



Matavfall til biogass

-Vi har skjønnet at det er noe stort på gang når matavfall vi sorterer skal bli til drivstoff for de bilene som henter avfallet vårt og etter hvert også for bussene, sier Daniel Siraj, styreformann i sameiet Waldemars Hage på Grünerløkka. Hans familie og 40 000 andre husholdninger er nå med på å kilde-sortere matavfall og plastemballasje.

side

2

Metallemballasje kan resirkuleres gang på gang

-De er flinke, konstaterte kommunikasjonssjef Kristin Bergersen i REN da hun inspiserte hvordan Arthur og Georgia Braovac Olsen (10) hadde sortert glass- og plastemballasje. Hva skal man egentlig kaste i returpunktene som er satt opp rundt i byen?

side

7

Kildesortering i Oslo

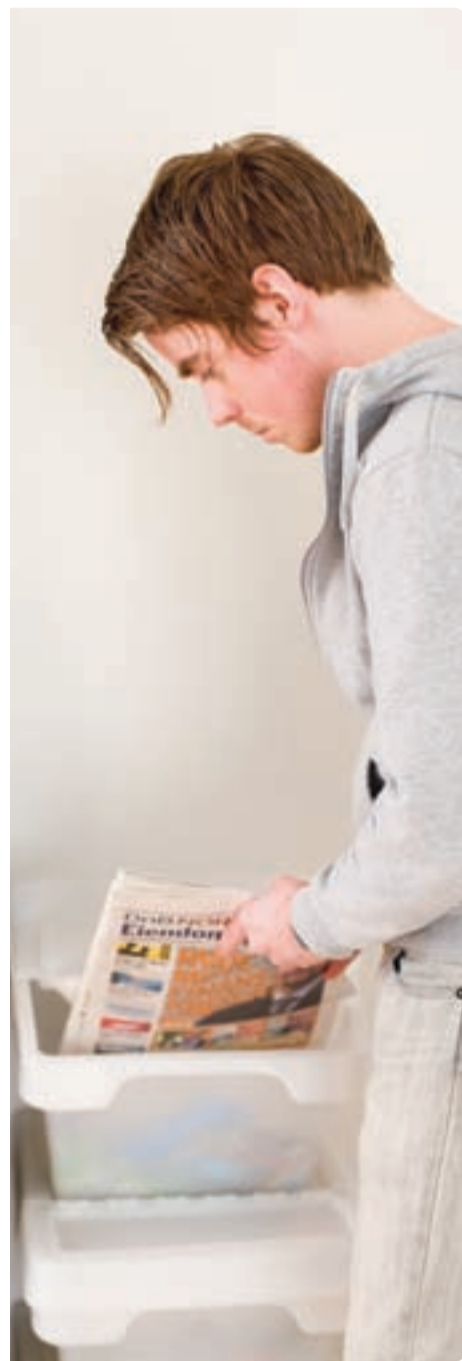


Foto: Torkil Stavdal

Kildesorterer som aldri før

Nå har 100 000 av Oslos innbyggere startet med kildesortering av matavfall og plast. I løpet av de første månedene med utvidet kildesortering har 40.000 husstander kildesortert 750 tonn matavfall og 170 tonn plastemballasje. Siden 80-tallet har Oslo bygd ut ordninger for miljøvennlig avfallsbehandling: Returpunkter for glass- og metallemballasje, miljøstasjoner for farlig avfall, energigjenvinning av restavfall, behandling av hageavfall til ny jord, gjenbrugsstasjoner for større avfallsmengder og minigjenbrugsstasjoner for mindre mengder. Nå er det på tide å takke Oslos befolkning for den innsatsen som gjøres hver dag, året rundt.

Se s 2-8



Byens avfall hentes på biogass – som du produserer



Veolia Miljø og Reno Norden har kontrakt med Renovasjonsetaten for innsamling av husholdningsavfall i Oslo.

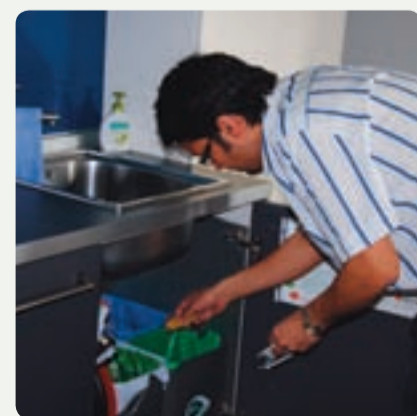
Avfall er ressurser på avveie. Renovasjon er innsamling av ressurser på avveie. 40 000 husstander i Oslo kommune er i dag med i ordningen med utvidet kildesortering av matavfall og plastemballasje. Innsamlet matavfall blir til biogass og biogjødsel, mens plastavfall blir til nye produkter. I løpet av neste år skal alle husstandene i Oslo være med i ordningen.

AV STIG BRUSEGARD (TEKST OG FOTO)

Du er allerede i dag med på å produsere biogass til renovasjonsbilene i Oslo. Det skjer ved at avløpsvannet fra husstanden din bearbejdes til biogass ved Bekkelaget rensningsanlegg. Den klimanøytrale og miljøvennlige energikilden biogass brukes som drivstoff til over 60 av renovasjonsbilene som samler inn avfallet i byen.



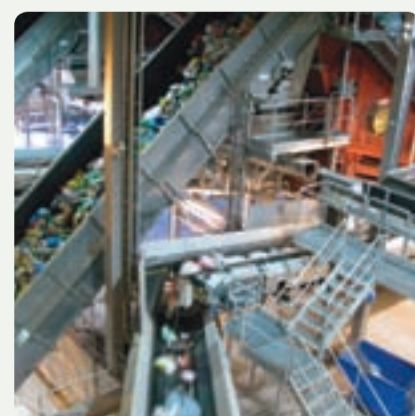
Daniel Siraj i sameiet Waldemars Hage nyter sin frokost. Sameiet har deltatt i kildesortering av matavfall og plastemballasje siden sist høst.



Siraj trodde at kjøkkenskapet ville være lite for sortering i tre deler, men fant et passende og rimelig avfallssett.



Algirdas Antanavicius fra Latvia arbeider for Veolia Miljø.



Sorteringsanlegget på Haraldrud kan ta unna 100 000 tonn med grønne, blå og hvite/vrengte bæreposer hvert år.

Biogass og biogjødsel

Men også matavfallet blir til biogass. Alt matavfallet fra prøveordningen i Oslo omdannes i dag til biogass og miljøvennlig og næringsrik biogjødsel ved et biogassanlegg i Borås i Sverige. Men når Oslo kommunes nye biogassanlegg står klart i 2012, vil matavfallet fra Oslo omdannes til biogass og biogjødsel lokalt. Anlegget blir det mest moderne i Norge og vil bli bygget på Romerike i Akershus. Grunnen til denne lokaliseringen er at Oslo har manglet tilpassede arealer og at anlegget også er ment brukt til å ta i mot matavfall fra andre kommuner og fra næringslivet. Ved biogassanlegget vil det bli produsert store mengder biogjødsel. Transportmessig er det også en fordel med nærhet til jordbruksområder når store mengder biogjødsel skal transporteres dit. Ved produksjon av biogjødsel tilsettes vann. Det gjør at ferdig produkt er større enn mengden avfall som kommer inn.

Drivstoff også for bybussene

Biogassanlegget inngår i kommunens kretsloppsbaserte avfallssystem, og biogassen fra anlegget skal blant annet brukes som drivstoff for bybussene i Oslo. På den måten er du

direkte med på å bidra til en mer miljøvennlig drift av kollektivtrafikken gjennom kildesortering av avfallet ditt – til glede for alle.

Vanlig restavfall utnyttes også og omgjøres i dag til fjernvarme for byens innbyggere ved kommunens forbrenningsanlegg på Klemetsrud og Haraldrud i Oslo.

Ikke lenger skeptisk

Sameiet Waldemars Hage på Grünerløkka var et av de første sameiene i Oslo som ble med i prøveordningen med utvidet kildesortering av matavfall og plastemballasje. Styreformann Daniel Siraj synes ordningen fungerer bedre enn forventet.

– Jeg trodde det kom til å bli vanskelig å få det til fordi kjøkkenskapet vårt ikke er bygd for kildesortering. Vi har et 60 centimeter stort kjøkkenskap – med brannslange, sier han.

Men når man sorterer og deler opp avfallet i tre deler – matavfall, plastemballasje og restavfall – blir det mindre avfall i hver beholder. Det blir med andre ord ikke tre ganger så mye avfall med den nye ordningen. Siraj har nå

funnet et avfallssett tilpasset familiens behov. Det var i tillegg rimelig.

– Det gikk faktisk veldig bra. Det finnes designte profesjonelle systemer som er dyre. Men hvis man undersøker litt så får man tak i smarte løsninger som er mye rimeligere, sier han.

Hele byen med i løpet av 2011

Før ordningen startet fikk sameiet god informasjon om hvordan man skulle kildesortere. Foreløpig gjelder prøveordningen for 40 000 husstander i byen, men den skal gradvis innføres som en permanent ordning for resten av byens husstander. Innen utgangen av 2011 skal alle husstandene i Oslo være tilknyttet den nye ordningen med utvidet kildesortering av matavfall og plastemballasje.

– Vi har skjont at det er noe stort på gang når matavfallet som vi sorterer ut blir til drivstoff for bilene som henter avfallet vårt og etter hvert også for bussene. Det har gjort oss mer bevisste på hvordan vi behandler avfallet vårt hver dag, sier Daniel Siraj.

Oslos første biogass-stasjon offisielt åpnet

Den 22. april ble Oslos første biogasstasjon åpnet ved Groruddalen Miljøpark, Veolia Miljø's hovedanlegg i Oslo. Stasjonen eises og driftes av AGA og er tenkt brukt til å fylle biogass på flåten av renovasjonsbiler i Oslo. Biogassen produseres ved anlegget som Vann- og avløpsetaten i Oslo kommune har på Bekkelaget.



– Dette er bra miljøpolitikk for Oslo og begynnelsen på noe nytt, sier Bellonas styreleder Olaf Brastad som selv kjører en bil som kan gå på både fossilt drivstoff og biogass.

John Melby i AGA forteller at stasjonen er blitt bygget med støtte fra Transnova, og at det er den første fyllestasjonen med biogass som mottar slik støtte i Norge. Transnova er et prosjekt under Samferdselsdepartementet som har til hovedmål å bidra til å redusere CO₂-utslipp fra transportsektoren.

– Totalt er det nå 64 renovasjonsbiler i Oslo som går på biogass. Det er betydningsfullt. Til tross for at det er ganske krevende å bygge infrastruktur til dette i forhold til annet miljøvennlig drivstoff, er det ingen tvil om at biogass er best for klima og det miljømessige når det gjelder utslipp, sier John Melby.

– Biogass er rensert metangass som produseres av kloakkslam og biologisk behandling av matavfall, forklarer direktør Bjørn Kopstad i Veolia Miljø Divisjon Nord-Øst.

– Den er CO₂-nøytral og gir det laveste utslippet av forbrenningsgasser. Det er spennende å være delaktig i fremtidsrettet arbeid som dette. Prosjektet viser at det går an å etablere kretslopp som fungerer effektivt i praksis både i forhold til økonomi og miljø, understreker Kopstad.

Olaf Brastad er styreleder i Bellona og jobber med avfallsspørsmål. Han og Bellona er udeelt positive til det som nå skjer og som organisasjonen har jobbet for lenge – biogass til transport.

– Det er en gammel sak som nå begynner å gå seg godt til. Dette er bra miljøpolitikk for Oslo og begynnelsen på noe nytt. Første steg er å bygge ut infrastruktur som nyttiggjør biogass, sier han.

Brastad har selv privatbil som kan gå på både biogass og fossilt drivstoff. Som slagord har han "Min Merc går på din råtna mat og bæsj".



Etter fullført runde med henting og levering av avfall kan Vytautas Usiskis fylle biogass på renovasjonsbilen og klargjøre den for nyhenting av bla matavfall – som blir til biogass og biogjødsel.

Restavfall til lys og varme

Oslo kommune produserer i dag energi fra restavfallet til Oslos husholdninger og næringsliv på energigjenvinningsanleggene på Haraldrud og Klemetsrud. Avfallet blir til lys og varme.

Energien benyttes i Oslos fjernvarmenett og strømmett. I dag behandler Oslo kommune ved Energigjenvinningssetaten (EGE) 250 000 tonn avfall ved anleggene på

Haraldrud og Klemetsrud. Av dette er cirka 130 000 tonn avfall fra husholdningene i Oslo. Resten er husholdningsavfall fra nabokommuner og næringsavfall fra Oslo-regionen. Energigjenvinningsgraden er i dag på rundt 76 prosent.

Energigjenvinningsanleggene leverte i 2009 cirka 560 GWh varme til Hafslunds fjernvarmenett. Det tilsvarer oppvarming av rundt 35 000 husstander. Denne avfallsen energien utgjør omtrent 50 prosent av fjernvarmeproduksjonen i Oslo. På Klemetsrud produseres i tillegg over 70 GWh elektrisk kraft i turbinen som drives av damp fra avfallsenergiproduksjonen og i gassmotorer som drives av metangass fra det nedlagte deponiet på Grønmo.



Gjenvunnet plastemballasje inngår helt eller delvis som råstoff i en rekke produkter; elegante og prisbelønte støvsugere, vesker, stoler, slager og avfallscontainere.

Gi plasten nytt liv!

Kildesortert plastemballasje gjenoppstår som kontorstoler, rockeringer og vesker.

Vi nordmenn forbruker omtrent 15-20 kg plastemballasje hver i året. Mengden restavfall reduseres med opptil 40 prosent i volum ved kildesortering av plastemballasje. Ett kilo gjenvunnet plast sparer to kilo olje. Sorteringsanleggene i Oslo vil sortere ut 5-6 000 tonn plastemballasje i året når de er ferdig utbygd.

Gjenvinning er langt mindre energikrevende enn produksjon av ny plast. Ren og tørr plastemballasje kan gjenvinnes opptil seks ganger, og går inn i produksjonen av stadig nyere plastprodukter. Mange av handleposene vi bruker daglig er blant annet laget av plastemballasje vi har kvittet oss med. I tillegg kan gjenvunnet plastemballasje brukes som råstoff i produksjonen av nye stoler, avfallsdunker, rockeringer, ryggsekker, paller, og ulike produkter til industrien. Biliindustrien bruker for eksempel gamle brukkorker til lufteanlegg, radiatorgriller og takgrinder.

Bli en **Grønn Guide!**

I løpet av **2011** skal hele Oslo kildesortere

Ta **testen** vår

GRØNN GUIDE

www.gronguide.no



HVORDAN GJØR VI DET I OSLO?

1 Miljøstasjoner

Ubetjente mottak hvor du kan levere mindre mengder av avfall som kan være skadelige for miljøet. Sentralt plassert og lett tilgjengelig flere steder i byen.

Ja takk: Rengjørings-, plantevern- og løsemidler, maling, lakk, lim, batterier, knappcellebatterier, lysstoffrør, sparepærer, bilprodukter, spraybokser og gassbeholdere. Husk at farlig avfall helst skal leveres i originalemballasje. Alternativt benyttes annen sikker emballasje merket med innhold. Farlig avfall leveres på miljøstasjon, minigjenbruksstasjon eller gjenbruksstasjon.

Nei takk: Elektriske- og elektroniske apparater.

2 Returpunkter

Over 600 returpunkter for glass- og metallemballasje i hele byen. 90 prosent av byen skal ha maksimalt 300 meter til nærmeste punkt.

Pant: Panting av flasker og bokser i butikk er også kildesortering. Gjennom at dette materialgjenvinnes, reduseres avfallsmengden. Se punkt 3 og 4.

3 Gjenbruksstasjoner

Store, betjente mottak for levering av større mengder avfall.

Ja takk: Møbler, sportsutstyr, hvitevarer, kuldemøbler, elektronikk, motordeler, tekstiler, plastemballasje, hageavfall, trevirke.

Nei takk: Restavfall, matavfall, eksplosiver og farlig avfall.

4 Minigjenbruksstasjoner

Betjente mottak i nærmiljøet der husholdninger kan levere mindre mengder avfall.

Ja takk: Farlig avfall, batterier, små elektriske- og elektroniske apparater, tekstiler, plastemballasje, papir/papp og metall.

Nei takk: Restavfall, matavfall og større produkter som for eksempel hvitevarer.

5 Hageavfallsmottak

Hageavfall som ikke kompostere i egen hage, bør leveres til et hageavfallsmottak. Da blir det til verdifull kompost og jordblandinger du kan bruke i din hage.

Ja takk: Løv, gress, planter og mindre kvister.

Nei takk: Tykke og store grener og trær.

6 Hjemmekompostering

Komposter matavfallet i isolert, lukket kompostbeholder, og hageavfallet i åpen kompostbenge. Av dette får du et verdifullt produkt til bruk i egen hage. Husk at giftige stoffer kan følge med i hele prosessen og ende opp i det ferdige produktet.



7 Utvidet kildesortering

Innen utgangen av 2011 er hele Oslo med på å kildesortere matavfall og plastemballasje i grønne og blå poser. Matavfallet blir til biogass og biogjødsel, mens plastemballasjen materialgjenvinnes til ny plast. Se punkt 8 og 9

1 Farlig avfall:

Ja takk: Rengjøringsmidler, maling, lakk og lim, batterier, knappcellebatteri, bilprodukter, spraybokser og gass, plantevernmidler, løsemidler, lyspærer, lysstoffrør og sparepærer, små elektriske apparater og brannhemmende midler

Nei takk: Tomme og tørre malingspann, og større elektriske og elektroniske apparater som kjøleskap, komfyrer, fryserer med mer.

13 Metallemballasje

Ja takk: Metallemballasje uten pant som har inneholdt mat eller drikke.

Nei takk: Metall som har inneholdt produkter som ikke er næringsmidler, eksempelvis bokser som har inneholdt lim, malingsprodukter, batterier og metallprodukter som strykejern.

12 Glassemballasje

Ja takk: Glass uten pant som har inneholdt mat eller drikke

Nei takk: Krystall, porselen, keramikk, ildfast glass, vindusglass, lyspærer og glass som har inneholdt kjemikalier.

11 Papir, papp, kartong, drikkekartong

Ja takk: Aviser, blader, julepapir, reklame, konvolutter, kopipapir, papp og kartonger for juice, melk, refill og frossetmat (fri for matrester). Det har ingen betydning om papiret er belagt med aluminiumsfolie, plast eller har plastkork. Dette skilles maskinelt.

Nei takk: Papir, kartong og tørkepapir tilgriset av matavfall/-rester.

10 Restavfall

Restavfall puttes i handleposer, knyttes med dobbel knute og legges i avfallsbeholderen. Deretter går det til forbrenning med energiutnyttelse og blir til fjernvarme og strøm.

Ja takk: Det som blir igjen etter at du har sortert det som kan sorteres. Er du i tvil, legg avfallet i posen for restavfall.

Nei takk: Store ting som ikke får plass i en vanlig pose.

9 Plastemballasje

Plastemballasjen skal være ren og tørr når den sorteres i blå pose og legges i avfallsbeholderen.

Ja takk: Flasker uten pant, kanner, folie, poser, sekker, begre, kopper, bokser, blomsterpotter og isopor.

Nei takk: Tilgriset emballasje, bestikk, leker, klær og sko av plast og andre plastprodukter.

8 Matavfall

Matavfallet sorteres i grønn pose og legges i avfallsbeholderen

Ja takk: Matrester generelt, slik som skall, skrell, skrøtter, teposer, tørkepapir, bein.

Nei takk: Planterester, hageavfall, kattesand, bleier, og emballasje tilgriset av matavfall. Dette skal i restavfallet.



Velkommen til minigjenbruksstasjonen i Fredensborgveien, ønsker Elisabeth Vollan og Ingvild Opdahl i Renovasjonsetaten.

Ny minigjenbruksstasjon i indre by – et nærmiljøvennlig tilbud

I slutten av april åpnet Oslos femte minigjenbruksstasjon i krysset Fredensborgveien/Maridalsveien. – Tiltaket er allerede blitt populært. Trafikken øker for hver dag, forteller Ingvild Opdahl ved minigjenbruksstasjonen.

AV SINDRE HOLME (TEKST OG FOTO)

Fredensborg minigjenbruksstasjon i bydel St. Hanshaugen er Oslos femte av sitt slag. Fra før av er det etablert minigjenbruksstasjoner i Sofienbergparken, Pilestredet Park, på Grefsen og på Torshov (Bentsebjørnet). I alt skal det bli 10 slike minigjenbruksstasjoner i Oslo.

Fredensborg minigjenbruksstasjon ligger strategisk til ved innfartsåren til sentrum. Stasjonen er godt tilgjengelig både for gående, syklist og de som kjører bil, forteller kommunikasjonsrådgiver i Renovasjonsetaten Elisabeth Marie Vollan. Fredensborg minigjenbruksstasjon har varierte åpningstider. Mandag, onsdag og fredag er det åpent mellom klokken 07:30 og 14:30. Disse dagene kan du

levere kildesortert avfall på vei til jobb eller barnehage. Hvis du foretrekker å besøke stasjonen på kveldstid, kan du gjøre det på tirsdager og torsdager. Da holder stasjonen åpent mellom klokken 12:30 og 19:30.

På minigjenbruksstasjonen kan du levere mindre mengder avfall til materialgjenvinning og miljøriktig behandling. Dette gjelder avfall som tekstiler/klær til ombruk, plastemballasje, papir, papp, glass og metallemballasje, metallavfall, batterier, lysstoffrør, lyspærer, keramikk og porselen, små elektriske apparater (EE-avfall) og farlig avfall.

En av de mest populære seksjonene er ombrukshylla vår. Her kan hvem som helst sette igjen ting de ikke har bruk for, og som er i god stand. Det er gratis å ta med seg disse gjenstandene, sier Vollan.

Bøker, en skinnende sparegris, noen kjoler, barnesko og madrasser til solstoler er noen av de gjenstandene som folk har satt igjen på Fredensborg minigjenbruksstasjon.

Her er det mye fint! sier Elisabeth Marie Vollan.

Til jord skal det bli

Harald Aanes har jobbet med hageavfall i Oslo kommune siden 80-tallet. Arbeidet har båret frukter. I fjor ble det levert rundt 100 000 lass med hageavfall på gjenbruksstasjonene i Oslo.



Modnes i ett år

Prosesseren med å omgjøre hage- og husdyravfall til plantejord tar tid. Fra avfallet blir levert på mottak skal det behandles i 12 måneder før det ligger ferdig som Oslokompost. Avfallet blir kværnet opp i store maskiner før det blir varmkompostert i store ranker på bakken. Disse rankene blir igjen behandlet av maskiner som sørger for å vende og blande komposten.

Økning på 20 prosent

Trafikken på mottakene på Grefsen, Haraldrud og Bygdøy har økt med rundt 20 prosent de siste årene. En normal vårdag kommer det rundt 700 biler til avfallsmottaket på Grefsen alene. På Bygdøy er det også mulig å levere husdyravfall. – Tiltaket med lokale mottak er smart. Det sparer Oslo for mye trafikk mellom bydelene. Avfallet på Grefsen, Haraldrud og Bygdøy kjøres videre med trailer til Grønmo, og én trailer kan romme opp til 700 personbiler med hageavfall. Det innebærer en veldig stor reduksjon av utslippene, forteller Aanes.

De groveste fraksjonene blir til dekkflis, mens den finere jorda blir til plenjord eller annen hagejord, forteller Aanes. Aanes forteller at hageavfallsmottakene opprinnelig ble etablert for å hindre bråtebrann og dumping i friområder. I dag er avfallet en verdifull ressurs.

Vi selger 10 000 tonn med kompostblandinger hvert år, og tilbakemeldingene viser at det er høy kvalitet på produktene, sier Harald Aanes. Frisøren Petros Kyris har vært fast kunde hos hageavfallsmottaket på Grefsen siden starten.

Jeg bor rett i nærheten og leverer hageavfallet mitt på Grefsen tre ganger i måneden. Jeg synes det er en god ordning og det er veldig hyggelige folk som jobber på mottaket. Jeg kjøper også Oslokompost regelmessig, sier Petros Kyris som har jobbet som frisør på Torshov i 42 år.



Oslokompost har fått et godt renommé blant byens hageinteresserte, kan Harald Aanes konstatere.

Gode på retur av glass, kan bli bedre på metall

Oslos innbyggere er flinke til å kildesortere glassemballasje. Kan vi bli like flinke til å kildesortere og resirkulere metallemballasje? Metall kan gjenvinnes et uendelig antall ganger og er derfor en viktig ressurs som må forvaltes på en god måte.

AV STIG BRUSEGARD (TEKST OG FOTO)

Familien Braovac Olsen i Tøyenparken borettslag har kildesortert glass og metall over en viss periode. Nå er kommunikasjonsjef Kristin Bergersen i Renovasjonsetaten i Oslo kommune kommet for å fortelle familien hvor godt de har gjort det.

Emballasje for matvarer

De er flinke. De har blant annet fått med seg at også aluminium som brukes til emballering av en rekke matvarer, går som metall i kildesorteringen. Det som kan være greit å huske på ved kildesortering av glass- og metallemballasje, er at det som leveres inn skal ha vært brukt til emballering av produkter, sier hun.



Georgia Braovac Olsen (10) har lært om kildesortering på skolen og vet hvordan det skal gjøres. Faren hennes, Arthur Olsen (39), vet også en del, men er noe mer usikker. Skal for eksempel lokk skrues av glass før det leveres i returpunktet? Og hvor rene må metallboksene være?

Det kildesorterte avfallet skal være mest mulig rent når vi sender det fra oss i Oslo til gjenvinningsanlegget i Fredrikstad. Derfor prøver vi å få innbyggerne til å sortere best mulig og ikke levere for mye annet. Men det er ingen katastrofe om man

ikke tar av lokket på glassene, sier Bergersen.



Det man ikke ønsker i returpunktet, er ildfast glass, krystall og porselen. Dette kan man levere til en gjenbruksstasjon eller minigjenbruksstasjon. Helst bør lokkene skrues av glassene og kastes i returpunktet, og det holder at man skyller metallboksene slik at ikke matrester sitter igjen og produserer lukt.

Begrensede ressurser tilgjengelig på kloden

Det nytter å kildesortere. Spesielt i forhold til metall gir det gode resultater. Metall slutter aldri å leve. Kildesortert metall krever langt mindre ressurser for igjen å bli til metallprodukter enn hva som kreves for å lage nytt metall.



Vi vet at det er begrensede ressurser tilgjengelig på kloden, så det gjelder å gjenvinne mest mulig. Og det krever utrolig mye kraft, energi og ressurser for å produsere nytt metall og mye mindre å gjenvinne det, sier Bergersen.

Georgia visste også at det er larest å gjenvinne fremfor å produsere nytt metall, og ifølge Bergersen er det nettopp barn og unge som er de gode pådriverne overfor foreldrene i forhold til kildesortering. I Oslo startet glassinnsamlingen allerede i 1988. I dag finnes det over 620 returpunkter for glass- og metallemballasje i byen. Dermed har 90 prosent av byens innbyggere mindre enn 300 meter til nærmeste returpunkt. Innsamlet glass- og metallemballasje sendes videre for gjenvinning til Norsk GlassGjenvinning AS i Onsøy ved Fredrikstad.

TAKK
for at du kildesorterer



De er flinke, konstaterte kommunikasjonsjef Kristin Bergersen i REN da hun inspirerte hvordan Arthur og Georgia Braovac Olsen (10) hadde sortert glass- og metallemballasje.

Papir i retur

VISSTE DU AT:

- Alle husholdninger i Oslo har gratis abonnement for papirinnsamling?
- Både papir, papp, kartong og drikkekartong kan puttes i papirbeholderen?
- Du kan få en større papirbeholder helt gratis fra Renovasjonsetaten?
- Det ble samlet inn 39 280 tonn papir i 2009 mot 45 028 tonn i 2008
- Papir, papp, kartong og drikkekartong som blir samlet inn i Oslo, gjenvinnes av IL Recycling i Sverige?



Avfallshåndtering og kildesortering i Oslo

1800- og 1900-tallet
Ulike deponiløsninger, men fillepellere, renholdsarbeidere, skraphandlere og folk flest sorterer ut ting som kan selges/brukes, matavfall til dyrefor og kompostering, papir samles inn av frivillige lag.

1960-70-tallet
Private boder på fyllplasse for mottak av glass, papir og papp.

1967
Forbrenningsanlegg for husholdningsavfall på Brobekk i ordinær drift.

1977
Byens første "resirkuleringsboder" satt opp på Lambertseter for levering av kildesortert papir og glass.

Kapasitet på 90 000 tonn. Produserte strøm til eget behov og fjernvarme til nærliggende industri.

1978
Formannskapet vedtar at "avfallsbehandlingen i Oslo skal basere seg på prinsippene for resirkulering, gjenbruk og gjenvinning (...)"

1982-88
Bystyret vedtar prosjektering av et anlegg for sentralsortering av husholdningsavfall (REO) på Klemetsrud. Oppstart i 1985. Anlegget får store tekniske og økonomiske problemer. Konkurs i 1988.

1988
Oslo først i landet med kildesortering av papir, glass- og metallemballasje.

1980-tallet
Kildesortering av batterier slik at farlige metaller fjernes fra avfallsanleggene. Starten på moderne kildesortering i Oslo.

1989
Den første miljøstasjonen for farlig avfall.

1989
Gjenbruksstasjon åpnes på Brobekk.

1997
Alle husholdninger får egne papirbeholdere.

Mai 2002
Minigjenbruksstasjon åpnes i Sofienbergsparken.

Okt 2005
Minigjenbruksstasjon åpnes i Pilestredet park.

2006
Bystyret vedtar avfallsplan 2006-09 med banebrytende vedtak for miljøet inkludert utvidet kildesortering.

Des 2008
Midlertidig gjenbruksstasjon med fordoblet kapasitet åpner på Haraldrud.

Sept 2009
Sorteringsanlegg på Haraldrud klart for mottak av avfall.

Okt 2009
22000 husstander starter opp trinnsvis innføring av utvidet kildesortering av plastemballasje og matavfall.

Feb 2010
Ytterligere 18000 husstander starter med kildesortering av plastemballasje og matavfall

Okt-des 2010
60000 nye husstander starter med kildesortering av plastemballasje og matavfall

Des 2010
100 000 husstander sorterer matavfall og plastemballasje

2008-2010
Ti nye minigjenbruksstasjoner settes i drift i perioden. Per 1. juni 2010 er det 5 i drift: Grefsen, Sofienbergparken, Pilestredet Park, Bentsebjørnet, Fredensborg.

Sept 2011
Sorteringsanlegg på Klemetsrud klart for mottak av avfall (innkjøring).

Des 2011
Full innføring av kildesortering av plastemballasje og matavfall i hele byen.

2012
Permanent gjenbruksstasjon på Smedstad settes i drift.

2012
Nytt behandlingsanlegg for matavfall klart for produksjon av biogass og biogjødsel.



Er det riktig å takke deg for at du kildesorterer?

Oslo kommune, Renovasjonsetaten skal gjennomføre en kampanje rundt kildesortering i Oslo, hvor de takker byens befolkning for at de har blitt flinkere til å sortere avfallet. Vi har stoppet fem personer i Oslos gater og spurt dem om de føler seg truffet av en slik takk, og hvordan de er fornøyd med kildesorteringen i Oslo i dag.



Anette Stenumgård

-Ja, i den grad det er mulig så kildesorterer jeg, særlig papir og glass. Det ville ha vært ennå bedre, hvis det ble enklere å kildesortere hjemme. Det er litt kjedelig å gå så langt for å kildesortere, når man kunne ha kastet plast, glass og metall i blokka.



Vetle Karlsen

-Klart jeg kildesorterer; papp, plast og restavfall i hver sin beholder. Dette er viktig. Jeg synes systemet fungerer greit og liker spesielt godt at det nå er mulig å kildesorte på sentrene også, slik som på Oslo S. Jeg kunne tenke meg mer reklame for kildesortering slik at folk husker å gjøre det.



Gudbjørg Skara

-Jeg sorterer så godt jeg kan, men vet ikke helt hvor jeg skal gjøre av alt sammen. Jeg samler på flasker og har papiret i en egen pose. Jeg synes systemet for kildesortering kan bli bedre, ja, det må bli enklere å kildesortere hjemme. Det blir jo også matrester av og til, og hvor skal man gjøre av det?



Sara Majid Hama Ali

-Ja, vi kildesorterer det meste, matrester, papir, flasker og plast – ja er det noe mer, spør hun venninnene som står rundt. Dette er en felles ordning og det fungerer veldig bra, synes jeg. Vi har fått en ny løsning for kildesortering hos oss, og det er vi alle godt fornøyd med, så langt.



Kais Abdallah Dahra

-Nei, jeg må innrømme at jeg blander stort det meste, jeg har jo bare en boks å putte det i. Det vil si, jeg kaster jo papiret for seg. Jeg synes det må bli enda enklere å kildesortere hjemme, få flere bokser til å sortere i. Ellers så synes jeg kildesorteringen i Oslo er bra.

Takk for at du kildesorterer!

Hver enkelt innbygger i byen vår er med på å virkeliggjøre Kildesortering i Oslo. For å takke alle som bidrar, har Renovasjonsetaten (REN) lansert en helt ny kampanjeside: www.takkoslo.no

REN tilrettelegger for utvidet kildesortering for stadig flere husstander i Oslo, og innen utgangen av 2011 vil hele byen være med. I tillegg finnes det lett tilgjengelige returpunkter og gjenbruksstasjoner i hele byen.

- Det er mange som faktisk ikke er klar over at de kildesorterer allerede, og REN ønsker å gi alle som bidrar en klapp på skulderen.

- Takk til alle som kildesorterer i Oslo, for sammen gjør vi byens viktigste jobb, forklarer Bergersen. Oslos innbyggere kildesorterer avfallet, og REN sørger for at verdifulle ressurser blir brukt om igjen, gjenvunnet eller behandlet på en miljøriktig måte.

Det er ikke lenge til hele byen er med og sorterer i grønne og blå poser. Allerede 4. oktober blir over 20 000 nye husstander med. Deretter blir nye 20-30 000 husstander inkludert hver måned frem til utgangen av 2011. Når vi skriver 31.12.2011 er det over 100 000 husstander som er inkludert i ordningen.

Områdene som blir med på å kildesortere matavfall og plastemballasje fra 4. oktober



- Vi har dessverre ikke mulighet til å takke hvert enkelt personlig, og derfor har vi lansert en helt ny kampanjeside hvor alle i Oslo kan skreddersy sin egen personlige takk, opplyser Kristin Bergersen, kommunikasjonsjef i REN.

- Kampanjesiden byr på mange morsomme overraskelser, og jeg oppfordrer alle i Oslo til å gå inn og la seg selv bli takket, avslutter Kristin Bergersen.

Kildesorterer du og ønsker du å bli takket, gå inn på:
www.takkoslo.no

Flere med blå og grønne poser

befinner seg i bydelene Bjerke, Frogner, Grünerløkka, Nordre Aker, Sagene, St. Hanshaugen og Vestre Aker. Nærmere bestemt er det gater i følgende områder som er med:

Adamstuen, Berg, Bislet, Bjerke, Bjølsen, Blindern, Bolteløkka, Disen, Engebråten, Fagerborg, Fredensborg, Frøen, Gaustad, Grefsen, Grønland, Kjelsås, Linderud, Majorstuen, Marienlyst, Nordberg, Risløkka,

Sentrum, Sogn, Sognsvann, St. Hanshaugen, Tonsenhagen, Tåsen, Ullevål, Voldsløkka, Vollebakk, Youngstorget, Økern og Årvoll.

Følg med på www.renovasjonsetaten.no for å se hvilke adresser som blir med fremover.

HER FINNER DU RENOVASJONSETATEN:

GRØNMO GJENBRUKSSTASJON OG HAGEAVFALLSMOTTAK
Sørleveien
Man.-fre. 07.30 - 19.30 • Lør. 09.00 - 14.30

HARALDRUD GJENBRUKSSTASJON OG HAGEAVFALLSMOTTAK
innkjøring fra Brobekkveien 87
Man.-fre. 07.30 - 19.30 • Lør. 09.00 - 14.30

GREFSEN GJENBRUKSSTASJON OG HAGEAVFALLSMOTTAK
Kapellveien 118
Man.-fre. 07.30 - 19.30 • Lør. 09.00 - 14.30

BYGDØY HAGEAVFALLSMOTTAK
Christian Fredriks vei
Man. 10.00 - 19.30
Tirs.-fre. 10.00 - 17.00 • Lør. 09.00-14.30

BENTSEHJØRNET MINIGJENBRUKSSTASJON
Bentsebrugata 11 a
Man.-fre. 12.30 - 19.30
(NB! Tar ikke imot hageavfall)

FREDENSBORG MINIGJENBRUKSSTASJON
Maridalsveien 10 (NB! Tar ikke imot hageavfall)
Man., ons., fre. 07.30 - 14.30
Tirs. og tors. 12.30 - 19.30

PILESTREDET PARK MINIGJENBRUKSSTASJON
Stensberggaten 20/Pilestredet park 7
Tirs. og tors. 16.30 - 20.00
(NB! Tar ikke imot hageavfall)

SOFIENBERGPARKEN MINIGJENBRUKSSTASJON
Helgesens gate 56-58,
Man.-fre. 08.00 - 14.00.
Tirs. og tors. også 17.00 - 20.00
(NB! Tar ikke imot hageavfall)



Oslo kommune
Renovasjonsetaten

Kildesortering i Oslo

Informasjonsavis fra Renovasjonsetaten i Oslo kommune · juni 2010

Telefon: 02180

Kundetorg: 23 48 36 50

Ansvarlig redaktør: Pål A. Sommersnes

Redaktør: Kristin Bergersen

Redaksjon: Wenche Opsata,

Elisabeth Marie Vollan

Konsept, design og prosjektgjennomføring:
Oktan

Tekst og foto: REN, Oktan, Nor PR

Illustrasjon: Lars Hagen, Cox

Redaksjonen avsluttet 14. mai 2010

Ris, ros eller spørsmål:

postmottak@ren.oslo.kommune.no

Papir: Norbright 52 g

www.renovasjonsetaten.no