



Gjesdal kommune

4330 ÅLGÅRD

Deres ref.:

Vår ref.: 2000/10424-10 MS
Arkivnr: 471.1

Dato: 22.01.2002

Høyeholen fyllplass - Tillatelse til avslutning og etterdrift

Vi viser til oversending for Gjesdal kommune fra Asplan Viak av 12.10.00, der det blir redegjort for avslutning og oppfølging av Høyeholen avfallsplass.

Fylkesmannen har nå sluttbehandlet søknaden. Utslippstillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brev. Tillatelsen er gitt med hjemmel i § 11 i forurensningsloven av 13. mars 1981 nr. 6, med senere endringer.

De forhold som anses å ha de største miljømessige påvirkninger er regulert i tillatelsen. Det er viktig å være oppmerksom på at konsesjonsinnehaver plikter å holde utslippene på et slikt nivå at unødvendig forurensning unngås, jfr. forurensningslovens § 7. Ved vurdering av hva som regnes som unødvendig, skal det legges vekt på om skader eller ulemper i naturen som følge av forurensningen kan reduseres med tilgjengelig teknologi innenfor rimelige kostnader. Det er imidlertid også konsesjonsinnehaver sitt ansvar å sørge for at utslipp av stoff som det ikke er satt spesifikke grenser for i denne tillatelsen blir holdt på et nivå som ikke fører til skade eller ulemper for omgivelsene.

Endringer i denne tillatelsen skal gjøres skriftlige. Dersom konsesjonsinnehaver i særlige tilfelle og p.g.a. tidsnød har fått muntlig tillatelse til midlertidig å overtre fastsatte vilkår, skal denne være bekreftet skriftlig av fylkesmannen så snart som mulig. Det er imidlertid konsesjonsinnehaver sitt ansvar å dokumentere slik tillatelse.

Dersom virksomheten *overdras* til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen i Rogaland senest 1 måned etter eierskiftet. Det gjøres oppmerksom på at eierskifte *kan* utløse endringer i tillatelsen i samsvar med forurensningsloven § 18.

Fylkesmannen gjør oppmerksom på at selv om visse forurensningsskader i enkelte tilfeller må påregnes som følge av de utslipp tillatelsen gir høve til, er ikke konsesjonsinnehaver dermed fritatt for plikt til å betale erstatning eller vederlag etter granneloven, jfr. forurensningsloven § 56.

Postadresse	Besøksadresse	Sentralbord.	E-post	Landbruksavd.	
Postboks 59	Statens Hus.	Telefon: 51 56 87 00	Postmottak@fm-ro.stat.no	Langflåtn. 29	Telefon: 51 90 52 00
4001 Stavanger	Lagårdsvn. 78	Telefaks: 51 56 88 11		Postboks 210	Telefaks: 51 90 52 01
	Stavanger			4001 Stavanger	

For ordens skyld gjør vi også oppmerksom på at unnlatelse av å overholde utslippsvilkårene er straffbart etter forurensningsloven og straffeloven.

Sakens bakgrunn

På bakgrunn av Stortingsmelding nr. 44 (1991-92) om tiltak for reduserte avfallsmengder, økt gjenvinning og forsvarlig sluttbehandling av restavfall, har Statens forurensingstilsyn (SFT) fastsatt retningslinjer til fylkesmannen for håndtering av fyllplasser. Retningslinjene innebærer mellom anna at det skal stilles krav til forsvarlig avslutning, lukking og etterkontroll av avfallsplasser. Etterkontrollen gjelder utslipp til luft og vann og resipientkontroll i en periode på minst 30 år etter avslutning av fyllingen.

På Høyeholen avfallsplass er det deponert avfall fra Gjesdal kommune i perioden 1985 til 2000. Gjesdal kommune fikk utslippstillatelse for fyllplassen 09.10.1984. I 1999 gjennomførte kommunen en økonomisk studie av kostnadene med å tilrettelegge for ny fyllingsetappe ved Høyeholen fyllplass sett i forhold til å legge ned hele avfallsplassen og kjøre avfallet til Sele fyllplass. Sistnevnte alternativ ble valgt og fyllplassen ble stengt 7. februar 2000.

Fylkesmannen fremla i møte med Gjesdal kommune 14.01.2000 kravene som stilles til avslutningsplan for fyllplassen. Jf. møtereferat av 26.01.00. Fylkesmannen mottok *Høyeholen avfallsplass i Gjesdal kommune - Plan for avslutning, lukking og etterdrift*, utarbeidet av *Asplan Viak Stavanger AS*, 16.10.00. Fylkesmannen trengte tilleggsopplysninger og 05.07.2001 mottok vi *Høyeholen avfallsplass - En beregning av gasspotensialet og en vurdering av vann i deponier*, rapport utarbeidet av *Energisystemer AS*. I desember 2001 mottok vi *Måledata Høyeholen 1995*, fra *Energisystemer A/S* med rådata fra gassmålingene i 1995.

Etterkunngjøring av utslippstillatelsen

Gjesdal kommune og Håvard Gjesdal fikk utkast til utslippstillatelse på uformell høring før tillatelsen ble gitt, men varsling utover dette er ikke gitt. Jf. §7 i "Forskrift om saksbehandling etter forurensningsloven".

Tillatelsen blir etterkunngjort i Stavanger Aftenblad, Gjesdalbuen og Norsk lysingsblad, samt lagt ut til offentlig gjennomsyn ved teknisk etat i Gjesdal kommune. Kunngjøringskostnadene skal dekkes av anleggseier.

Begrunnelse for vedtaket

Total mengde avfall som ble deponert på Høyeholen fyllplass er anslått til ca. 40 000 tonn. Avfallet i deponiet ble komprimert.

Arealet regulert til avfallsplass er ca. 40 000 m², og på omtrent halvparten av dette området er det deponert avfall. Avfallsplassen ble utvidet trinnvis i 4 avskilte utfyllingsområder. Det er lite avfall i hver del og det er til dels benyttet store mengder dekkmasser, jf. vedlegg.

Selve avfallsplassen ligger på en morenerygg. Høyeholen ble i sin tid valgt som avfallsplass fordi de naturlige massene på området egnet seg for infiltrasjon av sigevann. Deponeringen av avfallet skjedde altså direkte på stedegne masser uten bunntetting.

Overflatevann

Fyllplassen skal avsluttes slik at minst mulig overflatevann renner inn på området og ned i deponert avfall. Dette for å redusere mengden sigevann og unngå stående vann i fyllinga.

Bekkevann

Det går en bekk i rør gjennom fyllingsområde I. For at bekkevannet ikke skal forurennes av sigevann er det viktig at røret er tett. I annet fall vil urensset sigevann gå rett til utslipp, sammen med bekkevannet.

Analyser utført i 1998 og 2000 tyder på at bekkevannet er kontaminert med sigevann, og at røret derfor må bli reparert. Deretter må røret jevnlig bli kontrollert for innlekking av forurensende sigevann.

Sigevann

Opp igjennom åra var det problem med stående vann i fyllmassene, særlig i de siste driftsåra. Stående vann i fyllinga må ha resultert i oppkonsentrert sigevann, og dette må vi anta har utfordret infiltrasjonsevnen til massene under fyllingsområdene.

Stående vann i fyllinga er ifølge rapporten fra *Energisystemer AS* et vanlig problem i nordiske fyllinger, men dette betyr ikke at dette dermed må aksepteres. Særlig på Høyeholen avfallsplass der stedeagne masser skal rense sigevannet, er det viktig med minst mulig og *renest* mulig sigevann.

Det skal gjennomføres undersøkelser av gassproduksjonen i deponiet. Jf. vilkår i kap. 4.1 i tillatelsen. Dersom det i den forbindelse blir klarlagt at stående vann i fyllinga fortsatt er et vesentlig problem ved Høyeholen fyllplass, må dette forholdet undersøkes nærmere. Rapport over resultatene fra gjennomførte tester, sammen med forslag til tiltak for å redusere vannproblemet må da oversendes fylkesmannen. Jf. kap. 6 i rapporten fra *Energisystemer A/S*, datert april/juni 2001.

Sigevann som ender i pumpehuset skal pumpes til infiltrasjonsanlegget i utkanten av fyllinga og går dermed ikke til direkte utslipp. Ved å følge opp sammensetningen av dette vannet er håpet at en skal kunne avsløre om vanninnholdet i fyllinga er blitt så stort at avbøtende tiltak må vurderes utført. I tillegg er det vesentlig å følge opp vannkvaliteten i pumpekummen med tanke på å fastsette et tidspunkt for når returpumpingen kan opphøre.

Før returpumpingen kan avsluttes må vannet overvåkes i minst ett helt år. For å få pålitelige data på vannmengdene, skal feilkilder i form av begroing i pumpeledning og retur av sigevann fra spredeanlegget minimeres.

Grunnvann

Sigevannet fra fyllinga skal filtreres og renses gjennom morenemassene. Dersom belastningen på infiltrasjonslaget blir for stort eller sigevann på annen måte kommer på avveier, kan grunnvannet bli forurenset.

Det er følgelig vesentlig å spore eventuell forurensing av grunnvann som skyldes tilsig av sigevann fra fyllplassen. Dette fremst for å kunne iverksette tiltak for å begrense forurensningen.

Tildekking

Ifølge planene skal den delen av fyllplassområdet der miljøstasjonen ligger i dag også fremover brukes som miljøstasjon, men miljøstasjonen vil eventuelt bli flyttet. Her vil

eksisterende terreng høyde beholdes. Det er bare en liten flik av fyllingsområde II som vil falle innenfor dette området.

Tildekkingen skal for øvrig gjennomføres på en slik måte at mulighetene for oksidasjon av deponigassen i toppdekket blir ivaretatt. Dette uavhengig av om anleggseier senere får pålegg om å samle opp og brenne gassen, eller ikke.

Deponiet skal være ferdig tildekket og tilrettelagt for landbruksformål innen 01.04.2003, for at vekstsesongen i 2003 skal kunne utnyttes.

Deponigass

Da det utfra tilsendt dokumentasjon, utarbeidet av *Energisystemer A/S* og *Biogas A/S*, ikke er sannsynliggjort at mengde gass i deponiet er så liten at krav om oppsamling og brenning umulig kan forsvares, stilles det krav til videre utredninger av mengde gass i deponiet før endelig krav stilles i tillatelsen.

De teoretiske beregningene av gassproduksjonen, må verifiseres ved faktiske målinger. Gassproduksjonen i hele fyllinga skal måles. Biogas A/S gjennomførte i 1995 gassmålinger i fyllingsområde II. Fagkyndig konsulent må vurdere om datane fra nevnte undersøkelse kan benyttes i forbindelse med at hele fyllingen skal undersøkes, eller om nye målinger må gjøres også i denne del av fyllinga.

Før målingene gjennomføres skal fylkesmannen godkjenne måleprogrammet, som må være så konkret og detaljert at fylkesmannen får et godt nok bilde av hvordan undersøkelsen planlegges gjennomført.

Målingene skal utføres av sakkyndig konsulent, som også skal kommentere resultatene og foreslå ulike utbyggingsalternativ for Høyeholen fyllplass. Både oppsamlingseffektivitet og utbyggingskostnader skal her være viktige parametere.

Først deretter vil fylkesmannen fastsette vilkår i tillatelsen til videre håndtering av deponigassen.

Miljøkontroll

Vi har valgt å stille krav om prøvetaking og analyse av sige- grunn- og bekkevann kun hvert 3. år. Dette for å holde prøvetakings- og analysekostnadene lavest mulig, men fortsatt føre god nok kontroll med fyllplassen til å kunne oppdage uheldig påvirkning av sigevannet på omgivelsene.

I og med at prøvetakingen og analyseringen blir gjennomført rimelig sjelden, er det desto viktigere at dette utføres på best mulig måte. I tillegg forventer fylkesmannen av anleggseier på eget initiativ gjennomfører en (reduert) ny prøverunde dersom det skulle hefte seg usikkerhet ved noen av prøvene/prøveresultatene.

Frister

Tiltak	Vilkår i tillatelsen	Frist
Melding om større avvik	5.2	Umiddelbart
Måleprogram for gassproduksjon	4.1	1.5.2002
Evt. reparasjon av bekkeledning	3.4.1	1.5.2002
Deponiet klar for jordbruksformål	2.2	1.4.2003
Dokumentasjon på at metan ikke siver ut til friluft	4.1	1.4.2004
Eventuell rapport ang. stående vann	3.3	31.12.2002
Rapport ang. gassproduksjon	4.1	31.12.2002
Miljøkontrollrapporter, 31.12 hvert 3. år	3.4	Første gang 2002
Årsrapport, 1. mars hvert år	5.1	Første gang 2003

Fylkesmannen skal ha skriftlig tilbakemelding om at tiltakene er gjennomført.

Klagerett

Tillatelsen kan påklages til SFT innen tre (3) uker fra melding om tillatelsen er mottatt. Eventuell, grunnlagt klage skal stiles til SFT og sendes til Fylkesmannen i Rogaland.


 Odd Kjos-Hanssen
 fylkesmiljøvernssjef


 Marit Sundsvik Bendixen
 seksjonsleder

Saksbehandler: *Margareta Skog*, 51 56 89 38
margareta.skog@fm-ro.stat.no

2 vedlegg: Utslippstillatelsen
 Beskrivelse av de enkelte utfyllingsområdene

Kopi m/vedlegg: Gjesdal kommune (to eksemplar, ett til offentlig utlegging)
 Håvard Gjesdal, Bjelland, 4330 ÅLGÅRD



KOPI

FYLKESMANNEN I ROGALAND

Tillatelse til avslutning, lukking og etterdrift av Høyeholen avfallsplass

gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 nr. 6, med senere endringer, §§ 11, 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 12.10.2000 og rapport av april/juni 2001. Vilkårene er gitt på side 2 til og med 5. Endringer som anleggseier ønsker å foreta i forhold til dette, må godkjennes av fylkesmannen.

Med hjemmel i omgjøringsreglene i forurensningsloven § 18, kan fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen eller sette nye vilkår, og om nødvendige kalle tillatelsen tilbake. I alle fall kan tillatelsen tilbakekalles eller endres når det er gått 10 år etter at den er gitt.

Vi gjør oppmerksom på at tillatelsen ikke fritar fra plikter i forhold til anna lovverk.

Denne tillatelsen erstatter "Tillatelse til utslipp av avløpsvann fra fyllplass og slamlaguner på Høyeholen, Bjellandshei i Gjesdal kommune" av 09.10.1984.

Tillatelsen gjelder i 30 år fra dags dato.

Anleggsdata:

Anleggseier:	Gjesdal kommune
Anleggets lokalisering:	Høyeholen, Gjesdal kommune
Poststed:	4330 Ålgård
Kommune:	Gjesdal kommune

Fylkesmannens referanse: 2000/10424-10 ms 471.1

Dato: 22.01.2002

 Odd Kjos-Hanssen fylkesmiljøvernssjef	 Marit Sundsvik Bendixen seksjonsleder
---	---

1 JURIDISKE VILKÅR

1.1 Underlag for tillatelsen

Denne tillatelsen er basert på følgende lover og forskrifter:

- "Lov om vern mot forurensninger og om avfall" (forurensingslova) av 13.3.1981 med senere endringer.
- "Forskrift om systematisk helse,- miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter" (internkontrollforskriften) fastsatt ved kgl. resolusjon 22.3.1991.

1.2 Forurensingsgebyr

Med hjemmel i forurensingslova § 73 kan fylkesmannen fastsette forurensingsgebyr til staten for å sikre at tiltak i samsvar med tillatelsen blir satt i verk.

1.3 Brudd på vilkårene

Brudd på vilkårene i tillatelsen er straffbart i medhold av forurensingslova kap. 10, dersom ikke forholdet blir påtalt etter strengere strafferegler.

2 ANLEGG

2.1 Lokalisering

Høyeholen fyllplass ligger på Bjellandshei i Gjesdal kommune på eiendommen til Håvard Gjesdal, gnr. 26, bnr. 3.

2.2 Utforming

Området skal utformes slik at minst mulig vann vil samle seg opp, erodere i massene eller trenge ned i deponiet.

Området skal planeres og tildekkes med minst 0,8 m løsmasser, fri for store steiner og blokker. Oppå løsmassene skal det legges et vekstlag, slik at toppsjiktet (dekkmasse og matjord) blir minst 1,3 meter.

Deponiet skal være ferdig tildekket og tilbakeført til landbruksområde innen 1.4.2003.

3 UTSLIPP TIL VANN

3.1 Håndtering av overvann

Overflatevannet skal avskjæres før det kommer inn på deponiområdet og ledes utenom deponiet.

Fyllplassen skal planeres i samsvar med tegning 921 og 922, av 10.04.00 fra *Ingeniørservice AS*.

Nødvendige tiltak skal være gjennomført innen 1.4.2003.

3.2 Håndtering av bekkevann

Bekkevann som går i tett røyr gjennom fyllinga skal ikke forurennes av sigevann fra fyllplassen. Senest 01.05.2002 skal dokumentasjon på at bekkevannsledningen er tett oversendes fylkesmannen. Deretter skal ledningen jevnlig undersøkes for lekkasjer og eventuelle skader utbedres.

Når fylkesmannen har godkjent at returpumping av sigevann til infiltrasjonsanlegget kan opphøre, bortfaller kravet om overvåking av bekkevannsledningen. Jf. 4. avsnitt i kap. 3.2.

3.2 Håndtering av sigevann

Sigevannet renses ved direkte infiltrasjon i grunnen. Mulighetene for å redusere mengden sigevann skal ivaretas, særlig mengden av sterkt forurenset sigevann.

Hele deponiet skal undersøkes med hensyn på stående vann i fyllinga. Rapport med kommenterte testresultater og forslag til tiltak for å redusere vannproblemet skal oversendes fylkesmannen før 31.12.2002. Etterpå vil fylkesmannen stille eventuelle krav om å iverksette tiltak.

Dersom det under undersøkelsen av gassproduksjonen, jf. 2. avsnitt i kap. 4.1, blir registrert lite stående vann i fyllinga, bortfaller kravet i foregående avsnitt, 2. avsnitt i kap. 3.2.

Sigevann som ender i pumpehuset skal pumpes til infiltrasjonsanlegget. Når vannet er dokumentert så rent at det ikke vil forurense resipienten, kan det slippes ut. Før returpumpingen stoppes, skal godkjenning innhentes fra fylkesmannen.

Dersom økning i mengde returpumpet sigevann skyldes tett infiltrasjonsanlegg, skal nødvendige utbedringstiltak gjennomføres.

3.4 Prøvetaking, analyser m.m

Alle vannkjemiske analyser pålagt utført i vilkår 3.4.1 - 3.4.3 skal utføres ved akkreditert laboratorium. Krav om rapportering til fylkesmannen er gitt i vilkår 5. Analysekostnadene skal dekkes av anleggseier.

3.4.1 Overvåking av bekkevann

Vann som renner ut av bekkevannsledningen nordvest for pumpekummen skal jevnlig kontrolleres for innlekking av sigevann. Dette kan enten gjøres ved prøvetaking og analyse av bekkevannet ved inn- og utløpet av røret, eller ved *video-inspeksjon* av selve røret.

Velges prøvetaking av innløps- og utløpsvannet skal følgende parametere måles:

- Ledningsevne, pH, TOC
- Total nitrogen, Total fosfor
- Bor (B), Klorid (Cl⁻)
- Jern (Fe), Sink(Zn)

Anleggseier skal hvert 3. år dokumentere at bekkevannsledningen er tett.

3.4.2 Overvåking av sigevann

Sigevann fra fyllingsområde I som returpumpes til infiltrasjonsanlegg skal overvåkes. Representative prøver skal tas fra pumpekummen, og mengde sigevann skal kvantifiseres.

Prøvene skal analyseres etter følgende minimumsprogram:

Grunnprogram (3* ganger hvert 3. år)	Tilleggsprogram (1** gang hvert 3. år)
Temperatur	Kobber (Cu)
Ledningsevne	Krom (Cr)
pH	Nikkel (Ni)
TOC	Sink (Zn)
Tot-N	Bly (Pb)
Tot-P	Kadmium (Cd)
BOF	
Jern (Fe)	
Klorid	
Bor (B)	

* Skal utføres i januar, mai og september

** Skal utføres i januar

Første prøverunde skal gjennomføres i 2002.

3.4.3 Overvåking av grunnvann

Det skal tas prøver av grunnvannet i etablerte prøvetakingspunkter, i Brønn 1 og 2 samt Stasjon 1, 1A og 3C. Jf. vedlegg 3 i *Plan for avslutting, lukking og etterdrift*.

Prøvene skal analyseres etter følgende minimumsprogram:

Grunnprogram (3* ganger hvert 3. år)	Tilleggsprogram (1** gang hvert 3. år)
Temperatur	Kobber (Cu)
Ledningsevne	Krom (Cr)
pH	Nikkel (Ni)
TOC	Sink (Zn)
Tot-N	Bly (Pb)
Tot-P	Kadmium (Cd)
Jern (Fe)	
Klorid	
Bor (B)	

* Skal utføres i januar, mai og september

** Skal utføres i januar

Første prøvetakingsrunde skal gjennomføres i 2002.

4 UTSLIPP TIL LUFT

4.1 Deponigass

Toppdekket på deponiet skal utformes slik at metan som siver opp fra fyllinga blir oksidert i toppdekket. Dokumentasjon på at metan ikke siver igjennom toppdekket og ut i friluft skal oversendes fylkesmannen innen 1.4.2004.

Gassproduksjonen i hele fyllinga skal måles av fagkyndig konsulent. Måleprogrammet skal oversendes fylkesmannen for godkjenning, senest 01.05.2002. Målingene skal gjennomføres i henhold til godkjent plan.

Rapport med kommenterte måleresultat og forslag til mulige utbyggingsalternativer skal oversendes fylkesmannen innen 31.12.2002.

Fylkesmannen vil deretter vurdere krav til oppsamling og brenning av gassen.

5 RAPPORTERING

5.1 Årsrapport

Anleggseier skal hvert år innen 1. mars sende skriftlig rapport til fylkesmannen for siste kalenderår.

Rapporten skal inneholde sammendrag av miljøkontroll, jf. kap. 3.4. Resultatene skal kommenteres.

5.2 Avvikssituasjoner

Akutte avvikssituasjoner eller driftsforstyrrelser av betydning skal meldes til fylkesmannen umiddelbart. I årsrapporten skal det inngå en oversikt over alle disse hendelsene, inklusive beskrivelse av de tiltak som er iverksatt for å unngå gjentakelse av hendelsene.

VEDLEGG: Beskrivelse av utfyllingsområdene til Høyeholen fyllplass**Utfyllingsområde I:**

- Brukt i perioden 1985 - 1996 og dekker et areal på ca. 5 600 m²
- 5 - 6 000 tonn avfall deponert¹
- Reine masser (alt bygningsavfall og 20 % av alt hageavfallet, trevirke, papp/papir)
- Tildekket med løsmasser bare i den grad dette var nødvendig for kjøreforholdene

Gjennom en drensledning i nordvest renner sigevann ned til et pumpehus fra dette området. Fra pumpehuset blir vatnet pumpet til infiltrasjonsanlegget for sigevann, som ligger rett utenfor utfyllingsområdet og nordøst for pumpehuset.

Utfyllingsområde II:

- Brukt i perioden 1985 - 1988 og dekker et areal på ca. 5 500 m²
- 8 000 tonn avfall med en gjennomsnittlig dybde på 6,4 meter
- Blandet kommunalt avfall, 80 % av alt hage/parkavfallet i tillegg til brent avfall fra Ålgård gamle fyllplass
- Slam fra Oltedal renseanlegg, septiktanker/slamskillere, etc. (i tillegg til de 8 000 tonnene som allerede er nevnt)
- Dekket med ca 8 200 m³ løsmasser i en høyde på 5 - 7 meter

Utfyllingsområde III:

- Brukt i perioden 1988-1996 og dekker et areal på ca. 5 600 m²
- Blandet kommunalt avfall (husholdninger, forretninger-/kontoravfall)
- 16 - 17 000 tonn avfall i en dybde på 5 - 10 meter
- Ca. 29 000 m³ fyllmasse
- Dekket med ca 13 500 m³ løsmasser

Utfyllingsområde IV:

- Brukt i perioden 1996 - 2000 og dekker et areal på ca. 3 800 m²
- Blandet kommunalt avfall
- 10 600 tonn avfall i en dybde på 10 - 15 meter
- Dekket med ca 15 500 m³ løsmasser

I 1994 startet kommunen opp med kildesortering av glass, papp/papir og trevirke, og i 1997 med hjemmekompostering, dvs. samme år som miljøstasjonen på Høyeholen ble satt i full drift.

