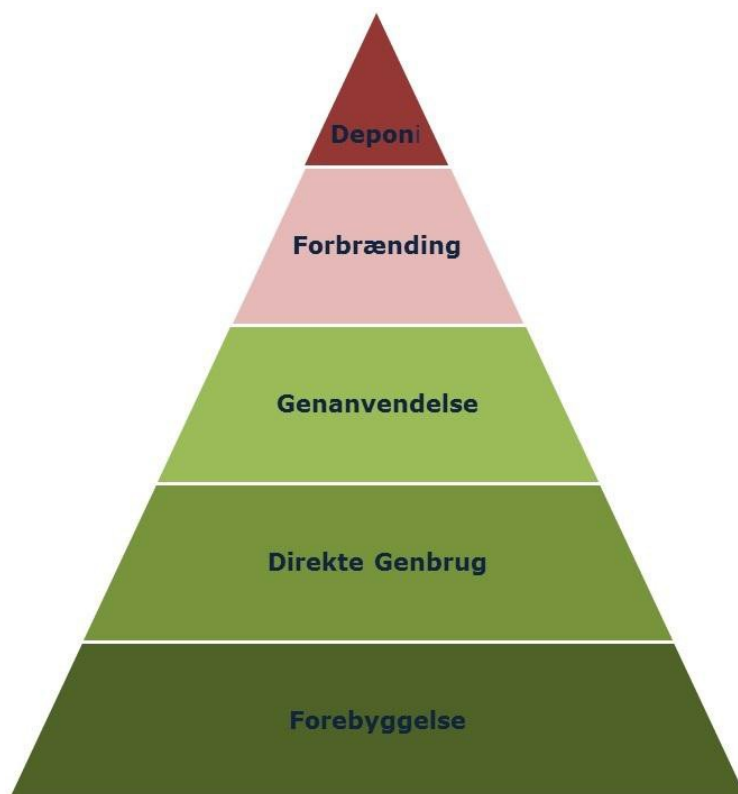




# Affaldsplan 2014-18(24)



September 2013

# Affaldsplan 2014-18(24)

---

## Indholdsfortegnelse

|  |        |
|--|--------|
| Forord .....   | side 2 |
| Rammerne for affaldsområdet.....                                   | side 3 |
| Nye fælleskommunale tiltag nødvendige.....                         | side 3 |
| Forventet tidsplan for fælleskommunale tiltag og beslutninger..... | side 4 |
| Stevns Kommunes målsætninger .....                                 | side 5 |
| Kommende lokale tiltag, inkl. tidsplan .....                       | side 5 |
| • For husholdninger .....  | side 6 |
| • For erhverv .....  | side 7 |
| • Tværgående .....   | side 8 |

## Bilag:

|  |         |
|--|---------|
| 1. EU´s Affaldsdirektiv.....                                 | side 9  |
| 2. Den nationale ressourcestrategi .....                     | side 10 |
| 3. Kortlægning af affaldsmængder 2008-2011.....              | side 11 |
| 4. Opfyldelse af initiativer i Affaldsplan 2009-12(13) ..... | side 16 |
| 5. Kommunens nuværende affaldsordninger.....                 | side 19 |
| 6. Affaldsmængdernes forventede udvikling 2014-24 .....      | side 26 |
| 7. Kommunens regulativer for affald .....                    | side 27 |
| 8. Omkostninger og budget på affaldsområdet .....            | side 28 |
| 9. Kara/Noveren´s anlæg og kapacitet .....                   | side 31 |

# Affaldsplan 2014-18(24)

---

## Forord

Affaldsplan 2014-18(24) indeholder planer for, hvordan Stevns Kommune vil prioritere indsatsen på affaldsområdet i de kommende år.

De nuværende kommunale affaldsordninger med efterfølgende central behandling kan på mange områder ikke opfylde den forventede / kommende nationale ressourcestrategi for affaldshåndtering.

Det gælder f.eks. affaldsforebyggelse, materialelegnanvendelse og ressourceeffektivitet.

Kommunerne skal derfor skabe nye operative og organisatoriske løsninger, der som minimum opfylder målsætningerne fra EU og fra den danske regering.

De fremtidige udfordringer vil blive løst i tæt samarbejde med kommunernes affaldsselskab Kara/Noveren.

Denne affaldsplan indeholder indledningsvist en kort beskrivelse af EU's affaldsdirektiv, de forventede nationale mål, samt det igangværende affaldsplanarbejde og kommende tiltag i Kara/Noveren regi.

Som hovedelement beskrives dernæst Stevns Kommunes initiativer for den kommende årrække.

Nærmere beskrivelse af EU's affaldsdirektiv, de nationale mål, opfølgning på forrige affaldsplan, beskrivelse af eksisterende affaldsordninger og økonomi samt en beskrivelse af affaldsselskabet Kara/Noveren's anlæg og kapacitet findes i planens bilagsdel, som kan læses efter behov og interesse.

Forslag til Affaldsplan 2014-18(24), maj 2013 blev godkendt af kommunalbestyrelsen den 27. juni 2013 og derefter sendt i offentlig høring i ugerne 27-35.

Der er i høringsperioden ikke modtaget kommentarer eller indsigelser.

Endelig Affaldsplan 2014-18(24), september 2013 er herefter godkendt af kommunalbestyrelsen den 28. November 2013.

# Affaldsplan 2014-18(24)

## Rammerne for affaldsområdet

EU's Affaldsdirektiv og Regeringens nye Ressourcestrategi for Affaldshåndtering lægger begge op til øget ressourceeffektivitet og øget genanvendelse.

Affaldshierarkiet skal følges, hvilket lægger op til øget fokus på affaldsforebyggelse og genbrug.

EU har udstukket konkrete mål for materiale genanvendelse i 2020 på 50 % for husholdningsaffald og 70 % for bygge- & anlægsaffald. Endvidere ønsker EU øget fokus på forbruget og genanvendelsen af kritiske råstoffer, ligesom medlemslandene skal fremme særskilt indsamling af bioaffald, når dette er relevant.

Endelig skal livscyklusbetragtninger indgå som redskab ved vurdering af, om en given affaldsstrøm skal materiale nyttiggøres eller energiudnyttes.

### *Køreplan for et ressourceeffektivt EU fra 2011 - Visionen frem til 2050*

- *I 2020 bliver affald forvaltet som en ressource*
- *Affaldet pr. person falder i absolutte tal*
- *Genanvendelse og genbrug af affald er økonomisk attraktive muligheder for offentlige og private aktører som følge af udbredt separat indsamling og udvikling af funktionelle markeder for sekundære råstoffer*
- *Energiudnyttelse er begrænset til ikke genanvendelige materialer, og deponering er så godt som elimineret*
- *Genanvendelsen er af høj kvalitet*

Regeringens ressourcestrategi for affaldshåndtering har som det primære formål at styrke genanvendelsen og dennes kvalitet - og at bidrage til Grøn Omstilling via:

- fokus på de mest kritiske og de mest omkostningstunge ressourcer (forsyningssikkerhed)
- undgåelse af "down cycling"
- en øget indsats overfor farlige stoffer i affaldet
- realisering af de "forsømte potentialer" i visse fraktioner

### *Regeringens ressourcestrategi for affaldshåndtering:*

- *Mindst 45/55 % genanvendelse af dagrenovationen i 2018/2024*
- *Organisk fraktion fra dagrenovation skal bioforgasses i 201x*
- *Mindst 45/55 % af storskrald skal genanvendes i 2018/2024*
- *Haveaffald skal dels energiudnyttes, dels bioforgasses (2018)*

## Nye fælleskommunale tiltag nødvendige

De nuværende affaldsordninger med efterfølgende central behandling kan på mange områder ikke opfylde den nye ressourcestrategi for affaldshåndtering.

Det gælder f.eks. affaldsforebyggelse, materialegenanvendelse og ressourceeffektivitet.

Regeringens nye ressourcestrategi for affaldshåndtering kræver nytænkning i relation til både;

1. hvilke indsamlingsordninger med tilhørende central behandling og afsætning af genanvendelige materialer kommunen vil indføre – og
2. hvordan den operative del af dette system organiseres via egen, fælleskommunal eller privat indsats.

Den nærmeste fremtid kræver således dialog med en række eksterne parter med henblik på at identificere fremtidige løsninger, der giver størst miljø- og ressourcemæssig gevinst, samtidig med at samme løsning er kost effektiv og servicevenlig overfor kommunens borgere og erhverv.

# Affaldsplan 2014-18(24)

Sådanne løsninger forventes at skulle etableres i overensstemmelse med en fælles strategi lagt af affaldsselskabet Kara/Noveren og dets ejerkommuner - og evt. også med nabo affaldsselskaber på Sjælland og med private aktører i affaldssektoren. En sådan strategi vil fokusere på at høste de fordele der måtte være ved kommunale og private samarbejder og ved at indtænke synergi- og storskala drift i de operative løsninger.

Parallelt med udformning og beslutning af denne affaldsplan 2014-18(24) er der således i regi af Kara/Noveren og med medvirken af alle ejerkommuner sat en fælles analyseproces i gang.

Denne analyseproces skal resultere i konkrete forslag til

- et fremtidigt nyt integreret system for håndtering af ejerkommunernes affald, samt
- en fremtidig organisering af affaldshåndteringen i ejerkommunerne.

Anbefalinger fra denne analyseproces skal danne basis for en beslutning om en ny fælles strategi for den fremtidige affaldshåndtering, som derefter forventes implementeret således:

## Forventet tidsplan for fælleskommunale tiltag og beslutninger:

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
|   | Januar 2014   |                        |
| Beslutning om en ny fælles strategi og plan for affaldshåndtering (indsamling, central behandling, organisering).   |   |                        |
|   | Januar - Marts 2014   |                        |
| Afdækning af konsekvenser for igangværende kommunale affaldsordninger og kontrakter i øvrigt omkring f.eks. afsætning af genanvendelige materialer og affaldsbehandling hos KARA/NOVEREN eller andre. |   |                        |
| Herunder beslutte og effektuere evt. ændringer i eksisterende kontrakter så nye affaldsordninger kan træde i kraft på det rigtige tidspunkt jfr. tidsplan.  |   |                        |
| Implementering af ny fælles strategi:   | 1. Identificere og forhandle med evt. samarbejdspartnere (kommunale, fælleskommunale, private) om implementering af strategiens enkelte komponenter. (Udføres i fælleskommunalt regi)           | Januar – Sept. 2014    |
|   | 2. Detailplanlægge nye centrale behandlingsanlæg (central sortering, biologisk behandling mm)   | Juli – December 2014   |
|   | 3. Udforme forretningsplan med tilhørende teknisk og organisatorisk koncept og økonomiske konsekvenser. (Udføres i fælleskommunalt regi)  | Januar – Juni 2015     |
|   | 4. Beslutning om forretningsplan. (i fælleskommunalt regi)  | Oktober 2015           |
|   | 5. Gennemførelse af forsøgsordninger med indsamling (og evt. efterbehandling) af genanvendelige materialer. (Udføres i kommunalt regi)  | Juni 2014 – Marts 2015 |
|   | 6. Udbud og etablering af nye behandlingsanlæg - Alternativt udbud af afsætning af genanvendelige materialer og udbud af behandlings ydelser . (Udføres i fælleskommunalt eller kommunalt regi) | Juni 2015 – Juni 2018  |
|   | 7. Detailplanlægge nye affaldsordninger samt udbud af disse.  | Januar – Sept. 2017    |
|   | 8. Igangsætning af nye affaldsordninger.  | Marts – Juni 2018      |

# Affaldsplan 2014-18(24)

---

## Stevns Kommunes målsætninger

Stevns Kommunes målsætninger udstikker retningen for den ønskede udvikling af affaldsområdet i den kommende periode 2014-18(24).

Kommunens målsætninger er – lige som i tidligere affaldsplan – at:

- Forebygge dannelse af affald
- Udnytte ressourcerne i affaldet bedst muligt under hensyntagen til miljø, økonomi og service
- Øge kvalitet og effektivitet i kommunens affaldsordninger
- Sikre god information om affaldsordninger til borgere og virksomheder

## Kommende tiltag i Stevns Kommune

For at opfylde Stevns Kommunes målsætninger på affaldsområdet, er der på de følgende sider opstillet en række initiativer, som skal gennemføres i perioden 2014-18.

Initiativerne er opstillet ud fra kommunens egen viden om, hvilke indsatser der skal til for at forbedre resultaterne af de eksisterende ordninger og for at følge op på regeringens kommende ressourcestrategi og ny lovgivning.

Det mest omfattende initiativ "Øget sortering af dagrenovationen 2014-18" vil ske i samarbejde med det fælleskommunale affaldsselskab KARA/NOVEREN og de øvrige 8 ejerkommuner og forventes at række langt ind i planperioden 2018-24.

Initiativerne er inddelt i hhv. husholdninger, virksomheder / erhverv og tværgående tiltag, og er opstillet i skema på følgende sider:

# Affaldsplan 2014-18(24)

## Initiativer for husholdninger

| Kategori      | Tiltag  | Beskrivelse  | Årstal          |
|---------------|---|--|-----------------|
| Husholdninger | Flasker og glas<br>- indsamling via kuber   | Udbrede ordningen – og følge op på effekt  | 2014            |
|               | Batterier<br>- indsamling via pose på låget   | Informationskampagne via "hænger" på papirbeholderen<br>Optimere renovatørens indsamling ifm. nyt udbud  | 2014-15         |
|               | Øget sortering af dagrenovationen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Papir</li><li>• Pap</li><li>• Plast</li><li>• Metalemballage</li><li>• Bioaffald</li></ul> | Fælles tiltag med KARA/NOVEREN og de 8 andre ejerkommuner: <ul style="list-style-type: none"><li>• Udarbejdelse af en fælles strategi for øget sortering af dagrenovationen</li><li>• forberede udbud for kommende / nye indsamlingsordninger – evt. fælles med andre kommuner</li></ul> | 2014<br>2014-18 |
|               | Papir   | Fastholde og om muligt øge den høje rate for indsamling og genanvendelse gennem oplysning og kampagne  | 2014-18         |

## Initiativer for virksomheder / erhverv

| Kategori | Tiltag  | Beskrivelse  | Årstal  |
|----------|---|--|---------|
| Erhverv  | Udvikling af affaldstilsyn på bl.a. skoler og institutioner | Tilbyde / tilskynde egne institutioner at deltage i de indsamlingsordninger for genanvendelige materialer, som kommunen har eller vil etablere for husholdningerne   | 2014-15 |
|          | Slam fra renseanlæg   | Sikre at plantetilgængeligt fosfor i spildevandsslam fortsat nyttiggøres til jordbrugsformål<br>Fortsat føre tilsyn med, at der ikke afledes miljøfarlige stoffer til spildevandsanlæggene   | 2014-18 |
|          | Prioritering af tilsyn med virksomheder                     | Virksomheder skal motiveres til at øge genanvendelse af deres affald generelt.<br>Indsatsen rettes primært mod virksomheder / brancher med større mængder genanvendelige materialer i affaldsstrømmen – herunder også virksomheder, som ikke er omfattet af tilsynsbekendtgørelsens krav om regelmæssige tilsyn.<br>Fokus på affaldshåndteringen ifm virksomhedsgodkendelser/-tilsyn | 2014-18 |

## Tværgående initiativer – for både husholdninger og virksomheder / erhverv



| Kategori                      | Tiltag   | Beskrivelse   | Årstal  |
|-------------------------------|--|---|---------|
| Både husholdninger og erhverv | Bedre sortering af bygge-/anlægsaffald   | Fokus ved nybyggeri, større ombygninger og nedrivning – særligt på kommunale ejendomme  | 2014-18 |
|                               | Fokus på PCB affald  | Opfølgning på regeringens PCB handlingsplan   | 2014-18 |
|                               | Farligt affald <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterier</li> <li>• Pærer og lysstofrør</li> <li>• Elektronikskrot</li> <li>• Spraydåser</li> <li>• Maling og olie</li> </ul> | Farligt affald ud af den øvrige affaldsstrøm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensivere information</li> <li>• Evt. fælles med andre kommuner</li> </ul>   | 2014-18 |
|                               | Øge genanvendelse  | Fælles information gennem KN og genbrugspladser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Særlig fokus på fraktionen "småt brændbart"</li> <li>• Sikre større udsortering af rene materialefraktioner</li> </ul> | 2014-18 |
|                               | Forebygge dannelse af affald   | Gennem kampagner opfordre til <ul style="list-style-type: none"> <li>• at aflevere til direkte genbrug – og</li> <li>• at købe produkter med lang holdbarhed / levetid</li> </ul>                               | 2014-18 |

### EU's Affaldsdirektiv:

EU's affaldshierarki prioriterer affaldshåndteringen således:

1. Forebyggelse – dvs. undgå, at affaldet dannes, og begræns de negative miljøeffekter ved dets håndtering. Hertil hører også direkte genbrug
2. Forberedelse med henblik på genbrug – dvs. f.eks. reparation eller rensning af kasserede produkter, så de kan anvendes til deres oprindelige formål igen.
3. Nyttiggørelse – som er underopdelt i følgende, prioriterede rækkefølge:
  - a. Materialegenanvendelse – dvs. hvor materialerne i affaldet omforarbejdes til produkter, materialer eller stoffer, hvad enten de bruges til det oprindelige formål eller til andre formål – det kan f.eks. være papiraffald, der omforarbejdes til pulp, der kan bruges til fremstilling af nyt papir. Omforarbejdning til produkter, der anvendes til energiudnyttelse, er ikke materialegenanvendelse i affaldsdirektivets forstand.
  - b. Anden nyttiggørelse - som er opdelt i to som udgangspunkt ligeværdige punkter, hvor livscyklustankegang bestemmer, hvilken der forfølges:
    - i. Anden endelig materialenyttiggørelse – dvs. hvor affaldet vedbliver med at være affald, men anvendes til f.eks. opfyldningsformål som erstatning for andre ikke-affaldsmaterialer.
    - ii. Forbrænding med energiudnyttelse - som f.eks. på danske forbrændingsanlæg, der producerer el og varme ud fra affaldet.
4. Bortskaffelse – dvs. deponering eller afbrænding uden energiudnyttelse.

Affaldsdirektivets art. 11 siger endvidere følgende:

- a) Senest i 2020, at forberedelse med henblik på genbrug og genanvendelsen af affaldsmaterialer som minimum f.eks. papir, metal, plastic og glas fra husholdninger - og om muligt fra andre kilder, såfremt disse affaldsstrømme svarer til affald fra husholdninger - skal øges til samlet mindst 50 vægt%
- b) Senest i 2020, at forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materiale nyttiggørelse, herunder opfyldningsoperationer med anvendelse af affald som erstatning for andre materialer, af ikke farligt bygge- og nedrivningsaffald skal øges til mindst 70 vægt%.

Der er knyttet et energieffektivitetskrav til forbrændingsanlæg, for at de skal kunne klassificeres som nyttiggørelsesanlæg.

#### **KARA/NOVEREN's kraftvarmeanlæg opfylder dette krav!**

Lovgivningen giver mulighed for, at hierarkiet kan fraviges, hvis kommunen kan dokumentere, at det begrundet i en livscyklusbetragtning vil være mere hensigtsmæssigt at behandle en given affaldstype på et lavere niveau i hierarkiet.

Den samme livscyklustankegang skal lægges til grund ved vurdering af, om en given affaldsstrøm mest fordelagtigt føres til anden endelig materialenyttiggørelse eller til forbrænding med energiudnyttelse. Disse to behandlingsformer er ellers som udgangspunkt ligestillet.

### Den nationale ressourcestrategi

Den nationale ressourcestrategi forventes at rummer en række målsætninger, således:

Dagrenovation samt papir- og emballageaffald:

- Mindst 45 % af den samlede mængde af dagrenovation samt papir- og emballageaffald skal indsamles til genanvendelse eller anden materialenyttiggørelse i 2018, stigende til 55 % i 2024. Følgende fraktioner skal tilsammen dække de 45 %: organisk mad- og køkkenaffald og papiraffald samt pap-, glas-, plast- og metal-emballageaffald.
- Der skal ske udsortering af det organiske mad- og køkkenaffald fra dagrenovationen til bioforgasning og indføres en henteordning herfor ved alle enfamilieboliger i byzone fra 201x og påbegyndes en henteordning for etageboliger i byzone samme år.
- Der opstilles konkrete differentierede målbare udsorteringskrav/-sigtelinjer for husstande henholdsvis etageejendomme i 2018/2024 for organisk dagrenovation, papir/karton, hård plast, plastfolie, metalemballage og andet småt metal

Storskrald:

- 45 % af storskraldet fra husholdninger (excl. have/parkaffald og jord og bygge- og anlægsaffald) skal udsorteres med henblik på genanvendelse eller anden materialenyttiggørelse i 2018, stigende til 55 % i 2024

Affald fra servicesektoren:

- Der opstilles konkrete målbare krav om større udsortering af organisk affald og papir-/plastemballage. Mål opstilles i forhold til potentialerne for de enkelte fraktioner

Bygge- og anlægsaffald:

- Der skal sikres bedre kvalitet i genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald, herunder skal Regeringens PCB-handlingsplan gennemføres.
- Energiudnyttelse af trykimprægneret træ skal ske i Danmark.
- Der skal sikres øget genbrug af gamle mursten frem for nyttiggørelse til andre formål.

Haveaffald:

- Den næringsfattige ved-del af indsamlet have/parkafald skal udsorteres med henblik på energiudnyttelse ved forbrænding, og den bløde, næringsrige andel skal udsorteres med henblik på bioforgasning i 2018.

Elskrot:

- Elskrotdirektivets målsætninger fremrykkes for Danmarks vedkommende. Det betyder at 70 % af den gennemsnitlige, markedsførte elektronikmængde til husholdninger og 65 % af den samlede markedsførte mængde i alt skal indsamles med henblik på genanvendelse allerede fra 2016 (hvor 65 %-kravet ifølge direktivet ellers først gælder fra 2019).

Batterier:

- Batteridirektivets målsætning skærpes for Danmarks vedkommende. Det betyder at 50 % af de bærbare batterier skal indsamles med henblik på genanvendelse i 2016 (mod batteridirektivets 45 % i 2016).

Spildevandsslam:

- Der skal ske genanvendelse af minimum 60 % af den plantetilgængelige fosfor i spildevandsslam i 2018

### Kortlægning af affaldsmængder 2008-2011

Kortlægningen af affaldsmængder 2008-2011 er gennemført som en fælleskommunal kortlægning og er forestået af firmaet Veksebo – fortrinsvis via udtræk fra den nationale affaldsdatabase ADS. Kortlægningen er foretaget i efteråret 2012, hvor data for 2012 endnu ikke forelå.

Nedenstående tabelmateriale for Stevns kommune består af opgørelser af affaldsmængderne fordelt på år, Indberetningstype (fraktion) og affaldsaktivitet (behandlingsform).

Behandlingsformerne forbrænding og afgiftsfritaget forbrænding er slået sammen selvom de i talmaterialet fra Miljøstyrelsen er separerede. Tilsvarende gælder for deponering og afgiftsfritaget deponering. Valget er foretaget fordi det letter overskueligheden og fordi det ikke er muligt at foretage separeringen af talmaterialet for 2009 og 2008.

Det bemærkes udtrykkeligt, at der ikke er foretaget systematisk kortlægning og kvalitetssikring af affaldsmængderne i 2008 og 2009.

Der knyttes følgende kommentarer til tabellerne:

#### Kortlægningen 2009 og 2008

De samlede mængder af husholdningsaffald er på niveau med ca. 16.500 ton

De samlede mængder af erhvervsaffald stiger med ca. 12.000 ton til et niveau omkring 32.000 ton  
Mængderne af forbrændingseget (E03) stiger med ca. 7.000 ton til i alt ca. 14.000 ton  
Mængderne af deponeringseget (E04) fordobles til ca. 1.100 ton  
Mængderne af papir (E05) stiger ca. 1.000 ton til 1.100 ton  
Mængderne af haveaffald (E17) stiger med ca. 4.000 ton  
Mængderne af jord (E20 og E21) halveres til ca. 4.000 ton  
Mængderne af elektronik (E23) stiger med ca. 1.700 ton  
Mængderne af bygge- og anlægsaffald (E24) stiger ca. 1.000 ton

#### Kortlægningen 2010 og foregående år

De samlede mængder af husholdningsaffald stiger med ca. 1.000 ton til et niveau på 17.000 ton  
Mængderne af haveaffald (H17) stiger med ca. 1.000 ton

De samlede mængder af erhvervsaffald falder med ca. 5.500 ton til et niveau omkring 26.000 ton  
Mængderne af forbrændingseget (E03) falder med næsten 10.000 ton til et niveau der er lidt lavere end 2008  
Mængderne af deponeringseget (E04) falder til ca. 400 ton der er lidt lavere end 2008  
Mængderne af papir (E05) forsvinder  
Mængderne af haveaffald (E17) falder med ca. 4.000 ton til niveauet fra 2008  
Mængderne af jord (E20 og E21) stiger med ca. 8.000 ton til et niveau som er ca. 4.000 ton højere end 2008  
Mængderne af bygge- og anlægsaffald (E24) stiger ca. 4.000 ton

#### Kortlægningen 2011 og foregående år

De samlede mængder af husholdningsaffald stiger med ca. 2.500 ton til et niveau på 20.000 ton  
Mængderne af haveaffald (H17) stiger med ca. 1.000 ton

De samlede mængder af erhvervsaffald stiger med ca. 13.000 ton til et niveau omkring 40.000 ton  
Mængderne af forbrændingseget (E03) stiger med ca. 1.200 ton til et niveau der er lidt højere end 2009  
Mængderne af deponeringseget (E04) stiger til ca. 1.400 ton der er lidt højere end 2009  
Mængderne af jern og metal (E19) stiger til ca. 1.200 ton  
Mængderne af jord (E20 og E21) stiger med ca. 6.000 ton  
Mængderne af bygge- og anlægsaffald (E24) stiger ca. 2.000 ton

### Kortlægning af affaldsmængder 2008-11, opgjort for hhv. husholdninger og virksomheder / erhverv:

| Affaldsmængder fordelt på indberetningstyper og behandlingsformer |            |               |               |              |            |               |            |            |            |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| Stevns (ton)  | ADS Kode   | Gen.          | Forbr.        | Dep.         | Særb.      | 2011 i alt    | 2010 i alt | 2009 i alt | 2008 i alt |
| <b>Indberetningstyper for husholdningsaffald</b>                  |            |               |               |              |            |               |            |            |            |
| Dagrenovation   | H01        |               | 5.452         |              |            | 5.452         | 5.391      | 5.023      | 5.139      |
| Organisk affald   | H02        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Forbrændingseget  | H03        |               | 2.857         |              |            | 2.857         | 2.432      | 2.634      | 2.519      |
| Deponeringseget   | H04        |               |               | 456          |            | 456           | 395        | 619        | 965        |
| Papir inkl. aviser  | H05        | 1.251         |               |              |            | 1.251         | 1.148      | 1.367      | 1.398      |
| Pap   | H06        | 167           |               |              |            | 167           | 138        | 177        | 181        |
| Glas  | H07        | 218           |               |              |            | 218           | 120        | 99         | 101        |
| Plast   | H08        |               |               |              |            | -             | -          | 4          | 4          |
| Emballage papir   | H09        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Emballage pap   | H10        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Emballage glas  | H11        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Emballage metal   | H12        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Emballage plast   | H13        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| PVC   | H14        | 40            |               |              |            | 40            | 42         | 28         | 27         |
| Træ   | H15        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Impregneret træ   | H16        | 133           |               |              |            | 133           | 128        | 150        | -          |
| Haveaffald  | H17        | 4.689         | 4             |              |            | 4.693         | 3.545      | 2.490      | 2.442      |
| Køleskabe med freon   | H18        |               |               |              |            | -             | 5          | -          | -          |
| Jern og metal   | H19        | 613           |               |              |            | 613           | 479        | 640        | 612        |
| Uforurenet jord   | H20        | 1.046         |               | 12           |            | 1.058         | 869        | 547        | 523        |
| Forurenet jord  | H21        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Batterier   | H22        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Elektronik  | H23        | 370           |               |              |            | 370           | 114        | 225        | 216        |
| Bygge- og anlægsaffald  | H24        | 2.486         |               | 250          |            | 2.736         | 2.500      | 2.505      | 2.167      |
| Sten  | H25        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Farligt affald  | H26        | 86            |               |              |            | 86            | 84         | 70         | 67         |
| Storskrald  | H27        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Gips  | H28        | 134           |               |              |            | 134           | 112        | 59         | 57         |
| Øvrigt affald   | H29        | 54            |               |              |            | 54            | 56         | 53         | 51         |
| Emballage træ   | H30        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| Uidentificeret  | H00        |               |               |              |            | -             | -          | -          | -          |
| <b>I alt husholdninger</b>  | <b>HXX</b> | <b>11.288</b> | <b>8.313</b>  | <b>718</b>   | <b>-</b>   | <b>20.319</b> | 17.557     | 16.690     | 16.469     |
| Fordeling (pct.)  |            | 55,6%         | 40,9%         | 3,5%         | 0,0%       | 100,0%        |            |            |            |
| <b>I alt erhverv</b>  | <b>EXX</b> | <b>26.140</b> | <b>6.483</b>  | <b>7.113</b> | <b>172</b> | <b>39.908</b> | 26.489     | 32.113     | 20.855     |
| Fordeling (pct.)  |            | 0             | 65,5%         | 16,2%        | 17,8%      | 0,4%          | 100,0%     | 100,0%     | 100,0%     |
| <b>Totale affaldsmængde</b>                                       |            | <b>37.428</b> | <b>14.796</b> | <b>7.831</b> | <b>172</b> | <b>60.227</b> | 44.045     | 48.803     | 37.324     |
| Fordeling (pct.)  |            | 0             | 62,1%         | 24,6%        | 13,0%      | 0,3%          | 100,0%     | 0,0%       | 0,0%       |

| Affaldsmængder fordelt på indberetningstyper og behandlingsformer |            |               |               |              |            |               |            |            |            |        |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|------------|--------|
| Stevns (ton)  | ADS Kode   | Gen.          | Forbr.        | Dep.         | Særb.      | 2011 i alt    | 2010 i alt | 2009 i alt | 2008 i alt |        |
| <b>Indberetningstyper for Erhvervsaffald</b>                      |            |               |               |              |            |               |            |            |            |        |
| Dagrenovationslignende aff  | E01        |               |               |              |            |               |            | 6          | 35         | -      |
| Organisk affald   | E02        |               | 40            |              |            |               |            | 40         | 18         | -      |
| Forbrændingseget  | E03        |               |               | 5.725        | 48         |               |            | 5.773      | 4.533      | 14.208 |
| Deponeringseget   | E04        |               |               |              | 1.434      | 12            |            | 1.446      | 386        | 1.138  |
| Papir inkl. aviser  | E05        | 47            | 1             |              |            |               |            | 48         | 8          | 1.135  |
| Pap   | E06        | 49            |               |              |            |               |            | 49         | 42         | -      |
| Glas  | E07        |               |               |              |            |               |            | -          | -          | 14     |
| Plast   | E08        | 23            |               |              |            |               |            | 23         | -          | 328    |
| Emballage papir   | E09        |               |               |              |            |               |            | -          | -          | -      |
| Emballage pap   | E10        | 239           |               |              |            |               |            | 239        | 169        | 397    |
| Emballage glas  | E11        | 39            |               |              |            |               |            | 39         | 35         | 114    |
| Emballage metal   | E12        | 9             |               |              |            |               |            | 9          | -          | -      |
| Emballage plast   | E13        | 6             |               |              |            |               |            | 6          | 2          | -      |
| PVC   | E14        | 1             |               |              |            |               |            | 7          | 8          | 1      |
| Træ   | E15        | 267           | 8             |              |            |               |            | 275        | 40         | 174    |
| Impregneret træ   | E16        |               | 2             |              |            |               |            | 10         | 12         | -      |
| Haveaffald  | E17        | 646           | 83            |              |            |               |            | 729        | 102        | 4.074  |
| Køleskabe med freon   | E18        |               |               |              |            |               |            | -          | -          | -      |
| Jern og metal   | E19        | 1.218         |               |              |            |               |            | 1.218      | 105        | 53     |
| Uforurenet jord   | E20        | 8.756         |               | 1.191        |            |               |            | 9.947      | 414        | 1.913  |
| Forurenet jord  | E21        | 4.977         |               | 3.872        |            |               |            | 8.849      | 11.708     | 2.017  |
| Batterier   | E22        | 16            |               |              |            |               |            | 16         | 4          | -      |
| Elektronik  | E23        | 8             |               |              |            |               |            | 8          | -          | 1.757  |
| Bygge- og anlægsaffald  | E24        | 9.637         | 270           | 343          | 107        |               |            | 10.357     | 8.540      | 4.403  |
| Sten  | E25        | 18            |               | 10           |            |               |            | 28         | 38         | -      |
| Slam < 10% TS (flydende)  | E26        | 25            |               | 209          |            |               |            | 234        | 30         | -      |
| Slam 10-30% TS (blødt)  | E27        |               |               | 3            |            |               |            | 3          | 115        | 71     |
| Slam > 30% TS (fast)  | E28        |               |               | 1            |            |               |            | 1          | 3          | 50     |
| Farligt affald  | E29        | 32            | 388           |              |            |               |            | 455        | 125        | 89     |
| Gips  | E30        |               |               |              | 35         |               |            | -          | 33         | -      |
| Øvrigt  | E31        | 87            |               | 2            | 1          |               |            | 90         | 3          | 60     |
| Emballage træ   | E32        |               |               |              |            |               |            | -          | -          | -      |
| Uidentificeret  | E00        |               |               |              |            |               |            | -          | -          | 87     |
| <b>I alt erhverv</b>  | <b>EXX</b> | <b>26.140</b> | <b>6.483</b>  | <b>7.113</b> | <b>172</b> | <b>39.908</b> | 26.489     | 32.113     | 20.855     |        |
| Fordeling (pct.)  |            | 65,5%         | 16,2%         | 17,8%        | 0,4%       | 100,0%        | 100,0%     | 100,0%     | 100,0%     |        |
| <b>Totale affaldsmængder</b>                                      |            | <b>37.428</b> | <b>14.796</b> | <b>7.831</b> | <b>172</b> | <b>60.227</b> | 44.045     | 48.803     | 37.324     |        |
| Fordeling (pct.)  |            | 62,1%         | 24,6%         | 13,0%        | 0,3%       | 100,0%        |            |            |            |        |

Genbrugspladserne benyttes af både husholdninger og erhverv – med følgende estimerede fordelingsnøgler beregnet ud fra en brugerundersøgelse:

| Fordelingsnøgler                     |         |         |      |      |       |
|--------------------------------------|---------|---------|------|------|-------|
| GP 2010                              | ADS hus | ADS Erh | Hus  | Erh  | Sum   |
| Affald til sortering                 | H04     | E04     | 63,5 | 36,5 | 100,0 |
| Afvandet slam TS = 15-20%            |         | E28     |      |      | 0,0   |
| Akkumulatorer - kabler - trykflasker | H29     | E31     | 96,0 | 4,0  | 100,0 |
| Andre motor, gear og smøreløber GBP  | H26     | E29     | 83,3 | 16,7 | 100,0 |
| Asbestholdigt affald                 | H24     | E24     | 81,7 | 18,3 | 100,0 |
| Asfalt                               | H24     | E24     | 70,4 | 29,6 | 100,0 |
| Asfaltbrokker                        | H24     | E24     | 70,4 | 29,6 | 100,0 |
| Beton                                | H24     | E24     | 70,4 | 29,6 | 100,0 |
| Biomasse tørt                        | H02     | E02     | 86,8 | 13,2 | 100,0 |
| Biomasse vådt                        | H02     | E02     | 86,8 | 13,2 | 100,0 |
| Dæk / fælge                          | H29     | E31     | 98,6 | 1,4  | 100,0 |
| Dagrenovation - vinter               | H01     | E01     | 86,8 | 13,2 | 100,0 |
| Dagrenovation grøn                   | H02     | E02     | 86,8 | 13,2 | 100,0 |
| Deponering                           | H04     | E04     | 63,5 | 36,5 | 100,0 |
| Eternit / asbest                     | H24     | E24     | 81,7 | 18,3 | 100,0 |
| Farligt affald / olie                | H26     | E29     | 83,3 | 16,7 | 100,0 |
| Gips                                 | H28     | E30     | 59,6 | 40,4 | 100,0 |
| Glas / flasker                       | H07     | E07     | 97,7 | 2,3  | 100,0 |
| Glaseret tegl og sanitet             | H24     | E24     | 74,9 | 25,1 | 100,0 |
| Haveaffald                           | H17     | E17     | 93,0 | 7,0  | 100,0 |
| Havekompost                          | H17     | E17     | 93,0 | 7,0  | 100,0 |
| Imprægneret træ                      | H16     | E16     | 84,2 | 15,8 | 100,0 |
| IT- & teleudstyr - GBP               | H23     | E23     | 88,7 | 11,3 | 100,0 |
| Jern og metal                        | H19     | E19     | 92,3 | 7,7  | 100,0 |
| Jord                                 | H20     | E20     | 92,3 | 7,7  | 100,0 |
| Pap                                  | H06     | E06     | 83,4 | 16,6 | 100,0 |
| Papir                                | H05     | E05     | 94,4 | 5,6  | 100,0 |
| Plast                                | H08     | E08     | 84,3 | 15,7 | 100,0 |
| PVC til genanvendelse                | H14     | E14     | 84,1 | 15,9 | 100,0 |
| Radio, TV, Video - GBP               | H23     | E23     | 88,7 | 11,3 | 100,0 |
| Rent EDB-Papir                       | H05     | E05     | 94,4 | 5,6  | 100,0 |
| Skærm & Monitorer                    | H23     | E23     | 88,7 | 11,3 | 100,0 |
| Små husholdningsapparater            | H23     | E23     | 88,7 | 11,3 | 100,0 |
| Småt brændbart                       | H03     | E03     | 86,8 | 13,2 | 100,0 |
| Store husholdningsapparater          | H23     | E23     | 88,7 | 11,3 | 100,0 |
| Stort brændbart                      | H03     | E03     | 78,4 | 21,6 | 100,0 |
| Støvende asbestholdigt affald        | H24     | E24     | 81,7 | 18,3 | 100,0 |
| Tegl / brokker                       | H24     | E24     | 69,5 | 30,5 | 100,0 |
| Vinduesglas                          | H24     | E24     | 58,9 | 41,1 | 100,0 |
| <b>Total</b>                         |         |         |      |      |       |

**Fordelingsnøgler – Genbrugspladser 2010**

**Affaldsmængder på genbrugspladserne i 2010 – fordelt efter omstående fordelingsnøgler - og på behandlingsform og fraktion**

| Mængder fordelt til husholdninger    |         |            |           |                |              |              |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------|----------------|--------------|--------------|
| Stevns                               | Stevns  |            |           |                |              | Total        |
|                                      | GP 2010 | ADS hus    | Dep       | Farligt affald | Forb         |              |
| Affald til sortering                 | H04     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Afvandet slam TS = 15-20%            | 0       | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Akkumulatorer - kabler - trykflasker | H29     | 0          | 0         | 0              | 11           | 11           |
| Andre motor, gear og smøreløber GBP  | H26     | 0          | 10        | 0              | 0            | 10           |
| Asbestholdigt affald                 | H24     | 199        | 0         | 0              | 0            | 199          |
| Asfalt                               | H24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Asfaltbrokker                        | H24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Beton                                | H24     | 0          | 0         | 0              | 248          | 248          |
| Biomasse tørt                        | H02     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Biomasse vådt                        | H02     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Dæk / fælge                          | H29     | 0          | 0         | 0              | 44           | 44           |
| Dagrenovation - vinter               | H01     | 0          | 0         | 4              | 0            | 4            |
| Dagrenovation grøn                   | H02     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Deponering                           | H04     | 251        | 0         | 0              | 0            | 251          |
| Eternit / asbest                     | H24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Farligt affald / olie                | H26     | 0          | 60        | 0              | 0            | 60           |
| Gips                                 | H28     | 0          | 0         | 0              | 67           | 67           |
| Glas / flasker                       | H07     | 0          | 0         | 0              | 89           | 89           |
| Glaseret tegl og sanitet             | H24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Haveaffald                           | H17     | 0          | 0         | 0              | 3.297        | 3.297        |
| Havekompost                          | H17     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Imprægneret træ                      | H16     | 0          | 0         | 0              | 108          | 108          |
| IT- & teleudstyr - GBP               | H23     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Jern og metal                        | H19     | 0          | 0         | 0              | 442          | 442          |
| Jord                                 | H20     | 0          | 0         | 0              | 802          | 802          |
| Pap                                  | H06     | 0          | 0         | 0              | 115          | 115          |
| Papir                                | H05     | 0          | 0         | 0              | 16           | 16           |
| Plast                                | H08     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| PVC til genanvendelse                | H14     | 0          | 0         | 0              | 35           | 35           |
| Radio, TV, Video - GBP               | H23     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Rent EDB-Papir                       | H05     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Skærm & Monitorer                    | H23     | 0          | 0         | 0              | 23           | 23           |
| Små husholdningsapparater            | H23     | 0          | 0         | 0              | 24           | 24           |
| Småt brændbart                       | H03     | 0          | 0         | 1.062          | 0            | 1.062        |
| Store husholdningsapparater          | H23     | 0          | 0         | 0              | 54           | 54           |
| Stort brændbart                      | H03     | 0          | 0         | 947            | 0            | 947          |
| Støvende asbestholdigt affald        | H24     | 7          | 0         | 0              | 0            | 7            |
| Tegl / brokker                       | H24     | 0          | 0         | 0              | 1.224        | 1.224        |
| Vinduesglas                          | H24     | 0          | 0         | 0              | 80           | 80           |
| <b>Total</b>                         |         | <b>456</b> | <b>70</b> | <b>2.013</b>   | <b>6.678</b> | <b>9.218</b> |

| Mængder fordelt til Erhverv          |         |            |           |                |              |              |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------|----------------|--------------|--------------|
| Stevns                               | Stevns  |            |           |                |              | Total        |
|                                      | GP 2010 | ADS Erh    | Dep       | Farligt affald | Forb         |              |
| Affald til sortering                 | E04     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Afvandet slam TS = 15-20%            | E28     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Akkumulatorer - kabler - trykflasker | E31     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Andre motor, gear og smøreløber GBP  | E29     | 0          | 2         | 0              | 0            | 2            |
| Asbestholdigt affald                 | E24     | 45         | 0         | 0              | 0            | 45           |
| Asfalt                               | E24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Asfaltbrokker                        | E24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Beton                                | E24     | 0          | 0         | 0              | 104          | 104          |
| Biomasse tørt                        | E02     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Biomasse vådt                        | E02     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Dæk / fælge                          | E31     | 0          | 0         | 0              | 1            | 1            |
| Dagrenovation - vinter               | E01     | 0          | 0         | 1              | 0            | 1            |
| Dagrenovation grøn                   | E02     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Deponering                           | E04     | 144        | 0         | 0              | 0            | 144          |
| Eternit / asbest                     | E24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Farligt affald / olie                | E29     | 0          | 12        | 0              | 0            | 12           |
| Gips                                 | E30     | 0          | 0         | 0              | 45           | 45           |
| Glas / flasker                       | E07     | 0          | 0         | 0              | 2            | 2            |
| Glaseret tegl og sanitet             | E24     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Haveaffald                           | E17     | 0          | 0         | 0              | 248          | 248          |
| Havekompost                          | E17     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Imprægneret træ                      | E16     | 0          | 0         | 0              | 20           | 20           |
| IT- & teleudstyr - GBP               | E23     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Jern og metal                        | E19     | 0          | 0         | 0              | 37           | 37           |
| Jord                                 | E20     | 0          | 0         | 0              | 67           | 67           |
| Pap                                  | E06     | 0          | 0         | 0              | 23           | 23           |
| Papir                                | E05     | 0          | 0         | 0              | 1            | 1            |
| Plast                                | E08     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| PVC til genanvendelse                | E14     | 0          | 0         | 0              | 7            | 7            |
| Radio, TV, Video - GBP               | E23     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Rent EDB-Papir                       | E05     | 0          | 0         | 0              | 0            | 0            |
| Skærm & Monitorer                    | E23     | 0          | 0         | 0              | 3            | 3            |
| Små husholdningsapparater            | E23     | 0          | 0         | 0              | 3            | 3            |
| Småt brændbart                       | E03     | 0          | 0         | 161            | 0            | 161          |
| Store husholdningsapparater          | E23     | 0          | 0         | 0              | 7            | 7            |
| Stort brændbart                      | E03     | 0          | 0         | 261            | 0            | 261          |
| Støvende asbestholdigt affald        | E24     | 1          | 0         | 0              | 0            | 1            |
| Tegl / brokker                       | E24     | 0          | 0         | 0              | 537          | 537          |
| Vinduesglas                          | E24     | 0          | 0         | 0              | 56           | 56           |
| <b>Total</b>                         |         | <b>190</b> | <b>14</b> | <b>423</b>     | <b>1.161</b> | <b>1.788</b> |

## Affaldsmængder på genbrugspladserne i 2011 – fordelt efter omstående fordelingsnøgler - og på behandlingsform og fraktion

| Mængder fordelt til husholdninger    |     |            |           |              |              |               |
|--------------------------------------|-----|------------|-----------|--------------|--------------|---------------|
| Stevns                               | ADS | Dep        | Farligt   | Forb         | Oparb        | Total         |
| GP 2011                              | hus |            | affald    |              |              |               |
| Affald til sortering                 | H04 | 2          | 0         | 0            | 0            | 2             |
| Afvandet slam TS = 15-20%            | 0   | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Akkumulatorer - kabler - trykflasker | H29 | 0          | 0         | 0            | 6            | 6             |
| Andre motor, gear og smøreløier GBP  | H26 | 0          | 5         | 0            | 0            | 5             |
| Asbestholdigt affald                 | H24 | 202        | 0         | 0            | 0            | 202           |
| Asfalt                               | H24 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Asfaltbrokker                        | H24 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Beton                                | H24 | 0          | 0         | 0            | 76           | 76            |
| Biomasse tørt                        | H02 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Biomasse vådt                        | H02 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Dæk / fælge                          | H29 | 0          | 0         | 0            | 47           | 47            |
| Dagrenovation - vinter               | H01 | 0          | 0         | 16           | 0            | 16            |
| Dagrenovation grøn                   | H02 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Deponering                           | H04 | 290        | 0         | 0            | 0            | 290           |
| Eternit / asbest                     | H24 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Farligt affald / olie                | H26 | 0          | 67        | 0            | 0            | 67            |
| Gips                                 | H28 | 0          | 0         | 0            | 80           | 80            |
| Glas / flasker                       | H07 | 0          | 0         | 0            | 203          | 203           |
| Glaseret tegl og sanitet             | H24 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Haveaffald                           | H17 | 0          | 0         | 0            | 4.361        | 4.361         |
| Havekompost                          | H17 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Imprægneret træ                      | H16 | 0          | 0         | 0            | 112          | 112           |
| IT- & teleudstyr - GBP               | H23 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Jern og metal                        | H19 | 0          | 0         | 0            | 566          | 566           |
| Jord                                 | H20 | 0          | 0         | 0            | 965          | 965           |
| Pap                                  | H06 | 0          | 0         | 0            | 139          | 139           |
| Papir                                | H05 | 0          | 0         | 0            | 12           | 12            |
| Plast                                | H08 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| PVC til genanvendelse                | H14 | 0          | 0         | 0            | 33           | 33            |
| Radio, TV, Video - GBP               | H23 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Rent EDB-Papir                       | H05 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Skærm & Monitorer                    | H23 | 0          | 0         | 0            | 82           | 82            |
| Små husholdningsapparater            | H23 | 0          | 0         | 0            | 100          | 100           |
| Småt brændbart                       | H03 | 0          | 0         | 1.429        | 0            | 1.429         |
| Store husholdningsapparater          | H23 | 0          | 0         | 0            | 147          | 147           |
| Stort brændbart                      | H03 | 0          | 0         | 949          | 0            | 949           |
| Støvende asbestholdigt affald        | H24 | 0          | 0         | 0            | 0            | 0             |
| Tegl / brokker                       | H24 | 0          | 0         | 0            | 1.573        | 1.573         |
| Vinduesglas                          | H24 | 0          | 0         | 0            | 68           | 68            |
| <b>Total</b>                         |     | <b>493</b> | <b>72</b> | <b>2.395</b> | <b>8.571</b> | <b>11.531</b> |

| Mængder fordelt til Erhverv          |     |            |           |            |              |              |
|--------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| Stevns                               | ADS | Dep        | Farligt   | Forb       | Oparb        | Total        |
| GP 2011                              | Erh |            | affald    |            |              |              |
| Affald til sortering                 | E04 | 1          | 0         | 0          | 0            | 1            |
| Afvandet slam TS = 15-20%            | E28 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Akkumulatorer - kabler - trykflasker | E31 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Andre motor, gear og smøreløier GBP  | E29 | 0          | 1         | 0          | 0            | 1            |
| Asbestholdigt affald                 | E24 | 45         | 0         | 0          | 0            | 45           |
| Asfalt                               | E24 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Asfaltbrokker                        | E24 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Beton                                | E24 | 0          | 0         | 0          | 32           | 32           |
| Biomasse tørt                        | E02 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Biomasse vådt                        | E02 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Dæk / fælge                          | E31 | 0          | 0         | 0          | 1            | 1            |
| Dagrenovation - vinter               | E01 | 0          | 0         | 3          | 0            | 3            |
| Dagrenovation grøn                   | E02 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Deponering                           | E04 | 166        | 0         | 0          | 0            | 166          |
| Eternit / asbest                     | E24 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Farligt affald / olie                | E29 | 0          | 13        | 0          | 0            | 13           |
| Gips                                 | E30 | 0          | 0         | 0          | 54           | 54           |
| Glas / flasker                       | E07 | 0          | 0         | 0          | 5            | 5            |
| Glaseret tegl og sanitet             | E24 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Haveaffald                           | E17 | 0          | 0         | 0          | 328          | 328          |
| Havekompost                          | E17 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Imprægneret træ                      | E16 | 0          | 0         | 0          | 21           | 21           |
| IT- & teleudstyr - GBP               | E23 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Jern og metal                        | E19 | 0          | 0         | 0          | 47           | 47           |
| Jord                                 | E20 | 0          | 0         | 0          | 81           | 81           |
| Pap                                  | E06 | 0          | 0         | 0          | 28           | 28           |
| Papir                                | E05 | 0          | 0         | 0          | 1            | 1            |
| Plast                                | E08 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| PVC til genanvendelse                | E14 | 0          | 0         | 0          | 6            | 6            |
| Radio, TV, Video - GBP               | E23 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Rent EDB-Papir                       | E05 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Skærm & Monitorer                    | E23 | 0          | 0         | 0          | 10           | 10           |
| Små husholdningsapparater            | E23 | 0          | 0         | 0          | 13           | 13           |
| Småt brændbart                       | E03 | 0          | 0         | 217        | 0            | 217          |
| Store husholdningsapparater          | E23 | 0          | 0         | 0          | 19           | 19           |
| Stort brændbart                      | E03 | 0          | 0         | 262        | 0            | 262          |
| Støvende asbestholdigt affald        | E24 | 0          | 0         | 0          | 0            | 0            |
| Tegl / brokker                       | E24 | 0          | 0         | 0          | 691          | 691          |
| Vinduesglas                          | E24 | 0          | 0         | 0          | 47           | 47           |
| <b>Total</b>                         |     | <b>213</b> | <b>14</b> | <b>481</b> | <b>1.383</b> | <b>2.092</b> |



## Opfyldelse af initiativer i Affaldsplan 2009-12(13)

## Husholdninger

| Nr. | Indsatsområde        | Initiativ  | Hvordan er det gået?  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | status |
|-----|----------------------|--|---|------|------|------|------|--------|
|     |                      |  |   |      |      |      |      |        |
| 1   | Indsamlingsordninger | Evaluering af den nye ordning for restaffald, papir og batterier (trådte i kraft 1. maj 2008)        | Ordningsen er løbende blevet optimeret og evalueret ift. næste udbudsrunde  | X    | X    | X    | X    | ☺      |
| 2   | Genbrugspladserne    | Fremtidig drift/ejerskab skal afklares   | Driften af kommunens 2 genbrugspladser blev pr. 1. januar 2010 overdraget til Kara/Noveren  | X    |      |      |      | ☺      |
| 3   | Genbrugspladserne    | Bytcentral på genbrugspladserne  | Direkte genbrug er fremmet via opstilling af særlig container på genbrugspladserne, hvor indholdet afhentes af velgørende organisationer til salg via disses genbrugsbutik eller loppemarked  |      | X    |      |      | ☺      |
| 4   | Genbrugspladserne    | Fokus og information om specifikke emner   | Det har desværre ikke været muligt at skabe konsensus om fælles information på genbrugspladserne i Kara/Noveren regi  |      | X    | X    | X    | ☹      |
| 5   | Haveaffald           | Evaluering af haveaffaldsordning – er der behov for mængdebegrænsning eller anden ændring?           | Ordningsen er løbende evalueret, og der er ikke fundet behov for mængdebegrænsning  | X    | X    | X    | X    | ☺      |
| 6   | Glas                 | Undersøge behov for særskilt ordning/særskilt container på genbrugspladserne                         | Ved overdragelse af driften af genbrugspladserne til Kara/Noveren er der opstillet containere til flasker og glas, der begge går til størst mulige genanvendelse  |      | X    |      |      | ☺      |
| 7   | Glas                 | Undersøge muligheden for samarbejde med butikkerne om bortskaffelse af flasker og dåser              | Der er i 2012 indgået aftale med samtlige dagligvarebutikker samt enkelte forsamlingshuse om opstilling af kuber til indsamling af flasker og glas. Ordningen forventes udvidet i næste planperiode.  |      | ✕    | ✕    | X    | ☺      |
| 8   | Kampagner            | Kampagner på udvalgte fraktioner og områder - i samarbejde med KARA/NOVEREN og de andre ejerkommuner | Stevns kommune har udarbejdet folder og info om kommunens affaldsordninger til husstandsdeling og hjemmeside – herunder fokus på indsamling af batterier.<br><br>Det har desværre ikke været muligt at skabe konsensus og økonomi til fælles information i Kara/Noveren regi. |      | X    | X    | X    | ☺      |

### Virksomheder / erhverv:

| Nr. | Indsats-område    | Initiativ  | Hvordan er det gået ?  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | status |
|-----|-------------------|--|--|------|------|------|------|--------|
|     |                   |  |  |      |      |      |      |        |
| 9   | Kampagner         | Affaldstjek på virksomheder - og skoler / institutioner  | Der har i forbindelse med virksomhedstilsyn også været fokus på affaldshåndtering og -sortering. Der har desværre ikke været ressourcer til affaldstilsyn på skoler og institutioner - dette tiltag videreføres til næste planperiode. |      | X    | X    | X    |        |
| 10  | Kampagner         | Information til erhverv og institutioner (sorteringskrav m.m.) - gerne fælles infomateriale med andre kommuner under K/N | Det har desværre ikke været muligt at skabe konsensus og økonomi til fælles information i Kara/Noveren regi.   |      | X    | X    | X    |        |
| 11  | Genbrugspladserne | Erhvervs adgang til genbrugspladserne  | Erhverv har via lovgivningen fået adgang til genbrugspladserne. Kara/Noveren har etableret system for registrering og opkrævning af erhvervs benyttelse af genbrugspladserne.  | X    | X    |      |      |        |

### Tværgående:

| Nr. | Indsats-område   | Initiativ  | Hvordan er det gået ?   | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | status |
|-----|------------------|--|---|------|------|------|------|--------|
|     |                  |  |   |      |      |      |      |        |
| 12  | Hjemmesiden      | Løbende opdatering af affaldsmængder (kurver) på hjemmesiden - via link til K/N's hjemmeside | Figurer og tabeller på hjemmesiden, der løbende bliver opdateret med de indsamlede affaldsmængder - både dagrenovation og genbrugspladser                               |      | X    | X    | X    |        |
| 13  | Henkastet affald | Undersøge problemets omfang i Stevns i samarbejde med Materielgården                         | Alle grønne områder og offentlige steder er gennemgået i samarbejde med Materielgården - og affaldsstativer stillet op relevante steder. Ordningerne optimeres løbende. |      | X    |      |      |        |
| 14  | Henkastet affald | Deltage i fælles kampagner under K/N og/eller udspil fra "Hold Danmark Rent"                 | Der har ikke været fælles kampagner i Kara/Noveren regi - og der har ikke været ressourcer til deltagelse i udspil fra "Hold Danmark Rent"                              |      | X    | X    | X    |        |
| 15  | Henkastet affald | Fokus på dåser - evt. få opstillet en komprimatorcontainer på genbrugspladserne?             | Dåser og anden metaleballage kan afleveres i containeren "Jern & metal" på genbrugspladserne. Regeringen arbejder fortsat for pant på tyskkøbte dåser.                  |      | X    | X    |      |        |
| 16  | Henkastet affald | Bakke op om lokale initiativer og indsamlinger (DN's affaldsindsamling m.v.)                 | Der uddeles handsker og poser til institutioners affaldsindsamlinger og fyldte sække afhentes på aftalte steder - også efter DN's årlige affaldsindsamling.             | X    | X    | X    | X    |        |

## Kommunens nuværende affaldsordninger

### Ordninger for husholdninger

Stevns Kommune er forpligtet til at etablere indsamlingsordninger for private husstande. De private husstande er samtidig forpligtet til at benytte disse ordninger.

| Affaldsfraktion               | Ordning   | Afhentnings-frekvens            | Materiel  |
|-------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Restaffald<br>(dagrenovation) | Henteordning  | Ugentlig eller<br>hver 14. dag  | 140 liters eller 190 liters beholder  |
|                               | Henteordning ved<br>flere boliger samlet                | Ugentligt eller<br>hver 14. dag | 140 liters eller 190 liters beholder<br>- eller 660 liters minicontainer                      |
| Glas og flasker               | Bringeordning   | Efter behov                     | Genbrugspladser<br>- og pr. oktober 2012 også i kuber<br>placeret ved dagligvarebutikker m.m. |
| Papir                         | Henteordning<br>(alle helårshusstande<br>og sommerhuse) | 1 gang om<br>måneden            | 140 liters beholder<br>- eller 660 liter ved fælles indsamling                                |
|                               | Bringeordning   | Efter behov                     | Genbrugspladser   |
| Pap                           | Bringeordning   | Efter behov                     | Genbrugspladser   |
| Storskrald                    | Bringeordning   | Efter behov                     | Genbrugspladser   |
| Haveaffald                    | Henteordning  | 2 gange årligt                  | Lægges blot ved skel  |
|                               | Bringeordning   | Efter behov                     | Genbrugspladser   |
| Farligt affald                | Bringeordning   | Efter behov                     | Genbrugspladser   |
| Batterier                     | Henteordning  | Ugentlig eller<br>hver 14. dag  | I klare plastposer på låget til<br>beholderen med restaffald                                  |
|                               | Bringeordning   | Efter behov                     | Genbrugspladser   |

Stevns Kommune har kontrakt med Preben Andersen Vognmands- og Renovationsforretning ApS, som varetager de kommunale indsamlingsordninger for papir, batterier og restaffald. Kontrakten gælder indtil 30. april 2014 og kan ikke forlænges.

For indsamling af haveaffald har Stevns kommune kontrakt med vognmand John Jørgensen. Kontrakten gælder indtil 31. december 2013 og kan forlænges op til 2 år (til dec. 2015).

Indsamlingsordninger for flasker og glas via kuber varetages af KARA/NOVEREN, der også står for driften af genbrugspladserne.

### Antal indbyggere og fordelingen af husstande i Stevns Kommune udgjorde i 2011:

| <b>Stevns Kommune 2011</b>                       |              |            |
|--|--------------|------------|
| Antal indbyggere <sup>1</sup>                    | 21.855       |            |
| Antal husstande <sup>2</sup>                     | 9.424        |            |
| <b>Husstande fordelt på boligart<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>I %</b> |
| Parcel/Stuehuse                                  | 6.563        | 70 %       |
| Rækkehuse mv.                                    | 1.624        | 17 %       |
| Etageboliger                                     | 549          | 6 %        |
| Kollegier  | 1            | < 1 %      |
| Døgninstitutioner                                | 1            | < 1 %      |
| Sommerhuse, helårs beboede                       | 553          | 6 %        |
| Andet  | 133          | 1 %        |
| <b>I alt</b>                                     | <b>9.424</b> |            |
| Sommerhuse, ikke helårs beboede                  | 1.012        |            |

### Restaffald

Den kommunale ordning for indsamling af restaffald omfatter alle private husstande og sommerhuse. Antallet af tilmeldte beholdere var i 2011 følgende<sup>3</sup>:

| <b>Materiel</b>     | <b>Antal tilmeldte</b> | <b>Tømningsfrekvens</b> |
|---------------------|------------------------|-------------------------|
| 140 liter beholder  | 6.637                  | Ugetømning              |
| 140 liter beholder  | 2.174                  | 14 dages tømning        |
| 190 liter beholder  | 447                    | Ugetømning              |
| 190 liter beholder  | 751                    | 14 dages tømning        |
| 660 liter container | 137                    | Ugetømning              |
| 660 liter container | 62                     | 14 dages tømning        |

Restaffaldet bliver kørt til forbrænding på KARA/NOVEREN's kraft-/varmeanlæg i Roskilde, hvor affaldet bliver udnyttet til fjernvarme og produktion af elektricitet.

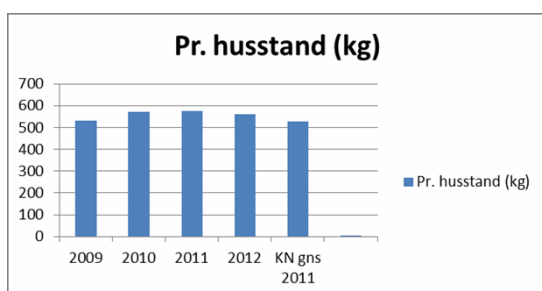
<sup>1</sup> Oplysning fra Stevns Kommune

<sup>2</sup> Oplysninger fra statistikbanken.dk, tabel BOL101

<sup>3</sup> Oplysninger fra kommunens opkrævningssystem FAS

Der er i årene 2009-12 indsamlet følgende mængder:

|                          | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | KN gns 2011 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| <b>Restaffald (ton)</b>  | 5.023 | 5.391 | 5.452 | 5.289 |             |
| <b>Pr. husstand (kg)</b> | 533   | 572   | 578   | 561   | 530         |



### Papir

Papir indsamles ved den enkelte husstand i 140 liters beholdere og ved større ejendomme i 660 liters beholdere, der tømmes en gang om måneden.

Antallet af tilmeldte beholdere var i 2011 følgende<sup>4</sup>:

| Materiel           | Antal tilmeldte | Tømningsfrekvens  |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| 140 liter beholder | 9.905           | 1 gang om måneden |
| 660 liter beholder | 150             | 1 gang om måneden |

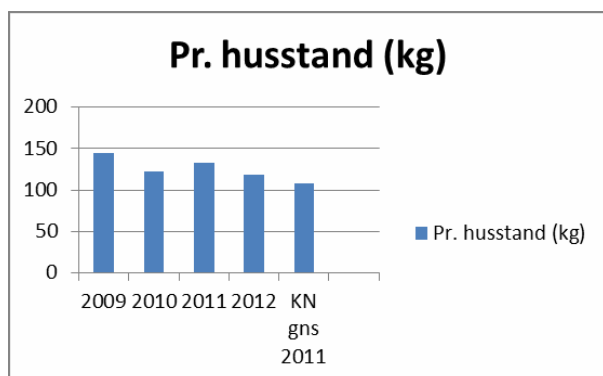
Papir kan ligeledes afleveres på genbrugspladserne.

Papir køres til KARA/NOVERENS genbrugscentral i Gadstrup, hvorfra det opballes og sælges til genanvendelse. Indtægten er med til at finansiere indsamlingsordningerne.

Der er i årene 2009-12 indsamlet følgende mængder:

|                            | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | KN gns 2011 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Papir - indsamlingsordning | 1.367 | 1.131 | 1.238 | 1.104 |             |
| Papir - genbrugspladser    |       | 17    | 13    | 15    |             |
| <b>Papir i alt (ton)</b>   | 1.367 | 1.148 | 1.251 | 1.119 |             |
| <b>Pr. husstand (kg)</b>   | 145   | 122   | 133   | 119   | 108         |

<sup>4</sup> Oplysninger fra kommunens opkrævningssystem FAS  
September 2013



### Glas og flasker

Glas og flasker kan afleveres på kommunens genbrugspladser.

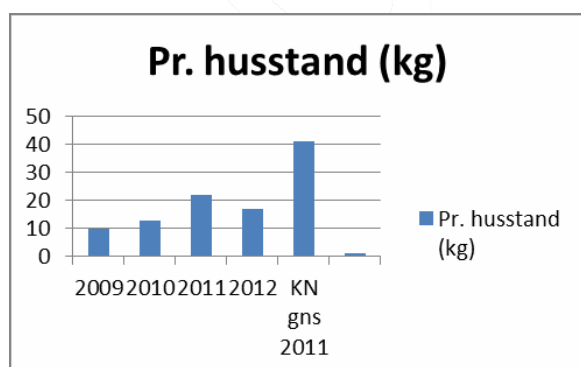
Desuden blev der i oktober 2012 opstillet kuber til glas og flasker rundt om i kommunen, fortrinsvis ved dagligvarebutikker.

Endelig modtager dagligvarebutikkerne også flasker i deres flaskeautomat – mængderne herfra kendes dog ikke.

Glas og flasker sorteres efter indsamlingen i hele afsættelige flasker, der sælges direkte til genbrug, samt skår, der afhændes til omsmelting.

Der er i årene 2009-12 indsamlet følgende mængder:

|                          | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | KN gns 2011 |
|--------------------------|------|------|------|------|-------------|
| Glas - kubeordning       | -    | -    | -    | 33   |             |
| Glas - genbrugspladser   | 99   | 120  | 208  | 131  |             |
| <b>Glas i alt (ton)</b>  | 99   | 120  | 208  | 164  |             |
| <b>Pr. husstand (kg)</b> | 10   | 13   | 22   | 17   | 41          |

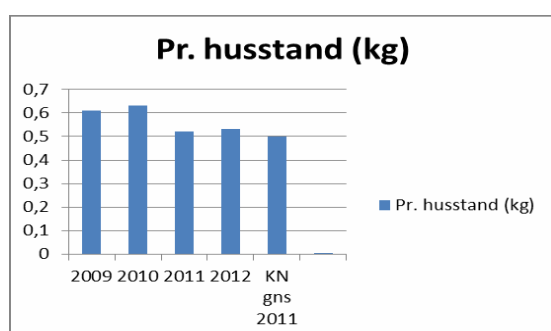


### Batterier

I forbindelse med indførelse af ny affaldsordning maj 2008 blev der indført husstandsindsamling af batterier, hvor borgerne kan aflevere batterier i klare plastposer på låget af beholderen til restaffald. Batterier kan desuden afleveres på genbrugspladserne.

Der er i årene 2009-12 indsamlet følgende mængder:

|                          | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | KN gns 2011 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| <b>Batterier (kg)</b>    | 3.576 | 5.955 | 4.907 | 5.056 |             |
| <b>Pr. husstand (kg)</b> | 0,61  | 0,63  | 0,52  | 0,53  | 0,50        |



Optimering af indsamlingsordningen for batterier er et initiativ for den kommende planperiode.

Batterier kan desuden afleveres på genbrugspladserne, hvor mængden af batterier dog ikke opgøres for sig, men som en del af affaldstypen "farligt affald".

### Haveaffald

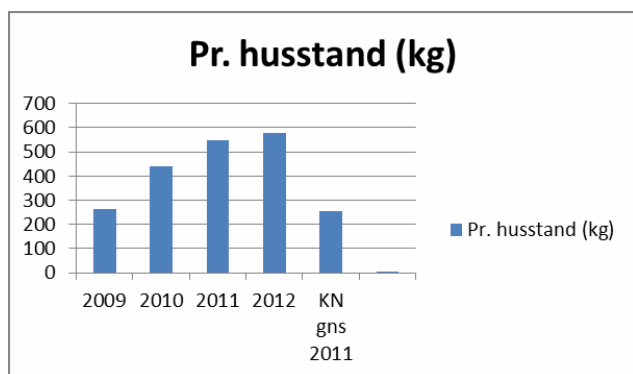
Haveaffald hentes ved husstanden to gange årligt, forår og efterår. Tidspunkter for afhentning i de enkelte områder i kommunen annonceres i Stevnsbladet og på kommunens hjemmeside.

Haveaffald kan derudover afleveres på genbrugspladserne hele året rundt.

Haveaffald afleveres til kompostering og der er i årene 2009-12 indsamlet følgende mængder:

|                               | 2009           | 2010  | 2011  | 2012  | KN gns 2011 |
|-------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------------|
| Haveaffald - henteordning     | ? <sup>5</sup> | 604   | 489   | 1.424 |             |
| Haveaffald - genbrugspladser  | 2.490          | 3.545 | 4.689 | 4.039 |             |
| <b>Haveaffald i alt (ton)</b> | 2.490          | 4.149 | 5.178 | 5.463 |             |
| <b>Pr. husstand (kg)</b>      | 264            | 440   | 549   | 580   | 254         |

<sup>5</sup> I 2009 komposterede Stevns kommune fortsat selv det indsamlede haveaffald, hvorfor det ikke blev vejat.



### Genbrugspladserne

Alle husstande og sommerhuse har adgang til kommunens genbrugspladser. Her modtages alle typer almindeligt husholdningsaffald, undtagen dagrenovation.

I Stevns Kommune findes følgende genbrugspladser:

- Genbrugspladsen i Hårlev, Køgevej 4 A, 4652 Hårlev
- Genbrugspladsen i Store Heddinge, Frøslevvej 34, 4660 Store Heddinge

Begge genbrugspladser drives af KARA/NOVEREN.

Stevns kommunes borgere kan også benytte KARA/NOVEREN's øvrige genbrugspladser, hvor nok især pladsen på Tangmosevej i Køge kan have interesse.

Følgende affaldsfraktioner modtages på KARA/NOVERENS genbrugspladser.

|                           |                   |                |                                 |                            |                     |
|---------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>Genanvendes</b>        | Dæk               | Tøj og sko     | Jern og metal                   | Gips                       | Glas                |
|                           | Pap               | Papir          | Beton og tegl                   | Plastflasker og plastdunke | Plastfolie          |
|                           | Jord              | Vinduesglas    | Elektronikaffald                | Akkumulatorer              | PVC – genanvendelig |
|                           | Kølemøbler        | Haveaffald     | Rockwool                        | Sanitet                    | Direkte genbrug     |
| <b>Energiudnyttes</b>     | Stort brændbart   | Småt brændbart | Trykimprægnere t træ (Tyskland) | Stød og rødder             |                     |
| <b>Deponeres</b>          | Asbest og eternit | Ikke brændbart |                                 |                            |                     |
| <b>Speciel behandling</b> | Farligt affald    | Lysstofrør     |                                 |                            |                     |

For nærmere oplysninger om indsamlede mængder 2009-11 via genbrugspladserne - **se bilag 3.**



### Ordninger for virksomheder / erhverv

Virksomheder / erhverv beliggende i Stevns Kommune, herunder også offentlige og private institutioner, er forpligtet til at sortere deres affald efter reglerne i kommunens gældende regulativ for erhvervsaffald.

Virksomheder / erhvervs i Stevns Kommune har adgang til alle KARA/NOVEREN's genbrugspladser mod betaling.

Kommunen har derudover følgende ordninger for erhvervsvirksomheder:

1. Dagrenovationslignende affald (*henteordning – sammen med henteordning for husholdninger*)
2. Tømning af olie- og benzinudskillere (*henteordning gennem KARA/NOVEREN*)

#### **1. Indsamling af dagrenovationslignende affald fra virksomheder og institutioner**

Alle ejendomme, hvor der forekommer dagrenovationslignende affald, herunder offentlige kontorer og institutioner, skal være tilmeldt kommunens indsamlingsordning for restaffald/dagrenovation.

Det er dog ikke muligt at adskille restaffald indsamlet fra virksomheder fra restaffald indsamlet fra private husholdninger, hvorfor denne mængde er opgjort under husholdninger.

#### **2. Tømning af olie- og benzinudskillere**

Stevns Kommune har sammen med de øvrige kommuner under KARA/NOVEREN en obligatorisk pejle- og tømningsordning for olie- og benzinudskillere samt tilhørende sandfang.

Olie- og benzinudskillere med tilhørende sandfang pejles mindst én gang årligt og tømmes efter behov. Disse regler gælder også for det tilhørende sandfang.

Udskillere med tilhørende sandfang, der tilledes processpildevand, tømmes dog helt mindst én gang om året, og det tilhørende sandfang pejles mindst én gang årligt og tømmes efter behov.

Ordningen varetages af KARA/NOVEREN.

#### **WEEE-system:**

Elektriske og elektroniske produkter er omfattet af den landsdækkende producentansvarsordning (WEEE-system), hvor virksomheder uden beregning kan få EE-affaldet afhentet af producent/importør.

Hvis mængden og typen af EE-affaldet kan sidestilles med husholdningsaffald, kan virksomhederne uden beregning aflevere affaldet på KARA/NOVEREN's genbrugspladser.

#### **Øvrige affaldsordninger for erhvervsvirksomheder er anvisningsordninger.**

Stevns Kommune skal anviser transport- og bortskaffelsesmuligheder for alt affald, der frembringes i kommunen, og som ikke er omfattet af en indsamlingsordning. Anvisningen sker til godkendte transportører og behandlingsanlæg. Virksomhederne sørger selv for at træffe aftaler med transportører og behandlingsanlæg om bortkørsel og modtagelse af det affald, der er omfattet af en anvisningsordning.

#### **Affaldsmængder fra virksomheder / erhverv**

Affaldsmængder fra virksomheder / erhverv er opgjort og angivet under kortlægning af affaldsmængder, bilag 3.

## Affaldsmængdernes forventede udvikling 2014-24

Det er i skrivende stund ikke reelt muligt at sige noget om affaldsmængdernes forventede udvikling.

De mange nye tiltag i de kommende år vil betyde yderligere udsortering af ressourcer til genbrug og nyttiggørelse.

En del af det pågående fælleskommunale arbejde med planlægning af fremtidige affaldsordninger er bl.a. at udarbejde et skøn over de fremtidige affaldsmængder til hhv. genbrug, energiudnyttelse og deponering. Dette skøn foreligger endnu ikke.

Tidligere fremskrivninger viste følgende forventninger:

|                              | Fremskrivningsprocenter |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                              | 2014                    | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Dagrenovation                | 1,5%                    | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% |
| Storskrald                   | 1,0%                    | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% |
| Haveaffald                   | 1,5%                    | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% |
| Erhvervsaffald               | 1,5%                    | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% | 1,5% |
| heraf bygge- og anlægsaffald | 2,0%                    | 2,0% | 2,0% | 2,0% | 2,0% | 2,0% | 2,0% | 2,0% |
| Farligt affald               | 0,5%                    | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% |
| Behandlingsrest              | 0,0%                    | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |

### Kommunens affaldsregulativer

**Stevns Kommune har vedtaget følgende regulativer for affald:**

- **Regulativ for husholdningsaffald, marts 2011**
- **Regulativ for erhvervsaffald, januar 2012**

Regulativerne kan findes på Stevns kommunes hjemmeside [www.stevns.dk](http://www.stevns.dk) under Natur & Miljø

– og kan også findes via Miljøstyrelsens nationale database for affaldsregulativer "NSTAR":  
<https://www3.mst.dk/Nstar/Regulation/Search.aspx>

## Omkostninger og budget på affaldsområdet

Alle omkostninger i forbindelse med administration, planlægning og drift af kommunens affaldsordninger dækkes af renovationsgebyrerne.

Kommunen fastsætter gebyrerne, så affaldsområdet set over en årrække balancerer, dvs. "hvile-i-sig-selv". Det betyder at de penge kommunen får ind via gebyrerne, kun må bruges på affaldsområdet og at et eventuelt underskud vil medføre stigning i renovationsgebyrerne, mens et eventuelt overskud skal betales tilbage til borgerne ved, at gebyrerne i en periode sættes lavere end de faktiske udgifter.

Der arbejdes dog altid med et vist overskud, så nye tiltag og eventuelle udsving på indtægtssiden ikke belaster økonomien og de vedtagne gebyrer i negativ retning.

| Udgifter   | Regnskab 2012 | Budget 2013   |
|--|---------------|---------------|
| Dagrenovation                                    | 10.032        | 9.807         |
| Papir samt glas og flasker                       | 1.974         | 1.735         |
| Genbrugspladser                                  | 7.563         | 6.954         |
| Administration                                   | 1.800         | 1.800         |
| <b>I alt</b>                                     | <b>21.369</b> | <b>20.296</b> |
| Indtægter  |               |               |
| Salg af genanvendelige materialer<br>(papir mv.) | 1.357         | 1.357         |
| Gebyrer  | 22.872        | 22.234        |
| <b>I alt</b>                                     | <b>24.229</b> | <b>23.591</b> |

Alle beløb i 1000 kr. ex. moms

Grundejerne har pligt til at tilslutte sig affaldsordningerne og betale renovationsgebyrer, også selvom de kun benytter ordningerne delvist, fx haveaffald eller genbrugspladsen.

Renovationsgebyret opkræves sammen med de øvrige forbrugsafgifter. Gebyrstørrelsen for den enkelte husstand afhænger af de affaldsordninger, den enkelte husstand har ret til at benytte eller har valgt at benytte. Gebyret dækker kommunens udgifter til administration og planlægning samt drift af indsamling samt til håndtering og behandling af affaldet.

**Renovationsgebyrer 2013**

| <b>Årlig afgift - inkl. moms</b>                         | <b>Pris</b> |
|--|-------------|
| 140 liters beholder ugentlig tømning                     | 1.367 kr.   |
| 140 liters beholder 14-dags tømning                      | 774 kr.     |
| 190 liters beholder ugentlig tømning                     | 1.655 kr.   |
| 190 liters beholder 14-dags tømning                      | 917 kr.     |
| 660 liters container ugentlig tømning                    | 4.355 kr.   |
| 660 liters container 14-dags tømning                     | 2.268 kr.   |
| <b>Månedlig tømning papir:</b>                           |             |
| 140 liters beholder                                      | 166 kr.     |
| 660 liters beholder                                      | 321 kr.     |
| <b>Diverse:</b>  |             |
| Administrationsbidrag                                    | 250 kr.     |
| Genbrugspladser  | 800 kr.     |
| Haveaffald - 2 x årligt                                  | 75 kr.      |
| Ekstra sække til dagrenovation - 5 stk. til fest o.lign. | 200 kr.     |
| Ekstra tømning af dagrenovation - pr. gang               | 105 kr.     |
| Ændring af antal, beholder- og containerstørrelse        | 513 kr.     |
| <b>Adgangsforhold &gt; 25 m:</b>                         |             |
| Besværlig eller ekstra afstand - v/ ugentlig tømning     | 689 kr.     |
| Besværlig eller ekstra afstand - v/14 dags tømning       | 345 kr.     |

**Erhvervsaffaldsgebyrer**

Alle virksomheder, der er registreret i Det Centrale Virksomhedsregister og har produktionsenhed (et P-nummer) i Stevns Kommune pr. 1. januar 2012, skal betale erhvervsaffaldsgebyr, bortset fra virksomheder, der er fritaget i henhold til de gældende regler.

Erhvervsaffaldsgebyret er et lovpligtigt gebyr, der dækker omkostninger til planlægning og administration i forbindelse med virksomhedernes affald. Via erhvervsaffaldsgebyret betaler virksomheder også for Miljøstyrelsens udgifter til en række nye IT-systemer, som kommunen ifølge de nye regler skal opkræve og efterfølgende sende videre til Miljøstyrelsen.

Gebyret dækker IKKE adgang til genbrugspladserne og heller ikke afhentning af affald fra virksomhederne. Gebyret er ens for alle virksomheder og udgjorde i 2012: **527 kr. ex. moms.**

**Virksomheders benyttelse af genbrugspladser:**

Virksomheder skal pt. kun betale for genbrugspladsen, når de bruger den.

Det koster **150 kr. ex. moms pr. gang** til dækning af udgifter til behandling og bortskaffelse af affaldet.

Prisen dækker det affald, der kan være i en bil på max 3.500 kg samt evt. trailer.

Betalingen opkræves af KARA/Noveren, der driver genbrugspladserne i Stevns, Kalundborg, Køge, Lejre og Roskilde kommuner.

### Kara/Noveren's anlæg og kapacitet

Stevns Kommune er, sammen med 8 andre kommuner, interesseret 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 kraftvarmeanlæg

Roskilde kraftvarmeanlæg består fra 2013 af 2 ovnlinier:

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

Den nyeste ovnlinie tages i drift medio 2013 og har en kapacitet på 25 tons pr. time svarende til ca. 200.1 tons pr. år.

Begge er moderne kraftvarmeanlæg, som producerer op til 34 MW el og 100 MW fjernvarme.

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

Det forventes, at den kraftige udbygning af det samlede fjernvarmenet i VEKS og CTR vil øge behovet for fjernvarme markant over hele året.

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 energiudnyttelse er bl.a. opnået ved at Energitårnet er udstyret med røggaskondensering.

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

Aftalerne 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 brændselstilførsel og behandlingskapacitet. Følgende tiltag kan påvirke mængderne:

- Tiltag omkring bioforgasning og yderligere udsortering af glas, metal og plast. Disse tiltag kan reducere affaldsmængderne, men vil øge brandværdien i det affald som skal energiudnyttes.
- De danske regler omkring rent affaldstræ gør, at større mængder biomasse forventes udsorteret til eksport, hvilket forventes at begrænse væksten i affaldsmængderne.
- 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 skulle overveje lukning eller konvertering til biomasse. Indenfor de sidste år er to 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 foreligger et forslag til liberalisering af hele sektoren. En liberalisering kan konkurrenceudsætte erhvervsaffaldet, og muligvis også husholdningsaffaldet. Uanset omfanget af konkurrenceudsættelsen vil specielt de mindre anlæg blive udfordret, særligt hvis deres anlæg ikke er afskrevet.
- 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/eksport.

### **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 celler 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 alt 30.012 tons deponeringseget affald.

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

| 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 <sup>1)</sup>   | 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 <sup>2)</sup>   | 6.364 tons                |

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

<sup>2)</sup> 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 kvalitetsstyringsstandarden 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 genanvendelsesvirksomheder 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 er der desuden et anlæg, der separerer spildolie fra vand, når olieholdigt vand bliver leveret fra erhvervsdrivende og fra den indsamlingsordning for olie- og benzinudskillere, som KARA/NOVEREN driver for kommunerne.



Olien bliver herefter genanvendt, og det rensede vand ledes til kommunalt renseanlæg. Mængderne har været faldende gennem de sidste år, og der forventes heller ikke hér at opstå kapacitetsmangel på anlægget i planperioden.

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 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:

| Genbrugsplads      | Mængde i ton   |
|--------------------|----------------|
| Bjæverskov         | 5.414          |
| Bregninge          | 6.438          |
| Gørlev             | 7.413          |
| Høng               | 4.114          |
| Hårlev             | 6.572          |
| Jyllinge           | 7.575          |
| Kalundborg         | 17.116         |
| Køge               | 25.514         |
| Roskilde           | 35.210         |
| Store Heddinge     | 7.196          |
| Sejerø             | 339            |
| Torkilstrup        | 13.743         |
| Ubby               | 2.578          |
| Viby               | 8.215          |
| <b>I alt (ton)</b> | <b>147.437</b> |

Modtagne mængder på KARA/NOVEREN's genbrugspladser i 2011.

|                   |      |
|-------------------|------|
| Genanvendelse     | 69 % |
| Forbrænding       | 25 % |
| Deponering        | 5 %  |
| Specialbehandling | 1 %  |

Behandlingsformer af mængderne på KARA/NOVEREN's genbrugspladser i 2011

