



KORTLÆGNING

AFFALDS HÅND TERINGS PLAN 2014 2024





IND HOLD

Opfølgning på affaldsplan 2009-2012 (2013)	4
Affald fra husholdninger	8
Kortlægning af eksisterende ordninger, mængder og potentiale for øget indsamling	8
Ordning for	
Dagrenovation	10
Papir	11
Pap	12
Glas	13
Metal	14
Plastemballage	15
PVC	16
Imprægneret træ	17
Farligt affald (undtaget batterier og elektronik)	18
Affald fra elektriske og elektroniske produkter (WEEE)	19
Batterier	20
Uforurenet byggeaffald	21
Haveaffald	22
Storskrald	23
Særligt affald	24
Genbrugspladsen	24
Affald fra erhverv	26
Ordning for	
Dagrenovationslignende affald	27
Brug af genbrugspladsen	28
Farligt affald	29
Klinisk risikoaffald	30
Ikke-genanvendeligt PVC	30
Forbrændingseget affald	31
Deponeringseget affald	31
Olie- og benzinudskiller	32
Fedtudskiller	33
Papir, pap og glas fra kommunale institutioner	34
Økonomi	36
Omkostninger for private husstande 2013	36
Affaldsgebyrer for husholdninger og erhverv	38
Beskrivelse af anlæg	42
Roskilde Forbrændingsanlæg	42
Miljøcenter Audebo	44
Gadstrup Genbrugsanlæg	45
Genbrugspladser	46
Stena Recycling	47
Kronborg	47
Solum Gruppen	47
Kroghs Flaskegenbrug	48
RGS 90 i Gadstrup	48
Bilag 1: Status for initiativer i affaldsplan 2009-2012	49
Bilag 2: Mængder på de enkelte fraktioner	53
Bilag 3: Genanvendelsesprocenter fra 2010-2013	58

OPFØLG NING

PÅ AFFALDPLAN 2009-2012 (2013)

Det overordnede mål med Affaldsplan 2009-2012 var at minimere belastningen af miljøet fra produktion og håndtering af affald. Solrød Kommune ville samtidig sikre, at borgere og virksomheder havde høj grad af tilfredshed med kommunens affaldsordninger og administrationen af dem.

Herunder var der 4 konkrete mål:

- 1 Affaldsforebyggelse ved at give bedre og mere målrettet information om, hvordan den enkelte husstand, virksomhed og institution kan forebygge affald.
2. Bedre sortering af affald ved kildesortering
3. Et affaldssystem på forkant ved at tage hånd om arbejdsmiljø, fokusere på udvikling i affaldshåndtering og behandling samt udvikling af IT-systemer.
- 4 Bedre udbud og bedre opgavevaretagelse gennem fælles udbud med Greve Kommune og gennem andre samarbejder.

Solrød Kommune havde i Affaldsplan 2009-2012 planlagt 31 initiativer for den første fireårige planperiode, som skulle medvirke til at opfylde affaldsplanens målsætninger. Initiativerne var rettet mod et eller flere af ovenstående konkrete mål. Langt de fleste initiativer er blevet gennemført, men målene er kun delvist blevet opfyldt.

MÅL 1 handlede om affaldsforebyggelse. Her har der været iværksat 6 initiativer. Alle initiativerne er blevet gennemført i planperioden, men ressourcerne på affaldsforebyggelse er blevet nedprioriteret bl.a. fordi der har været stigende fokus på, at det ikke er kommunerne, der kan påvirke den primære affaldsforebyggelse.

Solrød Kommune har gennemført kampagner for Nej Tak til reklamer samt tilmeldt sig hjemmesiden www.storskrald.dk, informeret virksomheder gennem Miljøavisen og ved virksomhedstilsyn. Der er blevet udarbejdet en liste over undervisningsmaterialer til kommunens skoler, der kan anvendes med henblik på, at mere information skaber mindre affald. Listen indeholder kontaktoplysninger på de anlæg i lokalområdet, der kan være relevante at besøge i undervisningssammenhæng. Andelen af borgere i Solrød Kommune der har tilmeldt sig "Nej Tak til reklamer" er steget med 4% i tiden efter kampagnen. Ligeledes er antallet af tilmeldte brugere på Storskrald.dk fra Solrød Kommune steget i perioden efter kampagnen.

Målet er delvist nået forstået på den måde, at informationen i initiativerne er gennemført, men affaldsmængderne er totalt set steget. For at fremme affaldsforebyggelse kræver det nationale initiativer målrettet primært mod producenter og forbrugere.

MÅL 2 handlede om bedre sortering. Her har der været 19 initiativer. Alle initiativer er gennemført undtagen initiativet omkring genanvendelse af madaffald og livscyklusvurdering af glas. Af tiltag er for eksempel, at batterier kan indsamles ved husstanden, borgere i Havdrup har mulighed for at aflevere farligt affald til Havdrup Farvehandel, papcontainere er opsat i boligforeninger, institutioner har fået bedre mulighed for frasortering af papir, glas og pap, informationsmøde om sortering med boligselskaber, åbning af genbrugsplads for erhverv.

Indsatsen er ikke slut, men målet for planperioden er nået, hvilket kan ses ved, at flere genanvendelige materialer bliver indsamlet, mens mængden af dagrenovation, brændbart og deponiaffald har været faldende.

MÅL 3 om et affaldssystem på forkant har haft 12 initiativer, som alle er blevet gennemført. Arbejdsmiljøet for skraldemænd er blevet prioriteret, så der bl.a. er kommet lav indstigningshøjde i skraldebilerne og der er fokus på belysning og belægning ved de enkelte husstande. Der er blevet fulgt med i de krav, der kommer fra regeringen og fra EU med henblik på frasortering af emballage og organisk affald. Muligheder for frasortering af farligt affald er blevet undersøgt. Opfølgning på krav og udvikling indenfor de forskellige fraktioner er under stadig udvikling. IT-systemer er blevet udviklet således, at datasystemet Renoweb er blevet åbnet for borgernes reklamationer, hjemmesiden bliver løbende vedligeholdt og sms-tjeneste bliver indført i 2013.

Udviklingen skal fortsat følges og tilpasses, men målet er nået i perioden ved, at kvaliteten i vurderingerne er blevet bedre jf. borgertilfredshedsundersøgelsen i november 2011. Borgertilfredshedsundersøgelsen viser, at der er stor tilfredshed med affaldsordningen. 88 % er meget eller ret tilfredse, hvilket er en fremgang i forhold til 2008, hvor tilfredsheden lå på 78%. Samtidig har der også været et fald i utilfredsheden fra 10 % i 2008 til 2% i 2011.

MÅL 4 om bedre udbud har haft 4 initiativer, hvoraf alle er gennemført. Ved indgåelse af fællesudbud med Greve har der været samarbejder omkring udvikling af Renoweb, driftsmøder, arbejdsmiljø og genbrugspladsen. Samarbejdet har fungeret godt. Udbuddet har medført god varetægelse af opgaverne, bedre kvalitets-sikring, lavt klageniveau, bedre håndtering og bedre pris. Målet er således nået.

På bilag 1 er der en oversigt over samtlige initiativer og en status for hvert enkelt initiativ.



I Solrød Kommune er der følgende boligtyper

Solrød Kommune	2014
Antal indbyggere	21.321
Antal husstande	9.077
- heraf enfamiliehuse	5.197
- heraf lejligheder	2.070
- heraf rækkehuse	1.754
- heraf sommerhuse	56

Indbyggertal fra Danmarks statistik, 2013. Antallet af husstande og de enkelte boligtyper er det tal, der er opgivet i kommunens interne registreringssystem for affald, aflæst i 2011.

Sammensætningen af boligtyper har stor betydning for, hvor meget affald der kan indsamles, hvordan affaldet indsamles og hvor dyrt det bliver. Når man sammenligner tal med andre kommuner, skal man tage højde for, at sammensætning af boligtyper er forskellig fra kommune til kommune.

Solrød Kommune indgår sammen med kommunerne Greve, Roskilde, Køge, Lejre, Stevns, Holbæk, Odsherred og Kalundborg i affaldsselskabet KARA/NOVEREN. Herigennem har kommunerne sammenlignet de indsamlede mængder af affald. Sammenligningen går på, hvor meget affald der indsamles af typerne dagrenovation, papir, glas, pap, haveaffald, jern og metal, batterier, elektronik, brændbart og ikke-brændbart.

I det følgende bliver de enkelte affaldsfraktioner gennemgået med henblik på, hvordan affaldet bliver indsamlet, hvad det består af, hvilke mængder der er indsamlet, hvordan udviklingen har været og hvordan disse forhold i Solrød Kommune ser ud sammenlignet med andre kommuner i KARA/NOVEREN.

Opgørelserne dækker normalt årene 2009-2013. For batterier og elektronikaffald har det dog ikke givet mening at dække 2009, da opgørelserne er opgivet på en anden måde, så årene ikke kan sammenlignes.



AF FALD FRA HUSHOLDNINGER

Kortlægning af eksisterende ordninger, mængder og potentiale for øget indsamling.

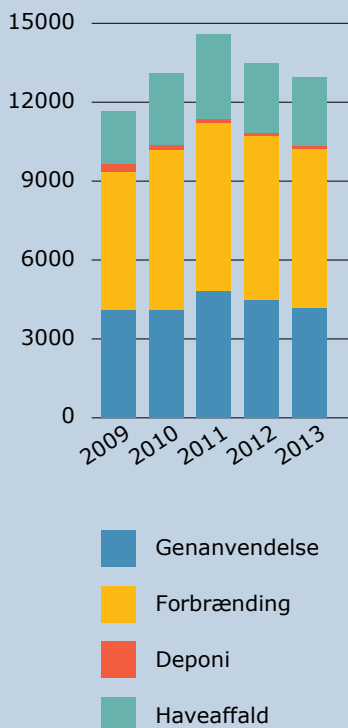
Affald fra husholdninger er omfattet af regulativet "Regulativ for husholdningsaffald i Solrød Kommune". Regulativet beskriver de ordninger, der er i Solrød Kommune for affald fra husholdninger. Solrød Kommune har udarbejdet et affaldshæfte, der omsætter regulativet til en mere brugervenlig vejledning. Hæftet giver desuden en oversigt over, hvilke dage de enkelte husstande får hentet deres affald. Hensigten med hæftet er, at det skal hjælpe borgerne med at håndtere affaldet korrekt og optimalt. Hæftet bliver omdelt til alle private husstande.

I alt bliver der hentet 10 forskellige fraktioner ved de enkelte husstande. Derudover er der en henteordning for særligt affald og mulighed for at aflevere 31 forskellige fraktioner på genbrugspladsen MiljøCenter Greve.

Alt affald, der er omfattet af en henteordning, indsamles af renovationsfirmaet RenoNorden. RenoNorden har haft kontrakten fra april 2010 og den udløber d. 31. august 2015. Alt affald, undtagen dagre-



Figur 1: Affald, genanvendt, forbrændt, deponeret og afleveret som haveaffald



novation, kan i øvrigt afleveres på genbrugspladsen MiljøCenter Greve. MiljøCenter Greve ejes af Greve-Solrød Forsyning og drives af Reno-Norden på en kontrakt, der ligeledes udløber d. 31. august 2015.

Affaldsmængder i Solrød Kommune fra husholdninger er blevet kortlagt med baggrund af data fra modtageanlæg og RenoNorden. Mængderne fra MiljøCenter Greve er fordelt efter fordelingsnøgler, som brugerundersøgelser har givet baggrund for.

De samlede affaldsmængder er siden 2009 og frem til 2011 steget med knap 3.000 ton, hvilket tildels skyldes flere indbyggere i Solrød Kommune, men også at hver enkelt husstand generelt producerer mere affald.

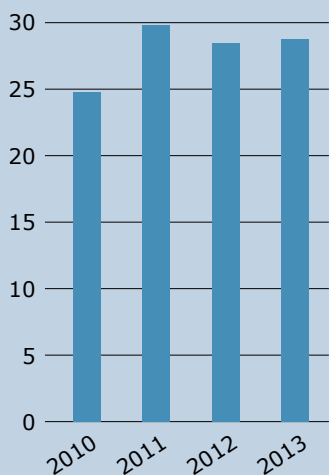
I årene 2012 og 2013 er affaldsmængderne faldet, selvom der er blevet flere husstande og flere indbyggere i Solrød Kommune.

I 2013 blev der produceret 12.962 ton affald fra husholdninger. Den indsamlede mængde blev enten genanvendt, forbrændt med energiudnyttelse eller deponeret.

Diagrammet viser hvor meget der hhv. blev genanvendt, brændt og deponeret i perioden 2009-2013. Haveaffald er i perioden blevet betragtet som værende genanvendelse. Af figur 1 fremgår det, at ca. 1/3 af affaldet går til genanvendelse.

Målet i den nye nationale ressourceplan er, at genanvendelse af bioaffald, papir, pap, glas, metal, plast og træaffald skal udgøre 50% af det affald der ellers kommer fra husholdningen. Beregningen skal ikke indeholde haveaffald og byggeaffald. Den nye procentberegning kaldes genanvendelsesprocenten.

Figur 2: Genanvendelsesprocenten



Figur 2 viser hvordan genanvendelsesprocenten så ud i 2010 til 2013 efter den nye beregningsmetode.

ORD NING

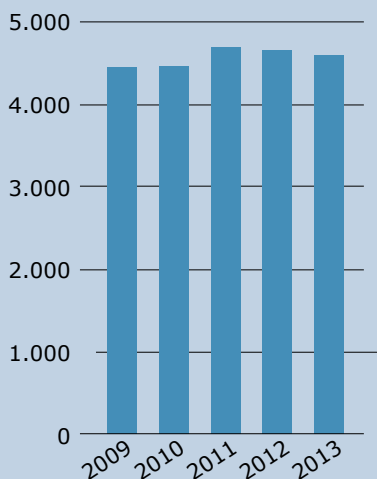
FOR DAGRENOVATION

Dagrenovation er alt det, der kommer fra husholdningen, som ikke kan genanvendes og som ikke er farligt affald eller storskrald. Dagrenovation er f.eks. madrester, mælke- og juicekartoner, bleer, almindelige glødepærer, snavset emballage.

Dagrenovation indsamles i 110 liter sække ved husstanden enten hver uge eller hver 14. dag. Husstanden har mulighed for at tilmelde sig op til 4 permanente ekstra sække eller bestille sakkemærker, til sække der kan stilles ud efter behov. For etageboliger/lejligheder bliver der indsamlet dagrenovation i containere hver uge.

Dagrenovationen bliver brændt på Roskilde Forbrændingsanlæg.

Figur 3: Dagrenovation i alt (ton)



Figur 3 viser udviklingen i mængden af dagrenovation fra 2009 til 2013. Mængderne af dagrenovation ligger stabilt, med et gennemsnit på 4.562 ton om året, hvilket svarer til 514 kg. pr. husstand pr. år

I 2011 lå gennemsnittet for kommunerne i KARA/NOVEREN området på 572 kg/husstand. Ved sammenligningen er der dog taget de 3 kommuner fra som har indsamling af bioaffald og derfor ligger ca. 100-200 kg pr. husstand under Solrød's niveau.

I Solrød Kommune er den relativt lille sæk valgt, fordi generelle erfaringer viser, at der herved presses mere genanvendeligt affald over i ordningerne for genbrug. De erfaringer passer godt i overensstemmelse med tallene fra KARA/NOVEREN kommunerne, hvor der alle steder anvendes større beholdere.

Et problem med små sække kan dog være, at de bliver overfyldte. For at imødegå problemet er der mulighed for køb af ekstra sække.

Econet har lavet en analyse af, hvad der er i dagrenovation i 4 forskellige kommuner i KARA/NOVEREN's område, herunder Greve Kommune, som med hensyn til ordninger ligner Solrød Kommune. Undersøgelsen viser, at der stadig er genanvendelige materialer i dagrenovationen, der kan sorteres fra. På landsplan er der 2,7 kg genanvendelige materialer pr. husstand i dagrenovationen hver uge. De 2,7 kg er fordelt på plast, papir, pap, metal, batterier og elektronik (kilde: kortlægning af dagrenovation i enfamilieboliger. Miljøprojekt 1414, 2012). Det svarer til knap 1281 ton genanvendelige materialer i Solrød Kommune på ét år.

ORD NING FOR PAPIR

Papir er aviser, ugeblade, printerpapir, telefonbøger og lignende.

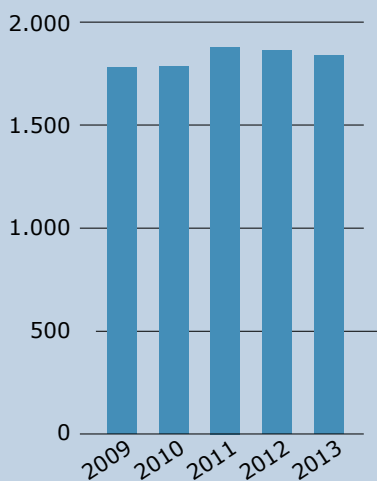
Siden 1. april 2008 er papir indsamlet i 140 og 240 liters beholdere. Tidligere blev det indsamlet i sække.

Ved etageboliger samt i centrene er der opstillet fællescontainere til papir. Desuden kan papir afleveres på MiljøCenter Greve, men her indsamles kun en meget lille del af den samlede papirmængde.

Papir indsamles én gang om måneden. Fællescontainere bliver tømt efter fast aftale.

Papiret køres til KARA/NOVEREN's genbrugsterminal i Gadstrup, hvor det bliver opballet og sendt videre til forarbejdning og genanvendelse til papir eller pap.

Figur 4: Papir i alt (ton)



Figur 4 viser udviklingen i mængden af indsamlet papir fra 2009-2013.

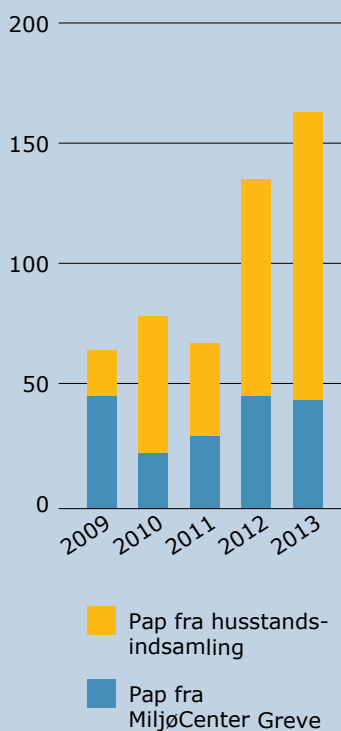
Solrød Kommune har en høj indsamlings-procent af papiraffald. Det skyldes primært den faste beholder til indsamling af papir.

Undersøgelser i Greve Kommune, som ligner Solrød Kommune i bolig-sammensætning og affaldsordninger viser, at der stadig er papiraffald i dagrenovationen svarende til, at 3% af dagrenovationen er papir. Mængden svarer til 314 g pr. husstand pr. uge, hvilket svarer til ca. 16 kg om året pr. husstand eller 144 ton/år for hele Solrød Kommune. Det er primært aviser, reklamer og skrivepapir. Noget af det papir der bliver smidt i dagrenovationen, kan være fortrolige papirer, som den enkelte borger ønsker bliver brændt.

ORDNING FOR PAP

Pap er papkasser, bølgepap, rent karton fra emballager, paprør fra toilet og køkkenruller m.m.

Figur 5: Pap i alt (ton)



Når pap skal indsamles, skal det klappes sammen og bundtes med snor eller lægges i en tom papkasse eller i en klar plasticsæk.

Pap bliver hentet ved husstanden 1 gang om måneden sammen med øvrigt affald til genbrug og storskrald.

For etageboliger og ved centrene er der opstillet papcontainere. Containere til pap afhentes efter behov.

Desuden kan pap afleveres på MiljøCenter Greve.

Pap køres til KARA/NOVEREN's genbrugsterminal i Gadstrup, hvor det bliver opballet og sendt videre til forarbejdning og genanvendelse.

Indsamling af pap ved husstanden har været i gang i hele planperioden, mens indsamling i papcontainere ved etageboliger startede i 2011. Årsagen til den lavere indsamlede mængde i 2011 fra husstandene er, at meget pap blev vådt og derfor blev indsamlet som brændbart. På figur 5 ser man tydeligt, at de nye ordninger for indsamling af pap ved etageboliger er slået igennem i 2012 og 2013.

Undersøgelser i Greve Kommune, som ligner Solrød Kommune i bopligsammensætning og affaldsordninger viser, at der stadig er papaffald i dagrenovationen svarende til at 3% af dagrenovationen er pap. Mængden svarer til 330 g pr. husstand pr. uge, hvilket svarer til ca. 17 kg om året pr. husstand eller 151 ton/år for hele Solrød Kommune. Det er primært karton, der ligger i dagrenovationen.



ORD NING FOR GLAS

Glas er flasker fra saft, vin eller spiritus, dressing flasker, konserverglas og sylteglas.

Solrød Kommune udleverer en særlig plasticsæk kun til glas. I 2010 og 2011 valgte Solrød Kommune ikke at udlevere sække for at forenkle indsamlingsordningen således, at borgerne ikke skulle bruge forskellige typer af sække. På baggrund af problemer med kvaliteten af den type sække, der blev købt i dagligvareforretninger, valgte kommunen at gå tilbage til den gamle ordning med udlevering af sække fra april 2012.

Glas bliver hentet ved husstanden 1 gang om måneden sammen med øvrigt affald til genbrug og storskrald.

For etageejendomme og ved centrene er der opstillet containere til glas der tømmes efter behov.

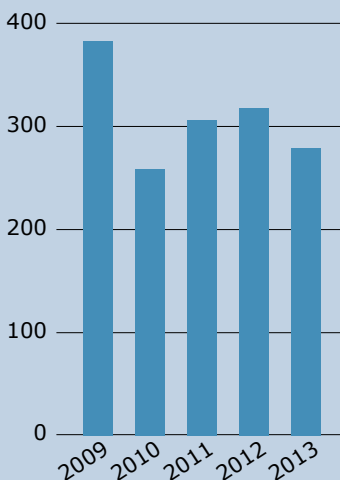
Desuden kan glas afleveres på MiljøCenter Greve.

Glas køres til Søstrup Flaskehandel, hvor flaskerne bliver sorteret. Hele flasker bliver herfra kørt til Kroghs Flaskegenbrug, hvor de bliver sorteret i typer og farver. Herefter bliver de skyllet og solgt videre til ny påfyldning. Knust glas kører til omsmeltning på glasværket i Holmegaard, hvor glasset bliver smeltet om til nye flasker.

Årsagen til den høje søjle i 2009 på figur 6 er ikke et udtryk for, at der i årene efter er samlet mindre ind, men et udtryk for, at metoden til at beregne mængderne har ændret sig. Bl.a. fordelingen mellem Solrød Kommune og Greve Kommune.

Undersøgelser i Greve Kommune, som ligner Solrød Kommune i bolig-sammensætning og affaldsordninger viser, at der stadig er glasaffald i dagrenovationen svarende til, at 1,8 % af dagrenovationen er glas. Mængden svarer til 180 g pr. husstand pr. uge, hvilket svarer til ca. 9 kg om året pr. husstand eller 82 ton/år for hele Solrød Kommune. Det er primært vinflasker, der ligger i dagrenovationen.

Figur 6: Glas i alt (ton)

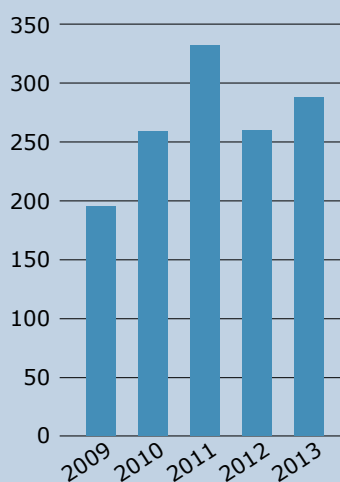


ORD NING FOR METAL

Metal er gryder og pander, cykler, konservesdåser, trådhegn, tørrestativer, øl- og sodavandsdåser, dele af møbler, beslag m.m.

Større ting stilles ud ved husstanden, som de er. Små ting lægges i en klar sæk. Ved større bebyggelser er der enten en fælles plads eller en fælles container. Metal bliver hentet 1 gang om måneden sammen med øvrigt affald til genbrug og storskrald.

Figur 7: Metal i alt (ton)



Desuden kan metal afleveres på MiljøCenter Greve.

Metal bliver afleveret til Kronborg Metal i Greve, hvor det bliver sorteret og sendt videre til genanvendelse.

Figur 7 viser at indsamling af metal var relativt høj i 2011. Det skyldes bl.a., at en del vaskemaskiner blev taget med som metal i stedet for som elektronik. Undersøgelser i Greve Kommune, som ligner Solrød Kommune i boligsammensætning og affaldsordninger viser, at der stadig er metal affald i dagrenovationen, svarende til at 2,5 % af dagrenovationen er metal. Mængden svarer til 251 g pr. husstand pr. uge, hvilket svarer til ca. 13 kg om året pr. husstand eller 115 ton/år for hele Solrød Kommune. Det er primært konservesdåser, øl- og sodavandsdåser der ligger i dagrenovationen.



ORDNING

FOR PLASTEMBALLAGE

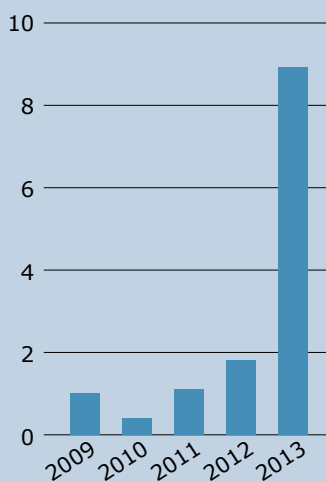
Plast er plastemballage fra kildevand, saftvand, eddikedunke, rengøringsmidler m.v. Derudover er det fra 2012 også blevet muligt at aflevere andre typer hård plast.

Plast bliver ikke hentet ved husstanden, men skal bringes til MiljøCenter Greve. I perioden fra 2007-2009 blev plast hentet ved husstanden, men på grund af, at der kun blev indsamlet en lille mængde plastemballage og ordningen dermed blev relativ dyr, blev ordningen nedlagt som henteordning.

I 2012 blev der etableret en forsøgsordning på MiljøCenter Greve med indsamling af alt plast (undtagen PVC og havemøbler).

Indsamlingen af plast er relativ lille og har ligget på omkring 1 ton pr. år. Efter at den nye plastordning på Miljøcenter Greve er indført i oktober 2012, kan man se på figur 8 at mængderne steget til knap 9 ton i 2013.

Figur 8: Plast i alt (ton)

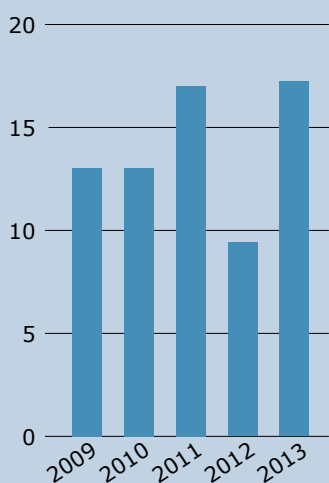


Undersøgelser i Greve Kommune, som ligner Solrød Kommune i bolig-sammensætning og affaldsordninger viser, at der er plastemballage i dagrenovationen svarende til at 5 % af dagrenovationen er plastemballage. Mængden svarer til 471 g pr. husstand pr. uge, hvilket svarer til ca. 24 kg om året pr. husstand eller 216 ton/år for hele Solrød Kommune. Det er primært plastemballage til fødevarer, sæbe/shampoo og fra frugt/grønt der ligger i dagrenovationen. Plastemballage fra drikkevarer findes stort set ikke i dagrenovationen, formentlig fordi der er pant på mange plastflasker.

ORD NING FOR PVC

PVC er også plast, men PVC har skadelige påvirkninger på miljø – og sundhed og bliver derfor håndteret for sig selv og må ikke blandes med andet plast.

Figur 9: PVC i alt (ton)



Det kan dog være svært at se om produkter er lavet af PVC. Der kan være PVC i havebassiner, badebolde, gummistøvler, kufferter, kælke, kabler, tagrender, rør m.m.

PVC bliver ikke hentet ved husstanden, men skal bringes til MiljøCenter Greve. Frem til 2009 blev PVC hentet ved husstanden sammen med ikke-brændbart.

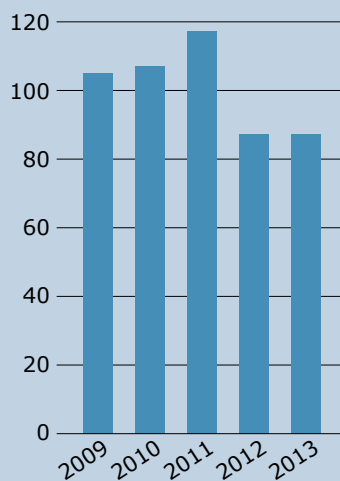
PVC bliver sendt til RGS 90 til genanvendelse. Mængderne af indsamlet PVC var i 2006 registreret til 4 ton. Siden da har der været en stigende indsamling, så der er i 2013 blev registreret 17 ton, se figur 9. Mængderne af PVC er relativ små, så de enkelte år kan have store udsving i indsamlede mængder.



ORD NING

FOR IMPRÆGNERET TRÆ

**Figur 10: Imprægneret træ
i alt (ton)**



Affald fra imprægneret træ er kasseret træ, der er behandlet med imprægneringsmidler, der indeholder fx krom, kobber, arsen, tin eller kreosot.

Imprægneret træ bliver ikke hentet ved husstanden, men skal bringes til MiljøCenter Greve. Frem til 2009 blev imprægneret træ hentet ved husstanden sammen med ikke-brændbart.

Imprægneret træ bliver sendt til RGS 90 til sortering for om det skal videresendes til forbrænding på specialanlæg i Tyskland eller deponering.

Mængderne af indsamlet Imprægneret træ var i 2006 registreret til 133 ton, siden da har det været faldende, se figur 10.



ORDNING

FOR FARLIGT AFFALD

UNDTAGET BATTERIER OG ELEKTRONIK

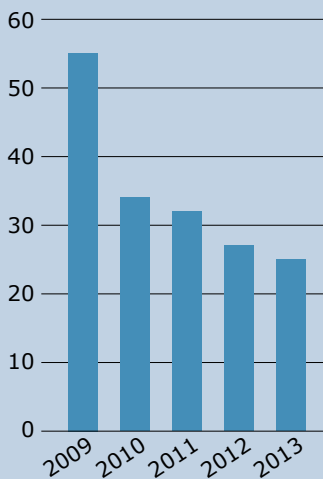
Farligt affald er f.eks malingsrester, kemikalier, eddikesyre, kosmetik, olie og trykflasker. Batterier og elektronik affald betegnes også som farligt affald, men har sine egne særlige ordninger.

Farligt affald afleveres enten til MiljøCenter Greve eller Modtagestationen for farligt affald. Fra 2012 har det været muligt at aflevere farligt affald i form af maling, opløsningsmidler og spraydåser hos farvehandleren i Havdrup.

Farligt affald i form af klinisk risikoaffald kan afleveres til apotekerne. Miljøbilen blev nedlagt med udgangen af 2010, da den næsten ikke blev brugt.

Farligt affald bliver hentet af Stena Recycling og sendt til specialbehandling.

Figur 11: Farligt affald i alt (ton)



Figur 11 viser en stor nedgang i indsamlingen af farligt affald. Nedgangen er baseret på en nedgang i indsamlingen af farligt affald fra MiljøCenter Greve. Årsagen er, at den store nedgang i indsamlingen af farligt affald er baseret på en nedgang i indsamling af farligt affald på MiljøCenter Greve. Årsagen er, at plastikmaling siden 2010 er gået til forbrænding på KARA/NOVEREN, da anlægget fik miljøgodkendelse til at brænde plastikmaling.

I Solrød Kommune blev der i 2013 indsamlet 25 ton farligt affald og 4 ton batterier. Hvilket svarer til 3,2 kg farligt affald incl. batterier om året pr. husstand.

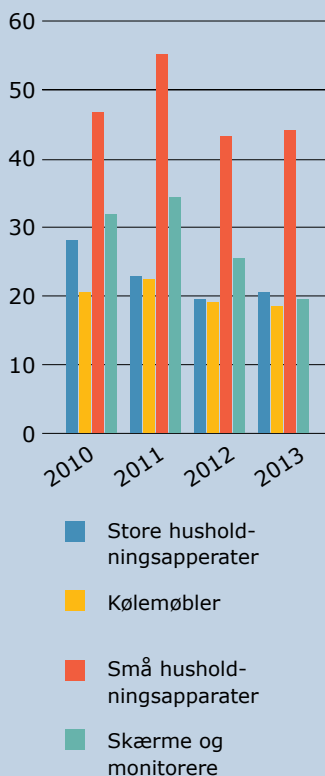
Undersøgelser i Greve Kommune, som ligner Solrød Kommune i bopligsammensætning og affaldsordninger viser, at der er farligt affald i dagrenovationen. Tallene for farligt affald er incl. batterier. Undersøgelsen viser, at 0,2 % af dagrenovationen er farligt affald. Mængden svarer til 22 g pr. husstand pr. uge, hvilket svarer til ca. 1 kg om året pr. husstand eller ca. 10 ton/år for hele Solrød Kommune.

Vurderingen er, at der kan indsamles ca. 33% mere farligt affald end vi gør i dag.

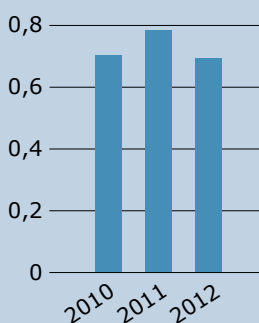
ORD NING

FOR AFFALD FRA ELEKTRISKE OG ELEKTRONISKE PRODUKTER WEEE

**Figur 12: Elektronik
i alt (ton)**



**Figur 13: Lyskilder
i alt (ton)**



WEEE er affald fra alle produkter, som har virket ved elektrisk strøm i form af batterier og/eller ledning f.eks kølemøbler, IT-udstyr, radio- og tv apparater.

Større ting stilles ud ved husstanden, som de er. Små ting lægges i en klar sæk. Ved større bebyggelser er der enten en fælles plads eller en fælles container. WEEE bliver hentet ved husstanden 1 gang om måneden sammen med øvrigt affald til genbrug og storskrald.

Desuden kan WEEE afleveres på MiljøCenter Greve.

WEEE bliver hentet af Stena Recycling og givet videre til Dansk Producent Ansvar (DPA), som står for at WEEE bliver indsamlet og sendt til effektiv oparbejdning og genanvendelse.

Udviklingen af affald fra elektriske og elektroniske produkter fra 2010-2013 fremgår af figur 12 og 13. Mængden af store husholdningsapparater, som vaskemaskiner, tørretumblere og komfurer er faldet fra 2010 til 2012. Årsagen kan være, at en del af vaskemaskinerne er afleveret som metal-affald i stedet for som WEEE.

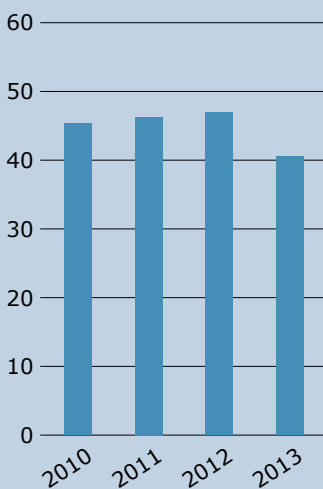
De øvrige fraktioner er steget fra 2010 til 2011, men faldet igen fra 2011 til 2012. Den faldende tendens fra 2011 til 2013 ses også på landsplan og er ikke umiddelbart et udtryk for at vi smider mindre mængder af WEEE ud. Der er generelt manglende viden på landsplan om, hvor elektronik-affaldet bliver af.

Undersøgelser i Greve Kommune, som ligner Solrød Kommune i bolig-sammensætning og affaldsordninger viser, at der er småt elektronik-affald i dagrenovationen svarende til, at 0,5 % af dagrenovationen er elektronikaffald. Mængden svarer til 48 g pr. husstand pr. uge, hvilket svarer til ca. 2,5 kg om året pr. husstand eller 22 ton ton/år for hele Solrød Kommune.

ORDNING FOR BATTERIER

Batterier har siden 2011 været omfattet af en henteordning. Batterierne lægges i en pose på låget af papircontaineren ved husstanden, hvor de bliver hentet 1 gang om måneden sammen med øvrigt affald til genbrug og storskrald. For etageejendomme og ved centrene er opstillet batteribeholdere, der bliver tømt efter behov.

Figur 14: Batterier i alt (ton)



Desuden kan batterier afleveres på MiljøCenter Greve.

Batterier bliver hentet af Stena Recycling og givet videre til Dansk Producent Ansvar (DPA), som står for at batterier bliver indsamlet og sendt til effektiv oparbejdning og genanvendelse.

Mængden af batterier har været svagt stigende fra 2010-2012, men faldet lidt i 2013, se figur 14.



ORD NING

FOR UFORURENET BYGGEAFFALD

Uforurenet byggeaffald er rent træ, blandet byggeaffald, brokker, beton og gips.

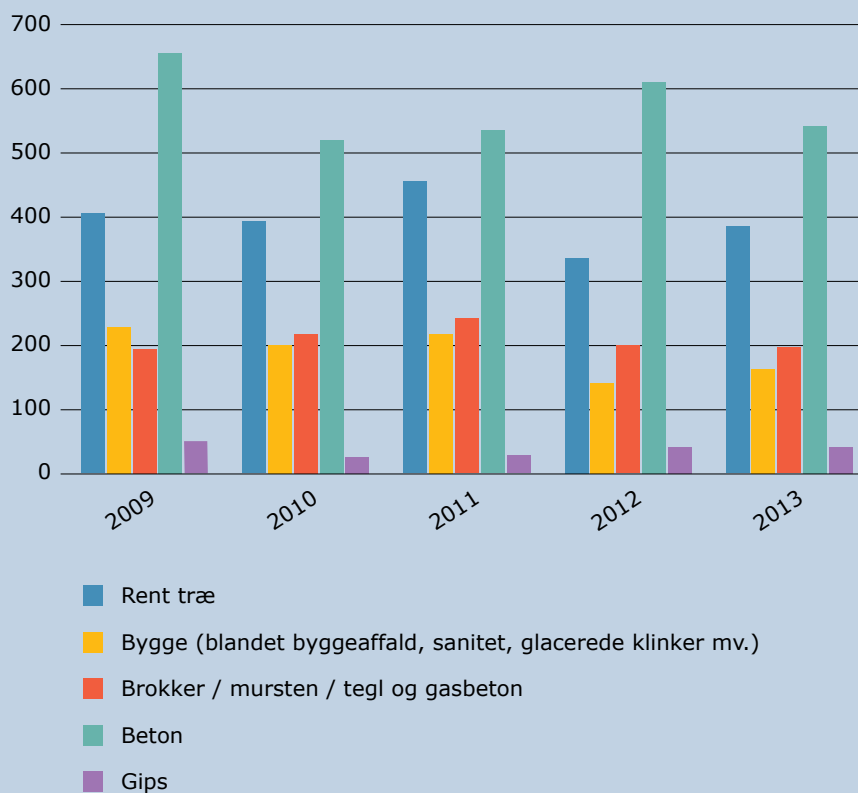
Byggeaffald indsamles ikke ved husstanden, men skal afleveres på MiljøCenter Greve.

Uforurenet byggeaffald bliver sendt til RGS 90 til sortering og genanvendelse.

Der er ikke et entydigt billede af variationerne af affaldsmængderne gennem årene.

Mængden af byggeaffald har sammenlagt haft en faldende tendens fra i alt 1533 ton til 1333 ton, se figur 15.

Figur 15: Uforurenet byggeaffald i alt (ton)



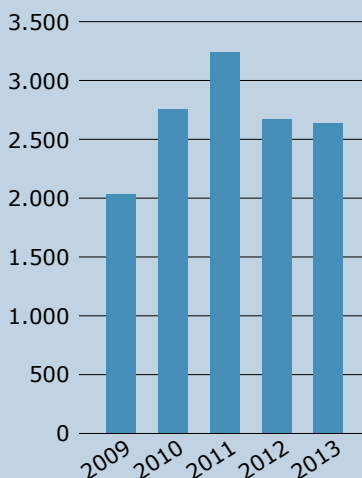
ORD NING

FOR HAVEAFFALD

Haveaffald er grene, kviste, buske, hækafklip, græs, juletræer, strøelse fra kaniner og marsvin m.m.

Haveaffald sættes ud ved husstanden i papirsække eller i 240 liters containere. Grene kan sættes ud i bundter. Haveaffald bliver hentet ved husstanden 1 gang om måneden sammen med øvrigt affald til genbrug og storskrald.

Figur 16: Haveaffald i alt (ton)



For etageejendomme er der afmærkede pladser eller opsat containere til haveaffald, der tømmes 1 gang om måneden eller grabbes efter behov.

Desuden kan haveaffald afleveres på MiljøCenter Greve. Indsamlet haveaffald afleveres til Solum's anlæg i Roskilde. Træ fra grene og stammer bliver frasorteret til biobrændsel. Resten af haveaffaldet bliver madraskomposteret og brugt til produktion af kompost, og andre vækstmedier.

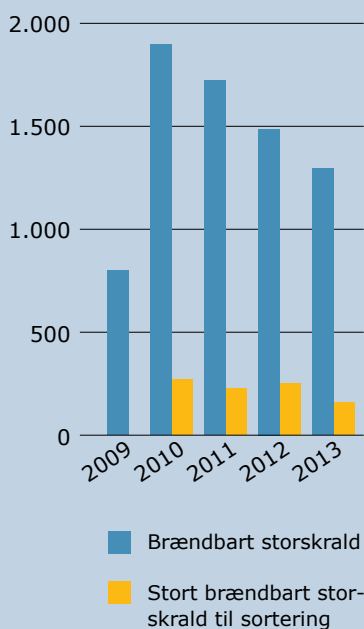
Af figur 16 fremgår mængden af haveaffald fra 2009-2013. I 2011 var mængden af haveaffald stor pga. at det var en særlig våd sommer, som gav meget vækst i haven.



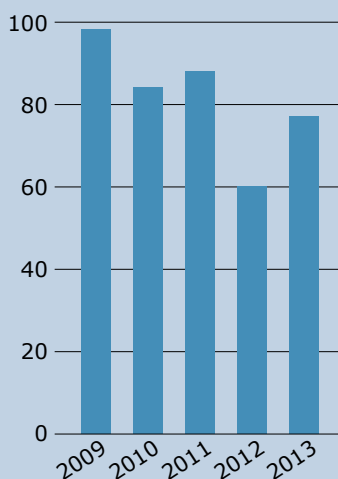
ORD NING

FOR STORSKRALD

Figur 17: Storskrald, brændbart i alt (ton)



Figur 18: Storskrald, ikke-brændbart i alt (ton)



Storskrald er opdelt i brændbart og ikke-brændbart. Brændbart storskrald er f.eks møbler og inventar af træ eller plast, gulvtæpper, madrasser uden fjedre, legetøj m.m. Ikke-brændbart er f.eks madrasser med fjedre, møbler med metal, bordplader af sten, spejle, lerkrukker, keramik og porcelæn.

Større ting stilles ud ved husstanden, som de er. Små ting lægges i en klar sæk. Storskrald bliver hentet som 2 fraktioner ved husstanden 1 gang om måneden sammen med øvrigt affald til genbrug og storskrald.

For etageejendomme er der afmærkede pladser eller opsat containere til brændbart storskrald og ikke-brændbart storskrald, der tømmes 1 gang om måneden eller efter behov.

Desuden kan storskrald afleveres på MiljøCenter Greve.

Stort brændbart til sortering bliver sendt til RGS90. Her bliver 27% af affaldet sorteret fra til genanvendelse, resten går til forbrænding sammen med brændbart på Roskilde Forbrændingsanlæg.

Af figur 17 og 18 fremgår det at mængden af både brændbart og ikke-brændbart storskrald har været faldende i perioden 2010-2013, hvilket ligger i forlængelse af en faldende tendens fra den tidligere periode.

ORDNING

FOR SÆRLIGT AFFALD

Særligt affald er f.eks byggeaffald, bildele, brændeovne, grus m.v. Ordningen er for de borgere, som ikke selv har mulighed for at få transporteret det affald, der ikke bliver hentet ved husstanden, til MiljøCenter Greve.

Borgeren skal selv lave en aftale med renovatøren om afhentning og betaling.

I 2011 var der 7 afhentninger af særligt affald, mens der i 2012 var 3 afhentninger af særligt affald.

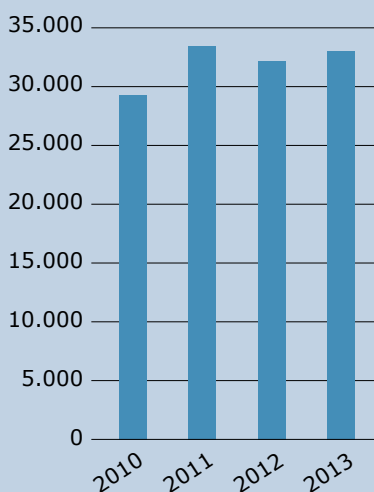
ORDNING

FOR GENBRUGSPLADSEN

Solrød Kommune's borgere kan benytte genbrugspladsen MiljøCenter Greve, hvor stort set alt affald kan afleveres, bortset fra dagrenovation.

Adgang til MiljøCenter Greve sker gennem et bomssystem, som bliver aktiveret ved brug af sygesikringskortet.

Figur 19: Antal besøg fra Solrød Kommune



De totale mængder på MiljøCenter Greve dækker over affald fra borgere og virksomheder i både Solrød og Greve Kommune. For at lave en fordeling, mellem både de 2 kommuner og mellem borgere og virksomheder, er der udført brugerundersøgelser, der viser, hvor meget affald der kommer fra de forskellige grupper.

Brugerundersøgelsen fra 2013 viser, at alt efter fraktion er mellem 80 % til 100% fra borgerne, mens resten er fra virksomheder. I 2013 var 16% af de besøgende fra Solrød Kommune.

På MiljøCenter Greve var der i 2013 godt 188.000 besøgende, heraf var de 31.000 besøg fra borgere fra Solrød Kommune. Af figur 19 fremgår det at antallet af besøgende på Miljøcenter Greve er stigende.

I 2013 blev der afleveret ca. 3.600 ton affald fra borgere i Solrød Kommune.



AF FALD

FRA ERHVERV



Kortlægningen for erhvervsvirksomheder er udarbejdet efter registreringer i affaldsdatasystemet. Affaldsdatasystemet er Miljøstyrelsens registreringssystem, som indsamler informationer om affaldsstrømme i Danmark. Virksomhederne indberetter selv deres data i systemet evt. gennem indsamlere af affald. Affaldsdatasystemet er ikke pålideligt, da der har været og fortsat er store tekniske udfordringer omkring systemet. Det har derfor ikke været muligt at skaffe data omkring erhvervsaffald, som pålideligt kan vise, hvilken udvikling der er i affaldsmængderne.

I Solrød Kommune var der registreret 4542 virksomheder i 2011, heraf var der 71 kommunale institutioner og 750 med et aktivitetsniveau, hvor der reelt bliver dannet affald.

Alle erhverv, herunder virksomheder og institutioner, der frembringer affald, har pligt til at følge kommunens bestemmelser om sortering, opbevaring, transport og bortskaffelse af affald.

Kravene er fastsat i Solrød Kommunes Regulativ for erhvervsaffald. De første paragraffer i regulativet, beskriver pligter, rettigheder og administrative bestemmelser. De efterfølgende paragraffer beskriver de kommunale ordninger for erhverv.

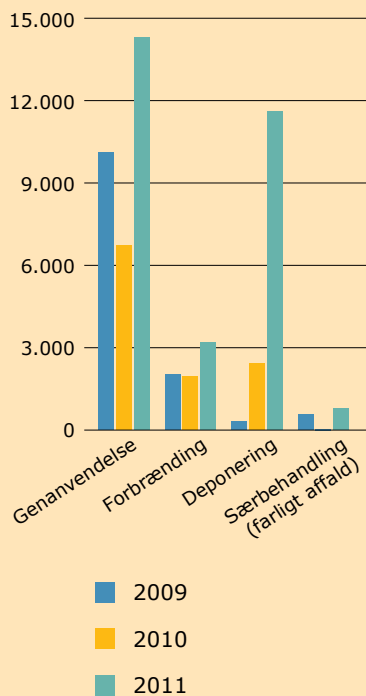
Ved anvisningsordninger skal virksomheden selv sørge for, at affaldet bliver transporteret til bortskaffelse. Solrød Kommune skal anvise et sted, hvor virksomheden kan komme af med affaldet. Virksomheden har pligt til at følge kommunens anvisninger og pligt til at benytte en registreret transportør eller indsamler.

Virksomhederne skal selv finde ordninger for kildesorteret erhvervsaffald til materialenyttiggørelse og anvende registrerede transportører eller indsamlere. Affald til materialenyttiggørelse er f.eks. papir, pap, glas, metal, plast, tegl, beton, rent træ.

I 2011 blev der registreret, at der var produceret 29.836 ton affald fra virksomhederne i Solrød Kommune. Den indsamlede mængde blev enten genanvendt, forbrændt med energiudnyttelse, deponeret eller sendt til særbehandling.

Figur 20 viser hvor meget der hhv. blev genanvendt, brændt, deponeret og sendt til særbehandling (farligt affald) i perioden 2009-2011.

Figur 20



ORDNING

FOR DAGRENOVATIONSLIGNENDE AFFALD

Dagrenovationslignende affald er affald, som er frembragt af virksomheder og som i sammensætning svarer til dagrenovation fra private husholdninger f.eks. madrester, mælke- og juicekartoner, bleer, almindelige glødepærer, snavset emballage.

Der er 3 ordninger for dagrenovationslignende affald. De kommunale institutioner får som udgangspunkt hentet én gang om ugen i 660 liter beholdere. Ordningen er obligatorisk. Virksomheder med små mængder dagrenovationslignende affald kan tilmelde sig en erhvervssæk, som er en 110 liter sæk, som hentes én gang om ugen eller hver 14. dag. Virksomhederne kan tilmelde sig op til 4 sække. Ordningen er frivillig. For øvrige virksomheder er der en anvisningsordning, hvor virksomheden selv skal lave en aftale med en godkendt transportør eller indsamler.

Solrød Kommune anviser alt dagrenovationslignende affald til Roskilde Forbrændingsanlæg.



ORDNING

FOR BRUG AF GENBRUGSPLADSEN

Fra 1. januar 2010 skulle alle landets kommuner give virksomheder adgang til en genbrugsplads. Solrød Kommune lavede en aftale med Greve om, at virksomhederne i Solrød Kommune fik adgang til genbrugspladsen MiljøCenter Greve. Ordningen var en tvungen ordning, men virksomhederne havde mulighed for at søge dispensation fra at benytte ordningen.

Fra 1. januar 2012 blev ordningen frivillig for virksomhederne, hvilket medførte et stor fald i antallet af tilmeldte virksomheder og mængden af affald der blev afleveret på genbrugspladsen (se nedenstående tabel). Kommunerne kunne selv vælge et betalingssystem f.eks en abonnementsordning, hvor virksomheden tilmelder sig for et år og kan benytte pladsen så mange gange, der er behov for det eller en klippekortsordning, hvor virksomheden betaler pr. gang pladsen bliver benyttet. For MiljøCenter Greve er der valgt en abonnementsordning, der er baseret på antal biler, virksomheden ønsker at tilmelde, hvilken branche virksomheden er og om virksomheden afleverer farligt affald. Virksomhederne kan tilmelde sig følgende kategorier:

- Håndværkere og anlægsgartnere uden farligt affald
- Håndværkere og anlægsgartnere med farligt affald
- Øvrige virksomheder uden farligt affald
- Øvrige virksomheder med farligt affald

Tabel 1: Fordeling af tilmeldte virksomheder og afleverede mængder fra 2010-2013

	2010	2011	2012	2013
Antal tilmeldte virksomheder	815	806	55	33
Totale mængder afleveret på genbrugspladsen for erhverv (ton)	1.199	1.351	718	185

Fra 1. januar 2014 blev det muligt for virksomheder at tilmelde sig ordningen med et klippekort, således at virksomheder kan betale for det antal gange virksomheden benytter MiljøCenter Greve.

ORD NING

FOR FARLIGT AFFALD

Farligt affald er f.eks malingsrester, kemikalier, bekæmpelsesmidler, syrer og baser, olie og trykflasker

Virksomheder skal altid kildesortere farligt affald.

Farligt affald kan enten genanvendes, forbrændes eller deponeres. Olie kan f.eks genanvendes efter det er blevet rensat. På **NORD** (Det tidligere Kommunekemi) bliver farligt affald, der ikke kan genanvendes, brændt ved særlige høje temperaturer, hvor de farlige stoffer nedbrydes eller omdannes, så de kan isoleres.

Farligt affald anvises til et godkendt modtageanlæg f.eks **NORD**, hvor det farlige affald kan specialbehandles.

Hvis mængden og typen af farligt affald kan sidestilles med affald fra husholdninger, kan virksomheden aflevere affaldet til MiljøCenter Greve, hvis virksomheden er tilmeldt. Der kan afleveres op til 200 kg farligt affald om året.

Farligt affald skal anmeldes til kommunen.



ORDNING

FOR KLINISK RISIKOAFFALD

Klinisk risikoaffald er affald, som ved direkte kontakt kan indebære en særlig risiko ved håndtering. Det kan f.eks være kanyler, skalpeller, reagensglas fra patientbehandling og laboratorieudstyr, døde forsøgsdyr eller amputerede lemmer fra operationer.

Klinisk risikoaffald anvises til et godkendt modtageanlæg f.eks NORD (det tidligere Kommunekemi), hvor affaldet kan specialbehandles.

Læger, tandlæger m.fl. kan desuden aflevere klinisk risikoaffald hos apotekerne i Solrød og Havdrup. Apotekerne har ikke en særskilt registrering af hvilke mængder af klinisk risikoaffald, der kommer fra erhverv, men vurderer at det kun er få læger der anvender ordningen.

Klinisk risikoaffald skal anmeldes til kommunen.

ORDNING

FOR IKKE-GENANVENDELIGT PVC

PVC findes i 2 grupper, hård PVC og blød PVC.

Hård PVC kan genanvendes, mens blød PVC bortskaffes ved deponering.

Ordningen for ikke-genanvendelig PVC omfatter kasserede produkter af blød PVC f.eks vinylgulve, vandslanger, trykluftslanger, presenninger, tagfolier og svømmebassiner.

Ikke-genanvendeligt PVC anvises til KARA/NOVEREN's anlæg i Audebo, hvor det bliver deponeret. Hvis mængden og typen af ikke-genanvendeligt PVC kan sidestilles med affald fra husholdninger, kan virksomheden aflevere affaldet til MiljøCenter Greve.

Genanvendelig PVC skal virksomhederne selv finde en aftager for (men kan også afleveres på MiljøCenter Greve).

ORD NING

FOR FORBRÆNDINGSEGNET AFFALD

Forbrændingseget affald er affald, som ikke kan genanvendes og som kan forbrændes, uden at det giver anledning til, at forurenende stoffer bliver udledt.

Forbrænding

Deponeringseget affald er affald som ikke kan genanvendes og som ikke må gå til forbrænding. Det kan f.eks være imprægneret træ og byggematerialer med asbest eller PCB.

Deponeringseget affald anvises til KARA/NOVEREN's anlæg i Audebo, hvor det bliver deponeret.

Alt efter affaldets art bliver det deponeret i forskellige celler.

ORD NING

FOR DEPONERINGSEGNET AFFALD

ORDNING

FOR OLIE OG BENZIN UDSKILLER

En olie- og benzinudskiller er en beholder, hvorigennem der løber olie- og benzinholdigt spildevand. Beholderens udformning gør, at olien og benzinen tilbageholdes, mens det resterende spildevand ledes videre til det offentlige kloaknet. Olien kan efterfølgende genanvendes og det rensede vand ledes til kommunalt renseanlæg.

Olie- og benzinudskillere er ofte knyttet sammen med autoværksteder og benzinstationer.

Ordning for olie- og benzinudskiller omfatter kontrol, tømning og bortskaffelse af affaldet. Det er KARA/NOVEREN der varetager ordningen for tømning af olie- og benzinudskillere. Omkostningerne ved ordningen dækkes ved, at KARA/NOVEREN opkræver direkte hos de virksomheder, som er tilsluttet ordningen.

Ordningen gælder for alle virksomheder, der har en olie- eller benzinudskiller. Virksomheder kan dog søge om fritagelse for ordningen, hvis virksomheden kan godtgøre, at indholdet af olie- eller benzinudskilleren bortskaffes miljømæssigt forsvarligt på anden måde.

Virksomheden skal anmelde olie- og benzinudskillere til Solrød Kommune.

I 2012 var der 27 registrerede olie- og benzinudskillere, heraf var de 23 virksomheder tilmeldt ordningen.

Tilladelse til etablering af olie- og benzinudskiller søges i Solrød Kommune samtidig med en spildevandstilladelse.



ORD NING

FOR FEDT UDSKILLER

En fedtudskiller er en anordning, som udskiller vegetabiliske og animalske fedtstoffer fra spildevandet.

Fedtudskillere bliver typisk anvendt på restauranter, grillbarer, kantine, bagerier m.m. Inden for de sidste par år har der været miljøogsagsbehandling på 5 fedtudskillere i Solrød Kommune. Derudover ligger der et antal fedtudskillere, som der er givet tilladelser til i forbindelse med byggetilladelser.

Affald fra fedtudskillere anvises til et godkendt modtageanlæg.

Tilladelse til etablering af fedtudskillere søges i Solrød Kommune samtidig med en spildevandstilladelse.

ORD NING

FOR PAPIR PÅP OG GLAS FRA KOMMUNALE INSTITUTIONER

Papir, påp og glas omfatter rent og tørt påp og påp, samt rene glas og flasker.

Papir, påp og glas sorteres fra på de kommunale institutioner. Der er lavet individuelle aftaler med de enkelte institutioner om antal, størrelse og tømningshyppighed for containere.

Af de 13 daginstitutioner har 12 påpcontainere, 2 har glas containere og 12 har påp containere. De institutioner der ikke har en container, har en kasse til de enkelte fraktioner, som bliver tømt af en service medarbejder.

Af de 5 skoler har alle påpcontainere, 2 har glascontainere og 4 har påpcontainere. De skoler der ikke har container til glas, benytter en kasse, som efterfølgende tømmes af en servicemedarbejder.

Papir, påp og glas tømmes af RenoNorden.

Papir og påp køres til KARA/NOVEREN's genbrugsterminal i Gadstrup, hvor det bliver opballet og sendt videre til forarbejdning og genanvendes til påp eller påp.

Glas køres til Søstrup Flaskehandel, hvor flaskerne bliver sorteret. Hele flasker bliver kørt til Kroghs Flaskegenbrug, hvor de bliver sorteret i typer og farver. Herefter bliver de skyllet og solgt videre til ny påfyldning. Knust glas kører til omsmelting på glasværket i Holmegaard, hvor glasset bliver smeltet om til nye flasker.



Dette afsnit beskriver status for gebyrer og udgifter for husholdningsaffald og udviklingen i gebyrer for husholdningsaffald og erhvervsaffald i perioden 2011-2013. For genbrugspladsen MiljøCenter Greve er udviklingen i gebyrer vist fra 2010-2013.

Affaldsområdet er et gebyrfinansieret område, der økonomisk skal hvile i sig selv over en kortere årrække. Gebyrerne for affald skal hvert år vedtages af byrådet og offentliggøres på kommunens hjemmeside.

Tabel 2 viser et samlet overskud på 528.000 kr. for 2013.

Tabel 2: Omkostninger for private husstande 2013

Tusinde kr. incl. moms

	Udgifter 2013	Gebyr indtægt 2013	Resultat 2013	Gebyr budget 2014
Administration	2.805	3.070	264	3.154
Dagrenovation	9.299	8.794	-505	8.745
Storskrald *)	4.676	5.403	727	5.207
– heraf haveaffald	1.667	-	-	
Glas, papir og pap**)	1.230	725	-506	1.411
– heraf køb og vedlige hold af containere ***)	76	-	-	
Farligt affald	550	474	-76	443
Genbrugsplads	4.561	5.184	623	4.469
Samlet	23.122	23.650	528	23.428

Excl. renter og reguleringer for foregående år.

*) Heri indregnet en indtægt fra salg af metal på 219 t.kr.

**) Heri indregnet indtægter fra salg af papir og pap på 1.003 t.kr. hvilket er noget mindre end det oprindelige budget pga. faldende papirmængder, som ikke opvejes af stigende papmængder.

***) Der var i 2013 forventet en større udskiftning af genbrugscontainere som ikke blev gennemført i praksis hvilket betød et mindreforbrug på 141 t.kr.

Overskuddet for 2013 skal sammen med overskud fra foregående år tilbagebetales over en kort årrække. Gebyrniveauet i 2014 ligger 222 t.kr. under 2013 trods lidt flere boliger. Niveauet forventes at kunne fastholdes de nærmest kommende år, idet der har været en faldende tendens på behandlingspriserne, som dog modvirkes af faldende indtægter fra papir.

I august 2015 forventes nyt udbud vedrørende indsamling af affald og drift af genbrugspladsen MiljøCenter Greve at træde i kraft, hvilket kan påvirke gebyrerne.

På længere sigt, dvs. omkring 2019 vil taksterne kunne blive påvirket af nye krav til større sortering.

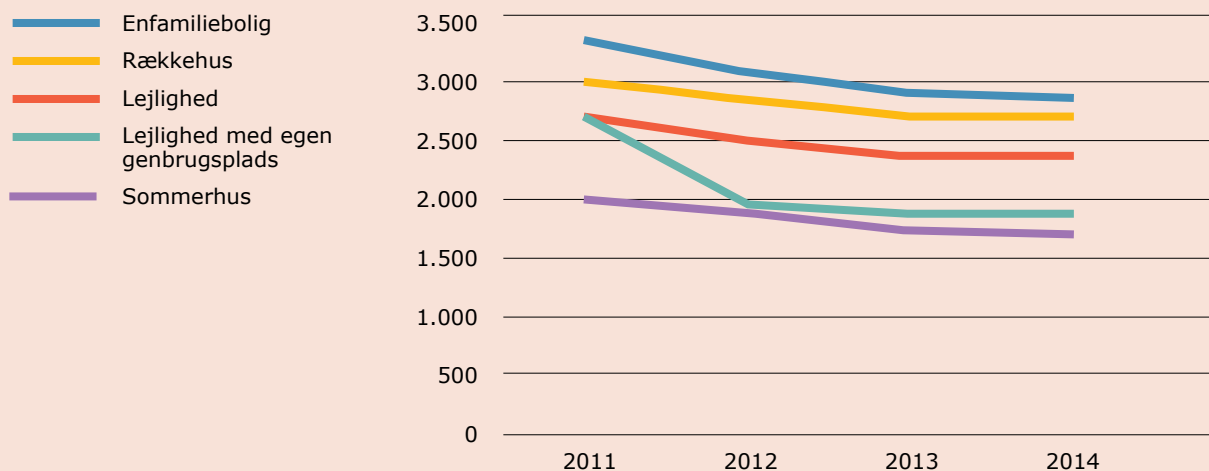
AF FALDS GEBYRER

FOR HUSHOLDNINGER OG ERHVERV

Omkostningerne ved de forskellige affaldsordninger bliver opdelt pr. ordning. Derudover er der en række omkostninger ved administration af regulativer, information og planer. Omkostningerne skal fordeles så omkostninger, til administration og ordninger for hhv. private husstande og erhverv, ikke bliver blandet sammen.

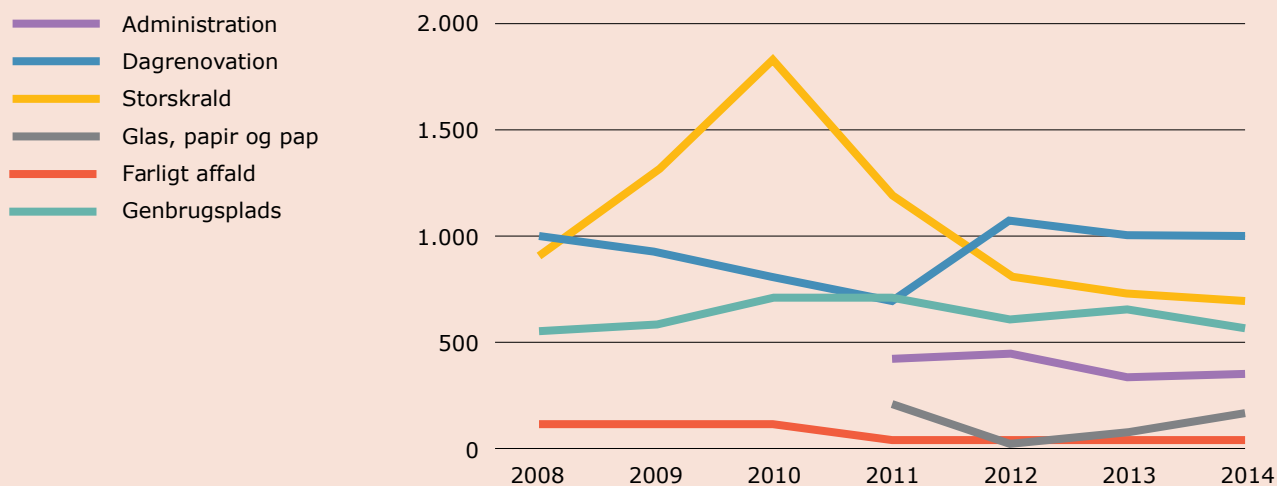
Figur 21 viser udviklingen i gebyrerne fra 2011 til 2013.

Figur 21: Affaldsgebyrer for husholdninger 2011-2014



I 2011 skete der en genberegning og en kvalificering af tidligere skøn vedrørende lejligheder med større miljøstation i forhold til deres brug af genbrugsplads og storskraldsordning. Beregningen medførte en væsentlig reduktion af affaldsgebyrerne for denne gruppe med virkning fra 2012.

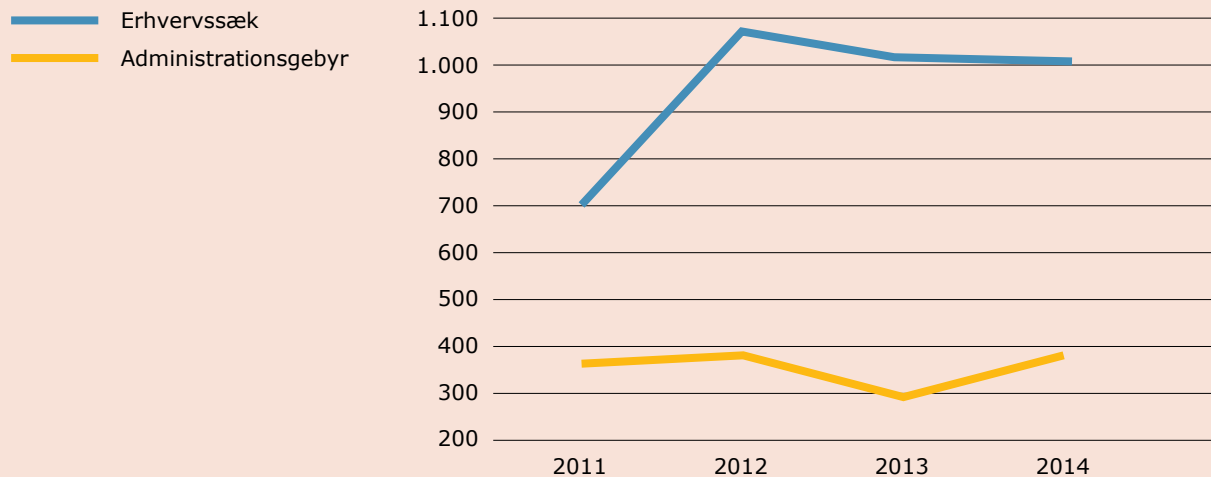
Figur 22: Affaldsgebyrer énfamiliehuse



Af figur 22 kan man se, at det samlede gebyr er faldet. Prisen for dagrenovation er steget, mens prisen på glas, papir og pap er faldet en smule. Gebyret for storskrald er faldet væsentlig pga. tidligere overskud i ordningen, der nu er ved at blive afviklet.

Udover de viste gebyrer, er der gebyrer ved køb af forskellige tillægsydelser som afhentning af en fast ekstra sæk eller sækkemærker. Der er også mulighed for at få rabatter ved at vælge 14 dages tømning fremfor ugetømning eller kompost rabat, hvis man hjemmekomposter.

Figur 23: Affaldsgebyrer for virksomheder 2011-2014



Figur 23 viser gebyrer for erhvervssække og administration. Gebyret for en erhvervssæk med ugetømning følger prisen på dagrenovation for husholdninger.

Gebyret til erhvervssæk betales af de virksomheder, som er tilmeldt ordningen for afhentning af dagrenovation.

Administrationsgebyret betales af de virksomheder, der overordnet set producerer affald. Hvilke virksomheder der opkræves, er fastsat af Miljøstyrelsen og afhænger af, hvilken branche virksomheden tilhører og hvor stor den årlige omsætning er.

Derudover er der gebyr for brug af genbrugspladsen. Gebyret er afhængig af antallet af biler, der er tilmeldt ordningen.

Tabel 3 viser at gebyrerne er steget meget fra 2012 til 2013 pga. færre virksomheder har været tilmeldt ordningen, mens mængden af affald fra virksomheder ikke er faldet tilsvarende.

Fra 1. januar 2014 har det været muligt at købe et klippekort, således at virksomhederne kan betale for det antal gange genbrugspladsen bliver brugt.

Tabel 3: Oversigt over gebyrerne på MiljøCenter Greve

	2012	2013	2014
Håndværkere uden farligt affald	3.750 kr. pr. tilmeldt bil	13.246 kr. pr. tilmeldt bil	
Håndværkere med farligt affald	4.125 kr. pr. tilmeldt bil	13.485 kr. pr. tilmeldt bil	12.323,75 kr. pr. tilmeldt bil
Øvrige virksomheder uden farligt affald	1.250 kr. pr. tilmeldt bil	3.301 kr. pr. tilmeldt bil	
Øvrige virksomheder med farligt affald	1.625 kr. pr. tilmeldt bil	3.540kr. pr. tilmeldt bil	3.188,75 kr. pr. tilmeldt bil
Klippekort			231,25 kr. pr. tilmeldt bil

BESKRIVELSE AF ANLÆG



KARA/NOVEREN's anlæg og kapacitet

Solrød Kommune er, sammen med 8 andre kommuner, interessent i det fælleskommunale affaldsselskab KARA/NOVEREN I/S.

KARA/NOVEREN's formål er at etablere og drive anlæg til affaldsbehandling for borgere og virksomheder på miljømæssig og økonomisk effektiv måde, samt sikre behandlingskapacitet.

Samlet set servicerer KARA/NOVEREN knap 400.000 borgere og 20.500 erhvervsvirksomheder.

Roskilde Forbrændingsanlæg

KARA/NOVEREN's forbrændingsanlæg i Roskilde består fra sommeren 2013 af 2 ovnlinier:

Ovnlinsen fra 1999 har en kapacitet på 20 ton pr. time svarende til ca. 160.000 tons pr. år.

Den nyeste ovnlinie har en kapacitet på 25 tons pr. time svarende til ca. 200.000 tons pr. år.

Begge er moderne kraftvarmeanlæg, som tilsammen producerer op til 34 MW el og 100 MW fjernvarme. Den nyeste ovnlinie har væsentlig større energieffektivitet end tidligere ovnlinier, hvorfor varmeproduktionen er steget markant.

Den samlede årlige kapacitet er over 360.000 tons, men grundet det nuværende reducerede varmebehov i sommerperioden er den faktiske kapacitet ca. 350.000 ton.

Roskilde kraftvarmeanlæg modtog i 2011 ca. 220.500 tons forbrændingseget affald.

Behandlingen af affaldet har medført produktion af el svarende til ca. 22.100 husstandes forbrug og varme svarende til ca. 22.000 husstandes forbrug. Dette svarer til en besparelse på cirka 75.000 ton kul.

Siden 1. januar 2010 defineres affaldsfyrede kraftvarmeanlæg som nyttiggørelse, hvis der udnyttes tilstrækkeligt energi fra affaldet. Begge de to moderne kraftvarmelinier opfylder rigeligt denne målsætning. Produktionen af el og varme vil bidrage til at fortrænge energi baseret på fossile brændsler, og en maksimal energjudnyttelse er bl.a.

opnået ved, at den nye ovnlinie er udstyret med røggaskondensering. Røggaskondensering betyder, at varmen fra vanddampen i røgen bliver udnyttet.

Roskilde Forbrændingsanlæg modtager indtil videre hovedsageligt affald fra de tidligere KARA-kommuner, mens brændbart affald fra Holbæk, Kalundborg og Odsherred kommuner bliver kørt til eksterne anlæg.

Aftalerne for Holbæk, Kalundborg og Odsherred kommuner udløber i 2013, 2014 og 2015, således at den samlede mængde affald skal behandles på kraftvarmeanlægget i Roskilde fra og med 2016.

Med de nuværende affaldsmængder vil der være tilstrækkelig behandlingskapacitet til affaldet fra alle ejer kommunerne i hele planperioden.

Der er en række initiativer, som vil påvirke tilførslen af brændsel og kapaciteten for behandling af affaldet. Følgende tiltag kan påvirke mængderne:

- Tiltag omkring bioforgasning.
- Yderligere udsortering af glas, metal og plast kan reducere affaldsmængderne, men vil øge brandværdien i det affald, som skal udnyttes til energi.
- Befolkningstilvækst og vækst i økonomien vil øge affaldsmængderne.

Følgende forhold taler for, at den samlede kapacitet i produktionsapparatet kan falde i planperioden:

- De danske behandlingsanlæg har en meget høj gennemsnitsalder, og en del anlæg vil i planperioden overveje lukning eller konvertering til biomasse. Indenfor de sidste år er 2 anlæg lukket og 2 anlæg omlægges for tiden til biomasse. 2 anlæg er blevet sat til salg, uden at der er fundet en køber.
- Der er fremsat lovforslag om ensretning af varmeprisen fra affaldsvarme. Den forventede ensretning vil være en fordel for KARA/NOVEREN. Med de nuværende kendte udbygningsplaner kan det ikke udelukkes, at der på et senere tidspunkt vil opstå kapacitetsmangel på landsplan.

Udsving i mængder uanset årsag vil blive forsøgt neutraliseret ved en kombination af mellemlagring og import.

Miljøcenter Audebo

De tidligere deponier i Hedeland og Køge blev lukket i 2009.

Deponering sker nu kun på KARA/NOVEREN's miljøcenter i Audebo.

Miljøcenter Audebo blev i 2008 udbygget med to deponeringsceller med en kapacitet på 220.000 ton, der rækker de næste 8-10 år. Herudover kan der etableres yderligere 3 celler med en kapacitet på ca. 700.000 ton, hvilket rækker til yderligere minimum 30 år.

Miljøcenter Audebo's deponi modtog i 2011 i alt 30.012 tons deponeringsegnet affald.

Ud over deponi aktiviteten foregår der følgende side-aktiviteter på anlægget:

Tabel 4: Sideaktiviteter på MiljøCenter Audebo

Side-aktiviteter på Miljøcenter Audebo	Behandlede mængder i 2011
Omlastning og neddeling af brændbart affald og dagrenovation fra Kalundborg-, Holbæk- og Odsherred kommuner til eksterne forbrændingsanlæg (herunder også omlaste pladsen i Kalundborg)	70.038 tons
Kompostering af have/parkaffald 1)	28.312 tons
Neddeling af rødder og stød til flis	1.979 tons
Omlastning af jern og metal	3.610 tons
Omlastning af trykimprægneret træ	1.658 tons
Omlastning af gips	2.061 tons
Beton og tegl til neddeling 2)	6.364 tons

1) Fra 2012 sker der frasortering af biomasse, som efter udvejning køres til nyttiggørelse ved forbrænding.

2) Neddeling af beton og tegl er ophørt 2012 grundet nye regler for afsætning af knust beton.

Gadstrup Genbrugsanlæg

Papir, pap og plast

KARA/NOVEREN har et moderne genbrugsanlæg beliggende i Gadstrup. Anlægget modtager papir, pap og plast fra kommunale indsamlingsordninger og fra erhvervsdrivende.

Produktionen er certificeret efter kvalitetsstyringsstandard ISO 9001.

Selvom der er tale om kildesorterede materialer, sker der på anlægget en yderligere sortering for at sikre, at der kun sendes rene varer videre til oparbejdningsanlæggene.

Efter sortering opballes materialerne og transporteres videre til relevante genanvendelses-virksomheder som råvarer, såvel i Danmark som i udlandet.

Genbrugsterminalen har i dag en kapacitet på ca. 35.000 ton, men kan udbygges ved brug af flerholdsskift. Der forventes ikke at opstå kapacitetsmangel på anlægget i planperioden.

I 2011 var tilførslen af materialer til anlægget i alt 28.853 tons, hvoraf papir udgjorde 23.313 tons, mens pap udgjorde 5.439 tons, og plast udgjorde 100 tons.

Olie-/vandanlæg

I Gadstrup har der desuden været et anlæg, der separerede spildolie fra vand, når olieholdigt vand blev leveret fra erhvervsdrivende og fra den indsamlingsordning for olie- og benzinudskillere, som KARA/NOVEREN driver for kommunerne.

I dag er anlægget kun et aflæsningssted, hvorfra det olieholdige vand bliver suget op og transporteret videre til et andet separeringsanlæg. Olien bliver herefter genanvendt, og det rensede vand ledes til kommunalt renselanlæg.

Der blev i 2011 modtaget 1.091 tons til behandling på dette anlæg.

Genbrugspladser

KARA/NOVEREN driver 14 genbrugspladser beliggende i Roskilde-, Lejre-, Køge-, Stevns- og Kalundborg kommune, der kan benyttes af både privatpersoner og virksomheder.

Der blev etableret ny genbrugsplads i Roskilde i 2009, og genbrugspladsen i Køge blev ombygget i 2011.

Bregninge genbrugsplads har i en forsøgsordning fra februar 2012 haft døgnåben ved tilmelding.

De 14 genbrugspladser modtog i 2011 i alt 147.437 tons affald, hvoraf de 67% blev genanvendt.



Stena Recycling

Elektronikaffald fra indsamling i Solrød Kommune samt elektronikaffald fra MiljøCenter Greve afleveres til Stena Recycling i Roskilde.

Stena Recycling udfører genvinding af returpapir, pap, plast, batterier, metal, miljøfarligt affald og elektronikaffald. Samlet er der næsten 200 anlæg i Norge, Danmark, Sverige, Finland og Polen, hvor affald laves til nye råvarer.

Det indsamlede jern- og metalskrot kommer til fragmenteringsanlæg, hvor det kontrolleres, sorteres og bearbejdes, således at det kan opfylde stål- og metalværkernes kvalitets- og indkøbskrav. Derefter forberedes materialet for levering til kunderne. Værkerne får en råvare til fremstilling af nye produkter. Al håndtering foregår på miljøgodkendte og certificerede anlæg.

Affald af elektroniske produkter leveres til Stenas demonteringsanlæg i Vejle, hvor al farligt affald bliver varetaget og behandlet på den rigtige måde. Det er eksempelvis batterier, kviksølv og freon. Alle produkter og komponenter behandles som farligt affald indtil dets indhold og miljøpåvirkning er fastslået. Materialerne bliver eftersat manuelt, hvorefter det gennemgår en mekanisk bearbejdningsproces, der skal skabe en effektiv og sikker genvinding. Alle komponenter fragmenteres til forskellige materialetyper. Det er råmaterialer som metal, stålskrot, plast, glas og forfinede materialer. Materialet kan derefter anvendes i nye produkter.

Stena genvinder billedrør (CRT), og LCD-skærme. De gamle billedrør bliver til en råvare for nye billedrør og til 2 nye produkter røntgenglas og sandblæsningsmateriale.

Kronborg

Metal fra MiljøCenter Greve er fra 1. marts 2013 afleveret til Kronborg Metal i Greve. Tidligere blev det afleveret til Stena Metal. Kronborg Metal køber, sælger, importerer, eksporterer og modtager jern & metal skrot.

Metallet sorteres i forskellige typer.

Solum Gruppen

Haveaffald fra indsamling i Solrød Kommune afleveres til Solum's anlæg i Roskilde

Solum Roskilde modtager have-/parkaffald samt bygningsaffald. Træ fra grene og stammer bliver frasorteret til biobrændsel. Resten af haveaffaldet bliver madraskomposteret og brugt til produktion af kompost og andre vækstmedier. Bygningsaffaldet bliver sorteret og afleveret til genanvendelsesanlæg eller til Roskilde Forbrændingsanlæg. Solum anlægger og plejer desuden græsarealer og udlejer entreprenørmaskiner.

Kroghs Flaskegenbrug

Glas og flasker fra indsamling i Solrød Kommune og fra MiljøCenter Greve bliver afleveret til Søstrup Flaskehandel, hvor de bliver sorteret. Herefter bliver de kørt videre til Kroghs Flaskegenbrug i Havdrup.

Kroghs Flaskegenbrug indsamler, sorterer, skyller og sælger genbrugelige vinflasker.

På vinflaskeskylleriet gennemgår flaskerne en fuldautomatisk vaskeproces, som fjerner alt papir og smuds fra flaskerne, hvorefter de kontrolleres for bakterier, proprester mm. De rene og kontrollerede flasker sorteres til sidst elektronisk efter type og farve. Pakningen foregår halvautomatisk, hvorefter de rene flasker er klar til at blive solgt videre til tapperierne.

Der bliver årligt sorteret over 45.000 tons glasemballage. Hvor alle genanvendelige flasker sorteres fra efter form og farve, hvorefter flaskerne er klar til vaskeprocessen.

Den resterende mængde glasemballage frasorteres alt plast, porcelæn og andre affaldsfraktioner inden glasskårene sorteres i en klar og en farvet fraktion, som derefter kan genanvendes/omsmeltes til nye flasker på Ardagh Glas i Holmegaard.

Kroghs Flaskegenbrug A/S beskæftiger ca. 55 medarbejdere fordelt på to afdelinger i Havdrup og i Skævinge.

I Havdrup er der administration, modtagelse af glasemballage, sortering, skylling, salg samt afhentning af flasker på Sjælland.

I Skævinge er der modtagelse af glasemballage samt sorteringsanlæg.

RGS 90 i Gadstrup

Stort brændbart fra indsamling i boligselskaber i Solrød Kommune afleveres til RGS 90's afdeling i Gadstrup. Følgende fraktioner fra MiljøCenter Greve afleveres ligeledes til RGS 90: trykimprægneret træ, PVC, rent træ, sveller, ren beton, gasbeton & tegl, sanitet & glaserede klinker, blandet byggeaffald, haveaffald, planglas u/rammer, vinduesrunder m/rammer til PCB undersøgelse, hård plast, plastfolie, gips.

RGS 90 har 22 modtageanlæg i Danmark, hvor der bliver modtaget kildesorterede affald, både bygge- og anlægsaffald og andet erhvervsaffald til sortering, genanvendelse og nyttiggørelse. RGS 90 modtager også jord.

BI LAG 1

STATUS FOR INITIATIVER I AFFALDSPLAN 2009-2012

I dette bilag er der redegjort for, hvorledes det er gået med gennemførelsen af de enkelte initiativer.

Initiativ	Status
Husholdninger	
Direkte genbrug – internet og nej tak til reklamer	Solrød Kommune er tilmeldt storskrald.dk. Der er givet information om Storskrald.dk og Nej Tak til reklamer gennem lokalavisen, på kommunens hjemmeside og i Affaldshæftet 2012/2013.
Livscyklusvurdering af glas	KARA/NOVEREN havde tilbudt at udarbejde en Livscyklusvurdering af glas håndteret som hhv. skår og hele flasker, men arbejdet heromkring blev nedprioriteret og er derfor ikke blevet gennemført.
Dagrenovation – incitamenter til bedre sortering	I forbindelse med udbud 2010 blev det besluttet at videreføre den lille dagrenovationssæk på 110 liter og muligheden for 14-dages tømning. Der er ikke fundet interesse for at indføre vægtafregning.
Fremtidssikret storskraldsordning	I forbindelse med den kommende affaldsstrategi, hvor der forventes endnu mere fokus på genanvendelse, er der undersøgelser i gang om der evt. skal etableres et centralt sorteringsanlæg. Solrød Kommune følger det udviklingsarbejde, der bl.a. er i KARA/NOVEREN og sætter ind når forholdene er afklaret.
Emballageaffald – forberede EU' 50% krav	Miljøstyrelsen er kommet med potentiale for papir/pap, hvor Solrød Kommune i 2011 indsamlede 94% af de mulige mængder, hvorved målet til fulde er opfyldt. Miljøstyrelsen er endnu ikke kommet med potentiale tal for glas, metal og plast. Solrød Kommune har en stor indsamling af glas og metal, mens der ikke indsamles særlig meget plast.
Batterier og småt elektronik afhentes	Batterier indsamles på låget af papir-containeren. For boligselskaber med fælles opsamlingsplads er der opsat batteri-beholdere. Småt elektronik afhentes som en del af henteordningen.
Farligt affald – alternativ til miljøbilen	Miljøbilen blev nedlagt i 2010. I 2012 blev der lavet en aftale med Havdrup Farvehandel om en forsøgsordning med indsamling af maling, opløsningsmidler og spraydåser. Ordningen er blevet permanent pr. 1. januar 2013

Initiativ**Status****Husholdninger**

Udvikling af service – elektroniks kommunikation i centrum
– UDVIDET MED KOMMUNIKATIONSSTRATEGI

Renoweb blev åbnet op for borgernes reklamationer i 2009, hjemmesiden bliver løbende vedligeholdt og sms-tjeneste og brug af App er blevet gennemført i 2013. Der er ikke blevet udarbejdet en decideret kommunikationsstrategi, men formålet med at indføre elektroniske løsninger er blevet opfyldt.

Opstilling af papcontainere

Der er opsat papcontainere i boligselskaber, ved centrene og ved kommunens institutioner.

Udvikling af affaldsordning for boligselskaber

Der er afholdt informationsmøder med viceværterne, men der er endnu ikke udarbejdet informationsmateriale. Lejligheder har fået differentieret gebyret alt efter om de har egen større genbrugsplads eller ej

Tilpasning af affaldsgebyrer

Lejligheder har fået differentieret gebyret alt efter om de har egen genbrugsplads eller ej. Affaldsgebyrer er opdelt på de enkelte fraktioner i forhold til lovgivningen.

Muligheder for bioforgasning af dagrenovation

Der har i planperioden ikke været klare miljø og klimafordele ved bioforgasning af dagrenovation ifølge forskning fra DTU ved Thomas Højlund Christensen. Solrød Kommune har derfor afventet retningslinjer efter den nye ressourceplan.

Grene som brændselsressource ved flisning

Haveaffald afleveres til Solum. Grene frasorteres til bio-brændsel, resten bliver komposteret.

Arbejds miljø – krav til materiel og køretøjer

Krav til materiel og køretøjer i forhold til arbejds miljø blev indført i udbuddet i 2009. F.eks. er der indført lav indstigning i renovationsbilen, som skåner renovationsmedarbejderne.

Arbejds miljø – lys, fremkommelighed, fast underlag

Registrering og håndtering heraf foregår løbende, hvilket betyder at der flere steder er skiftet belægning og flere steder er der sat lys op.

Genbrugscontainere til skoler/institutioner

Skoler/institutioner er blevet gennemgået og fået opsat containere til glas, papir og pap efter hvad der har været behov for. Gennemgang bør ske hvert 3. år.

Initiativ**Status****Erhverv**

Affaldsforebyggelse – skoleelever

Primo 2014 er der udsendt information til skolerne, om mulighederne der er for formidling og besøg, der kan bruges i undervisning med henblik på affaldsforebyggelse og bedre sortering.

Erhverv på genbrugsstationen

Genbrugspladsen MiljøCenter Greve blev åbnet for erhverv pr. 1. januar 2010. Information om erhvervs muligheder for sortering på genbrugsstationen sker løbende primært gennem Miljøavisen, men også gennem hjemmeside og lokala-vis.

Kampagne for bedre sortering

Miljøavisen orienterer jævnligt om sortering af affald. Der er på enkelte virksomheder, efter deres eget ønske, udført decideret affaldsbesøg. Affaldstjek af supermarkeder er blevet gennemført i 2013.

Affalds- og klimatilsyn

Tilsynsgruppen udfører miljøtilsyn med tilsynspligtige virksomheder. Tilsynene udføres med fokus på bl.a. bedre sortering af affald. Affaldstjek af supermarkeder er blevet gennemført i 2013.

Transportørindberetninger – overblik over erhvervsaffald

Affaldsdata fra virksomheder for 2008 og 2009 er overført til Solrød Kommune's database GeoEnviron. Fra 2010 skiftede den centrale registrering af affaldsdata fra systemet ISAG til systemet ADS (Affaldsdatasystem). Der er blevet udarbejdet en samlet kortlægning fra 2008-2011.

Genanvendelse af madaffald

Ikke gennemført

Viden om klinisk risikoaffald

Kommunens regulativ for erhvervsaffald er blevet opdateret med henblik på klinisk risikoaffald. Der har i Miljøavisen været artikler om klinisk risikoaffald, som er udsendt til virksomheder i Solrød Kommune.

Nyt erhvervsaffaldsgebyr

Initiativet er gennemført. Beregning for erhvervsaffaldsgebyr udregnes hvert år.

Adgang til genbrugspladsen i fremtiden

Aftale med Greve Kommune om brug af genbrugspladsen er videreført til 31. august 2015

Initiativ**Status****Tværgående initiativer**

Information om affaldsforebyggelse	Der er udført informationskampagner i forbindelse med initiativ omkring initiativet "Direkte genbrug – internet og nej tak til reklamer"
Nye regulativer efter nationalt paradigme	Regulativer for husholdningsaffald og erhvervsaffald udarbejdes efter de nationale paradigmer.
Modtagekontrol og tilsyn med brændbart affald	Der har været kontrol med borgernes sortering på indsamlingsruterne for affald. Der er ikke blevet udført én kontrol med forbrændingsanlægget.
Onlinesystem for jordflytning og jordplan	Der er elektronisk anmeldelsesskema på hjemmesiden og der er blevet udarbejdet en procedure for håndtering af jord.
Kampagne for affald i naturen	Solrød Kommune støtter op om den nationale indsamlingsdag arrangeret af Danmarks Naturfredningsforening ved at afhente det affald, lokale frivillige indsamler. Derudover samarbejder Solrød Kommune med andre organisationer om at undgå affald i Karlstrup Kalkgrav.
Bioforgasning af slam/tang	Der vil blive opført et biogasanlæg i 2014, hvor tang vil blive bioforgasset sammen med citruskaller (restprodukt) og husdyrgødning.

BI LAG 2

MÆNGDER PÅ DE ENKELTE FRAKTIONER

Dagrenovation

	2009	2010	2011	2012	2013	
Ruteindsamling	4442	4458	4498	4444	4377	Registrering fra KARA/ NOVOREN
Villabyerne			186	203	206	Fra 2011 blev der vejet separat fra Villabyerne. Affaldet blev kørt med Greve's affald til KARA/ NOVOREN
Dagrenovation i alt (ton)	4442	4458	4684	4647	4583	

Papir

	2009	2010	2011	2012	2013	
Ruteindsamling	1191	1111	1583	1410	1272	Registrering fra KARA/ NOVOREN
MiljøCenter Greve	76	23	8	7,6	7	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerunder- søgelse
Papir i alt (ton)	1267	1134	1591	1417,6	1279	

Pap

	2009	2010	2011	2012	2013	
MiljøCenter Greve	47	23	30	47	45	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerunder- søgelse
Ruteindsamling	19	57	39	90	120	Registrering fra KARA/ NOVOREN
Pap i alt (ton)	66	80	69	137	165	

Glas

	2009	2010	2011	2012	2013	
Ruteindsamling	383	258,02	306	318	279	Registrering fra renovatør. I 2010 var der en del måneder hvor der ikke var registreret mængder. Det samlede tal for 2010 er derfor en justering efter de mængder der var registreret
MiljøCenter Greve				16,8	16,9	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Glas i alt (ton)	383	258,02	306	318	279	

Metal

	2009	2010	2011	2012	2013	
Ruteindsamling		141	199	141	149	Registreret hos renovatøren
MiljøCenter Greve	195	118	132	118,6	118,2	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Metal i alt (ton)	195	259	331	259,6	267,2	

Plast

	2009	2010	2011	2012	2013	
MiljøCenter Greve	1	0,4	1,1	1,8	8,9	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Plast i alt (ton)	1	0	1	2	9	

PVC

	2009	2010	2011	2012	2013	
MiljøCenter Greve	13	13	17	9,4	17,2	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
PVC i alt (ton)	13	13	17	9,4	17,2	

Imprægneret træ

	2009	2010	2011	2012	2013	
MiljøCenter Greve	105	107	117	87	87	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Imprægneret træ i alt (ton)	105	107	117	87	87	

Farligt affald (undtaget batterier)

	2009	2010	2011	2012	2013	
MiljøCenter Greve	33	16	19	11,3	11,2	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Miljøbilen	3	2				Miljøbilen stoppede ved udgangen af 2010
Modtagestation på Fasanvej	18	16	13	14	13	
Havdrup Farvehandel				1	0,789	
Solrød Apotek				1,006	0,889	
Farligt affald i alt (ton)	55	34	32	27	25	

Elektronik

	2010	2011	2012	2013	
Store husholdningsapparater	28	23	20	20	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Kølemøbler	21	22	19	19	
Små husholdningsapparater	47	55	44	44	
Skærme og monitorer	32	34	25	20	
Lyskilder	0,70	0,78	0,69	0,88	
Elektronik i alt (ton)	128,9	136	108	104	

Batterier

	2010	2011	2012	2013	
Batterier (ton)	4,7	4,8	4,8	4,2	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Batterier i alt (ton)	4,7	4,8	4,8	4,2	

Uforurennet byggeaffald

	2009	2010	2011	2012	2013	
MiljøCenter Greve						
Rent træ	404	396	455	339	387	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Bygge (blandet byggeaffald, sanitet, glacerede klinker m.v.)	228	200	217	141	164	
Brokker /mursten/tegl og gasbeton	195	221	243	201	197	
Beton	656	525	536	610	545	
Gips	50	25	30	43	41	
Uforurennet byggeaffald i alt (ton)	1533	1367	1481	1334	1333	

Haveaffald

	2009	2010	2011	2012	2013	
Ruteindsamling	1126	1877	2214	1785	1773	Registrering fra KARA/NOVEREN
MiljøCenter Greve (grønt +stød)	907	878	1019	881,5	863,6	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Haveaffald i alt (ton)	2033	2755	3233	2667	2637	

Storskrald, brændbart

	2010	2011	2012	2013	
Ruteindsamling	1555	1319	1121	961,38	Registrering fra KARA/NOVEREN
MiljøCenter Greve (brændbart)	339	401	363,3	333	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
Brændbart i alt	1894	1720	1484	1294	
RGS	270	227	248	160	Stort brændbart der bliver kørt til sortering på RGS, heraf vil noget være brændbart og noget ikke-brændbart.

Storskrald, ikke-brændbart

	2010	2011	2012	2013	
Ruteindsamling og MiljøCenter Greve (ikke-brændbart)	84	88	60,16	77,1	Fordelt mellem Greve og Solrød efter brugerundersøgelse
storskrald, ikke-brændbart i alt (ton)	84	88	60	77	

BI LAG 3

GENANVENDELSESPROCENTER FRA 2010-2013

Genanvendelsesprocent af husholdningsaffald

Beregning af genanvendelsesprocent er beregnet efter den nationale ressourceplan med følgende formel:

totale mængder til genanvendelse/totale mængder *100% af nedenstående fraktioner

	2010	2011	2012	2013
Dagrenovation	4458	4684	4647	4583
organisk affald	0	0	0	0
forbrændingseget	1894	1720	1484	1294
papir inkl. aviser	1134	1591	1418	1279
pap	80	69	131	165
glas	258	306	318	279
plast	0	1	2	9
emballage papir	0	0	0	0
emballage pap	0	0	0	0
emballage glas	0	0	0	0
emballage metal	0	0	0	0
emballage plast	0	0	0	0
træ	396	455	339	387
jern og metal	258	331	260	287
storskrald	84	88	60	77
emballage træ	0	0	0	0
totale mængder af genanvendelse	2126	2753	2468	2406
totale mængder af dagrenovation, brændbart og ikke-brændbart	6436	6492	6191	5954
totale mængder	8562	9245	8659	8360
genanvendelsesprocent	24,8%	29,8%	28,5%	28,8%



Ellevænget

ZU 26 905



SOLRØD KOMMUNE
TEKNIK OG MILJØ

SOLRØD CENTER 1
2680 SOLRØD STRAND
T: 56 18 2000
WWW.SOLROD.DK

