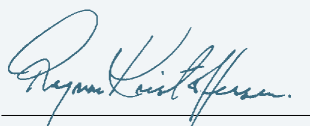
Eiendeler

ANLEGGSMIDLER	NOTE	2010	2009
Varige driftsmidler			
Bygninger	3	9 811 024	9 952 974
Anlegg og tomter Bøler	3	20 703 663	21 260 159
Tomter	3	2 101 819	2 252 787
Gjenbruks og miljøstasjoner	3	11 407 502	13 046 725
Maskiner, trucker og biler	3	17 399 759	17 236 977
Containere og beholdere	3	5 105 455	6 985 916
Kontormaskiner og inventar	3	990 567	967 568
Sum varige driftsmidler		67 519 789	71 703 106
Finansielle anleggsmidler			
Investeringer i verdipapirer	10,11	4 100 000	6 150 001
Andre langsiktige fordringer		3 343 955	4 977 406
Sum finansielle anleggsmidler		7 443 955	11 127 407
Sum anleggsmidler		74 963 744	82 830 513

OMLØPSMIDLER

Fordringer			
Kundefordringer	2	21 396 169	12 857 899
Andre fordringer		1 037 777	671 444
Sum fordringer		22 433 946	13 529 343
Bankinnskudd, kontanter o.l.	1	49 567 146	55 625 809
Sum omløpsmidler		72 001 092	69 155 152
Sum eiendeler		146 964 836	151 985 665

Bøler 16. mars 2011



Ragnar Kristofferse, styreleder



Nina Kristiansen, nestleder



Kari Krogstad, styremedlem



Knut Mikalsen, styremedlem

Egenkapital og gjeld

EGENKAPITAL	NOTE	2010	2009
Bunden egenkapital			
Andelsinnskudd	8,9	1 400 000	1 400 000
Sum innskutt egenkapital		1 400 000	1 400 000
Opptjent egenkapital			
Selvkostfond	8	-2 390 392	10 367 018
Opptjent egenkapital	8	33 343 223	28 777 659
Sum opptjent egenkapital		30 952 831	39 144 677
Sum egenkapital		32 352 831	40 544 677
GJELD			
Avsetning for forpliktelser			
Pensjonsforpliktelser	6	1 486 184	2 203 784
Avsetning til etterdriftsforpliktelse	11	35 912 648	35 239 778
Sum avsetning for forpliktelser		37 398 832	37 443 562
Annen langsiktig gjeld			
Langsiktige lån	4	38 944 470	44 157 170
Sum annen langsiktig gjeld		38 944 470	44 157 170
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld		13 570 741	13 292 959
Betalbar skatt på næringsvirksomhet	12	2 091 034	-
Skyldige skattetrekk, arbeidsgiveravgift, mva o.l		3 979 845	1 189 497
Påløpne lønninger, feriepenger		1 881 820	1 653 371
Annen kortsiktig gjeld		16 745 263	13 704 429
Sum kortsiktig gjeld		38 268 703	29 840 256
Sum gjeld		77 213 173	73 997 426
Sum egenkapital og gjeld		146 964 836	151 985 665



Helge Eide, styremedlem



Nina Kveim, ansattes representant



Øivind Brevik, admin. direktør

Kontantstrømanalyse

Likvider tilført/brukt på virksomheten

	NOTE	2010	2009
Årets resultat før skatt		-6 100 813	-3 702 524
Gevinst ved salg av anleggsmidler		-388 524	-773 571
Ordinære avskrivninger		14 371 240	13 486 069
Tilført fra årets virksomhet		7 881 903	9 009 974
Endring kundefordringer		-8 538 270	2 512 454
Endring i øvrige omløpsmidler eksklusiv likvider		-346 334	1 764 789
Endring leverandører		277 782	1 346 989
Endring i øvrig kortsiktig gjeld		6 059 631	-670 422
Endring i pensjoner		-717 600	180 226
Endring i andre langsiktige forpliktelser		672 870	1 439 898
Netto likviditetsendring fra driften	A	-2 591 921	6 573 934

Likvider tilført/brukt på investeringer:

Investering i varige driftsmidler		-10 410 398	-16 523 786
Salg av varige driftsmidler (salgssum)		591 000	1 068 526
Utbetalt fra finansielle investeringer		3 683 452	5 277 904
Netto likviditetsendring fra investeringer	B	-6 135 946	-10 177 356
Likvider tilført/brukt på finansiering			
Nedbetalt gammel gjeld		-5 212 700	-5 212 700
Netto likviditetsendring fra finansiering	C	-5 212 700	-5 212 700
Netto endring i likvider gjennom året	A+B+C	-6 058 664	193 852
Likviditetsbeholdning 01.01.		55 625 809	55 431 907
Likviditetsbeholdning 31.12		49 567 195	55 625 809

Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk.

Salgsinntekter

Inntektsføring ved salg av varer skjer på leveringstidspunktet. Tjenester inntektsføres i takt med utførelsen.

Klassifisering og vurdering av balanseposter

Eiendeler bestemt til varig eie eller bruk er klassifisert som anleggsmidler. Eiendeler som er tilknyttet varekretsløpet er klassifisert som omløpsmidler. Fordringer klassifiseres som omløpsmidler hvis de skal tilbakebetales i løpet av ett år etter utbetalingstidspunktet. For gjeld er analoge kriterier lagt til grunn.

Omløpsmidler vurderes til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Kortsiktig gjeld balanseføres til nominelt beløp på etableringstidspunktet.

Anleggsmidler vurderes til anskaffelseskost. Varige anleggsmidler som forringes i verdi avskrives lineært over forventet økonomisk levetid. Anleggsmidlene nedskrives til virkelig verdi ved verdifall som ikke forventes å være forbigående. Langsiktig gjeld i norske kroner med unntak av andre avsetninger balanseføres til nominelt beløp på etableringstidspunktet.

Varige driftsmidler

Varige driftsmidler balanseføres og avskrives lineært over driftsmidlenes forventede levetid. Vedlikehold av driftsmidler kostnadsføres løpende under driftskostnader. Påkostninger eller forbedringer tillegges driftsmidlets kostpris og avskrives i takt med driftsmidlet. Skillet mellom vedlikehold og påkostning/forbedring regnes i forhold til driftsmidlets stand ved kjøp av driftsmidlet.

Fordringer

Kundefordringer og andre fordringer er oppført i balansen til pålydende etter fradrag for avsetning til forventet tap. Avsetning til tap gjøres på grunnlag av individuelle vurderinger av de enkelte fordringene. I tillegg gjøres det for øvrige kundefordringer en uspesifisert avsetning for å dekke antatt tap.

Pensjoner

Pensjonskostnader og pensjonsforpliktelser beregnes etter lineær opptjening basert på forutsetninger om diskonteringsrente, fremtidig regulering av lønn, pensjoner og ytelser fra folketrygden, fremtidig avkastning på pensjonsmidler samt aktuarmessige forutsetninger om dødelighet, frivillig avgang, osv. Pensjonsmidler er vurdert til virkelig verdi og fratrukket i netto pensjonsforpliktelser i balansen. Endringer i forpliktelsen som skyldes endringer i pensjonsplaner fordeles over antatt gjenværende opptjenings- tid. Det samme gjelder estimatavvik i den grad de overstiger 10 % av den største av pensjonsforpliktelsene og pensjonsmidlene (korridor).

Arbeidsgiveravgiften kostnadsføres basert på innbetalt pensjonspremie for sikrede (kollektive) pensjonsordninger, mens den er periodisert i samsvar med endring i pensjonsforpliktelsen for usikrede pensjoner.

Kontantstrømoppstilling

Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den indirekte metoden. Kontanter og kontantekvivalenter omfatter kontanter og bankinnskudd.

Skatter

Selskapets virksomhet knyttet til husholdningsrenovasjon er ikke skattepliktig. Skatt beregnes på næringsvirksomheten. Skattekostnaden i resultatregnskapet omfatter både periodens betalbare skatt og endring i utsatt skatt. Utsatt skatt beregnes med 28 % på grunnlag av de midlertidige forskjeller som eksisterer mellom regnskapsmessige og skattemessige verdier, samt skattemessig underskudd til fremføring ved utgangen av regnskapsåret. Skatteøkende og skattereduserende midlertidige forskjeller som reverserer eller kan reversere i samme periode er utlignet. Netto utsatt skattefordel balanseføres i den grad det er sannsynlig at denne kan bli nyttegjort i nær framtid.

Noter

Note 1 – Bundne midler

Av totale likvide midler utgjør NOK 942.258 bundne skattetreksmidler.

Note 2 – Kundefordringer

Kundefordringene står oppført til den laveste verdi av anskaffelseskost og virkelig verdi. Det er avsatt NOK 45.626 til tap på fordringer pr. 31.12.

Note 3 – Anleggsmidler

ANLEGG UTENOM BØLER						ANLEGG BØLER				Sum
	Maskiner/ trucker/ biler	Kontor- maskiner/ inventar/ verktøy	Containere og beholdere	Grunn- erverv	Gjenbruks- og miljø- stasjoner	Bygninger	Anlegg Bøler	Grunn- erverv Bøler	Anlegg under utførelse	
Anskaffelses- kost pr. 01.01.	28 510 357	3 627 916	20 177 261	2 180 963	23 768 073	20 859 649	66 374 818	2 255 568		167 754 605
Korreksjon av klassifisering tidligere år						-168 276			168 276	0
Tilgang gjennom året	4 471 301	453 638	1 744 742				2 775 497		965 220	10 410 398
Avgang gjennom året	-1 904 305									-1 904 305
Anskaffelses- kost pr. 31.12.	31 077 353	4 081 554	21 922 003	2 180 963	23 768 073	20 691 373	69 150 315	2 255 568	1 133 496	176 260 698
Akkumelerte avskrivninger 01.01.	11 273 380	2 660 348	13 191 345	200 136	10 721 348	10 906 675	45 114 657	1 983 608	0	96 051 498
Korreksjon av klassifisering tidligere år										0
Avgang avskrivninger	-1 681 829									-1 681 829
Årets avskrivninger	4 086 043	430 639	3 625 203	38 189	1 639 222	1 107 170	3 331 995	112 779		14 371 240
Akk. av- og nedskrivninger 31.12.	13 677 594	3 090 987	16 816 548	238 325	12 360 570	12 013 845	48 446 652	2 096 387	0	108 740 908
Bokført verdi pr. 31.12	17 399 759	990 567	5 105 455	1 942 638	11 407 503	8 677 528	20 703 663	159 181	1 133 496	67 519 789
Avskrivningstid	5-7 år	3-7 år	7 år	20 år	10 år	20 år	10-20 år	20 år		

Note 4 – Langsiktig gjeld

LANGSIKTIG GJELD BESTÅR AV FØLGENDE LÅN:	RENTESATS	LÅNESALDO 2010	LÅNESALDO 2009
Norges Kommunalbank og kommunekreditt			
Lån med 20 års løpetid tatt opp i 1992	3,55 %	1 381 890	2 303 230
Lån med 10 års løpetid tatt opp i 2000	2,91 %	0	420 000
Lån med 10 års løpetid tatt opp i 2004	6,50 %	1 050 000	1 350 000
Lån med 15 års løpetid tatt opp i 2004	6,50 %	2 865 240	3 183 600
Lån med 20 års løpetid tatt opp i 2005	3,55 %	5 437 500	5 812 500
Lån med 12 års løpetid tatt opp i 2007	4,20 %	15 517 520	17 241 680
Lån med 12 års løpetid tatt opp i 2008	4,58 %	12 692 320	13 846 160
		38 944 470	44 157 170
Lånene er garantert av deltakerkommunene			
Lån med forfall senere enn 5 år		19 678 600	22 673 040

Note 5 – Salgsinntekter

	2010	2009
Utfakturert driftstilskudd til medlemskommunene	105 000 000	100 875 000
Behandlingsinntekter og salg renovasjonsmateriell	33 150 984	34 514 252
Sluttbehandlingsavgift	-4 761 404	-11 718 412
	133 389 580	123 670 840

Noter

Note 6 – Pensjoner

Selskapet omfattes av følgende pensjonsordninger:

1. Ordinær alderspensjon
2. Avtalefestet pensjon (AFP)
3. Tilleggs pensjon for perioden 62–67 år

Ordinær alderspensjon og avtalefestet pensjon (AFP) er dekket gjennom Kommunal Pensjonskasse (KLP). Innskudd i pensjonsordningene finansieres via innbetaling fra de ansatte, samt av selskapets drift. Totalt inngår 46 personer i pensjonsordningen.

Følgende forutsetninger er lagt til grunn ved beregningen av forpliktelsen som er finansiert via KLP.

– Diskonteringsrente	4,6 %
– Årlig avkastning	5,4 %
– Årlig lønnsvekst	4,0 %
– Årlig vekst i folketrygdens grunnbeløp	3,8 %

PENSJONSKOSTNADER	2010	2009
Årets opptjening	2 313 084	1 565 023
Rentekostnad	1 141 921	979 868
Brutto pensjonskostnad	3 455 005	2 544 891
Forventet avkastning	-846 744	-727 433
Administrasjonskostnad	91 514	114 997
Netto pensjonskostnad før arbeidsgiveravgift	2 699 775	1 932 455
Arbeidsgiveravgift	380 668	310 967
Resultatført planendring	-1 417 278	
Netto pensjonskostnad etter arbeidsgiveravgift	1 663 165	2 243 422

PENSJONSFORPLIKTELSE		
Brutto påløpt forpliktelse	23 779 828	17 749 470
Pensjonsmidler	-16 658 215	-13 991 324
Ikke resultatført estimatendring/-avvik	-6 639 576	-2 084 261
Netto påløpt forpliktelse før arbeidsgiveravgift	482 037	1 673 885
Arbeidsgiveravgift	1 004 147	529 899
Netto påløpt forpliktelser etter arbeidsgiveravgift	1 486 184	2 203 784
Forpliktelse tilleggspensjon som finansieres over selskapets drift	0	0
Netto pensjonsforpliktelse i balansen	1 486 184	2 203 784

Note 7 – Lønnskostnader, antall ansatte, godtgjørelser

LØNNSKOSTNADER	2010	2009
Lønninger	17 115 238	14 613 830
Arbeidsgiveravgift	2 592 580	2 301 648
Pensjonskostnader	1 191 902	1 995 818
Andre ytelser	2 169 551	930 915
Sum	23 069 271	19 842 211
Gjennomsnittlig antall ansatte i løpet av regnskapsåret har vært 39 ansatte.		
	Daglig leder	Styret
Lønn	881 134	401 450
Pensjoner	15 671	-
Annen godtgjørelse	13 083	-
Sum lønn og godtgjørelse	909 888	401 450
REVISOR		
Lovpålagt revisjon	116 600	
Andre tjenester utenfor revisjonen	93 666	
Sum honorar til revisor	210 266	

Note 8 – Egenkapital

	Andelskapital	Opptj. egenkap.	Selvkostfond	Sum
Egenkapital 01.01	1 400 000	28 777 659	10 367 018	40 544 677
Årets resultat		-8 191 847		-8 191 847
Endring selvkostfond		12 757 410	-12 757 410	0
Egenkapital 31.12	1 400 000	33 343 222	-2 390 392	32 352 831
Årets resultat er ført mot annen egenkapital.				

Noter

Note 9 – Eierinformasjon

Følgende kommuner er deltager i selskapet:	Eierandel
1. Enebakk	7,14 %
2. Fet	7,14 %
3. Gjerdrum	3,58 %
4. Lørenskog	21,43 %
5. Nittedal	14,29 %
6. Rælingen	10,71 %
7. Skedsmo	25,00 %
8. Sørum	10,71 %
	100,00 %
Hver eier har rettigheter lik eierandel.	

Note 10 – Investering i verdipapirer

VERDIPAPIRER LANGSIKTIG	Anskaffelsestidspunkt	Anskaffelseskost	Balanseført verdi
Nordea Market	2008	2 000 000	2 000 000
Nordea Market	2007	2 100 000	2 100 000
Sum langsiktige investeringer i verdipapirer, se note 11		4 100 000	4 100 000

Note 11 – Avsetning til forpliktelse

Relatert til forskrift 2004-06-01 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) og Statens forurensningstilsyns veileder om krav til finansiell garanti av 2006, er det foretatt et estimat på forpliktelse til avslutning og etterdrift av deponiet på Bøler. Det er satt av til en forpliktelse på kr 33.799.880 til avslutning og 30 års etterdrift av deponiet i perioden 2040-2079. Dette utgjør 100 % av den totale forpliktelsen og er nåverdberegnet basert på en kalkulasjonsrente på 4 % og avslutning av all virksomhet.

Andel av likvider kr 35.912.648 er direkte knyttet til finansiering av forpliktelser til etterdrift. Årets avkastning av midlene, kr 672.870 er øremerket kostnader til etterdrift. Avsetning til etterdriftsforpliktelse er økt tilsvarende i regnskapet pr. 31.12.10 i likhet med tidligere år. Total bokført forpliktelse utgjør kr 35.912.648 pr. 31.12.10.

Selskapet har mottatt krav fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus om å utarbeide tiltaksplan for behandling av deponigass fra nedlagte deponier. Frist for innsending er 31.03.2011. Omfanget av arbeidet og påregnelig kostnad er usikkert. Det er ikke foretatt regnskapsmessig avsetning for kostnadene.

Note 12 – Skatt

Selskapet har vært i dialog med Skatt Øst vedrørende skatteplikt for næringsinntekten de siste årene. Fra 2010 leverer selskapet ligningspapirer og beregner skatt på næringsvirksomheten.

ÅRETS SKATTEKOSTNAD FORDELER SEG PÅ:

	2010	2009
Betalbar skatt	2 091 034	-
Sum skattekostnad	2 091 034	-

BEREGNING AV ÅRETS SKATTEGRUNNLAG:

Resultat før skattekostnad		
Resultat fra husholdningsvirksomhet	-6 100 812	
Permanente forskjeller *)	12 409 389	
Endring i midlertidige forskjeller	13 927	
Arbeidsgiveravgift	1 145 474	
Årets skattegrunnlag	7 467 978	-

OVERSIKT OVER MIDLERTIDIGE FORSKJELLER:

Fordringer	-27 468	-45 967
Anleggsmidler, forskjell mellom årets regnskapsmessige og skattemessige avskrivninger	-470 883	
Avsetning etter god regnskapsskikk	-25 446 807	-24 808 254
Pensjoner	90 755	145 292
Sum	-25 854 403	-24 708 929
28 % utsatt skatt (skattefordel)	-7 239 234	-6 918 501
Utsatt skattefordel er ikke bokført, da bruk av etterdriftsfond ligger langt fram i tid.		

Revisors beretning

ROAF	Mottatt	Arkiv
	11.4.11	12.4



BAKKE HJELMAAS LARSEN

Bakke Hjelmaas Larsen DA
Billingstadsletta 19A
Postboks 104
1376 Billingstad

Org. nr.: 992 768 061

Telefon: 06 85 59 00
Telefax: 06 85 59 01
E-post: td@bhl.no
Internett: www.bhl.no

Medlemmer av
Den norske Revisorforening

Ansvarlig revisor:
Trond Dolvik

Til representantskapet i
Romerike Avfallsforedling IKS

REVISORS BERETNING

Uttalelse om årsregnskapet

Vi har revidert årsregnskapet for Romerike Avfallsforedling IKS som består av balanse per 31. desember 2010, resultatregnskap som viser et underskudd på kr 8.191.847,- og kontantstrømoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen, og en beskrivelse av vesentlige anvendte regnskapsprinsipper og andre noteopplysninger.

Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge, og for slik intern kontroll som styret og daglig leder finner nødvendig for å muliggjøre utarbeidelsen av et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller feil.

Revisors oppgaver og plikter

Vår oppgave er å gi uttrykk for en mening om dette årsregnskapet på bakgrunn av vår revisjon. Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder International Standards on Auditing. Revisjonsstandardene krever at vi etterlever etiske krav og planlegger og gjennomfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon.

En revisjon innebærer utførelse av handlinger for å innhente revisjonsbevis for beløpene og opplysningene i årsregnskapet. De valgte handlingene avhenger av revisors skjønn, herunder vurderingen av risikoene for at årsregnskapet inneholder vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil. Ved en slik risikovurdering tar revisor hensyn til den interne kontrollen som er relevant for selskapets utarbeidelse av et årsregnskap som gir et rettviseende bilde. Formålet er å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av selskapets interne kontroll. En revisjon omfatter også en vurdering av om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimaterne utarbeidet av ledelsen er rimelige, samt en vurdering av den samlede presentasjonen av årsregnskapet.



INTERNATIONAL



Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Konklusjon

Etter vår mening er årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av den finansielle stillingen til Romerike Avfallsforedling IKS per 31. desember 2010 og av resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Uttalelse om øvrige forhold

Konklusjon om årsberetningen

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, mener vi at opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til dekning av tap er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

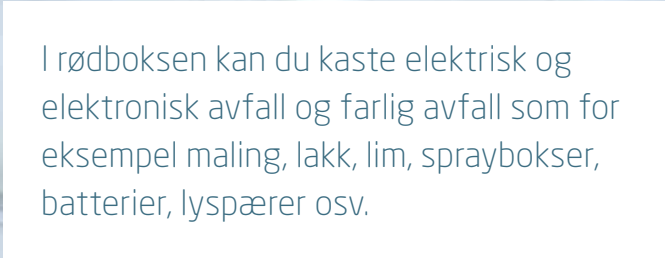
Konklusjon om registrering og dokumentasjon

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 «Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller begrenset revisjon av historisk finansiell informasjon», mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av selskapets regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge.

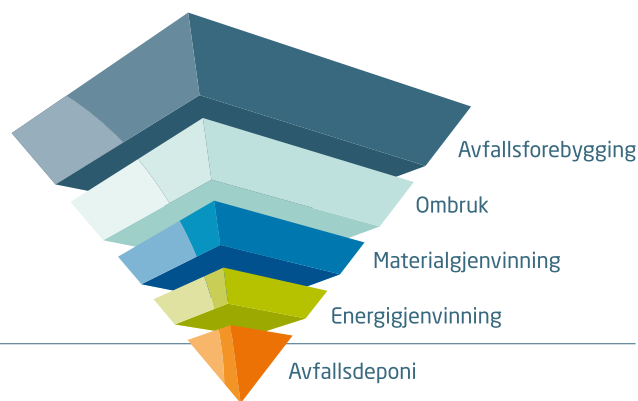
Billingstad, 16. mars 2011

Bakke Hjelmaas Larsen DA


Trond Dolvik
Statsautorisert revisor



Miljørappport

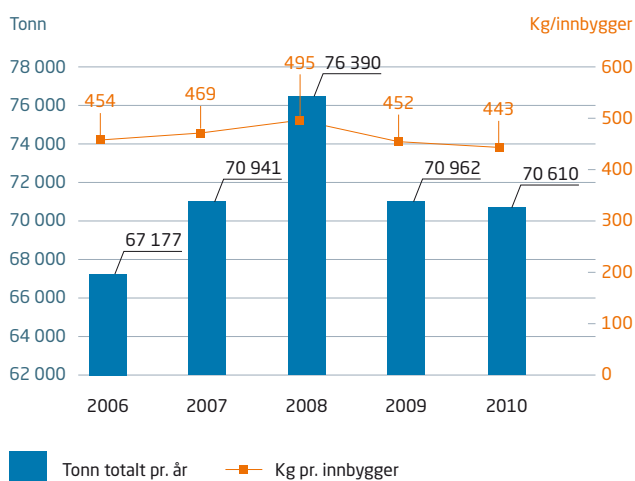


ROAFs oppgave er å samle inn, motta og behandle avfall slik at mest mulig av ressursene i avfallet kan utnyttes ved ombruk, materialgjenvinning eller energiproduksjon. Ved å gjenvinne avfallet unngår man å utvinne jomfruelig materiale, og dermed bevares mange verdifulle og ikke fornybare råstoffer i naturen. ROAF etterlever avfallspyramidens prioriteringer.

RESERTIFISERING

ROAF har siden 2004 vært sertifisert i henhold til ISO 14001. ISO 14001 er en internasjonal standard for oppbygging av miljøstyringssystemer, og den inneholder detaljerte krav til hvordan et miljøledelsessystem skal bygges opp. Det å være sertifisert innebærer at vi har et fungerende miljøledelsessystem som skal ta vare på vårt ytre miljø. Systemet skal benyttes som et redskap til hjelp i bedriften, for å systematisere arbeidet med kontinuerlig miljøforbedring. Man blir sertifisert etter denne standarden for tre år av gangen, med årlige revisjonsmøter. Etter en grundig gjennomgang av rutiner og kvalitetssystem mottok ROAF i november 2010 et nytt sertifikat som er gjeldende for tre nye år. Under gjennomgangen ble det ikke avdekket noen avvik, men det ble gitt tre anmerkninger og tre forbedringspunkt ble påpekt. Dette synes vi er et veldig godt resultat, men vi setter stadig nye målsetninger for å bli enda bedre.

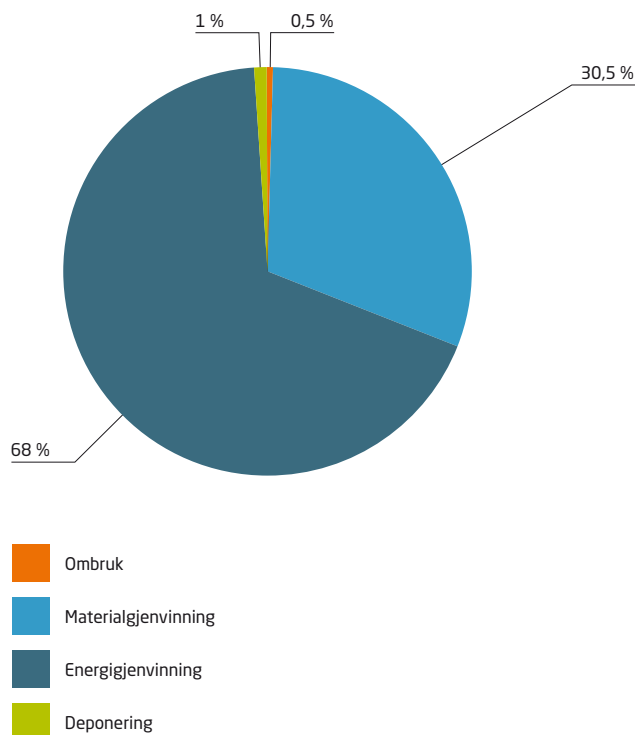
Mengde husholdningsavfall fra hente- og bringeordningene



ETTERBEHANDLING AV AVFALLET

Følgende avfallstyper kunne i 2010 leveres gratis: hageavfall, papp og papir, elektriske og elektroniske produkter, hvitevarer/kuldemøbler, jern og metaller, klær og sko, glass og metallemballasje, farlig avfall og plastemballasje. På gjenvinningsstasjonene tar vi også imot trevirke, gips, impregneret trevirke, brennbart avfall, rene masser og ikke brennbart avfall. ROAF ønsker å formidle at det skal lønne seg å kildesortere.

Etterbehandling av husholdningsavfall 2010



Ombruk

Ombruk er det nest høyeste trinnet i avfallspyramiden og får stadig større fokus. Det er derfor viktig å tilrettelegge for økt ombruk for alle innbyggere i ROAFs eierkommuner. I den forbindelse har ROAF inngått et samarbeid med UFF (Utviklingshjelp fra folk til folk) hvor det nå er plassert ut beholdere for brukte sko og klær på alle ROAFs gjenvinningsstasjoner. I 2010 gikk ca 366 tonn av innsamlet avfall til ombruk. I tillegg samarbeider ROAF med Miljøhuset Gnisten i Nittedal kommune og bruktbutikken Aktivum i Rælingen, hvor det tas ut brukbare gjenstander fra Hakadal og Bøler gjenvinningsstasjon som andre kan ha nytte av. Miljøhuset Gnisten startet i 2010 med redesign av brukte møbler, noe som viser seg å være svært populært.

I 2009 ble det innført et ombruksskjema for å registrere hvor mye av avfallet som går direkte til ombruk gjennom uthenting av gjenstander fra Bøler gjenvinningsstasjon. I 2010 ble 23 tonn tatt ut via ombruksskjemaet.

I desember 2010 ble det også vedtatt at rester etter loppemarked kan fra og med 01.01.2011 leveres gratis til Bøler gjenvinningsstasjon, så lenge visse retningslinjer følges.

Oversikt over sammenheng mellom avfallstype og behandlingsmåte av alt husholdningsavfall i 2010

Avfallshierarki	Husholdningsavfall
Ombruk 0,5 %, totalt 366 tonn	Klær/ombruk
Materialgjenvinning 30,5 %, totalt 22 405 tonn	Metaller
	Glass- og metallemballasje
	Elektrisk og elektronisk avfall
	Papir, hageavfall
Energigjenvinning 68 %, totalt 49 624 tonn	Trevirke
	Impregnert trevirke, brennbart avfall
	Restavfall
	Asbest, ikke gjenvinnbart avfall

Materialgjenvinning

ROAF har stor oppmerksomhet på materialgjenvinning. Gjenvinningsstasjoner, returpunkt og egen papirinnsamling hjemme hos abonnentene, er eksempler på dette. Det ble en økning i andel materialgjenvinning fra 29,5 % i 2009 til 30,5 % i 2010. ROAFs målsetting er å legge forholdene til rette for mer materialgjenvinning av avfallet.

Energigjenvinning

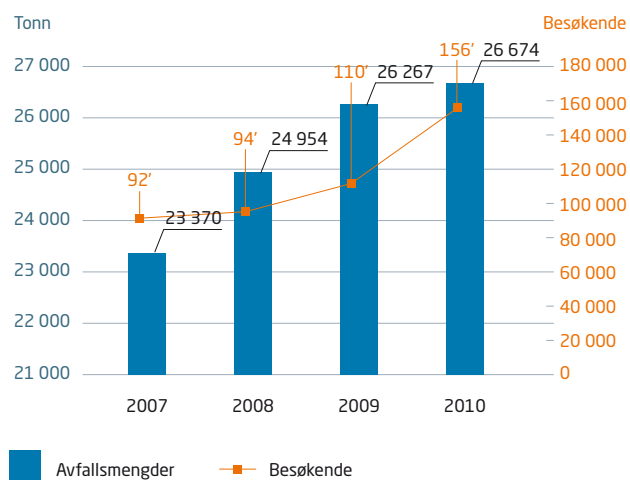
I 2010 ble 68 % av avfallet vårt energigjenvunnet, noe som er en økning på 3,5 % i forhold til i 2009. Innsamlet restavfall fra husholdningene, som utgjør den største biten av avfallet som går til energigjenvinning, utgjorde i 2010 34.204 tonn. Dette er en liten nedgang på 700 tonn fra 2009, på tross av nesten 3000 flere innbyggere.

Størsteparten av restavfallet ble i 2010 sendt til Göteborg for energigjenvinning. Energiutnyttelsen fra forbrenningen var i 2010 på 89,5 % mot 64,3 % i 2009. Prosentøkningen skyldes i hovedsak at ROAF har satt større krav til dette i 2010.

Oversikt over sammenheng mellom avfall levert til gjenvinningsstasjonene og behandlingsmåte i 2010

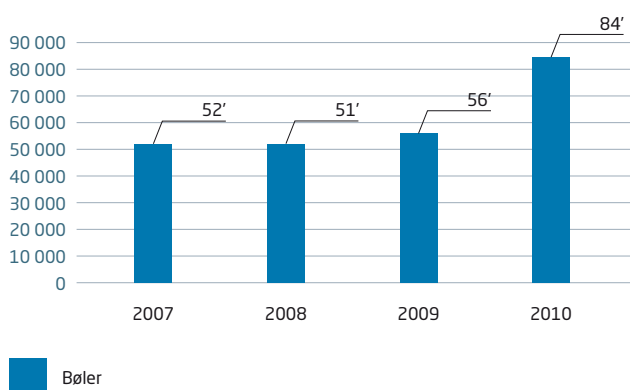
Avfallshierarki	Avfall fra gjenvinningsstasjonene
Ombruk 1 %, 366 tonn	Klær/ombruk
Materialgjenvinning 40 %, 11 245 tonn	Metaller
	Glass- og metallemballasje
	Elektrisk og elektronisk avfall
	Papir, hageavfall
Energigjenvinning 55 %, 15 508 tonn	Trevirke
	Impregnert trevirke, brennbart avfall
	Restavfall
	Asbest, ikke gjenvinnbart avfall

Utvikling i besøk og tonnasje ved alle gjenvinningsstasjoner



Bøler gjenvinningsstasjon

Oversikt over antall besøk på Bøler gjenvinningsstasjon

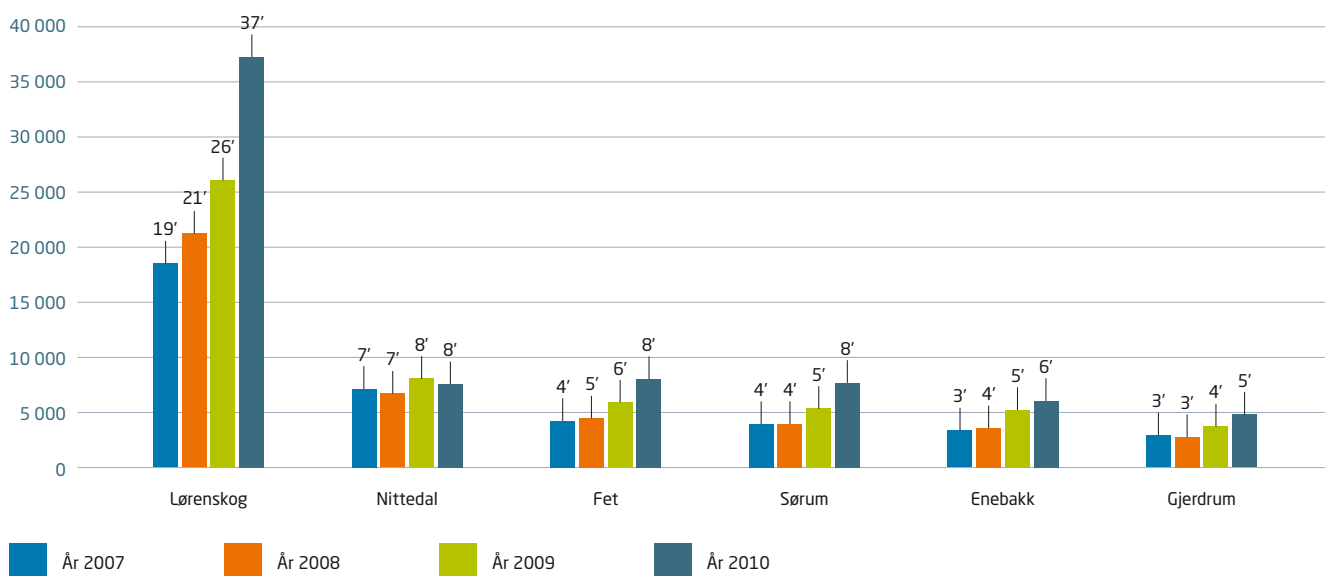


Gjenvinningsstasjoner

Antall besøk på gjenvinningsstasjonene har økt fra 109.964 i 2009 til 155.548 i 2010, noe som tilsvarer en økning på 41 %. ROAF jobber stadig for å gjøre gjenvinningsstasjonene så funksjonelle som mulig og tilrettelegger kontinuerlig for mottak av nye avfallstyper. De fleste avfallstypene er nå gratis å levere på ROAFs gjenvinningsstasjoner, med unntak av trevirke, gips, impregnert trevirke, rene masser og brennbart avfall etter sortering. I 2010 har det vært fokus på utsortering av nye avfallstyper på Bøler gjenvinningsstasjon. Det ble igangsatt utsortering av europaller, og det ble levert ca 600 paller til ombruk i 2010. I tillegg ble det tilrettelagt for utsortering av farlige avfallstyper fra bygg og anlegg, samt utsortering av isolasjon til deponi.

På Bøler gjenvinningsstasjon ble det i 2010 også satt opp et sikringsgjerde foran containerne for å øke sikkerheten for de besøkende.

Utvikling i antall besøk på de små gjenvinningsstasjonene



Avfall hentet hos abonnenten (hentesystem)

Avfallstyper	Etterbehandling	NÆRINGSDEL		HUSHOLDNING		TOTAL 2010		TOTAL 2009	
		Mengder (tonn)	Andel (%)	Mengder (tonn)	Andel (%)	Mengder (tonn)	Andel (%)	Mengder (tonn)	Andel (%)
Restavfall	Energigjenvinning	1 060	39,04	33 144	46,94	34 204	46,65	34 908	47,37
Papir/papp	Materialgjenvinning	341	12,57	10 673	15,11	11 014	15,02	11 099	15,06
Plastemballasje	Materialgjenvinning	0	0,00	146	0,21	146	0,20	146	0,20

Avfall til gjenvinningsstasjonene, returpunkt eller miljøbilen (bringesystem)

Avfallstyper	Etterbehandling	NÆRINGSDEL		HUSHOLDNING		TOTAL 2010		TOTAL 2009	
		Mengder (tonn)	Andel (%)	Mengder (tonn)	Andel (%)	Mengder (tonn)	Andel (%)	Mengder (tonn)	Andel (%)
Restavfall til deponi	Deponering	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3 809	5,17
Brennbart avfall/ restavfall til energigjenvinning	Energigjenvinning	379	13,97	7 202	10,20	7 581	10,34	4 561	6,19
Papp/papir*	Materialgjenvinning	38	1,41	726	1,03	764	1,04	763	1,04
Rødboks for farlig avfall (miljøbil)	Energigjenvinning	0	0,00	29	0,04	29	0,04	23	0,03
Glass- og metallemballasje	Materialgjenvinning	0	0,00	1 305	1,85	1 305	1,78	1 270	1,72
Farlig avfall	Energigjenvinning	19	0,70	360	0,51	379	0,52	323	0,44
Trevirke	Energigjenvinning	325	11,99	6 181	8,75	6 506	8,87	6 949	9,43
Jern og metaller *	Materialgjenvinning	98	3,60	1 855	2,63	1 953	2,66	1 914	2,60
Hageavfall	Materialgjenvinning	266	9,79	5 045	7,15	5 311	7,24	4 577	6,21
Elektrisk og elektronisk avfall	Materialgjenvinning	56	2,06	1 062	1,50	1 118	1,52	1 207	1,64
Næringsselektro	Materialgjenvinning	16	0,60	311	0,44	327	0,45	277	0,38
Trykkipregnet trevirke	Energigjenvinning	44	1,63	842	1,19	886	1,21	795	1,08
Asbest	Deponering	0	0,00	72	0,10	72	0,10	115	0,16
Dekk	Ombruk/materialgjenvinning	4	0,16	81	0,11	85	0,12	38	0,05
PCB vinduer	Energiutnyttelse og destruksjon	2	0,07	37	0,05	39	0,05	30	0,04
Gips	Materialgjenvinning	12	0,42	219	0,31	230	0,31	235	0,32
Klær (UFF container)	Ombruk	0	0,00	318	0,45	318	0,43	303	0,41
Ombruk	Ombruk	0	0,00	23	0,03	23	0,03	3	0,00
Plastemballasje	Materialgjenvinning	1	0,02	10	0,01	10	0,01	2	0,00
Batterier	Materialgjenvinning	7	0,25	127	0,18	134	0,18	109	0,15
Tomme malingsspann	Materialgjenvinning	0	0,01	8	0,01	8	0,01	8	0,01
Europaller	Ombruk	0	0,01	6	0,00	6	0,01	0	0,17
Ikke gjenvinnbart avfall til deponi	Deponering	44	1,62	833	1,18	877	1,20	226	0,31
Avfall totalt		2 712	100,00	70 614	100,00	73 326	100,00	73 690	100,00



Glass- og metallemballasje til gjenvinning

> Glass- og metallemballasje

Det ble innsamlet 1.305 tonn glass- og metallemballasje i ROAFs eierkommuner i 2010. Det vil si at hver innbygger i gjennomsnitt sortere ut 8,2 kg glass- og metallemballasje. Nordmenn generelt er svært flinke til å kildesortere glass, men ROAFs ønske er at abonnentene også skal ha like stort fokus på å kildesortere metallemballasje. Gjennom kildesortering og gjenvinning sparer man naturen for forurensningen som oppstår i utvinningsprosessen av jomfruelig materiale, og dermed bevares også mange verdifulle og ikke fornybare råstoffer i naturen.

> Papp og papir

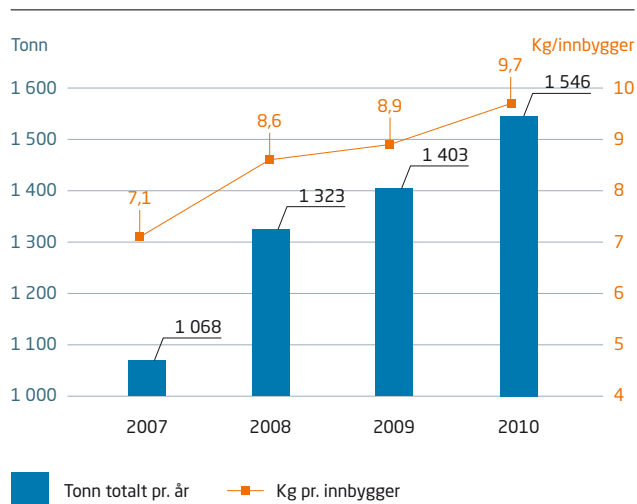
Vi ser at mengden innsamlet papp og papir til materialgjenvinning har vært temmelig stabil i både 2009 og 2010. Vi vet at det er potensial for større mengder innsamlet papir, da mye papir havner i restavfallet. Derfor tilbyr vi alle abonnenter en større papir-beholder vederlagsfritt. Flere og flere ønsker å benytte seg av dette tilbudet. Hver innbygger i ROAF- kommunene sorterte ut ca 73 kg papp og papir i 2010.



> Farlig avfall

Farlig avfall kan føre til skade på mennesker og dyr, og ROAF har et stort fokus på innsamling av farlig avfall. Alle ROAFs gjenvinningsstasjoner har mottak av farlig avfall fra husholdningene, og totalt mottok ROAF 1.546 tonn farlig avfall i 2010, hvorav 72 tonn var asbest og 885 tonn var impregneret trevirke. ROAF samlet i gjennomsnitt inn 0,8 kg mer farlig avfall pr. innbygger i 2010 enn i 2009, noe som totalt utgjør 9,7 kg farlig avfall pr. innbygger i 2010.

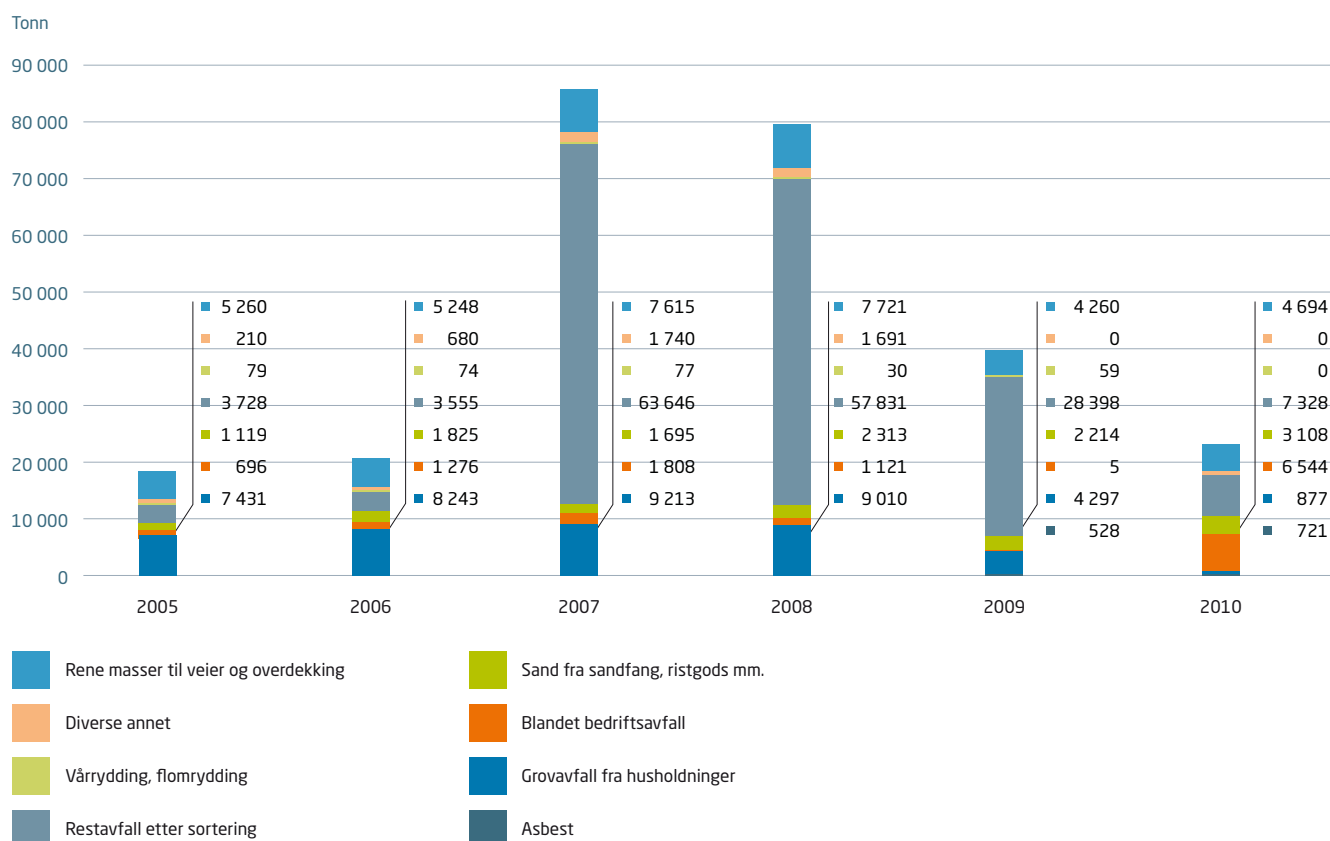
Oversikt over utvikling av mengder farlig avfall innsamlet totalt og i kg pr. innbygger



Oversikt over utsortert glass- og metallemballasje fra husholdningsavfall i ROAF-kommunene

KOMMUNE	2007		2008		2009		2010	
	antall innb	kg/innb	antall innb	kg/innb	antall innb	kg/innb	antall innb	kg/innb
Enebakk	9 753	7,92	10 055	8,36	10 173	8,21	10 205	8,58
Fet	9 903	7,15	10 081	7,61	10 169	7,57	10 312	8,19
Gjerdrum	5 410	7,52	5 514	8,25	5 671	9,05	5 843	8,18
Lørenskog	31 663	7,81	32 119	8,32	32 463	8,58	32 894	8,66
Nittedal	20 170	7,11	20 405	7,83	20 761	7,96	21 008	8,56
Rælingen	15 125	7,6	15 297	6,32	15 469	6,88	15 611	7,43
Skedsmo	45 293	8,54	46 339	8,61	47 138	8,56	47 945	8,33
Sørums	14 028	6,76	14 573	7,24	15 154	6,90	15 475	6,78
SUM	151 345	7,77	154 383	8,00	156 998	8,09	159 293	8,19

Avfall til Bøler avfallsdeponi





Rent trevirke til energigjenvinning



Kverning av brennbart avfall på sorteringsplaten på Bøler avfallsdeponi

MILJØPÅVIRKNINGER

Bøler avfallsdeponi

Bøler Avfallsdeponi har i løpet av 21 år blitt fylt opp med 1.193.000 m³ avfall. Totalt er det en kapasitet på ca 2.000.000 m³. Deponiet har vokst med ca 4.000 m³ i 2010. Med denne oppfyllingshastigheten vil deponiet ha en levetid på mange tiår fremover. I 2010 ble det utført mer enn 16.200 inn- og utveieringer fra Bøler Avfallsdeponi.

> Deponi og utnyttelsesgrad ved energiproduksjon
I 2010 ble kun 1 % av alt avfall ROAF mottok lagt på deponi, dette var for øvrig det første hele året med deponiforbud. Til sammenlikning ble ca 5,5 % av avfallet i 2009 lagt på deponi, og deponiforbudet trådte som kjent i kraft 01.07.2009. Eksempler på hva som har gått til deponi er ikke brennbart avfall fra husholdninger, blandet bedriftsavfall, sand fra sandfang/ristgods etc. Avfall går til deponi når det ikke lar seg gjenvinne på noen måte.

Restavfall fra husholdningene og brennbart avfall etter sortering fra gjenvinningsstasjonene går uavkortet til energigjenvinning, og utnyttelsesgraden i 2010 var på henholdsvis 89,6 % og 95,7 %. Dette anser ROAF som meget bra energikutnyttelse av restavfallet.

> Asbest

Bøler avfallsdeponi er meget godt egnet til å ta i mot asbest. Det er satt av et eget område for dette, og alt som deponeres skal være pakket og deklart på forhånd. Avfallet blir overdekket fortløpende slik at dette ikke ligger åpent og kan spres til luft. I 2010 ble det deponert 649 tonn fra næringslivet og 72 tonn fra private.

> Sorteringsplate

På Bøler avfallsdeponi er det satt av et område på tre mål til sortering og kverning av brennbart avfall fra husholdning. Her blir avfallet ettersortert maskinelt med gravemaskin før avfallet blir matet inn i en kvern. Kverningen gjør at lastekapasiteten utnyttes bedre, noe som igjen gir mindre behov for transport. Man vil også få en bedre pris ved levering av kvernet avfall.

ROAF håndterte 7.593 tonn med grovavfall i 2010 på sorteringsplaten. Av dette kom 164 tonn fra næringslivet. Etter sortering sitter man igjen med en avfallstype som er en meget god råvare til anlegg som energiutnytter avfallet. Sorteringsplaten er også viktig i forbindelse med mottakskontrollen på deponiet.

> Sige vann

Alt sige vann som blir produsert på Bøler avfallsdeponi blir samlet opp og sendt til det interne renseanlegget før det ledes ut på kommunalt avløpsnett til videre rensing hos Nedre Romerike Avløpsselskap (NRA).

I 2010 ble det produsert ca 72.000 m³ sige vann på Bøler avfallsdeponi, i motsetning til 85.000 m³ i 2009. Ca 10.000 m³ av dette ble infiltrert tilbake til deponiet. Ved infiltrasjon av sige vann vil miljøbelastningen fra avfallsdeponiet også bli mindre.

ROAF følger pålagt prøvetakings- og analyseprogram for å dokumentere kvalitet av sige vann, bekk, grunnvann og overvann. Analyseresultatene fra det rensede sige vannet viser at ROAFs sige vannshåndtering fungerer tilfredsstillende og er i henhold til konsesjonen. Analyseparametrene for sige vann følger Klifs veileder om overvåkning for sige vann fra avfallsdeponier.

Fra Bølerbekken, grunnvannet og overvannet på Bøler avfallsdeponi tas det vannprøver både oppstrøms (referanseverdi) og nedstrøms, for å forsikre at innlekkasjer fra sigevannet blir avdekket. Det tas vannprøver hvert kvartal i Bølerbekken og i overvannet, samt hvert halvår for grunnvannet. I 2010 er det ikke observert større avvik i sammensetningen av analyseparametrene i Bølerbekken, grunnvannet og overvannet, slik at innlekkasjer av sigevann fra deponiet ikke har forekommet.

Fra og med august 2010 har WaterCare hatt totalansvaret for både prøvetaking og analyse av sigevannet, Bølerbekken, grunnvannet og overvannet på Bøler avfallsdeponi. ROAF valgte å gå ut på anbud med dette for å frigjøre interne ressurser til fordel for andre viktige oppgaver. Med WaterCare som totalansvarlig for både prøvetaking og analyser av det overnevnte følger ROAF at denne oppgaven er ivaretatt på best mulig måte.

> Lukt

ROAF utfører ukentlige luktrunder på og rundt avfallsdeponiet på Bøler for å avdekke eventuelle luktføremønstre. Lukt på deponiet forårsakes først og fremst av svovelforbindelser som lekker ut av etablerte deler av deponiet (les: diffuse lekkasjer), og/eller av avfall som nylig har blitt deponert.

Det er derfor etablert totalt syv luktkonsentrasjoner på strategiske steder for å ha best mulig kontroll på luktføremønstre. Dette er en del av ROAFs pålagte miljøovervåkningsprogram. Problemet med lukt er ikke alltid bare at det er plagsomt, men det kan også være farlig for mennesker og dyr. ROAF er derfor spesielt oppmerksom på gassen hydrogensulfid i denne sammenheng, da denne gassen kan være direkte skadelig for mennesker og dyr allerede ved relativt lave konsentrasjoner.

ROAF følger at det er god kontroll med luktbegrensning på Bøler avfallsdeponi, og det var i løpet av 2010 ingen alvorlige lukttilfeller verken eksternt eller internt.

Oppfølging av nedlagte deponier

ROAF har drifts- og oppfølgingsansvar for de seks nedlagte deponiene (kommunelokasjon i parentes), Hellen (Gjerdrum), Løvås (Fet), Thorud (Enebakk), Nes (Rælingen), Nordlimyra (Lørenskog) og Holm (Nittedal). Samtlige av de nedlagte deponiene er i Akershus fylke.

Hvert halvår tas det ut sigevannsprøver fra de nedlagte deponiene, og WaterCare har ansvaret for å analysere sigevannet fra alle de seks nedlagte deponiene i henhold til Klifs veileder om overvåkning for sigevann fra avfallsdeponier. ROAF mener at det er god miljøkontroll på de nedlagte deponiene. Det ble i 2010 registrert fortsatt god renseeffekt i de biologiske renseanleggene på Holm og Thorud med hensyn til sigevann. For de andre fire deponiene var det ingen endring av betydning i forhold til sigevannssammensetningen.

Gass

I 2010 har det blitt etablert fem nye gassbrønner i avsluttede deponiceller på Bøler avfallsdeponi, slik at det totalt er anlagt om lag 70 gassbrønner. Det anslås at ca 35 av dem er aktive. Hovedgrunnen til at kun ca halvparten av gassbrønnene er aktive, er vannlåser og setninger i deponiet. Gassuttaket fra deponiet skjer fra gassbrønnene via et omfattende rørnett til det sentrale gassanlegget.

Fra gassanlegget på Bøler ledes noe gass til AEV (Akershus Energi Varme AS) sitt anlegg hvor det utnyttes til produksjon av strøm og varmt vann. Resten av gassen brennes av i fakkel, slik at den energirike gassen metan blir oksidert til karbondioksid.

I 2010 ble det produsert om lag 4 millioner Nm³ i deponiet, og av dette ble ca 2,2 millioner Nm³ utnyttet av AEV. Resten, ca 1,8 millioner Nm³, ble faklet av. Metaninnholdet i deponigassen har i gjennomsnitt ligget på ca 43 % i 2010.

Gassanleggene på de to nedlagte deponiene Holm og Nordlimyra har stort sett fungert tilfredsstillende i 2010. Deponigassen blir samlet opp gjennom et rørsystem av både horisontale og vertikale gassbrønner og deretter faklet av. Noe driftsstans har forekommet på gassanleggene, men det har vært av mindre art og omfang. Totalt ble det i 2010 tatt ut ca 450.000 Nm³ og 350.000 Nm³ gass på henholdsvis Holm og Nordlimyra.

Fylkesmannen har pålagt ROAF å lage en tiltaksplan med hensyn til å avdekke diffuse lekkasjer og redusere metanandelen i deponigass som produseres i de fire nedlagte deponiene Holm, Løvås, Nes og Nordlimyra. ROAF startet med dette arbeidet i 2010, og en endelig tiltaksplan vil bli overlevert Fylkesmannen innen 31. mars 2011.



**KLIMAKOMPENSERT
PAPIR**



