

HØJE-TAASTRUP KOMMUNE



# Miljøet i fokus

## AFFALDS - PLAN 2000



SEKTORPLAN

# Indholdsfortegnelse

<b>INDHOLDSFORTEGNELSE .....</b>	<b>2</b>
<b>1 FORORD .....</b>	<b>3</b>
1.1 DEFINITIONER.....	3
<b>2 INDLEDNING OG BAGGRUND .....</b>	<b>6</b>
2.1 FORMÅL .....	6
2.2 LOVGRUNDLAG FOR AFFALDSPLANLÆGNINGEN.....	6
2.3 AFFALD 21 .....	6
<b>3 BESKRIVELSE AF OPLANDET .....</b>	<b>8</b>
3.1 INDBYGGERANTAL, BOLIGANTAL OG ERHVERVSMÆSSIG FORDELING.....	8
<b>4 STATUS FOR AFFALDSPRODUKTIONEN I OPLANDET .....</b>	<b>10</b>
4.1 DATAGRUNDLAG .....	10
4.2 AFFALDSMÆNGDER.....	10
4.3 AFFALDSTYPER.....	15
<b>5 AFFALDSPROGNOSE .....</b>	<b>16</b>
5.1 BEFOLKNINGSPROGNOSE.....	16
5.2 ERHVERVSAFFALDSPROGNOSE .....	17
5.3 AFFALDSPROGNOSE 2001-2012 .....	17
<b>6 ADMINISTRATION OG STYRING .....</b>	<b>19</b>
6.1 REGULATIVER.....	19
6.2 ORDNINGER .....	20
6.3 INFORMATION .....	20
6.4 TILSYN .....	21
6.5 MODTAGEKONTROL .....	21
6.6 ØKONOMI .....	21
<b>7 MÅL OG MÅLSÆTNINGER.....</b>	<b>23</b>
7.1 NATIONALE MÅLSÆTNINGER .....	23
7.2 EVALUERING AF FORRIGE AFFALDSPLAN .....	23
7.3 PLANENS HOVEDMÅL .....	24
7.4 MÅLSÆTNINGER FOR AFFALDSPLAN 2000.....	28
<b>8 HANDLINGSPLANER OG INITIATIVER .....</b>	<b>34</b>
8.1 PRIVATE HUSSTANDE .....	34
8.2 ERHVERV OG INSTITUTIONER.....	37

# 1 Forord

Affaldsplan 2000 er den fælles ramme for affaldsplanen for interessentkommunerne Albertslund, Høje-Taastrup og Vallensbæk, der tilsammen ejer og driver det fælleskommunale affaldsselskab **VEGA**, *Vestegnens Genanvendelses- og Affaldssamarbejde I/S*. Når VEGA efterfølgende nævnes i denne tekst, dækker det over alle tre kommuner.

Denne affaldsplan er opbygget i to dele. En hoveddel som omhandler baggrunden og målsætningerne for Affaldsplan 2000, og en bilagsdel som omhandler de praktiske konsekvenser af planen.

Affaldsplanen 2000 kan læses med flere forskellige tilgangsvinkler. Man kan læse hoveddelen, hvis man er interesseret i at få et overblik over, hvilke tiltag der skal gennemføres i næste planperiode. Er man interesseret i en detaljeret gennemgang af de forskellige indsatsområder, er det bilagsdelen, der har den primære interesse. Endelig er planen opbygget, så den kan bruges som opslagsværk, hvor man kan slå op under udvalgte affaldsfraktioner eller indsatsområder og se, hvad der forventes iværksat på netop dette område.

## 1.1 Definitioner

I dette afsnit defineres begreber som anvendes i affaldsplanen. Begreberne knytter sig til 2 hovedområderne - husholdningsaffald og erhvervsaffald.

Ved **virksomheder** forstås her industri, håndværksvirksomheder, skoler, hoteller, kontorer, engros- og detailhandelsvirksomheder, landbrug og byggeri, hvor der ikke kun er beboelse.

**Modtageanlæg** er betegnelsen for virksomheder, der modtager affald og/eller behandler dette, så materialerne kan anvendes igen, samt virksomheder der modtager affald til kompostering, forbrænding, deponering eller specialbehandling.

En **Anvisning** er kommunens pålæg om, hvilke modtageanlæg de forskellige affaldstyper skal afleveres til.

**Transportører** er vognmandsvirksomheder, som erhvervsmæssigt indsamler eller transporterer affald. Transportører i en kommunal indsamlingsordning er transportører, der har aftale med kommunen om indsamling af affald.

En **Affaldsproducent** er enhver virksomhed eller privat husstand, der frembringer affald.

**Kildesortering** defineres som, at affaldet sorteres, der hvor det frembringes. Kildesortering af f.eks. husholdningsaffaldet er, når borgerne i husstanden ikke blander affaldsfraktionerne sammen, men sørger for at holde de forskellige affaldsfraktioner adskilt.

**Beholdere** er de sække, spande, bobler eller containere, som affaldsproducenten bruger på ejendommen til at opsamle affaldet i, herunder det genanvendelige affald.

### 1.1.1 Husholdningsaffald

Husholdningsaffald dækker traditionelt over alt affald, som en husholdning ønsker at skaffe sig af med. Husholdningsaffald defineres i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997. For at opnå en ensartet registrering har man indført en fælles definition af affald. I affaldsterminologien er husholdningsaffald opdelt i 4 affaldstyper, der igen kan opdeles i affaldsfraktioner.

Husholdningsaffald omfatter følgende affaldstyper:

<b>Dagrenovation</b>	Kasserede materialer der naturligt forekommer fra forbrug i private husholdninger (herunder glas og papir, der evt. indsamles til genbrug, og organisk køkkenaffald (ikke haveaffald), der komposteres).
<b>Storskrald</b>	Større kasserede brugsgenstande (møbler, barnevogne, elektronik, hårde hvidevarer m.v.).
<b>Haveaffald</b>	Grene, blade, græs m.v. fra beskæring og klipning af havearealer.
<b>Miljøfarligt affald</b>	Olie- og kemikalieaffald, asbest og produkter der indeholder miljøfarlige stoffer.

I affaldsterminologien opdeles dagrenovation i en række underfraktioner. Opdelingen i fraktioner gør det muligt at udskille de materialetyper, som man ønsker at behandle separat.

Dagrenovationen kan opdeles i følgende fraktioner:

- Restaffald (madrester, mælkekartoner m.v.)
- Organisk køkkenaffald (grøntsager m.v.)
- Papir og pap
- Glas og flasker

I affaldsplanen vil betegnelsen dagrenovation blive anvendt i overensstemmelse med Miljøstyrelsens definition af affaldstyper, mens betegnelsen restaffald vil blive anvendt om de materialer som borgerne blander sammen i affaldssækken ved husstanden, efter de har sorteret affaldet.

### 1.1.2 Erhvervsaffald

Ved erhvervsaffald forstås alle former for affald, som er frembragt hos virksomheder, herunder private og offentlige kontorer og institutioner.

Der er to forskellige typer ordninger for erhvervsaffald:

- Anvisningsordninger
- Kommunale indsamlingsordninger.

**Anvisningsordningerne** er karakteriseret ved, at kommunen anviser affaldsproducenterne til at benytte navngivne modtageanlæg, som kommunen har indgået aftale med. Transporten af affald sker på affaldsproducentens egen foranstaltning og ansvar, med vognmænd der er registreret hos kommunen. Affaldsproducenten kan frit vælge, hvilken af de registrerede transportører der skal indsamle affaldet. Kommunen kan ikke bestemme, hvilken vognmand eller hvilket af de navngivne modtageanlæg der skal benyttes. Genanvendeligt affald kan frit afsættes til genvindingsvirksomheder, der opfylder regulativernes krav. Virksomhederne skal blot 1 gang om året dokumentere genanvendelsen overfor kommunen. For øvrige affaldstyper (forbrænding, deponi (herunder fyldplads) samt specialbehandling) anvises kun til bestemte anlæg.

Erfaringsmæssigt er det ofte problematisk at få kildesorteret og afhentet affaldsmængder, som kun optræder i mindre mængder på virksomheden. Derfor tilbyder VEGA afhentning via en ”**opfejningsordning**”. Det er et tilbud til affaldsproducenter om afhentning af kildesorterede affaldsfraktioner. Afhentning udføres mod betaling. Ordningen tilbydes typisk for genanvendelige affaldsfraktioner, som det ellers ikke økonomisk kan betale sig at kildesortere, men hvor der er fastsat krav om kildesortering i regulativet.

En **kommunal indsamlingsordning** er karakteriseret ved, at kommunen påtager sig ansvaret for hele bortskaffelsesforløbet for en eller flere affaldsfraktioner. Den enkelte virksomhed skal bare sørge for at sortere og opbevare affaldet korrekt. Kommunen indgår aftale med en eller flere vognmænd om indsamling og transport af affald. Kommunen kan bestemme, at affaldet skal køres til et bestemt modtageanlæg. Indsamlingsordningen kan fastlægges som en henteordning eller en bringeordning. I en henteordning afhentes affaldet tæt ved husstanden eller virksomheden, typisk ved opsamlingsmateriellet for restfraktionen (dagrenovation eller dagrenovationslignende affald). I en bringeordning skal affaldet bringes til opsamlingsmateriel (fx containere til glasaffald).

## 2 Indledning og baggrund

Denne affaldsplan er den tredje i rækken. Den første affaldsplan blev lavet på kommuneniveau i 1989. Den anden affaldsplan i 1996 blev lavet som et fælles oplæg for de tre VEGA-kommuner, hvor det meste af affaldsplanen blev lavet i fællesskab, men hvor kommunerne udformede et afsnit om kommunale renovationsordninger med mere. De initiativer i Affaldsplan 2000, der retter sig mod alle VEGA-kommunerne, er udarbejdet i fællesskab. Initiativerne i affaldsplanen gælder således alle kommuner, med mindre andet er angivet.

Affaldsplanen dækker perioden 2000-2012, med særlig fokus på perioden 2000-2004.

### 2.1 Formål

Affaldsplanen er et vigtigt hjælpeværktøj for kommunerne og VEGA i planlægning og prioritering af det daglige arbejde med håndteringen af affald i oplandet. Udover at angive status for affaldsmængderne består affaldsplanen også af en handlingsplan, hvor de aktuelle indsatser og aktiviteter i den kommende planperiode er angivet. Affaldsplanen kan dermed udnyttes direkte til prioritering af de opgaver, kommunerne og VEGA vil gennemføre på affaldsområdet i planperioden.

Formålet med udarbejdelsen af denne affaldsplan er, udover at efterleve lovkravene til de kommunale affaldsplaner, at vurdere eksisterende ordninger for at få overblik over, hvor der kan være behov for justeringer og forbedringer. I samme forbindelse evalueres de målsætninger, der blev fremsat i den forrige affaldsplan.

### 2.2 Lovgrundlag for affaldsplanlægningen

Affaldsplanlægningen i de tre kommuner skal opfylde de lovkrav, der er opstillet i henhold til Miljøministeriets affaldsbekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 og de øvrige krav til affaldshåndtering, som fremgår af den almindelige lovgivning på affaldsområdet.

I Affaldsbekendtgørelsen fastsættes blandt andet retningslinier for de kommunale affaldsplaner. En affaldsplan skal overordnet indeholde:

- 1) kortlægning, som beskriver status for affaldsområdet i kommunen,
- 2) målsætninger, som redegør for kommunens overordnede mål på affaldsområdet,
- 3) planlægning med særlig fokus på de første 4 år af planperioden.

### 2.3 Affald 21

I maj 1999 udsendte regeringen den nationale affaldsplan, Affald 21. Planen udgives som en vejledning til kommunerne. Her fastlægges rammerne for affaldshåndteringen og de fremtidige krav til den kommunale affaldsplanlægning. Affald 21 beskriver den overordnede strategi på affaldsområdet og angiver en lang række initiativer, som skal gennemføres i perioden 1998-2004. De beskrevne initiativer er nogle af de udmeldinger til kommunerne om fremtidige tiltag, som kommunerne skal tage højde for i affaldsplanen.

Med Affald 21 lægger regeringen op til, at fokus i højere grad skal flyttes fra den kvantitative til den mere kvalitative affaldsbehandling. Det vil sige fokusere på en forbedring af kvaliteten i

affaldsbehandlingen i stedet for kun at fokusere på, hvor meget der genanvendes. For at øge kvaliteten i affaldsbehandlingen må miljøbelastningen ved affaldshåndteringer reduceres, og ressourcerne i affaldet udnyttes bedst muligt. De nye udfordringer for VEGA-kommunerne bliver derfor at:

- 1) øge kvaliteten i affaldsbehandlingen, det vil sige:
  - reducere miljøpåvirkningen fra de miljøbelastende forbindelser i affaldet
  - udnytte ressourcerne i affaldet bedre. Der skal i første omgang sættes på at udnytte materialerne, dernæst energiindholdet i affaldet
- 2) stabilisere de samlede affaldsmængder

For at udnytte ressourcerne i affaldet bedre opfordrer regeringen til, at kildesorteringen øges.

Regeringen lægger med Affald 21 op til, at de kommunale affaldsplaner som minimum har fokus på følgende 8 affaldsfraktioner:

### ***Organisk affald***

Affald 21 fastslår, at VEGA-kommunerne kan blive pålagt at indføre en særskilt indsamling af organisk køkkenaffald fra dagrenovation, når erfaringsgrundlaget på biogasområdet er tilstrækkeligt.

### ***Papir og pap***

Planen fastslår ligeledes, at VEGA-kommunerne skal udbygge og effektivisere indsamlingen af papir og pap fra private husstande og erhverv. Målet er, at kommunerne skal dokumentere, at de indsamler mindst 40% af potentialet i 2001 og mindst 55% af potentialet i 2002. Desuden skal virksomheder pålægges at udsortere pap og papiraffald til genanvendelse.

### ***Papemballager***

Borgerne skal have mulighed for at aflevere papemballager til genanvendelse.

### ***PVC-affald***

Genanvendeligt PVC-affald skal anvises til genanvendelse, ikke-genanvendeligt affald skal anvises til deponering. Det anbefales, at PVC-affald deponeres i særskilte celler, så det er muligt senere, når der er udviklet bedre behandlingsmetoder, at fraføre affaldet til behandling.

### ***Imprægneret træ***

Imprægneret træ skal anvises til deponering. Det anbefales, at fraktionen deponeres i særskilte celler, så det er muligt senere, når der er udviklet bedre behandlingsmetoder, at fraføre affaldet til behandling.

### ***Elektrisk og elektronisk affald***

Fraktionen skal indsamles særskilt og gennemgå en demontering i nærmere angivne delfraktioner.

### ***Biler***

Udtjente biler skal anvises til godkendte og miljøcertificerede modtageanlæg.

### ***Batterier***

Affald 21 opfordrer kommunerne til at sikre en korrekt håndtering af batterier. Når der er udviklet nye behandlingsmetoder, skal alle typer batterier indsamles.

### 3 Beskrivelse af oplandet

Affald produceres fra to hovedkilder: Private husholdninger (parcelhuse, rækkehuse, etageejendomme m.m.) og erhverv (virksomheder, kontorer, skoler og institutioner).

Husholdningsaffaldet produceres fra i alt 87.174 indbyggere fordelt på 38.056 husstande i oplandet. Erhvervsaffaldet kommer fra virksomheder af forskellig art og størrelse i oplandet. Virksomhederne bidrager med ca. 75% af den samlede affaldsmængde.

#### 3.1 Indbyggerantal, boligantal og erhvervsmæssig fordeling

Husstandsstørrelsen i oplandet er kendetegnet ved mindre familier. Den gennemsnitlige private husstand i oplandet består af 2,3 personer. I 1999 var fordelingen af antal indbyggere og husstande som angivet i nedenstående skema:

	Albertslund	Høje-Taastrup	Vallensbæk	I alt
Antal indbyggere	29.315	45.910	11.949	87.174
Antal husstande	12.747	20.173	5.136	38.056
Husstandsstørrelse	2,29	2,28	2,32	2,30

I 1999 var der 6.060 virksomheder i oplandet, fordelt ved 1.908 virksomheder i Albertslund, 3.454 i Høje-Taastrup og 698 i Vallensbæk. Den langt overvejende del er mindre virksomheder med ingen eller kun en ansat. En del af de virksomheder der er registreret med ingen ansatte er skuffevirksomheder uden reel aktivitet. Det har ikke været muligt at se bort fra disse virksomheder i opgørelsen. Det reelle antal virksomheder forventes derfor at være noget mindre end angivet i nedenstående tabel.

Antallet af registrerede virksomheder fordelt efter antal ansatte pr. virksomhed var i 1999:

Antal ansatte pr. virksomhed	Albertslund	Høje-Taastrup	Vallensbæk
0-1	1.246	2.428	533
2-4	217	388	65
5-9	148	248	38
10-19	136	196	32
20-49	112	142	21
50-99	47	48	8
over 100	2	4	0



Den procentvise sammensætning af virksomheder i 1999, fordelt på brancher fremgår af nedenstående tabel:

Virksomhedsfordeling	Albertslund	Høje-Taastrup	Vallensbæk
Landbrug m.m.	1%	4%	2%
Fremstillingsvirksomhed	9%	7%	8%
El-, gas- og vandforsyning	0,4%	0,4%	0,4%
Bygge- og anlægsvirksomhed	7%	8%	9%
Handel og reparationsvirksomhed	26%	26%	23%
Transport- og rejsebureauvirksomhed	8%	7%	8%
Penge-, finans- og forsikringsvirksomhed	2%	3%	2%
Forretningsvirksomhed, offentlig administration og undervisning	46%	45%	48%

Virksomhederne i oplandet udgøres primært af service- og kontorvirksomheder. Det betyder, at der ikke dannes ret meget produktionsaffald i VEGA-kommunerne. Oplandet er karakteriseret ved kun at have et lille antal industrivirksomheder i form af fremstillingsvirksomheder og sværdindustri. Affaldsproduktionen i VEGA-kommunerne udgøres derfor primært af bygge- og anlægsaffald fra nybyggerier og renoveringsarbejde samt pap-, papir- og plastaffald fra handel-, kontor- og servicevirksomheder.

## 4 Status for affaldsproduktionen i oplandet

Dette kapitel omhandler status indenfor affaldshåndteringen i de tre kommuner.

### 4.1 Datagrundlag

Affaldsmængderne i oplandet er siden 1993 blevet registreret i overensstemmelse med ISAG (Informationssystem for Affald og Genanvendelse). På baggrund af denne registrering laves der hvert år en kortlægningsrapport, hvor affaldsmængderne i VEGA's tre interessentkommuner kortlægges. VEGA indhenter oplysninger om affaldsmængder ved årlige indberetninger fra transportører og modtageanlæg.

De affaldsmængder, der ligger til grund for denne affaldsplan, er mængderne registreret i kortlægningsrapporterne 1997-1999 med fokus på affaldsmængderne i 1999.

#### 4.1.1 Datausikkerhed

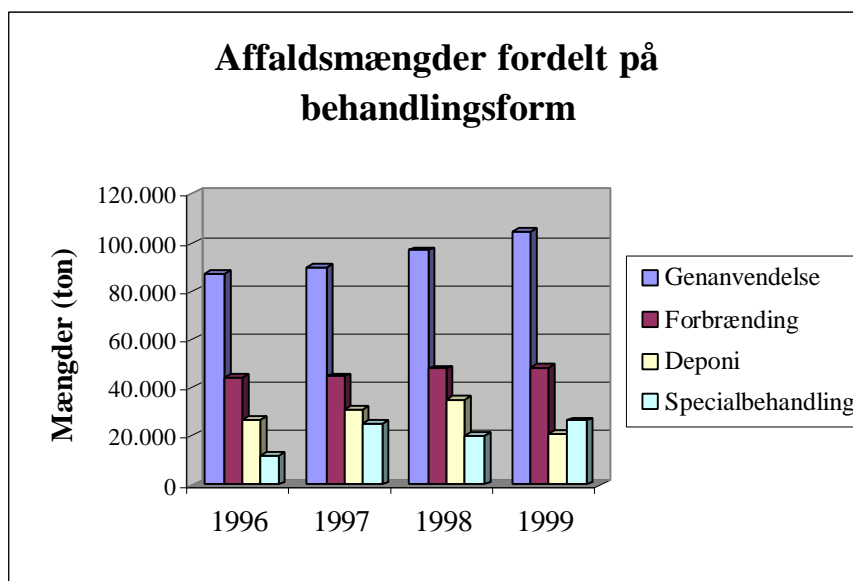
Antallet af modtageanlæg, som indberetter, har været konstant stigende siden 1993. Det betyder, at en vis del af stigningen i affaldsmængden må tilskrives en stigning i indberetninger. Samtidig må det erkendes, at der stadig er virksomheder, der ikke indberetter. Det antages dog kun at omfatte begrænsede affaldsmængder.

Derudover kan indberetningerne være behæftet med fejl. Den største fejlkilde er hvis affaldsmængder tælles med flere gange, eller hvis modtageanlægget registrerer affaldsmængden, men ikke affaldets oprindelsessted (kommune).

### 4.2 Affaldsmængder

I perioden 1996 til 1999 er de totalt registrerede årlige affaldsmængder i oplandet steget fra 170.652 ton til 200.507 ton. Slagge og røggasprodukt fra affaldsforbrændingen er ikke medregnet, idet affaldsmængderne i så fald ville blive talt med to gange. Stigningen i affaldsmængderne skyldes et generelt stigende forbrug i samfundet med deraf følgende stigning i affaldsmængderne. Derudover må en væsentlig stigning tilskrives, at stadig flere modtageanlæg indberetter, hvor store mængder affald de har modtaget fra oplandet. Endelig bliver de statistiske opgørelser hele tiden bedre og mere nøjagtige.

Udviklingen i de totale mængder affald i perioden 1996-1999, fordelt på behandlingsformer, er afbildet i nedenstående figur. Mængderne er angivet som summen af de registrerede mængder affald fra private og erhverv i oplandet.



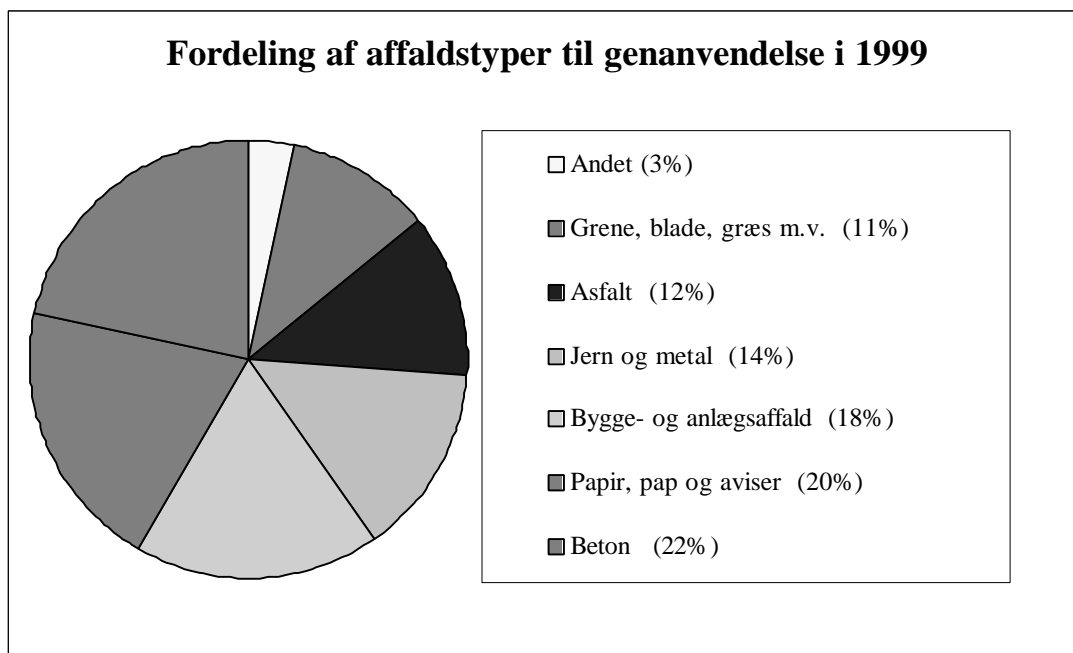
Affaldsmængder til genanvendelse har været jævnt stigende gennem hele perioden. Udviklingen i affaldsmængder til forbrænding har været svagt stigende. Der har været en lille stigning i affaldsmængderne til deponering i perioden 1996 til 1998. Denne udvikling ser dog ud til at være vendt i 1999, hvor der har været et betydeligt fald. Dette fald skyldes blandt andet en bedre statistisk opgørelse af behandlingsformerne. Affaldsmængder til specialbehandling omfatter farligt affald, forurenede jord, køleskabe og fryser samt elektrisk og elektronisk affald. Da affaldsmængderne i planperioden 1996-1999 har været stigende, har der *relativt* været en stigning i affaldsmængder, der blev genanvendt. Andelen af affald, der blev nyttiggjort ved forbrænding, faldt, mens den relative mængde, der blev deponeret, var konstant.

I 1999 blev 52% af det producerede affald i oplandet genanvendt, 24% blev nyttiggjort ved forbrænding, 11% blev deponeret, og 13% blev specialbehandlet. Den samlede genanvendelsesprocent vil være følsom overfor svingninger i aktiviteten indenfor bygge- og anlægsbranchen. En stor del af det producerede bygge- og anlægsaffald genanvendes, og da denne fraktion samtidig er vægtmæssigt betragtelig, udgør affaldet en betydelig andel af de totale affaldsmængder ved beregning af genanvendelsesprocenten i VEGA-kommunerne.

#### 4.2.1 Genanvendeligt affald

Ved genanvendelse af affald reduceres energiforbruget til ny produktion samtidig med, at råvaren udnyttes flere gange. Genanvendeligt affald håndteres via forskellige kommunale indsamlings- og anvisningsordninger for private husstande og virksomheder.

Det genanvendelige affald registreres under en lang række affaldsfraktioner. I 1999 blev 104.596 ton affald fra oplandet genanvendt. Nedenstående fordeling viser fordelingen på affaldstyper:



Ovenstående figur viser hvilke affaldstyper der blev genanvendt i 1999. Gruppen andet affald inkluderer affaldstyperne autogummi, fotokemikalieaffald, madaffald, plast, glas og flasker. Fraktionen bygge- og anlægsaffald omfatter kildesorteret tegl, murbrokker samt andet blandet byggeaffald til sortering og genanvendelse.

#### 4.2.2 Forbrændingseget affald

Forbrændingseget affald er brændbart affald, som ikke kan genanvendes. Brændbart affald, der ikke er forbrændingseget, deponeres, fordi det typisk indeholder miljøfremmede stoffer, der er problematiske ved forbrænding. Imprægneret træ er et eksempel på affald, som ikke er egnet til forbrænding, fordi det medfører frigivelse af tungmetallerne kobber, arsen og krom.

Forbrændingseget affald, der ikke er omfattet af kravene til genanvendelse, er blandt andet ikke-genanvendelige plastmaterialer og produkter, ikke-genanvendeligt pap og papir og kasseret træ fra emballager og forpakning samt genanvendeligt affald, som forekommer i mængder, der er for små til indsamling.

Bortskaffelse af forbrændingseget affald *skal* ske til VEGA's Affaldsvarmeværk. Hvis der produceres mere forbrændingseget affald, end der er kapacitet til på VEGA's Affaldsvarmeværk, omdirigerer VEGA det overskydende affald til naboforbrændingsanlæggene I/S Vestforbrænding, I/S KARA eller eksporterer affaldet til forbrænding i Sverige.

Alt klinisk risikoaffald forbrændes på I/S Vestforbrænding.

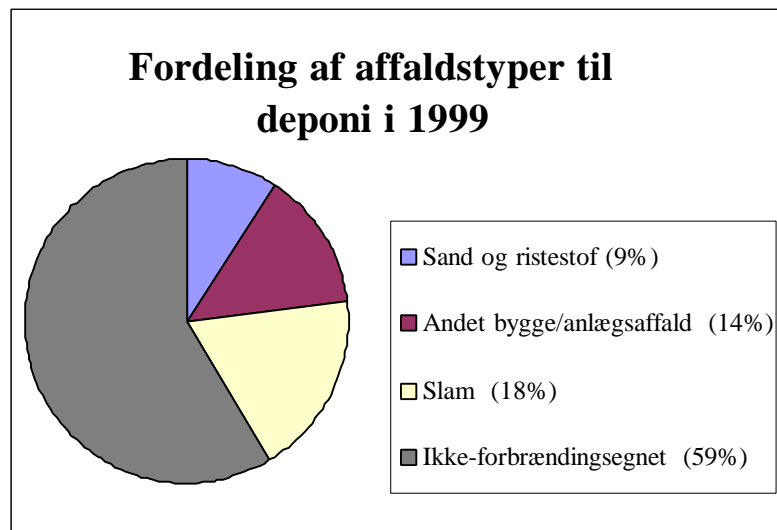
I 1999 blev 48.465 ton affald fra oplandet nyttiggjort ved forbrænding. Heraf udgjorde klinisk risikoaffald 17 ton. Udviklingen i affaldsmængder til forbrænding har været svagt stigende gennem en årrække. Det er forventningen, at denne udvikling vil fortsætte. Denne effekt forstærkes dog af et stigende forbrug. Hvis det ikke lykkedes at afkoble det generelle forbrug fra produktionen af affald og dermed indfri målsætningen om en minimering af affaldsmængderne, må det forventes, at affaldsmængderne fortsat vil stige og dermed også mængderne til forbrænding.

Varmen fra forbrænding af affald på VEGA's Affaldsvarmeværk udnyttes til fjernvarme. Hvert år producerer Affaldsvarmeværket ca. 450.000 gigajoule fjernvarme – svarende til forbruget i 7.500 parcelhuse. Fjernvarmen afsættes via VEKS (Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S) til husstande i hovedstadsområdet.

### 4.2.3 Ikke-forbrændingseget affald

Affald, som hverken kan genanvendes eller nyttiggøres ved forbrænding, bliver anvist til deponering på fyldpladser eller på kontrollerede lossepladser. Deponeringsaffald eller ikke-forbrændingseget affald omfatter blandt andet ikke brændbart produktionsaffald, ikke-genanvendelige metaller, imprægneret træ m.m.

Affaldet anvises primært til deponering på Sorteringscenter Sengeløse. I 1999 blev 20.918 ton affald fra oplandet deponeret. Nedenstående figur viser fordelingen på affaldstyper.



Ikke-forbrændingseget affald omfatter uforurennet blandet affald i form af sanitet, gipsplader, PVC-holdigt affald, imprægneret træ m.m.

### 4.2.4 Slagge og restprodukt fra røggasrensning

Slaggen er et sekundært affaldsprodukt, der fremkommer ved affaldsforbrænding. Slaggen produceres primært på VEGA's Affaldsvarmeværk. Slaggen køres til AFATEK A/S i Holme-Olstrup, hvor det eftermodnes og sorteres i genanvendelig slagge (udnyttes blandt andet til belægning under veje), jernskrot samt en restdel, der ikke kan genanvendes. I dag genanvendes 98% af den producerede slagge. Det er dog forventningen, at genanvendelsesmulighederne vil være faldende på grund af de skærpede regler for genanvendelse af slagge og restprodukter.

Røggasrensingsproduktet er ligeledes et sekundært affaldsprodukt, der produceres ved en rensning af røgen på VEGA's Affaldsvarmeværk. Affaldet anvises via Dansk Restprodukt håndtering Amba i Odense til special deponering p.t. i Tyskland.

Produktion af slagge og røggasrensningsprodukt i perioden 1996-1999:

År	Slagge (ton)	Slagge som % af indfyret affald	Røggasrensningsprodukt (ton)	Røggasrensningsprodukt som % af indfyret affald
1996	9.551	19,6%	1.321	2,7%
1997	8.953	18,7%	1.323	2,8%
1998	10.258	20,9%	1.307	2,7%
1999	10.623	21,0%	1.269	2,5%

Affaldsmængderne afleveret til forbrænding på Affaldsvarmeverket har været faldende i perioden 1995 –1997 for så at stige i 1998 og 1999. Denne udvikling afspejles også i produktionen af slagge. Produktionen af røggasrensningsprodukt har været faldende gennem hele perioden på grund af den bedre kalkudnyttelse ved rensning af forbrændingsrøgen.

I 1999 blev der forbrændt 50.640 ton affald på VEGA's Affaldsforbrændingsanlæg. Hvis man opgør produktionen af restprodukt per ton forbrændt affald, blev der i 1999 produceret 209 kg slagge og 25 kg røggasrensningsprodukt per indfyret ton affald. Eller sagt på en anden måde 21,0% af det affald, der blev forbrændt i 1999, blev til et sekundært affaldsprodukt i form af slagge og 2,5% i form af røggasrensningsprodukt. Det er dermed næsten 1/4 af den indfyrede mængde affald, som man genfinder i restprodukterne.

### 4.3 Affaldstyper

Nedenstående tabel angiver affaldstyper og deres fordeling med hensyn til behandlingsform.

Affaldstype	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	Total
Dagrenovation					24.960
- papir	4.817				
- glas	1.462				
- plast	3				
- restaffald		18.678			
Haveaffald	4.537				4.537
Storskrald	6.443	6.234	2.631	303	15.611
Bygningsaffald	27				27
Miljøfarligt affald		232			232
Andet	80				80
<b>Husholdningsaffald, total (ton)</b>	<b>17.369 (38%)</b>	<b>25.144 (55%)</b>	<b>2.631 (6%)</b>	<b>303 (1%)</b>	<b>45.447</b>
Papir/pap	16.062				16.062
Flasker/glas	374				374
Plast	667				667
Madaffald	334				334
Haveaffald	4.762				4.762
Bygge/anlæg	64.591		2.903		67.494
Jord og sten	316			21.473	21.789
Flydende affald			3.832		3.832
Dagrenovation		3.730			3.730
Brændbart		19.806			19.806
Ikke-brændbart			10.429		10.429
EE-affald				245	245
Køleskabe m.m.				24	24
Klinisk risiko		17			17
Farligt affald	124			3.423	3.547
Andet			1.948		1.948
<b>Erhvervsaffald, total (ton)</b>	<b>87.230 (56%)</b>	<b>23.553 (15%)</b>	<b>19.112 (12%)</b>	<b>25.165 (16%)</b>	<b>155.060</b>

Som det ses af ovenstående tabel, udgør husholdningsaffaldet ca. 1/4 af de totale affaldsmængder. Affaldets fordeling på behandlingsformer er forskelligt, alt efter om affaldet produceres i private husholdninger eller i erhvervsvirksomheder. 55% af husholdningsaffaldet forbrændes, mens 56% af erhvervsaffaldet genanvendes. Til gengæld er der mere erhvervsaffald, som deponeres og specialbehandles sammenlignet med husholdningsaffaldet.

## 5 Affaldsprognose

Affaldsprognosen er lavet på baggrund af et skøn over de fremtidige affaldsmængder. Det forventede skøn i udviklingen af affaldsmængder er foretaget på baggrund af de seneste års udvikling i affaldsmængder holdt op mod en vurdering af udviklingstendenser i samfundet og en forventet udvikling i befolkningsgrundlaget i oplandet. Endelig har de angivne indsatsområder overfor udvalgte affaldsfraktioner også en effekt på den forventede affaldsproduktion.

Udviklingen i affaldsmængderne er primært en konsekvens af:

- 1) udviklingen i befolkningstal og boligsammensætning i oplandet,
- 2) udviklingen i erhvervsstrukturen i oplandet,
- 3) den økonomiske udvikling på landsplan.

### 5.1 Befolkningsprognose

Affaldssystemet til husholdningsaffald er bygget op om den enkelte husstand. Derfor vil udviklingen være bestemt af antallet af husstande og den gennemsnitlige husstandsstørrelse.

En husstands affaldsproduktion er desuden relateret til boligtypen, levestandarden, personlige prioriteringer etc. Fortsætter udviklingen med relativt små familier og en fortsat interesse i oplandet for primært at bo i – og dermed bygge – haveboliger, betyder det alt andet lige en relativt større affaldsproduktion. Nedenstående tabel viser den forventede udvikling i antallet af indbyggere i planperioden.

Tabel 5.1.1. Den forventede udvikling i befolkningstallet i kommunerne:

	2000	2004	2008	2012
Albertslund	29.321	29.639	29.399	28.832
Høje-Taastrup	45.948	46.427	46.471	46.471
Vallensbæk	12.048	12.136	11.888	11.460
I alt	87.317	88.202	87.758	86.763

Et større antal personer i oplandet vil alt andet lige generere en større affaldsmængde. Kommunernes befolkningsprognoser peger dog ikke på store ændringer i befolkningsantallet i planperioden. Det totale befolkningstal i oplandet forventes at stige indtil 2004, hvorefter boligområder forventes at være udbygget, og man vil derfor herefter opleve et faldende befolkningstal.



## 5.2 Erhvervsaffaldsprognose

Der udarbejdes p.t. ikke nogen egentlig opgørelse over, hvilke forventninger der er til ændringer i erhvervsstrukturen i oplandet, men antallet og sammensætningen af erhvervsvirksomheder forventes at være nogenlunde konstant på trods af en jævnlig udskiftning blandt de mindre virksomheder.

## 5.3 Affaldsprognose 2001-2012

I "Affald 21" forventes det, at den samlede affaldsmængde vil stige i årene frem til år 2004. Der vil fortsat ske en forskydning, hvor mere affald udnyttes til genanvendelse og forbrænding og en stadig mindre del deponeres. Trods en øget indsats for at minimere affaldsmængden forventes der fortsat at være en tæt sammenhæng mellem den økonomiske udvikling i samfundet og stigningen i affaldsmængden.

Tiden er præget af to udviklingstendenser, som peger i modsat retning. Økonomisk vækst medfører et stigende forbrug og en stigende produktion af affald. Et modspil til dette er udviklingstendensen mod mere miljøbevidste forbrugere og anvendelsen af renere teknologi, som kan være med til at reducere affaldsproduktionen.

Den generelle samfundsudvikling har en væsentlig betydning for fremtidens affaldsmængder og især sammensætningen. Udviklingen har været og går fortsat i retning af større forbrug, kortere produktlevetid, større afstand fra producent til forbruger, mere elektronik og flere informatikprodukter samt en anden og mere kompleks sammensætning af produkterne.

Fortsætter den nuværende prisudvikling er der grund til at tro, der vil blive flere elektriske og elektroniske produkter i affaldet og mere plast. Den teknologiske udvikling vil forhåbentlig betyde færre miljøbelastende stoffer i affaldet. Samtidig kan man forestille sig, at den teknologiske udvikling vil bringe nye stoffer med sig, som kan vise sig vanskelige og/eller problematiske at genanvende, forbrænde eller deponere. Lovgivningen kan bane vej for en renere affaldssammensætning fx ved lov om udfasning af visse stoffer, men samtidig kan det konstateres, at den voksende samhandel med lande både inden for EU og uden for gør det meget vanskeligt at "miljøstyre" produkter.

Kommunernes rolle i denne samfundsudvikling er at forsøge gennem holdningsbearbejdning, adfærdsregulering og et højt serviceniveau at gøre det lettere at være en miljøbevidst forbruger og derved bidrage til en minimering af stigningen i affaldsproduktionen.

Tiltagene i Affaldsplan 2000 forventes at få indflydelse på udviklingen i affaldsmængden for en lang række affaldsfraktioner:

- På baggrund af de initiativer, der iværksættes med affaldsplanen, kombineret med at stadig flere virksomheder indfører miljøledelse og renere teknologi, forventes det, at mængden af genanvendeligt affald stiger.
- Det er forventningen, at forbruget vil stige og dermed også affaldsmængderne til forbrænding.
- Problemaffald som PVC-holdigt affald og imprægneret træ vil medvirke til at øge affaldsmængderne til deponering.
- Mængden af flydende affald vil være konstant.

- På grund af en øget bevidsthed omkring minimering af brugen af kemikalier er det forventningen at mængden af farligt affald vil falde.
- Det er forventningen at stadig flere forurenede grunde vil blive lokaliseret og oprenset, derfor er det forventningen at mængden af forurenede jord vil stige.
- Selvom slaggemængden, der er et sekundært affaldsprodukt ved affaldsforbrænding, følger mængden af forbrændingseget affald, er det alligevel forventningen, at slaggemængden vil falde, som følge af en bedre kildesortering af affaldet.
- Det er forventningen, at mængden af røggasrensingsprodukt vil falde på grund af en fortsat forbedring af kalkudnyttelsen ved rensning af røgen fra affaldsforbrændingen.

På baggrund af disse betragtninger er den fremtidige forventning til udvikling i affaldsmængderne.

Tabel 5.3.1. Prognose over affaldstyper

Affaldstyper	2000	2002	2004	2008	2012
Genanvendeligt affald	100.720	101.719	102.587	103.490	104.430
Affald til forbrænding	49.401	50.390	51.397	52.425	53.474
Affald til deponering	21.552	21.801	22.056	22.316	22.581
Flydende affald	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832
Farligt affald	3.720	3.646	3.573	3.502	3.432
Forurenede jord	23.065	23.526	23.997	24.476	24.966
<b>Total mængde, primært affald</b>	<b>202.290</b>	<b>204.914</b>	<b>207.442</b>	<b>210.042</b>	<b>212.715</b>
Slagger	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
Røggasrensingsprodukt	1.200	1.150	1.100	1.050	1.000
<b>Total mængde affald</b>	<b>213.990</b>	<b>216.564</b>	<b>219.042</b>	<b>221.592</b>	<b>224.215</b>

## 6 Administration og styring

For at følge de retningslinier, der er angivet i affaldsbekendtgørelsen og miljøbeskyttelsesloven, har kommunalbestyrelserne fastsat en række lokale regler for affaldshåndteringen og iværksat en række indsamlingsordninger m.v. i oplandet. I dette arbejde er opgaverne fordelt, så kommunerne varetager det daglige tilsyns- og myndighedsarbejde, mens VEGA varetager driften af en række af de kommunale ordninger, herunder vejledning af affaldsproducenter, vognmænd og modtageanlæg om hensigtsmæssig affaldshåndtering.

Kommunerne kan gennem administrationen på affaldsområdet planlægge, hvilke affaldstyper der kræver en særlig ordning, herunder hvor affaldet skal afleveres, og hvordan affaldet skal behandles miljømæssigt korrekt.

### 6.1 Regulativer

Den kommunale styring af affaldsområdet foregår blandt andet ved, at kommunerne gennem lovgivningen er pålagt at udarbejde regulativer for, hvordan affald skal opbevares, sorteres, transporteres og behandles.

Som noget centralt har kommunerne pligten til at anvise bortskaffelsesmulighed for enhver tænkelig effekt, som måtte optræde som affald. Til gengæld har borgere og virksomheder pligt til at følge de regler, som indgår i regulativerne.

Regulering af husholdningsaffaldet foregår også gennem regulativer. Selvom der indgår mange forskellige affaldsfraktioner i en husholdning, er det stort set samme affaldskategorier, som forekommer hos de enkelte husstande om end i forskelligt omfang. Regulativerne angiver, at den enkelte husstand skal aflevere affaldet til nærmere angivne indsamlingsordninger, samt at affaldet skal opbevares i påbudte beholdere.

De fælles ordninger for husstandene giver muligheden for genanvendelse af affaldet, såfremt det er kildesorteret. Kildesorteringen forudsætter, at der er en accept hos brugeren, som skal udmønte sig i den løbende affaldshåndtering. Derfor vil en meget stor del af anvendelsen af styringsmidler ligge på information og holdningspåvirkning og endelig etableringen af hensigtsmæssige afhentnings- og leveringsmuligheder.

Styringsmulighederne inden for erhvervs- og institutionsområdet er lidt anderledes. Hvor husholdningsaffaldet primært er reguleret ved indsamlingsordninger, er erhvervsaffaldet reguleret både ved indsamlings- og anvisningsordninger. I modsætning til husholdninger kan virksomheder have vidt forskellig affaldssammensætning alt efter branche og størrelse. På virksomheder er det ligeså afgørende som hos husstande at have accept og en viden om affaldshåndtering for at kunne kildesortere.

Der er en langt mere indirekte styring af virksomheders affaldshåndtering. Der lægges vægt på, at alle virksomheder benytter sig af den indsamlingsordning, som er iværksat i VEGA-kommunerne. Indsamlingsordningen sikrer, at de kommunale forvaltninger løbende kan få overblik over aflevering i forbindelse med miljøtilsynene på virksomhederne. Det er også karakteristisk, at der stort set ikke gives dispensationer fra benyttelsespligten på området for farligt affald.

På de mere "bløde" affaldsfraktioner såsom pap, papir og plast gives der på den anden side mange dispensationer for benyttelsespligten. Lovgivningsmæssigt er der her en dispensationspligt for kommunen, såfremt virksomheden kan godtgøre, at genanvendelige materialer bliver genanvendt.

Regulativerne kan rekvireres ved henvendelse til Miljøforvaltningen i Albertslund Kommune, Miljøafsnittet i Høje-Taastrup Kommune eller Teknisk Forvaltning i Vallensbæk Kommune. Se bilag 10 for en oversigt over kommunale regulativer.

## 6.2 Ordninger

Det er ofte hensigtsmæssigt at indsamle en enkelt affaldsfraktion via en selvstændig ordning. Ved en ordning forstås i denne sammenhæng en planlægning og styring af en eller flere affaldsfraktioner indenfor bestemte rammer og ofte med et selvstændigt budget. Fordelen ved at opdele og indsamle affaldet i ordninger er, at en sådan strukturering gør det lettere at håndtere og behandle en kildesorteret affaldsfraktion på den miljømæssigt mest hensigtsmæssige måde.

For at holde affaldet adskilt i den videre behandling samles det ind via forskellige ordninger. Det drejer sig om:

### Specielt for private husstande:

- Dagrenovation
- Haveaffald
- Storskrald
- Miljøfarligt affald

### Specielt for erhvervsvirksomheder:

- Dagrenovationslignende affald
- Pap og papir
- Elektrisk og elektronisk affald
- Erhvervsaffald omfattet af en anvisningsordning (genanvendeligt, forbrændingseget og ikke-forbrændingseget affald)
- Madaffald fra storkøkkener
- Farligt affald
- Klinisk risikoaffald

Ordningerne er fastsat som enten indsamlings- eller anvisningsordninger. Alle ordninger for private husstande er fastsat som indsamlingsordninger, hvor borgerne enten får affaldet afhentet ved husstanden eller har mulighed for selv at bringe affaldet til miljøbilen, terminalpunktet, storskraldspladsen eller den kommunale genbrugsplads.

Kommunerne har indført indsamlingsordninger for erhvervsvirksomheder for udvalgte genanvendelige affaldsfraktioner som pap, papir og madaffald. Derudover er der vedtaget indsamlingsordninger for affaldstyper, som karakteriseres som problemaffald. Det drejer sig om affald, som defineres som farligt affald, herunder klinisk risikoaffald samt elektrisk og elektronisk affald.

## 6.3 Information

Informationsmateriale udarbejdes både af kommunerne og af VEGA.

Skriftlig informationsmateriale omfatter diverse sorteringsvejledninger og pjecer om specifikke affaldstyper, fx elektrisk og elektronisk affald samt batterier og imprægneret træ m.m.

Det er muligt at hente elektronisk information fra hjemmesiderne i Albertslund ([www.albertslund.dk](http://www.albertslund.dk)) og Høje-Taastrup ([www.htk.dk](http://www.htk.dk)) kommuner. Vallensbæk Kommune har endnu ingen egen hjemmeside. Derudover har VEGA også en hjemmeside ([www.vega-taastrup.dk](http://www.vega-taastrup.dk)), som udelukkende indeholder information om affald.

VEGA har desuden ansat en informationsmedarbejder. Som en vigtig del af den holdningsbearbejdende information har VEGA ansat en besøgs- og undervisningsmedarbejder, som afholder besøg primært for børn og unge i oplandet.

Endelig kan VEGA's Kundeservice kontaktes på telefonnummer 43 50 00 00 mandag til torsdag mellem kl. 7.00–15.30 og fredag mellem kl. 7.00-15.00. Kundeservice hjælper med svar på spørgsmål om håndtering og afhentning af affald omfattet af VEGA's ordninger.

## 6.4 Tilsyn

Kommunalbestyrelsen har tilsynspligten for så vidt angår selve affaldshåndteringen. Tilsynet er et vigtigt led i den kommunale kontrol med affaldet. Virksomheden skal ved tilsynet kunne dokumentere, hvem der transporterer de forskellige affaldstyper, samt hvortil affaldet bortskaffes. Ved tilsynet får kommunen også et indblik i virksomhedernes interne håndtering af affaldet. Tilsynet er samtidigt en anledning for virksomheden til at få svar på konkrete spørgsmål.

## 6.5 Modtagekontrol

Formålet med modtagekontrollen er at sikre, at det affald, som produceres i oplandet, afleveres til korrekt behandling. Modtagekontrollen bør gennemføres ved stikprøvekontrol på alle modtageanlæg. P.t. gennemføres kontrollen kun på Affaldsvarmeværket.

Modtagekontrollen på Affaldsvarmeværket skal konkret sikre, at anlægget drives uden problemer. Det er i denne sammenhæng også et problem, hvis der f.eks. modtages affald til forbrænding, som burde være kørt til genanvendelse. Modtagekontrollens statistik kan derfor også udnyttes til at få et fingerpeg om, hvorvidt regulativernes krav til sortering overholdes, samt effekten af diverse informationskampagner fx omhandlende imprægneret træ som ikke må være blandt det forbrændingsegnete affald.

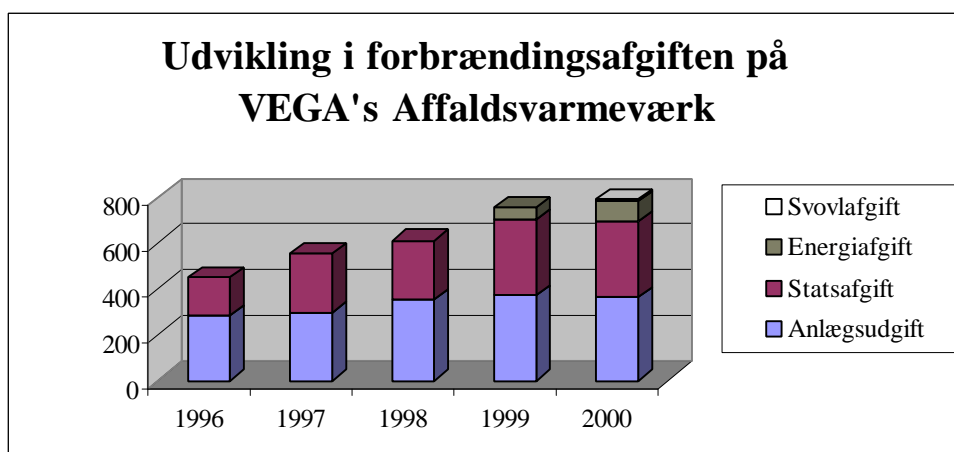
## 6.6 Økonomi

I affaldsproducenternes samlede udgifter til affaldsbortskaffelse indgår typisk tre del-afgifter: 1) Indkøb eller leje af emballage/beholder til opsamling af affald. 2) Afhentning og transport af affald. 3) Behandlingsafgift på modtageanlægget som modtager affaldet. Derudover kan modtageanlæg opkræve et ekstra sorteringsgebyr, hvis affaldet ikke er sorteret korrekt. Affaldsbortskaffelsen bliver altså billigst, når sorteringsreglerne følges.

I et forsøg på at regulere bortskaffelsen af affald har Folketinget vedtaget en række afgifter på affaldsbehandlingen. Afgifterne er pålagt affaldsbehandlingen, så den mindst miljøpåvirkende

bortskaffelsesmåde, nemlig genanvendelse, ikke pålægges nogen afgift, mens forbrænding og deponering er pålagt en statsafgift. Affald til forbrænding er pålagt en statsafgift på 330 kr. Deponering er den miljømæssige dårligste løsning, derfor er der en høj affaldsavgift på deponering. Statsafgiften på affald til deponering er 375 kr., eksklusiv moms. Derudover er der indført en energifgift på forbrændingsanlæg, som ikke er kraftvarmeanlæg, dvs. ikke producerer elektricitet samtidig med affaldsforbrænding. Denne afgift rammer dermed VEGA's Affaldsvarmeværk, som ganske vist producerer fjernvarme, men anlægget er ikke bygget til også at producere elektricitet.

Som det fremgår af nedenstående figur, er affaldsproducenternes udgifter til forbrænding steget i perioden 1996 til 1999 fra 445 kr. til 790 kr. Denne stigning skyldes primært en stigning i de statslige afgifter på forbrænding. Således blev der i 1999, på baggrund af regeringens pinsepakke, indført en energifgift på forbrænding, samtidig med at den almindelige statsafgift steg fra 260 kr. til 330 kr.



Det er værd i denne sammenhæng at være opmærksom på udviklingen i de generelle statslige styringsmidler på affaldsområdet. Der er i de senere år sket væsentlige stigninger i statsafgifterne på affaldsområdet. Samtidig må man tage til efterretning, at grønne afgifter må forventes at stige yderligere i de kommende år, fordi dette område vil blive anset som en acceptabel beskatning. Samtidig må miljøkravene til f.eks. forbrænding antages at blive skrappe (fx krav til røggasrensning med henblik på en reduktion af dioxinmissionen og andet) og give anledning til større omkostninger og dermed forøgede forbrændingstakster.

### 6.6.1 Affaldsplanens økonomiske konsekvenser

Affaldsplanens initiativer vil kun betyde moderate stigninger i husstandenes renovationsafgifter. Stigende affaldsmængder vil derimod have større indflydelse på gebyrernes størrelse. Ligeledes vil stigninger i de statslige afgifter direkte påvirke gebyrerne. Kommende krav fra Folketinget eller EU vil også kunne medføre stigende renovationsafgifter.

## 7 Mål og målsætninger

Dette afsnit gennemgår, hvilke målsætninger VEGA-kommunerne vil arbejde for med Affaldsplan 2000. Først angives, hvilke målsætninger Folketinget har til affaldshåndteringen på landsplan. Disse målsætninger er formuleret i udspillet Affald 21. Derefter følger en evaluering af den forrige affaldsplan, hvilke målsætninger blev opstillet dengang, og blev de indfriet? Til sidst fremlægges så målsætninger for denne planperiode.

### 7.1 Nationale målsætninger

De nationale målsætninger for affaldshåndteringen er fastsat ud fra affaldshierarkiet, hvor affaldet håndteres efter følgende prioritering:

- forebyggelse af affaldsproduktion,
- genanvendelse af affald,
- forbrænding med energiudnyttelse,
- deponering.

På baggrund af ovenstående målsætninger er det regeringens mål, at minimum 64% af det producerede affald på landsplan genanvendes i 2004, 24% går til forbrænding, mens maksimalt 12% deponeres.

Affald 21 angiver ofte genanvendelsesprocenter som mål for en aktuel indsats. Som det blev nævnt i forrige affaldsplan, opfatter VEGA-kommunerne ikke genanvendelsesprocenter og procentmål isoleret som et miljømål. VEGA-kommunerne fastholder således, at procentmål alene ikke nødvendigvis medfører miljøforbedringer. Målsætninger bør derfor fastsættes ud fra forventninger om miljøforbedringer, men det vurderes som mindre væsentligt, om opsatte genanvendelsesprocenter nås.

Under denne affaldsplans gennemgang af udvalgte affaldsfraktioner vil det ofte være nævnt, hvad regeringen i Affald 21 har fastsat som overordnet procentmål, men de angivne genanvendelsesprocenter er kun medtaget som vejledning, da VEGA-kommunerne fortsat ønsker at flytte fokus fra genanvendelsesprocenter mod miljøgevinster, effektive ordninger og et højt serviceniveau.

### 7.2 Evaluering af forrige affaldsplan

På baggrund af de opstillede målsætninger var der i den forrige affaldsplan foreslået følgende konkrete initiativer:

- Justering af glas- og avisindsamlingerne fra private husstande
- Intensivering af hjemmekompostering
- Udbygning af kommunale genbrugspladser og terminalpunkter/storskraldspladser
- Undersøge miljøgevinsten ved at etablere en indsamlingsordning for plastaffald
- Øge genanvendelsen af papir og pap fra erhverv
- Forbedre reguleringen af bygge- og anlægsaffald
- Optimering af modtagekontrollen
- Holdningsbearbejdning
- Etablere indsamlingsordning for aluminium
- Opprioritere indsamlingsordningen for madaffald fra storkøkkener

Indsatsen overfor private husstande har primært været fordelt på følgende fire initiativer: Udformning af generelt informationsmateriale om genanvendelse, opfordring til hjemmekompostering og gennemførelse af årlig kompostdage. Endelig er de kommunale genbrugspladser blevet udvidet. Der blev etableret en plads i Albertslund Kommune i 1994, mens genbrugspladsen for private husstande i Høje-Taastrup Kommune blev åbnet for borgere fra Vallensbæk Kommune i september 1999. I forbindelse med en holdningsbearbejdning af borgerne i kommunerne opprioriteredes indsatsen overfor børn og unge i 1995, og i 1997 blev der ansat en besøgs- og undervisningsmedarbejder på fuld tid i VEGA-regi. De resterende indsatsforslag i den forrige affaldsplan, målrettet private husstande, blev ikke gennemført.

VEGA-kommunerne vil fastholde den nuværende indsats overfor private husstande. Det vurderes, at der ikke er behov for nye, betydelige tiltag overfor husholdningsaffaldet, idet området i forvejen er meget reguleret. Indsatsen vil derfor koncentreres om optimering af eksisterende ordninger.

Der blev i forrige planperiode etableret en indsamlingsordning for pap og papir fra erhverv. Til gengæld blev det, på grund af ressourceproblemer, opgivet at iværksætte en indsamlingsordning for aluminium. Madaffaldsordningen fortsætter på lavt blus. Det vil sige, ordningen blev ikke opprioriteret. Det er stadig obligatorisk for storkøkkener at udsortere madaffald til genanvendelse, men der gøres ikke en særlig indsats for at udvide ordningen og kundegrundlaget. Baggrunden herfor er, at kommunerne ikke er overbeviste om miljøgevinsten ved ordningen.

Indsatsen overfor bygge- og anlægssektoren var i forrige planperiode koncentreret om regulering via modtageanlæg. Indsatsen omfattede modtagekontrol på Affaldsvarmeværket, anvisningsaftaler med modtageanlæg og kommunale tilsyn.

Med forrige affaldsplan lykkedes det i et vist omfang at styre affaldsmængderne. VEGA har på vegne af interessentkommunerne indgået anvisningsaftaler med modtageanlæg. En forudsætning for, at der bliver indgået aftale, er, at modtageanlægget er miljøgodkendt, og at anlægget hvert år indberetter de modtagne affaldsmængder til VEGA. Til gengæld for aftalen anviser kommunerne oplandets virksomheder til at aflevere deres affald på netop disse modtageanlæg. Ved de årlige indberetninger sker der en opfølgning overfor anlæg og transportører, der ikke har fulgt de kommunale regulativer. Denne indsats overfor modtageanlæg med anvisningsaftaler med VEGA vil blive skærpet i næste planperiode. Dette arbejde indebærer også en opstramning på egne anlæg. Modtagekontrollen vil derfor blive forbedret på alle modtageanlæg med anvisningsaftale med VEGA-kommunerne samt på Affaldsvarmeværket, Erhvervs-genbrugspladsen og Sorteringscenter Sengeløse.

Kommunerne har med tiltagene i den forrige affaldsplan opnået et stop for deponering af forbrændingseget affald. I tilfælde af driftsproblemer på VEGA's Affaldsvarmeværk er der indgået samarbejdsaftaler med forbrændingsanlæg i hovedstadsområdet. Ved ovenstop eller andre længerevarende driftsproblemer omdirigeres det forbrændingsegnet affald til disse anlæg.

### **7.3 Planens hovedmål**

Denne affaldsplan har 3 overordnede mål for perioden 2001 til 2012. Det første mål er at nedbringe affaldsmængden. Det andet mål er, at den tilbageværende mængde affald skal være fri for de problematiske stoffer og materialer, der enten udgør en sundheds- eller miljørisiko, eller som



belaster affaldsbortskaffelsen ved at nødvendiggøre særlige behandlingsløsninger. Endeligt er det tredje mål at sikre en høj kvalitet i håndteringen og behandlingen af affaldet.

VEGA-kommunernes hovedmål for affaldshåndteringen i perioden 2001-2012 er:

- at reducere affaldsmængderne,
- at udfase brugen af problematiske stoffer samt
- at sikre en høj kvalitet i håndteringen og behandlingen af affald.

### 7.3.1 Reduktion i affaldsmængderne

- Bedre økonomi og teknologisk udvikling medfører
  - øget forbrug, der igen medfører
    - mere affald
- Øget bevidsthed og øgede renovationsgebyrer og dermed øget motivation medfører
  - mere miljørigtigt forbrug eller blot mindre forbrug, der igen medfører
    - mindre affald

På længere sigt er det i den forebyggende indsats, at de største muligheder for miljøforbedringer på affaldsområdet findes. Der er imidlertid kun set få eksempler på aktiviteter, der direkte og systematisk har været rettet mod en reduktion i de samlede affaldsmængder.

Den stadige teknologiske udvikling bevirker bl.a., at mange produkter forældes på kortere og kortere tid. Den teknologiske udvikling har omvendt kun i begrænset omfang medført, at produkter har en fysisk længere holdbarhed end tidligere. Disse to forhold, sammenholdt med at den relative anskaffelsespris bliver stadig lavere, medfører, at forbruget og dermed også affaldsmængderne fortsat er stigende.

Fremstilling og forbrug af produkter giver affald. Hvis affaldsmængderne skal reduceres, skal det ske dels ved, at der frembringes mindre affald under fremstillings- og transportprocessen, og dels ved at der købes færre produkter. Den økonomiske udgift ved virksomheders affaldsbortskaffelse kan i et vist, men ofte begrænset, omfang trække produktions- og transportområdet i retning mod mindre affaldsfrembringelse. En lignende sammenhæng ses imidlertid ikke p.t. i forbindelse med privatforbruget, idet den enkeltes renovationsgebyr ikke påvirkes af et privatforbrug over gennemsnittet. En mere direkte sammenhæng forudsætter, at gebyrer fastsættes på baggrund af en vejning og registrering af, hvad den enkelte husstand eller boligforening afleverer af affald.

Hvis affaldsmængderne skal ned, er det derfor altafgørende, at initiativerne er baseret på en motivation og vilje for det hos de parter, der direkte (affaldsproducenterne) eller indirekte (politikere, industriorganisationer m.v.) kan påvirke affaldsproduktionen. Det er et hovedmål i affaldsplanen, at fremme den enkeltes motivation for at bidrage til den forebyggende indsats.

### 7.3.2 Uproblematisk affald/miljøfremmede stoffer

Affaldsbortskaffelse skal indarbejdes i design af produkter.

- Miljøfremmede stoffer skal udfases
- Produkter skal kunne adskilles

Miljøpåvirkningen fra håndteringen og bortskaffelsen af affaldet afhænger, med de nuværende behandlingsløsninger, dels af hvilke kemiske stoffer der er i affaldet og dels af, hvor sammensat affaldet er. Den teknologiske udvikling har introduceret en lang række nye stoffer. Nogle stoffer aflaster miljøet, mens andre stoffer giver problemer for mennesker og miljø ved affaldshåndteringen, enten fordi stofferne frigives i forbindelse med håndteringen, eller fordi de omdannes til skadelige forbindelser. Eksempelvis har introduktionen af imprægneret træ også introduceret en række problematiske tungmetalforbindelser til affaldsbehandlingen.

Den teknologiske udvikling har endvidere fremmet brugen af stadig mere sammensatte produkter, d.v.s. bestående af flere materialetyper, der hver for sig kan genanvendes, men ikke når de er uadskillelige. Hvis et problematisk materiale ønskes anvendt, bør det som minimum være muligt at fjerne dette fra produktet i forbindelse med affaldshåndteringen. Det er desværre stadig undtagelsen, at virksomheder i design- og udviklingsfasen udarbejder livscyklusanalyser og indtænker et produkts miljøbelastning, når det engang skal bortskaffes som affald.

Som ved nedbringelse af affaldsmængderne kan dette mål alene nås ved forebyggelse. På trods af, at der sker en vis udfasning af de mest skadelige stoffer, er det langt fra nok til i sig selv at løse dette problem, selv på lang sigt. Det er derfor også i denne sammenhæng altafgørende, at dem, der tilsætter disse stoffer til produkterne, og dem der køber produkterne, har en holdning til problemstillingen og gør sig selv deres betydning bevidst. Det er derfor et hovedmål i affaldsplanen at fremme den enkeltes vilje til og muligheder for at inddrage affaldsbortskaffelsen ved design, produktion og valg af varer.

### 7.3.3 Kvalitet i affaldsbehandlingen

Ved kvalitet forstås inddragelse af

- Service
- Økonomi
- Miljø
  - Udnytte affaldets ressourcer
  - Stille krav til behandlingen

På trods af alverdens forebyggende initiativer vil der i årene fremover stadig være affald, der skal håndteres og bortskaffes, dels fordi produkternes levetid forsinkes af de forebyggende initiativer, og dels fordi andre faktorer trækker i den modsatte retning. I forhold til at reducere miljøbelastningen fra affaldet nu og i de kommende år er det således stadig fundamentalt, at miljøbelastningen medregnes, når der opstilles kvalitetsmål for affaldsbehandlingen.

Kvalitet skal i denne sammenhæng forstås som bedre service, færre økonomiske omkostninger og mindre miljøpåvirkning. Det forhold, at kommunerne på flere områder inden for affaldshåndteringen har en monopollignende status, medfører en yderligere forpligtelse til at levere en ydelse af høj kvalitet til kunderne.

En miljømæssig høj kvalitet kan opnås på to måder. Dels skal det sikres, at ressourcerne i affaldet i form af materialer og energi i affaldet udnyttes bedst muligt, og dels skal det sikres, at behandlingen af affaldet foretages med størst mulig hensyntagen til miljøet.

Som hovedprincip bør materialerne genanvendes til nye produkter, da der derved spares råvarer og energi, ligesom miljøbelastningen ved produktfremstillingen reduceres. Er dette ikke muligt eller hensigtsmæssigt, skal det sikres, at affaldets energiindhold udnyttes bedst muligt. En væsentlig forudsætning for at kunne udnytte affaldets ressourcer er, at affaldet kildesorteres i fraktioner, der svarer til den miljømæssigt bedste behandling.

Ved valg af behandlingsform og -anlæg skal det sikres, at det sker med inddragelse af miljøhensyn. Glas, papir og andre genanvendelige materialer kan hver for sig genanvendes til flere former for produkter og på flere måder. Det er f.eks. bedre at genanvende skrivepapir til nyt skrivepapir fremfor at anvende det til fremstilling af andre papirprodukter, hvor kvalitetskravene er mindre. Ligeledes har det betydning for den samlede miljøpåvirkning, hvordan genanvendelsesvirksomheden inddrager hensynet til miljøet. To genvindingsvirksomheder, der begge oparbejder en bestemt affaldsfraktion til den samme råvare, kan i kraft af deres forskellige processer og miljøbeskyttende foranstaltninger have forskellig miljøbelastning. Ved at fastsætte nogle objektive krav til brug ved valg af genvindingsvirksomheder sikres den miljømæssigt bedste behandling, ligesom der vil være et incitament for virksomhederne til løbende at forbedre sig miljømæssigt.

Indenrigsministeriet har i forbindelse med vurdering af finansloven for år 2000 fremført, at den manglende konkurrence på affaldsområdet har medført, at omkostningerne ved affaldsbortskaffelsen er for store i mange kommuner. Denne umiddelbare konklusion baserer Indenrigsministeriet på det faktum, at kommunernes renovationsgebyrer varierer meget på landsplan. Selvom Indenrigsministeriets vurdering ikke har inddraget væsentlige forhold som miljø og service ved sammenligning af ydelserne, er det et signal, som VEGA-kommunerne finder, at man bør forholde sig til ved udarbejdelse af affaldsplanen.

Kvalitet i affaldsbehandlingen har også været et hovedmål i de forrige affaldsplaner og vil også være det i denne. Indenrigsministeriets og Konkurrencestyrelsens udmeldinger vedrørende affaldsområdet bekræfter blot, at det stadig bør være et hovedmål fortsat at forbedre sig. For at sikre at den fremtidige debat ikke alene fokuserer på omkostninger, vil der i planperioden blive arbejdet på at synliggøre og dokumentere, hvad renovationsomkostningerne dækker herunder også omkostninger til service og miljø.

Tilsvarende er det af betydning at kunne levere en ydelse af en kvalitet, der afspejler affaldsproducenternes forventninger. Den valgte afvejning mellem service, økonomi og miljø skulle også gerne i et vist omfang svare til affaldsproducenternes. Da det er væsentligt, at afvejningen foregår på et sagligt vidensgrundlag, skal kommunerne og VEGA sikre, at der er den nødvendige oplysning, åbenhed og dialog om de relevante forhold.

## 7.4 Målsætninger for Affaldsplan 2000

Med henblik på at operationalisere planen er der opstillet en række målsætninger, der alle er baseret på at indfri affaldsplanens hovedmål.

Målsætningerne er overordnet opdelt i 5 hovedgrupper:

- Holdninger og ansvar
- Information
- Egen adfærd
- Udvikling
- Optimering

### 7.4.1 Holdninger og ansvar

- Initiativer skal være baseret på fælles mål og holdninger
- VEGA-kommunerne vil arbejde for en holdningsændring og derved forebygge affaldsproduktion.

Som beskrevet under hovedmålene er det fundamentalt, at der sker en holdningsbearbejdning, såfremt de langsigtede forebyggende indsatser skal lykkes. En gennemgående målsætning er således, at alle initiativer skal være baseret på nogle fælles mål og holdninger, der afspejler, at man i VEGA-kommunerne vægter den forebyggende indsats højt. Selvom effekten af en forebyggende indsats kun vil være meget lidt mærkbar i denne planperiode, er det den indsats, der vil have en reel effekt på længere sigt.

Producenter og forbrugere er dem, der umiddelbart bestemmer affaldets sammensætning, men kommunerne har flere funktioner og muligheder, som VEGA-kommunerne mener, skal afspejle sig i den konkrete administration og i denne affaldsplan. Kommunerne er affaldsproducenter. Kommunerne er udpeget som den ansvarlige affaldsmyndighed. Kommunerne fører tilsyn med virksomheder, og kommunerne er i kraft af sin indflydelse og synlighed en meget vigtig faktor og inspirationskilde for andre til at implementere de nødvendige initiativer. Endelig er kommunerne en vigtig pressionsfaktor i forhold til at præge og motivere folketingspolitikere og andre beslutningstagere, der har direkte indflydelse på de nationale regler og eventuelle forhandlinger i EU-regi, der påvirker affaldets mængde og sammensætning.

Selvom resultaterne er vanskelige at måle og i første omgang kun kommer til udtryk i form af en ændret holdning og først senere i form af en ændret adfærd, har VEGA-kommunerne valgt også at

satse på de forebyggende initiativer. Det er i denne sammenhæng væsentligt at kommunerne føler sig forpligtiget af og udnytter det faktum, at VEGA er et relativt lille affaldsselskab, hvor den enkelte kommunes indflydelse og holdninger direkte kan påvirke store dele af affaldshåndteringen.

VEGA-kommunerne har valgt at bruge sin indflydelse således, at de langsigtede mål også indgår i de strategiske overvejelser på det affaldsområde, som de er udpeget til at forvalte.

### 7.4.2 Information

- Information skal sikre, at affaldsproducenterne ved, hvordan affaldet skal håndteres
- Information gives i form af vejledninger og pjecer, under tilsyn, opfølgning af modtagekontrollen samt ved besøg på VEGA

Viden om ordningerne er forudsætningen for at reglerne bliver fulgt. Viden om baggrunden for ordningernes opbygning og struktur er en væsentlig motivationsfaktor, for dem der skal efterleve reglerne. Viden om affaldsproducenternes behov og ønsker er forudsætningen for at møde disse behov ved tilrettelæggelse af ordningerne. Viden om, hvordan opgaverne løses andre steder, er væsentligt for en løbende udvikling af egne ordninger. Viden hos andre om, hvordan VEGA og kommunerne løser opgaverne, er med til at inspirere og sætte dagsordenen i den politiske debat andre steder. Det er kort sagt meget væsentligt, at der altid er en løbende gensidig information til og fra de relevante personer og instanser, såfremt såvel de kortsigtede som de langsigtede forebyggende mål skal nås. Information er derfor en af de bærende målsætninger i affaldsplanen.

Det er nødvendigt at acceptere, at information sjældent kan gives for tit. Det forhold, at der er informeret om en ordning i én sammenhæng, medfører ikke, at informationsbehovet derved er dækket. Det er således vigtigt, at de nødvendige informationer kommer fra flere sider dels for at sikre, at man når hele målgruppen og dels for at understøtte budskabet.

Informationen har mange ”ansigter”. Information til affaldsproducenterne kan være af generel karakter som f.eks. pjecer, vejledninger, avisannoncer o.lign., eller den kan være af mere specifik karakter i form af dialog med kommunernes tilsynsmedarbejdere eller i form af vejledning fra VEGA. Informationen fra affaldsproducent til kommunerne og VEGA vil ofte være baseret på oplysninger af mere specifik karakter indhentet i forbindelse med tilsyn, modtagekontrol eller rådgivningsbistand.

#### **Pjecer, vejledninger m.v.**

Den traditionelle information i form af pjecer, vejledninger, internet-hjemmesider m.v. skal fortsat udvikles. Det skal sikres, at denne form for information er tilgængelig for målgruppen, at den er relevant, at den kommer på rette tidspunkt, og at den er målrettet formuleret til målgruppen. Eksempelvis vil der i planperioden blive gjort en indsats med at supplere regulativerne med mere forklarende vejledninger, der retter sig mod specifikke målgrupper.

Andre initiativer i planperioden skal sikre, at der sker en mere systematisk opsamling af viden fra affaldsproducenterne, således at denne viden kan blive vurderet og omsat til forbedrede ordninger eller øget information.

### **Tilsyn**

Samtidig med det konkrete tilsyn af om virksomhederne overholder gældende regler og meddelte tilladelser, udfører kommunerne et stort vejledningsarbejde i forbindelse med tilsyn. Udover de generelle regler om affaldssortering m.v. er tilsynsmedarbejderne sparringspartnere, når det drejer sig om de langsigtede og forebyggende initiativer som f.eks. grønne regnskaber, miljøledelse, renere teknologi m.v. Tilsynsindsatsen vil blive øget, ligesom virksomhedernes affaldshåndtering fortsat indgår som et væsentligt element ved tilsynet.

Det skal gøres endnu lettere for kommunerne at få adgang til VEGA's centrale registreringer af typer og mængder af det affald, som produceres på kommunens virksomheder. Det er målet at opbygge et elektronisk registreringssystem, som kommunerne har direkte adgang til. Et sådan system vil med fordel kunne bruges til at skabe et bedre overblik over mulige fremtidige indsatsområder. Derudover kan registreringer udnyttes til virksomhedstilsyn.

### **Modtagekontrol**

Modtagekontrol er en af flere måder til at få information om, hvor godt affaldet bliver sorteret, hvem der sorterer godt, og hvilke affaldsfraktioner der oftest giver anledning til sorteringsproblemer. VEGA's modtagekontrol kontrollerer sammensætningen af det affald, der modtages til behandling. Nogle affaldstyper kan udgøre en risiko for mennesker og miljø, hvis det håndteres forkert. Andre affaldstyper kan forstyrre driften eller ligefrem ødelægge anlæg, der ikke er egnet til den pågældende affaldstype. For nogle affaldstyper er det besluttet, at de ud fra en miljø- og ressourcemæssig betragtning skal genanvendes, og at de derfor ikke skal tilføres anlæg, hvor affaldet brændes eller deponeres. Selvom der taget højde for disse situationer ved udformning af ordningerne, er det alligevel nødvendigt at udføre en stikprøvekontrol af køretøjernes indhold af affald på anlæggene. Udover den umiddelbare frasortering af uønsket affald er det primære resultat af kontrollen en information til VEGA og kommunerne om, hvor der er behov for en øget informationsindsats. Den opfølgende indsats kan, afhængig af problemet, være rettet mod såvel brancher som enkeltvirksomheder. Ofte kan problemet afhjælpes ved et kommunalt miljøtilsyn eller ved rådgivning fra VEGA om den praktiske sortering og valg af opsamlingsudstyr m.v. Der lægges med affaldsplanen op til en styrkelse af såvel selve modtagekontrollen som det opfølgende arbejde med information og vejledning.

### **VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion**

VEGA har hvert år besøg af omkring 1500 børn og voksne fortrinsvis fra lokale skoler og institutioner. Derudover laver besøgsmedarbejderen aktivitets- og undervisningsmaterialer rettet mod børn og unge. Besøgsfunktionens formål er at styrke borgernes viden og engagement omkring affaldsminimering, genanvendelse og en korrekt affaldshåndtering. Dette sker først og fremmest ved at synliggøre de økologiske kredsløb og vise alternative handlemuligheder. Ved i højere grad at inddrage pædagoger, undervisere, detailhandlen m.fl. og supplere med eksterne udstillinger vil der ad denne vej opnås en betydelig spredning af information i planperioden.

### 7.4.3 Egen adfærd

- VEGA-kommunerne vil gå foran og ”feje for egen dør” for at opbygge erfaringer om god affaldshåndtering
- Stille objektive krav til modtageanlæg for affald
- Formulere en grøn indkøbspolitik

Det er vigtigt, at det man siger, og det man gør, hænger sammen. Kommunerne er i kraft af deres synlighed og opsøgende arbejde en vigtig inspirationskilde for andre. Driften af egne institutioner vil således fremstå som et udtryk for de forventninger, kommunerne har til andre virksomheder og organisationer. Forventninger skal altid tilpasses den enkelte institutions økonomiske situation og vil således variere fra institution til institution. Det er imidlertid vigtigt at fastslå, at det ikke bør være et spørgsmål, om man vil sætte sig nogle miljømål, men alene bør være et spørgsmål om, hvor ambitiøse målene er, og hvornår de forventes indfriet. Hvis planens langsigtede forebyggende mål skal nås, er det væsentligt, at den enkelte virksomhed og institution i langt højere grad gøres bevidst om og ansvarlig for deres samlede miljøpåvirkning og de muligheder, de har for at nedbringe påvirkningen. Der er i denne sammenhæng en række etablerede værktøjer såsom grønne regnskaber, miljøledelse og indkøbspolitik, som kan tages i anvendelse.

#### **Feje for egen dør**

Ved at fokusere på VEGA og de kommunale institutioners adfærd på miljøområdet generelt og affaldsområdet i særdeleshed, vil der, udover den umiddelbare miljøgevinst dette medfører, også være en erfaringsopsamling og en ballast, som vil styrke den kommunale vejledning på området, og som dermed vil komme alle affaldsproducenter til gavn. De kommunale institutioner, der ikke allerede er i gang, skal i planperioden tage initiativ til at se på egne muligheder for miljøforbedringer. Som forbruger har man en væsentlig indflydelse på, hvad der bliver produceret og forbrugt og dermed ender som affald. Et bærende element bliver derfor, at der som minimum skal være udarbejdet en indkøbspolitik i de kommunale institutioner. Sideløbende skal indsatsen bruges til at motivere andre affaldsproducenter til på lignende måde at tage medansvar for egen affaldsfrembringelse. Motivationen skal bl.a. understøttes ved brug af generel information og ved tilsyn samt andre besøg på virksomhederne.

#### **Krav til modtageanlæg**

Ved at formulere en indkøbspolitik tager man stilling til nogle objektive kriterier, der ligger til grund for valg af leverandør og produkt. På samme vis er det hensigten, at der i denne planperiode skal fastsættes nogle objektive krav til de anlæg, der efter at have indgået en anvisningsaftale med VEGA modtager affald fra VEGA-kommunernes opland til behandling. De nuværende krav til de anviste behandlingsanlæg er meget generelle, og det er vurderingen, at kravene kan gøres mere selektive. Det forhold, at flere virksomheder kan nyttiggøre en bestemt affaldsfraktion, betyder ikke, at de alle medfører den samme miljøgevinst, idet genanvendelsesgraden og de afledte spildstoffer kan variere fra anlæg til anlæg. Ved at formulere nogle objektive miljømæssige krav til behandlingsvirksomhederne vil kommunerne og VEGA medvirke til at fremme udviklingen af en mere kvalitativ affaldsbehandling og vil samtidig give det kildesorterede affald en behandling, der ligger over det, som branchen gennemsnitligt kan tilbyde.

#### 7.4.4 Udvikling

- Kildesortering af flere fraktioner, blandt andet organisk køkkenaffald
- Nye tiltag overfor haveaffald
- Deltage i debatten og forsøge at præge udviklingen på affaldsområdet

Den løbende teknologiske udvikling på såvel produksiden (og dermed affaldssiden) som på indsamlings- og behandlingssiden medfører, at der til stadighed opstilles nye udfordringer, som kommunerne ved påbud via bekendtgørelse eller af egen fri vilje skal imødekomme. Der er i planperioden kun udvalgt få områder, hvor der forventes iværksat egentlige nye udviklingsopgaver.

##### **Organisk køkkenaffald**

I den nationale affaldsplan ”Affald 21” opfordrer regeringen kommunerne til at forberede sig på, at der vil komme krav om, at det organiske køkkenaffald skal kildesorteres, såfremt der i planperioden bliver udviklet tilfredsstillende behandlingsløsninger, f.eks. i form af biogasanlæg. Organisk køkkenaffald er derfor udpeget i planen til at være et af de områder, hvor VEGA-kommunerne skal gøre sig nogle erfaringer på forsøgsstadiet med henblik på at afdække de problemer og muligheder, der er i VEGA-kommunerne på dette område. Der påtænkes ikke etablering af behandlingsløsninger i en af VEGA-kommunerne, men alene forsøg med indsamling, håndtering og afsætning.



### Haveaffald

Et andet område, hvor der vil blive iværksat nye initiativer, er på haveaffaldsområdet. Undersøgelser har påpeget, at den miljømæssige belastning fra haveaffald i stort omfang skyldes transporten af haveaffald i såvel personbiler som lastbiler. Der vil derfor i planperioden blive iværksat forsøg, der har til formål at få haveaffaldet anvendt som afdækningsmateriale eller kompostmateriale i nærområdet i stedet for at det bliver transporteret til centrale komposteringsanlæg. Det vil i planperiode blive afklaret, hvilke muligheder og omkostninger der er forbundet med f.eks. udlejning af lokale eller mobile flismaskiner eller kompostkværne. Praktiske forsøg vil efterfølgende blive iværksat, såfremt de praktiske, miljømæssige og økonomiske forhold taler for det.

### Nye områder

Det er vigtigt, at VEGA-kommunernes affaldshåndtering afspejler udviklingen og gerne medvirker til at præge den og debatten på affaldsområdet. For at sikre at planperioden bruges til at fastholde en dynamisk udvikling, indeholder planen initiativer, der i første omgang primært har til formål at finde de nye forbedringsmuligheder og herefter udrede, hvorvidt det er områder, der ville kunne gavne VEGA-kommunernes samlede affaldshåndtering og på denne baggrund afdække, om der skal tages yderligere initiativer i den givne retning.

## 7.4.5 Optimering

- Optimering af eksisterende ordninger

Der vil ofte være en tendens til, at etablerede ordninger kun bliver taget op til revision, såfremt ydre forhold nødvendiggør det. Der vil imidlertid i selv de mest effektive ordninger ofte være forbedringspotentialer.

Udover den løbende optimering, der sker gennem den daglige drift og administration, er der i planen udvalgt nogle områder, hvor det er vurderet, at der er behov for en vurdering af de potentielle forbedringsmuligheder. Der vil i planperioden bl.a. blive set på indsamlingen af glas og flasker, bygge- og anlægsaffald samt farligt affald.

## 8 Handlingsplaner og initiativer

På baggrund af mål og målsætninger er der opstillet en række handlingsplaner for de forskellige fraktioner. Omfanget af initiativer, der vedrører de enkelte fraktioner, varierer meget fra affaldsfraktion til affaldsfraktion. Dette skyldes, at indsatsen primært er lagt på de områder, der giver det største udbytte i forhold til de opstillede mål.

Handlingsplanerne er opdelt i to hovedgrupper; affald fra husholdninger og affald fra erhverv og institutioner. De to hovedgrupper er igen opdelt efter, hvilken målsætning handlingsplanen retter sig mod.

I affaldsplanens bilagsrapport er de enkelte affaldsfraktioner gennemgået detaljeret. Bilagsrapporten beskriver affaldsfraktionens håndtering, mængder m.v., ligesom der gives en vurdering af status og gennemgang af de initiativer, der er planlagt afviklet for den pågældende affaldsfraktion i planperioden. De efterfølgende parenteser henviser til kapitler i bilagsrapporten.

### 8.1 Private husstande

#### 8.1.1 Information

##### Skriftlig information

- For at begrænse mængden af haveaffald, der skal transporteres til og fra centrale komposteringsanlæg, skal hjemmekompostering af haveaffald fremmes ved information (bilag 1.5).
- For at begrænse mængden af affald til forbrænding skal hjemmekompostering af det organiske køkkenaffald fremmes ved information (bilag 1.6).
- For at sikre at PVC-affald og imprægneret træ ikke sammenblandes med den forbrændingsegne fraktion, skal husholdningerne informeres om, hvordan disse og lignende problematiske affaldsfraktioner håndteres korrekt i forbindelse med storskraldsindsamling eller aflevering på genbrugsstation samt om baggrunden herfor (bilag 1.7).
- Med henblik på evaluering og efterfølgende optimering af fælleskommunale indsamlingsordninger skal der informeres mere om muligheden for afhentning af husholdningernes bygge- og anlægsaffald (bilag 1.8).
- Der skal udarbejdes en fornyet sorteringsvejledning til de kommunale genbrugspladser.
- Med henblik på en bedre service og en bedre sorteringsgrad skal der ske en forbedring af mærkningen af containerne og den øvrige information på genbrugspladsen for Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner i 2000 (bilag 1.10).
- Gennemgang og optimering af eksisterende informationsmateriale (bilag 4.11).
- Alt informationsmateriale skal i løbet af planperioden forefindes på elektronisk form på kommunernes og/eller VEGA's hjemmesider (bilag 4.11).

##### Brugerundersøgelser

- For at få afdækket brugernes ønsker og behov i forbindelse med håndtering af haveaffald skal der gennemføres brugerundersøgelser (bilag 1.5).

- Albertslund og Høje-Taastrup kommuner vil opsøge boligforeninger vedrørende storskraldsordninger (bilag 1.7).
- Der skal gennemføres en spørgeskemaundersøgelse overfor de besøgende på den kommunale genbrugsplads for Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner i 2001 med henblik på evaluering og forbedring af denne (bilag 1.10).

### **VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion**

- Det skal tilstræbes, at alle børn og unge i VEGA-kommunerne får besøgt VEGA mindst én gang i forbindelse med deres skolegang (bilag 4.10).
- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion skal lave flere udadrettede aktiviteter i forhold til daginstitutioner og skoler, herunder besøg på de enkelte institutioner og skoler i forbindelse med affaldsrelaterede aktiviteter (bilag 4.10).
- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion skal lave aktivitets- og undervisningsmateriale, opsamling og formidling af praktiske erfaringer fra lokale pædagoger og lærere samt bidrage til den videre udvikling og forbedring af sortering og indsamling af affald i institutioner og skoler (bilag 4.10).
- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion skal lave praktiske demonstrationer af det rigtige miljøvalg (bilag 4.10).
- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion skal i 2000 etablere en "vandreudstilling" (bilag 4.10).

## **8.1.2 Udvikling**

### **Organisk køkkenaffald**

- Regeringen har udmeldt, at der muligvis vil komme et krav om kildesortering af det organiske køkkenaffald med henblik på bioforgasning. For at få afdækket nogle af de problemer og muligheder, der er i forbindelse med at kildesortere og indsamle det organiske køkkenaffald, vil VEGA-kommunerne lave forsøg med indsamling, håndtering og afsætning af det organiske køkkenaffald i udvalgte områder. Der påtænkes ikke etableret egentlige behandlingsløsninger i VEGA-kommunernes områder (bilag 1.6).

### **Haveaffald**

- Afhængig af brugerundersøgelsernes resultat skal der indkøbes mobile flismaskiner og/eller kompostkvarne, således at miljøbelastningen fra kørslen af haveaffald reduceres. Mobile anlæg giver mulighed for, at store mængder haveaffald kan udnyttes lokalt, fremfor at haveaffaldet transporteres til centrale komposteringsanlæg. Sparede transport- og behandlingsomkostninger forventes at kunne dække en stor del af udgifterne (bilag 1.5).

### **Plast**

- Der er ikke planlagt konkrete ordninger for genanvendelse af husholdningernes plastaffald. Med de kvaliteter, der kan opnås fra kildesorteret husholdningsaffald, er de nuværende afsætningsmuligheder begrænsede. Teknologiske ændringer o.lign. kan medføre, at det bliver relevant i planperioden at iværksætte en indsats over for husholdningernes plastaffald. Kommunerne vil derfor gennem VEGA holde sig løbende orienteret om mulighederne for

genanvendelse af plast. Der planlægges udarbejdet en redegørelse i 2003 over de aktuelle muligheder for indsamling og genanvendelse af plast (bilag 1.3).

### **Restfraktion**

- Albertslund vil i år 2000 opstarte forsøg med 14-dages afhentning af restfraktion. Husholdninger med et lille forbrug eller som frasorterer meget affald til genanvendelse vil hermed kunne slippe med et mindre renovationsgebyr. Formålet med indsatsen er at fremme hjemmekomposteringen (bilag 1.6).

## **8.1.3 Optimering**

### **Papir og pap**

- Med udgangspunkt i større indsamlingsprocent, lavere omkostninger og højere service opstilles i 2001 forslag til ændrede indsamlingsmetoder for papir og pap i Vallensbæk Kommune og eventuelle ændringer i indsamlingsformerne gennemføres i 2002 (bilag 1.1).
- Albertslund Kommune vil vurdere fordele og ulemper ved, at indsamlingen af pap- og papirfraktionen adskilles i to separate fraktioner.
- For at øge den indsamlede mængde pap og karton fra husstande i Høje-Taastrup Kommune har VEGA indkøbt en 3-kammer bil til storskraldsindsamling. Dette initiativ skal videreudvikles i 2000 og 2001 for at øge genanvendelsen af karton og pap fra husholdninger (bilag 1.7) og erhverv (bilag 2.9).

### **Glas og flasker**

- Med henblik på dels at få frasorteret mere glas til genanvendelse og dels at få indsamlet flere hele glas og flasker vil indsamlingsudstyret og glassets håndtering blive vurderet. I 2001 vil der dels blive foretaget en kontrol og optimering af det eksisterende indsamlingsmateriel, og dels vil der i samarbejde med vognmændene blive gjort en indsats for at begrænse antallet af omlastninger (bilag 1.2).
- I Vallensbæk Kommune vil der blive opsat flere bobler til flaskeindsamling (bilag 1.2).
- Med henblik på at få en kvalitativ bedre genanvendelse af de indsamlede glas og flasker vil VEGA i planperioden indhente andres erfaringer med farveseparation af flasker. Såfremt erfaringerne er gode, vil der eventuelt blive gennemført forsøg med farveseparation i Høje-Taastrup Kommune i 2003 (bilag 1.2).

### **Farligt affald**

- VEGA vil i samarbejde med kommunerne gennemføre en undersøgelse af effekten af miljøbilens kørsel i oplandet medio 2002. Det vil blandt andet blive vurderet, hvor rationel tilbudet er, i forhold til de udgifter der er forbundet med miljøbilens indsamlingstur (bilag 1.9).
- Til indsamling af farligt affald fra boligforeninger i oplandet er det hensigtsmæssigt, at der er opstillet særlige miljøskabe. Der skal i planperioden nås en afklaring af, hvordan afhentning af farligt affald skal foregå i boligforeninger uden miljøskab i Høje-Taastrup Kommune (bilag 1.9).

## 8.2 Erhverv og institutioner

### 8.2.1 Information

#### Papir og pap

- Der skal informeres målrettet overfor handel- og kontorvirksomheder med henblik på at øge genanvendelsen af papir og pap. Indsatsen skal følges op med virksomhedstilsyn (bilag 2.1).

#### Elektriske og elektroniske produkter

- Indsamlingsordningen for elektriske og elektroniske produkter er relativ ny. Der er stadig behov for, at der informeres om ordningen. Der skal i 2000 informeres om ordningen, ligesom der skal udarbejdes en detaljeret oversigt og sorteringsvejledning. Der skal i denne sammenhæng tages stilling til, i hvor høj grad det er muligt og hensigtsmæssigt at differentiere priserne på forskellige typer elektriske og elektroniske produkter (bilag 2.3).

#### Farligt affald

- Der skal i 2000 udarbejdes et samlet revideret regulativ for farligt affald. Regulativet vil bl.a. samle regulativerne for olie- og kemikalieaffald og for klinisk risikoaffald (bilag 2.4 og 2.5).
- I forbindelse med at indsamlingen af farligt affald vil blive optimeret, skal berørte virksomheder fra 2000 informeres om mulighederne og konsekvenserne. Den ændrede indsamlingsform betyder et øget logistikarbejde, som vil medføre nogle rationaliseringsmuligheder, men også noget tilpasning som forudsætter en tættere dialog mellem VEGA og virksomhederne.
- Når den planlagte flytning af modtagecenteret for farligt affald er forestående i 2000, skal berørte virksomheder og transportører orienteres om flytningen og eventuelle afledte driftsændringer (bilag 2.4).

#### Plast

- For at øge kildesorteringen af plast skal der i 2002 iværksættes en øget informationsindsats overfor udvalgte virksomhedstyper. Der skal i denne sammenhæng ske en ”markedsføring” af VEGA’s viden vedrørende genanvendelses- og afsætningsmuligheder for plast.

#### PVC

- Der skal i 2001 være en informationsindsats med henblik på at øge udsorteringen af PVC til henholdsvis genanvendelse og deponering afhængig af type (bilag 3.1).

#### Forbrændingseget affald

- Der skal informeres mere om kildesortering i relation til forbrænding, så relevant affald sorteres fra til genanvendelse eller specialbehandling. Det forhold, at affaldet er brændbart, betyder ikke, at forbrænding er den bedste behandlingsform. Information skal tydeliggøre, hvilket affald der er forbrændingseget. Modtagekontrol på forbrændingsanlægget vil i denne sammenhæng medvirke til at afdække, hvor en eventuel målrettet eller opsøgende indsats skal sættes ind (bilag 3.3). Endelig skal modtagekontrollen også medvirke til at sikre, at forbrændingseget affald ikke deponeres.

### **Bygge- og anlægsaffald**

- Ved at øge kildesorteringen på produktionsstedet skal genanvendelsen af bygge- og anlægsaffaldet sikre, at mængden af bygge- og anlægsaffald til deponering reduceres væsentligt i løbet af planperioden. Der skal i denne sammenhæng foretages en målrettet informations- og vejledningsindsats overfor bygherrer og entreprenører begyndende i 2000. Der skal fra 2002 tilbydes opsøgende og individuel konsulenthjælp med henblik på tilrettelæggelse af den konkrete affaldshåndtering (bilag 3.4).

### **Jord**

- Skærpede krav har gjort det vanskeligere at afsætte ren jord. Der skal 2001 udarbejdes informationsmateriale om reglerne og om de konkrete muligheder for afsætning af jorden. Derudover vil der blive iværksat anlægsprojekter som fx bygning af støjvolde for at anvende jorden (bilag 3.5).

### **Imprægneret træ**

- Der skal i løbet af planperioden være en informationsindsats overfor affaldsproducenterne med henblik på at styrke udsorteringen af imprægneret træ til deponering (bilag 3.6).

### **Modtagekontrol**

- Modtagekontrollen af indleverede affaldslæs til VEGA's egne anlæg og til udvalgte eksterne anlæg skal fra 2000 øges, og den opfølgende indsats skal udvides og i højere grad systematiseres (bilag 4.2 og 3.3).

### **Erhvervs-genbrugspladsen**

- Med henblik på at få flere af de mindre erhvervsvirksomheder til sortere mere affald skal der i 2001 ske en markedsføring af Erhvervs-genbrugspladsen (bilag 4.3).
- Med henblik på en bedre service og en bedre sorteringsgrad skal der i 2001 ske en forbedring af mærkning af containerne og den øvrige information på Erhvervs-genbrugspladsen (bilag 4.3).

### **Takster**

- For at øge borgernes og virksomhedernes forståelse for udgiften til affaldsbehandling skal fastsættelsen af takster gøres mere gennemskuelig. Det skal være tydeligt for kunderne, hvorfor affaldet håndteres, som det gør, og det skal være tydeligt for kunderne, hvilke ydelser og afgifter betalingen dækker. Det vil fra 2001 fremgå af taksterne, hvordan udgifterne er fordelt til afhentning, behandling, administration samt statslige miljøafgifter (bilag 4.8).

### **VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion**

- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion skal lave flere udadrettede aktiviteter i forhold til daginstitutioner og skoler, herunder besøg på de enkelte institutioner og skoler i forbindelse med affaldsrelaterede aktiviteter (bilag 4.10).
- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion skal lave aktivitets- og undervisningsmateriale, opsamling og formidling af praktiske erfaringer fra lokale pædagoger og lærere samt bidrage til den videre udvikling og forbedring af sortering og indsamling af affald i institutioner og skoler (bilag 4.10).

- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion skal lave praktiske demonstrationer af det rigtige miljøvalg (bilag 4.10).

#### **Tilsyn**

- Der skal gennemføres et tilstrækkeligt antal virksomhedstilsyn, så miljøstyrelsens krav hertil overholdes. Med henblik på at øge indsamlingen af plast skal der være gennemført tilsyn på alle relevante virksomheder i løbet af planperioden (bilag 3.1).

### **8.2.2 Egen adfærd**

#### **Kildesortering**

- Kildesorteringen af affald i de kommunale institutioner og afdelinger skal forbedres i løbet af planperioden. For eksempel skal kildesorteringen af pap og papir forbedres (bilag 2.1 og 4.5).

#### **Indkøbspolitik**

- Alle kommunale institutioner og afdelinger skal i løbet af planperioden have vedtaget en indkøbspolitik. For eksempel skal brugen af imprægneret træ og PVC-holdigt materiale ophøre på alle de områder, hvor det er teknisk muligt (bilag 3.6).

### **8.2.3 Udvikling**

#### **Imprægneret træ**

- Der skal i løbet af planperioden ske en vurdering af, om der bør iværksætte en indsamlingsordning for imprægneret træ (bilag 3.6).

#### **Projektorienterede udviklingsopgaver**

- Med henblik på udvikling af nye ordninger eller forbedring af eksisterende nedsættes der i 2001 en arbejdsgruppe, der som en "tænketank" skal medvirke ved udvikling af nye ideer. Arbejdsgruppen skal bl.a. bestå af repræsentanter fra interesseorganisationer for erhverv og miljø. Gode ideer vil blive igangsat eller afprøvet i løbet af planperioden (bilag 4.6).

#### **Direkte Genbrug**

- Projekt Direkte Genbrug frasorterer genbrugelige effekter fra affaldet med henblik på salg i genbrugsbutikker. Projektet vil i planperioden fortsat blive udviklet med hensyn til antal genbrugsbutikker og varetyper. Storskraldsindsamlingen vil i større udstrækning blive udnyttet ved indsamlingen. Projektet deltager endvidere med mobilt loppemarked til forskellige udendørsaktiviteter i kommunerne (bilag 4.9).

### **8.2.4 Optimering**

#### **Farligt affald**

- Indsamlingen af farligt affald vil fra 2000 blive optimeret ved, at indsamlingen tilrettelægges således, at indsamlingsbilen bliver fyldt helt op med ensartet affald under indsamlingsturen. Indsamlingsbilen kan herefter køre affaldet direkte til behandlingsanlægget uden yderligere omlastning eller sortering. Den ændrede indsamlingsform betyder et øget logistikarbejde og en

øget koordinering med virksomhederne, der tilgængæld modsvarer af nogle rationaliseringsmuligheder, der samlet set vil billiggøre virksomhedens udgifter til bortskaffelse af farligt affald (bilag 2.4).

- Med henblik på at opnå nogle stordriftsfordele vil modtagecenteret for farligt affald i løbet af 2000 blive flyttet fra Gadagervej i Albertslund til Lervangen i Taastrup (bilag 2.4).

### **PVC**

- Fra 2001 skal der i samarbejde med plastindustrien ske en afklaring af mulighederne for at øge genanvendelsen af plast (bilag 3.2).
- Det skal ved samarbejde med andre affaldsselskaber og kommuner sikres, at der i planperioden laves aftale om fremtidig kapacitet for særskilt deponering af PVC-holdigt affald (bilag 3.2).

### **Jord**

- Som en konsekvens af de stigende problemer med at komme af med ren jord, bl.a. på grund af skærpede krav til modtageanlæggene, skal der fra 2002 ske en øget planlægning, der sikrer, at opgravet ren jorden kan anvendes til planlagte anlægsaktiviteter med mindst mulig transport og administration. I denne sammenhæng skal datagrundlaget for håndtering af jord forbedres (bilag 3.5).

### **Imprægneret træ**

- Det skal ved samarbejde med andre affaldsselskaber og kommuner sikres, at der i planperioden laves aftale om fremtidig kapacitet for særskilt deponering af imprægneret træ (bilag 3.6).

### **Adgangsforhold**

- Det skal altid kunne sikres, at affaldshåndtering, herunder afhentning af affald, i bolig- og erhvervsområderne kan ske på en sikkerhedsmæssig fuldt forsvarlig måde og i henhold til brandmyndighederne og Arbejstilsynets anvisninger (bilag 4.7).



## Bilagsafsnit

<b>1</b>	<b>AFFALD FRA PRIVATE HUSSTANDE.....</b>	<b>43</b>
1.1	PAPIR OG PAP.....	43
1.2	GLAS OG FLASKER.....	46
1.3	PLAST.....	49
1.4	RESTAFFALD.....	<b>FEJL! BOGMÆRKE ER IKKE DEFINERET.</b>
1.5	HAVEAFFALD.....	53
1.6	ORGANISK KØKKENAFFALD.....	55
1.7	STORSKRALD.....	57
1.8	BYGGEAFFALD.....	61
1.9	MILJØFARLIGT AFFALD.....	62
1.10	DE KOMMUNALE GENBRUGSPADSER.....	64
1.11	TIDSPAN FOR AKTIVITETER MÅLRETTET PRIVATE HUSSTANDE.....	65
<b>2</b>	<b>ERHVERVSAFFALD OMFATTET AF EN INDSAMLINGSORDNING.....</b>	<b>66</b>
2.1	PAPIR OG PAP.....	66
2.2	MADAFFALD FRA STORKØKKENER.....	68
2.3	ELEKTRISK OG ELEKTRONISK AFFALD.....	70
2.4	FARLIGT AFFALD.....	72
2.5	KLINISK RISIKOAFFALD.....	75
<b>3</b>	<b>ERHVERVSAFFALD OMFATTET AF EN ANVISNINGSORDNING.....</b>	<b>77</b>
3.1	PLAST.....	77
3.2	PVC-AFFALD.....	80
3.3	AFFALD TIL FORBRÆNDING.....	81
3.4	BYGGE- OG ANLÆGSAFFALD.....	83
3.5	JORD.....	86
3.6	IMPRÆGNERET TRÆ.....	88
3.7	AFFALD TIL DEPONERING.....	89
<b>4</b>	<b>ANDRE INITIATIVER.....</b>	<b>90</b>
4.1	MODTAGEANLÆG.....	90
4.2	MODTAGEKONTROL:.....	92
4.3	ERHVERVSGENBRUGSPADSEN.....	94
4.4	AFFALDSMINIMERING.....	95
4.5	KOMMUNALE BYGNINGER.....	97
4.6	PROJEKTORIENTEREDE AFFALDSOPGAVER.....	98
4.7	REVISION AF EKSISTERENDE ORDNINGER OG REGULATIVER.....	99
4.8	VEGA'S TAKSTER.....	101
4.9	GENBRUG.....	102
4.10	BESØG OG UNDERVISNING.....	104
4.11	KOMMUNIKATION.....	106
4.12	TIDSPAN FOR AKTIVITETER MÅLRETTET VIRKSOMHEDER.....	107
<b>5</b>	<b>ØKONOMI.....</b>	<b>108</b>
5.1	PRIVATE HUSSTANDE.....	108
5.2	ERHVERVSVIRKSOMHEDER.....	109
<b>6</b>	<b>MODTAGEANLÆG OG KAPACITETSBEHOV.....</b>	<b>111</b>
6.1	GENANVENDELIGE MATERIALER.....	111
6.2	FORBRÆNDING.....	111

6.3	DEPONERING .....	113
6.4	MODTAGESTATION FOR FARLIGT AFFALD.....	113
<b>7</b>	<b>AFFALDSMÆNGDER I 1999, FORDELT PÅ KOMMUNER: .....</b>	<b>114</b>
<b>8</b>	<b>TOTALE AFFALDSMÆNGDER I OPLANDET, 1997-1999.....</b>	<b>116</b>
<b>9</b>	<b>KOMMUNALE RENOVATIONSORDNINGER.....</b>	<b>117</b>
9.1	RENOVATIONSORDNINGER I ALBERTSLUND KOMMUNE .....	117
9.2	RENOVATIONSORDNINGER I HØJE-TAASTRUP KOMMUNE: .....	118
9.3	RENOVATIONSORDNINGER I VALLENSBÆK KOMMUNE .....	120
<b>10</b>	<b>AFFALDSREGULATIVER.....</b>	<b>123</b>
10.1	REGULATIVER I ALBERTSLUND KOMMUNE.....	123
10.2	REGULATIVER I HØJE-TAASTRUP KOMMUNE.....	123
10.3	REGULATIVER I VALLENSBÆK KOMMUNE.....	124

## 1 Affald fra private husstande

Som en konsekvens af et generelt forbrug og fremstillingen af varer og serviceydelser producerede en gennemsnitshusstand ca. 700 kg affald om året. Det bliver hurtigt til store mængder, hvilket understreger behovet for en regulering på affaldsområdet. VEGA-kommunerne har derfor vedtaget et regulativ som fastlægger retningslinierne for det affald, der produceres i den enkelte husstand. Affaldet skal ifølge regulativet bortskaffes via de kommunale indsamlingsordninger.

Alle affaldsfraktioner gennemgået i dette kapitel er omfattet af regulativet for husholdningsaffald.

Der findes en lang række forskellige renovationsordninger i oplandet, hvor det opstillede indsamlingsmateriel er tilpasset den enkelte husstand. Der er således forskel på indsamlingsmateriellet ved et parcelhus og en etageejendom. En kort opridsning af de kommunale renovationsordninger fremgår af kapitel 9.

### 1.1 Papir og pap

Disse to affaldsfraktioner er omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Ordningen udføres som en kombineret hente- og bringeordning. I Albertslund og Høje-Taastrup kommuner afhentes papiraffaldet direkte fra husstanden. Derudover tilbyder Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner afhentning via den månedlige storskraldsindsamling. Endelig har borgerne i Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner mulighed for selv at bringe affaldet til den kommunale genbrugsplads. Borgere i Vallensbæk Kommune kan desuden bringe papiraffald til containere opstillet på centrale pladser i kommunen.

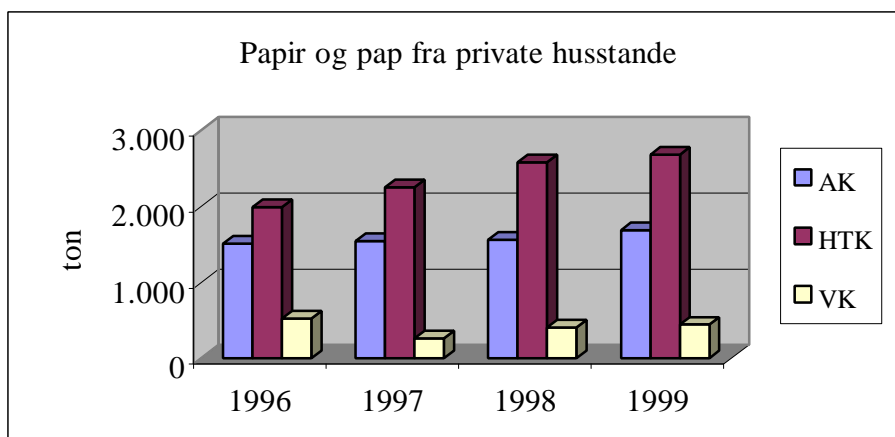
I Albertslund Kommune indsamles en blandet fraktion af papir og pap direkte fra husstanden. Denne affaldsfraktion bliver efterfølgende sorteret på VEGA. Borgere i Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner får indsamlet pap direkte fra husstanden en gang om måneden med storskraldsindsamlingen. Pap modtages også på de kommunale genbrugspladser og på mange storskraldspladser.

Tømningen af containere til papir og pap foretages primært af private vognmænd. VEGA tømmer containere ved etagebolig med videre og ved centrale placeringer i Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner.

#### 1.1.1 Mængder

Mængderne angivet i nedenstående figur inkluderer papir og pap afhentet på storskraldsturen og afleveret på genbrugspladsen i Taastrup. Det er p.t. ikke muligt at differentiere mellem de indsamlede pap- og papirmængder.

Registrerede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund (AK)	1.690 ton;	58 kg/indeb.
Høje-Taastrup (HTK)	2.682 ton;	59 kg/indeb.
Vallensbæk (VK)	445 ton;	37 kg/indeb.

Siden 1996 er indsamlingen af papir og pap fra husholdninger steget med 16%. Miljøstyrelsen har, som opfølgning på Affald 21, angivet følgende papirpotentialer: 162 kg per husstand om året i Albertslund Kommune, 164 kg/år i Høje-Taastrup Kommune og 170 kg/år i Vallensbæk Kommune. Den årlige papir- og papmængde per husstand lå i 1999 på 132 kg/år i Albertslund, 133 kg/år i Høje-Taastrup og 87 kg/år i Vallensbæk. Hvis der ses bort fra at fraktionen også indeholder pap, svarer det til, at der indsamles henholdsvis 81%, 81% og 51% af det totale papirpotentiale.

### 1.1.2 Vurdering

Til forskel fra Albertslund og Høje-Taastrup kommuner indsamler Vallensbæk Kommune kun papir direkte fra husstanden ved den månedlige storskraldsindsamling. Det kan være forklaringen på, at der kun indsamles 53% af det totale papirpotentiale.

Indsamlingen og kildesorteringen af papiraffald i VEGA-kommunerne er generelt høj, men det vurderes, at den kan øges. I følge Affald 21 skal mindst 40% af papirpotentialet indsamles senest i 2001, mindst 55% af potentialet i 2002 og mindst 60% i 2004. For at nå disse mål må der indsamles mere papir og pap i Vallensbæk Kommune.

### 1.1.3 Beskrivelse af indsats

For at øge indsamlingsprocenten vil kommunerne i samarbejde gennemføre en vurdering af de eksisterende indsamlingssystemer medio 2001. Ved at sammenholde de lokale indsamlingsprocenter med indsamlingsform, befolkningssammensætning m.m. er det formentlig muligt at drage nogle generelle erfaringer, der kan udnyttes til at optimere informationen og indsamlingen ved at ordningen i det pågældende område i endnu højere grad tilrettes de lokale forhold. I alle boligområder i Albertslund og Høje-Taastrup kommuner indsamles papir som nævnt ovenfor direkte fra husstanden. Det skal vurderes, om denne indsats skal tilbydes boligområder i Vallensbæk Kommune eller om det i stedet vil give større effekt at opstille flere centralt placerede containere, hvor papiraffaldet kan afleveres. Hvis konklusionen bliver et forslag om at udvide

antallet af opsamlingsmateriel/containere, skal disse indkøbes og opstilles i Vallensbæk Kommune i løbet af 2002.

VEGA har i 2000 indkøbt en 3-kammer bil til indsamling af storskrald i Høje-Taastrup Kommune. Med de 3 kamre kan der nu indsamles forbrændingseget affald, papir og pap med samme bil. Med dette system vil det blive lettere at indsamle pap fra husstandene. Indsatsen vil blive fulgt op med mere information om kildesortering af pap.

**Formål:**

Øge kildesorteringen af papir og pap ved at flytte affaldsmængden fra forbrænding til genanvendelse. En øget genanvendelse medfører en reduceret belastning af forbrændingskapaciteten, fordi der fjernes affald med høj brændværdi. Derudover reduceres energi- og vandforbruget ved fremstilling af nyt papir og pap.

**Indsats:**

- Med udgangspunkt i større indsamlingsprocent, lavere omkostninger og højere service opstilles forslag til ændrede indsamlingsmetoder i Vallensbæk Kommune (2001).
- Gennemførelse af eventuelle ændringer i indsamlingsformer i Vallensbæk Kommune (2002).
- Information om kildesortering af pap i Høje-Taastrup Kommune (2001).

**Økonomi:**

Vallensbæk Kommune må afsætte ressourcer til udskiftning/forbedring af opsamlingsmateriel samt tømning af beholdere.

Høje-Taastrup Kommune må afsætte ressourcer til mere information om kildesortering af pap.

## 1.2 Glas og flasker

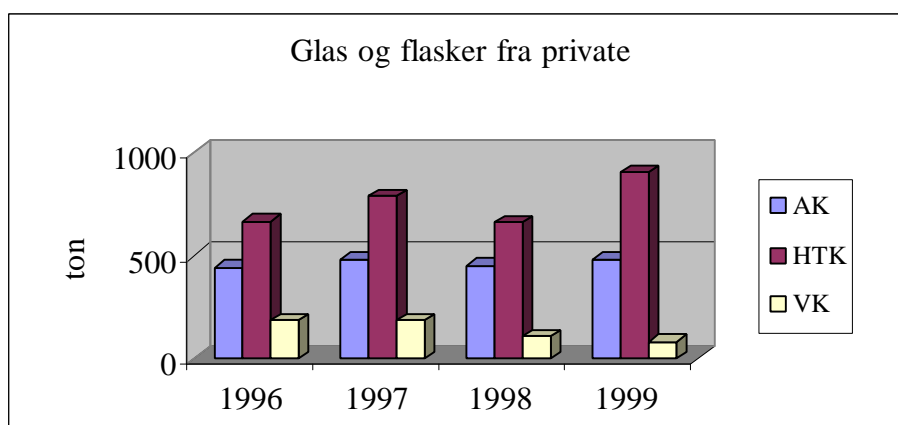
Denne affaldsfraktion er omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Ordningen udføres som en kombineret hente- og bringeordning. Hver 2. uge indsamles glas og flasker direkte fra husstanden i Albertslund og Høje-Taastrup kommuner. Derudover tilbyder Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner afhentning via den månedlige storskraldsindsamling. Endelig har borgerne mulighed for selv at bringe affaldet til den kommunale genbrugsplads eller til bobler opstillet på centrale pladser i Vallensbæk Kommune og enkelte placeringer i Høje-Taastrup Kommune.

Tømningen af stativer og beholdere foretages af private vognmænd, mens det er VEGA, der tømmer bobler i Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner.

I august 1996 tog VEGA et manuelt glassorteringsanlæg i brug. Etableringen af anlægget blev besluttet, fordi det daværende modtageanlæg af det indsamlede glasaffald anvendte en forbehandlingsteknik, der medførte, at 25-30% af det indsamlede glas blev deponeret og ikke genanvendt. De miljømæssige mål med anlægget blev indfriet, idet omkring 99% af det indsamlede glas blev genanvendt. Alligevel blev glassorteringen nedlagt efter 16 måneders drift. Årsagen hertil var bl.a. arbejdsmiljøproblemer i forbindelse med glassorteringen, men den vigtigste årsag var økonomisk. Investeringen var simpelthen ikke rentabel. Glassorteringen blev derfor lukket i sommeren 1998.

### 1.2.1 Mængder

Registrerede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	480 ton;	16 kg/indb.
Høje-Taastrup	902 ton;	20 kg/indb.
Vallensbæk	80 ton;	7 kg/indb.

Mængderne for Høje-Taastrup Kommune inkluderer emballageglas og flasker indsamlet på storskraldsturene.

Gennem hele perioden har der været svingninger i de registrerede mængder af emballageglas og flasker, der indsamles og genanvendes fra private husstande. Noget af forklaringen kan være at nogle boligforeninger i Albertslund Kommune afsætter affaldet udenom den kommunale ordning. Det kan betyde, at ikke alle afhentede mængder indgår i den centrale statistik over affaldsmængder.

Forklaringen herpå er, at det kun er modtageanlæg med anvisningsaftale, som er forpligtet til at indberette de årlige modtagne affaldsmængder, mens anlæg, som endnu ikke har aftale, ikke er forpligtet til denne indberetning. En anden forklaring kan være, at borgerne i højere grad afsætter flasker gennem diverse genbrugs- og returneringssystemer i forretninger.

Det er ikke muligt at opgøre den nøjagtige genanvendelsesprocent på det flaske- og glasaffald, som indsamles fra private husstande. Det skyldes, at læs med glasaffald, hvoraf mange glas og flasker er smadret, køres direkte på deponi, mens der sker en udvælgelse af læs med en "god kvalitet" glasaffald. Det er udelukkende glasaffald med definitionen "god kvalitet", som afleveres på genvindingsanlægget. I 1999 blev 98% af det indsamlede glasaffald genanvendt. Heraf udgør andelen af hele flasker 24%, som vaskes og genbruges. Resten er skår, som omsmeltes og indgår i produktionen af nye glas og flasker. Det er kun glasaffald, som afleveres til genvinding, som er medregnet i affaldsmængderne i dette afsnit. Glasaffald til deponi er medregnet under storskraldsaffald til losseplads.

### **1.2.2 Vurdering**

Mange glas og flasker bliver smadret under indsamlingen. Da den generelle politik i VEGA-kommunerne er at satse på kvaliteten i affaldsbehandlingen fremfor kvantiteten, er det gennem en periode blevet debatteret, hvad man kan gøre for at reducere skårprocenten. En høj skårprocent medfører en mindre miljøgevinst, fordi energibesparelsen ved genanvendelse af skår er mindre end ved direkte genbrug af hele flasker. En høj skårprocent nedsætter muligheden for at frasortere urenheder (keramik, stentøj og porcelæn), som ofte kommer med glas og flasker fra husstandene. Hvis der er for mange urenheder i skårene, bliver affaldet kørt på losseplads. Ovennævnte problemer vil blive forsøgt forebygget ved valg af indsamlingsudstyr og grundig information.

VEGA har desuden i 1999 tilsluttet sig et DanBørs-initiativ for gennem dette samarbejde at forbedre afsætningen og dermed prisen på glasaffald.

Målsætningen i Affald 21 er, at der skal indsamles mere glasaffald fra husstandene, og at det indsamlede glasaffald skal have en højere kvalitet. For at nå denne målsætning må den mængde flasker og emballageglas, der genanvendes fra private husstande, øges, og skårprocenten reduceres.

### **1.2.3 Beskrivelse af indsats**

Hovedindsatsen i næste planperiode skal placeres så skårprocenten reduceres. Det vil betyde, at kvaliteten i affaldsbehandlingen kan øges. Mulighederne for at reducere skårprocenten ved valg af indsamlingsmateriel vil derfor blive undersøgt. De eksisterende containere vil blive gennemgået primo 2001 og udslidt materiel vil blive istandsat eller udskiftet, for at minimere mængden af flasker der smadres allerede under opsamling. En anden væsentlig årsag til at mange flasker ødelægges er de mange omlastninger, som forekommer under indsamling af affaldsfraktionen. Kommunerne vil derfor ultimo 2001 gennemgå indsamlingsmetoden og vurdere mulighederne for at reducere antallet af omlastninger.

For at øge mængden af glasaffald til genanvendelse skal afleveringsmulighederne forbedres ved at opsætte flere bobler i Vallensbæk Kommune. Informationsindsatsen skal øges over for borgerne i alle tre kommuner, blandt andet med mere information om, hvilke glasfraktioner der kan genbruges.

Da der kan opnås en kvalitativ bedre nyttiggørelse ved at farveseparere glasaffald, skal der indhentes erfaringer med dette. VEGA vil blandt andet indhente erfaringer fra andre affaldsselskaber og kommuner, der allerede har indført farveseparation af emballageglas/flasker. Hvis de indhentede erfaringer er positive vil der medio 2003 blive gennemført enkelte forsøg med farveseparation i boligforeninger i Høje-Taastrup Kommune.

**Formål:**

At undersøge muligheden for at reducere skårprocenten.

**Indsats:**

- Kontrol og optimering af eksisterende indsamlingsmateriel (2001).
- Vurdering af mulighederne for at reducere antallet af omlastninger (2001).
- Opsætte flere bobler til flaskeindsamling i Vallensbæk Kommune.
- Indhente erfaringer med farveseparation af flasker.
- Eventuelt gennemføre forsøg med farveseparation i HTK (2003).

**Økonomi:**

Reparation eller udskiftning af opsamlingsmateriel kan medføre stigning i udgifter. Til gengæld forventes det, at indsatsen vil reducere skårprocenten og dermed forbedre afsætningsmulighederne. Alle kommuner må afsætte ressourcer til en gennemgang og eventuel renovering af beholdere til flasker/glas.

Vallensbæk Kommune må afsætte ressourcer til opsætning af flere beholdere samt tømning af disse.

Høje-Taastrup Kommune må afsætte ressourcer, hvis der skal gennemføres forsøg med farveseparation af flaskefraktionen.



## 1.3Plast

I maj 1993 startede VEGA, i samarbejde med kommunerne, et forsøg med indsamling af plastdunke af polyethylen fra private husstande. Der blev opstillet 1.500 liters containere på hjul ved flere butikcentre og boligforeningers storskraldspladser. I enkelte boligforeninger var der opstillet 1.000 liters sække (big-bags).

Forsøget stoppede i 1996 da det på daværende tidspunkt rent teknisk ikke kunne lade sig gøre at genanvende plastdunke fra private husstande. De dårlige resultater skyldtes blandt andet problemer med at afsætte fraktionen på grund af urenheder i indsamlingscontainerne i form af plastposer, låg, urtepotter og plastflasker af andre materialer, for eksempel PVC (polyvinylklorid) eller PET (polyethylen). En anden årsag til den manglende succes var også usikkerheden omkring, hvilke typer dunke, der måtte afleveres i containerne, med det resultat at dunkene fortsat blev smidt i dagrenovationsbeholderen.

### 1.3.1Vurdering

Erfaringerne fra plastforsøget i VEGA-kommunerne var, at der generelt er store problemer med at genanvende plastaffald fra private husstande. Det skyldes, at fraktionen består af en lang række forskellige plasttyper og sammenblandes disse kan fraktionen ikke afsættes til genanvendelse. Derudover kan plast ikke genanvendes, hvis det har været i kontakt med eller er blevet forurenet med organisk materiale som madrester og lignende.

Der er p.t. ingen specifik ordning for indsamling af plastaffald fra private husstande, men der er mulighed for at aflevere plast på den kommunale genbrugsplads i Taastrup.

Med den forrige affaldsplan var det forventet, at der ville blive registreret ca. 1.100 ton plast i 1999. Det må konstateres, at dette mål ikke er indfriet, da de totale registrerede mængder fra private husstande og erhverv i 1999 kun var 670 ton plastaffald.

Det er i dag muligt at aflevere sorteret PVC-holdigt affald på de kommunale genbrugspladser. Affaldet sorteres til genanvendelse eller deponering. Hård PVC genanvendes i dag via WUPPI-ordningen, som er et samarbejde mellem plastindustrien, kommuner og affaldsselskaber i Danmark. Ikke-genanvendeligt PVC-holdigt affald deponeres på Sorteringscenter Sengeløse. På grund af pladsproblemer er det ikke muligt at oprette selvstændige deponeringsafsnit for PVC-affald på denne losseplads.

### 1.3.2Beskrivelse af indsats

Da der løbende kommer nye tiltag og idéer indenfor genanvendelse af plastaffald fra private husstande, vil det regelmæssigt blive overvejet, om der kan overføres nogen af de nye erfaringer til VEGA-kommunerne. VEGA vil en gang årligt lave et notat om udviklingen indenfor genanvendelse af plast fra private husstande. Derudover bliver der senest i 2003 skrevet en mindre redegørelse, hvor der tages stilling til om den teknologiske udvikling indenfor plastgenanvendelsen har medført, at kommunerne vil iværksætte en særlig indsats for at udsortere plast.

**Formål:**

En eventuel indsats vil øge kildesorteringen af plast og flytte affaldsmængden fra forbrænding til genanvendelse. En genanvendelse af plastaffald vil medføre en reduktion i belastningen af forbrændingskapaciteten, idet der fjernes affald med en meget høj brændværdi. Endvidere vil der være en reduktion i forbruget af energi ved fremstilling af nye plastprodukter.

**Indsats:**

- VEGA vil løbende indsamle erfaringer om mulighed for genanvendelse af plast.
- Redegørelse over de aktuelle muligheder for indsamling af plast (2003).

**Økonomi:**

Umiddelbart ingen ændring i udgifter.

## 1.4 Restaffald

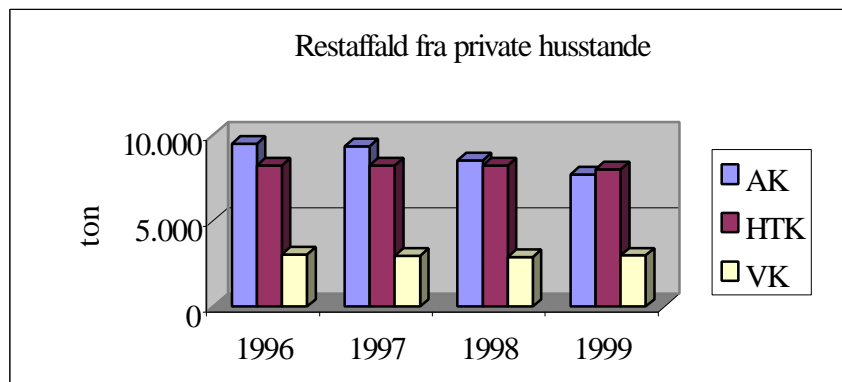
Denne affaldsfraktion er omfattet af en kommunal indsamlingsordning i form af en henteordning. Der foretages 1-2 ugentlige afhentninger af dagrenovationssække og –containere med komprimatorbil. Indsamlingen er udliciteret og udføres af private vognmænd. Affaldet afbrændes efterfølgende på VEGA's Affaldsvarmeværk.

### 1.4.1 Mængder

Indsamlingen foretages både fra private husstande, institutioner og mindre erhvervsvirksomheder. De registrerede mængder omfatter dermed både erhvervsaffald og husholdningsaffald.

De forholdsvis store mængder restaffald der registreres per indbygger i Albertslund Kommune skyldes blandt andet kommunens tilbud om indsamling af mindre mængder storskrald til forbrænding samtidig med restfraktionen.

Indsamlede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	7.699 ton;	262 kg/indeb.
Høje-Taastrup	7.991 ton;	175 kg/indeb.
Vallensbæk	2.988 ton;	250 kg/indeb.

### 1.4.2 Vurdering

Affaldsmængderne indsamlet i de tre kommuner er ikke umiddelbart sammenlignelige, da alle kommuner indsamler dagrenovation fra erhvervsvirksomheder samtidig med indsamling af restaffald/dagrenovation fra private husstande. Høje-Taastrup Kommune har korrigeret for denne fælles indsamling i opgørelsen. Det forventes derfor, at de registrerede mængder er for høje for Albertslund og Vallensbæk kommuner. Det medfører indirekte, at den beregnede genanvendelsesprocent bliver lav for de to kommuner.

Affaldsmængder registreret som restaffald til forbrænding lå nogenlunde konstant gennem hele perioden for Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner, men har været faldende i Albertslund Kommune. Sammentælles mængderne for affaldsfraktionerne: restaffald til forbrænding, glas/flasker og pap/papir fra husholdningerne fås den samlede mængde affald registreret som dagrenovation. Herudaf genanvendes alle fraktioner undtagen det affald der forbrændes. Regeringen

lægger i Affald 21 op til at genanvendelsen af dagrenovationen skal øges til 30% i 2004 og 40-50% på længere sigt. Den genanvendte fraktion udgjorde i 1999 22% af den totale dagrenovationsmængde fra borgere i Albertslund Kommune, i Høje-Taastrup Kommune blev 31% genanvendt, mens der i Vallensbæk Kommune blev genanvendt 15%. Der er altså stadig et stykke vej inden VEGA-kommunerne kan leve op til de nationale målsætninger.

Datagrundlaget anvendt i denne affaldsplan er på mange områder for sparsom til at drage entydige konklusioner. Mængder af dagrenovation fra private husstande er inkluderet mængder fra mindre erhvervsvirksomheder samt private og kommunale institutioner. Det medfører, at affaldsmængderne fra erhverv sammentælles med husholdningsaffaldet og derfor influerer på genanvendelsesprocenten for private husstande.

### 1.4.3 Beskrivelse af indsats

Det bliver lettere at genanvende affaldet fra private husstande, hvis kildesorteringen af papir, pap, emballageglas, flasker og organisk køkkenaffald øges. En forøget kildesortering fremmer genanvendelsen af dagrenovationen og medfører indirekte en reduktion i mængden af restaffald.

Det er VEGA-kommunernes opfattelse, at den totale genanvendelse af dagrenovationen fra private husstande ikke kan øges væsentligt, idet der allerede er etableret systemer til kildesortering. Tiltag der for alvor ville kunne øge genanvendelsen er, hvis det organiske køkkenaffald bliver udnyttet til bioforgasning (se bilag 1.7).

Produktionen af affald fra private husstande kan begrænses ved en holdningsbearbejdning og gennem udsendelse af informationsmateriale i form af skriftligt materiale kombineret med elektronisk materiale på kommunernes og VEGA's hjemmesider.

**Formål:**

Gennem holdningsbearbejdning at minimere affaldsproduktionen fra private husstande og øge kildesorteringen af dagrenovationen.

**Indsats:**

- Affaldsminimering gennem holdningsbearbejdning.
- Mere information til borgerne på hjemmesiderne.

**Økonomi:**

Alle kommunerne og VEGA må afsætte ressourcer til mere information om affaldsminimering, bl.a. på hjemmesiden.

## 1.5 Haveaffald

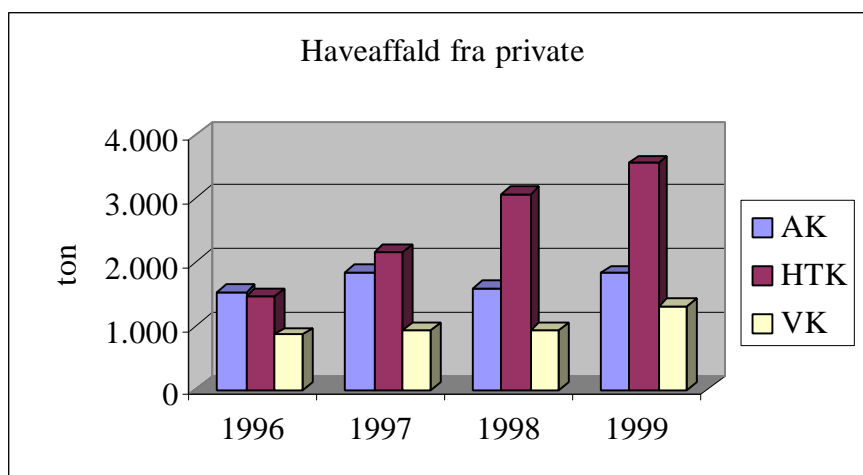
Denne affaldsfraktion er omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Ordningen udføres som en kombineret hente- og bringeordning. Alle husstande i de tre kommuner modtager en gang årligt en kalender, der viser på hvilke dage, der er indsamling fra den pågældende husstand. Haveaffald indsamles hver 2. uge hele året i Albertslund og Høje-Taastrup kommuner, dog undtagen i vintermånederne december, januar og februar. I Vallensbæk Kommune indsamles haveaffald hver 4. uge året rundt, dog med en ekstra afhentning i juni og juli.

Det er også muligt at aflevere haveaffald på de kommunale genbrugspladser på Gadagervej i Albertslund og Lervangen i Taastrup.

Indsamlingen foretages af private vognmænd i Albertslund og Vallensbæk kommuner, mens VEGA er ansvarlig for indsamlingen i Høje-Taastrup Kommune. Haveaffaldet bortskaffes til kompostering overvejende på Nymølle Kompostcenter.

### 1.5.1 Mængder

Registrerede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	1.824 ton;	62 kg/indeb.
Høje-Taastrup	3.546 ton;	78 kg/indeb.
Vallensbæk	1.306 ton;	109 kg/indeb.

Udviklingen går mod flere haveboliger. Det er derfor sandsynligt at produktionen af haveaffald fortsat vil stige i næste planperiode. Til gengæld er det forventningen, at hjemmekomposteringen og flisningen af haveaffald vil stige, hvilket vil medføre et fald i mængden af haveaffald som afleveres på genbrugspladsen. Dette vil indirekte medføre en reduktion i de registrerede mængder haveaffald.

### 1.5.2 Vurdering

Alle kommunerne opfordrer borgerne til at hjemmekompostere eller på anden måde genanvende haveaffaldet lokalt. Det er vanskeligt at vide nøjagtigt, hvor mange borgere der

hjemmekomposterer, men mængderne registreret via haveaffaldsordningen er steget støt gennem hele kortlægningsperioden.

### 1.5.3 Beskrivelse af indsats

Kommunerne vil fortsætte arbejdet fra forrige planperiode for at fremme hjemmekomposteringen. Da grenaffald og lignende ofte er umuligt at kompostere direkte afhentes store mængder haveaffald via de kommunale haveaffaldsordninger eller borgerne vælger selv at bringe haveaffaldet til de kommunale genbrugspladser.

Der modtages store mængder haveaffald på genbrugspladsen i Taastrup. Undersøgelser har peget, på, at den miljømæssige belastning fra haveaffald i stort omfang skyldes transporten af haveaffald i såvel personbiler som lastbiler. Der vil derfor blive iværksat initiativer, der har til formål at få haveaffaldet anvendt som afdækningsmateriale eller kompostmateriale i nærområdet, i stedet for at affaldet bliver transporteret til de kommunale genbrugspladser og centrale komposteringsanlæg.

Det vil i planperiode blive afklaret, hvilke muligheder og omkostninger, der er forbundet med f.eks. udlejning af en mobil flismaskine eller kompostkværn. Indsatsen forventes at reducere transporten til genbrugspladsen i høvesæsonen mærkbart. Samtidig forbedres servicen overfor brugerne af pladsen, som med tiltaget kan udnytte større mængder haveaffald, i form af flis, direkte. Når maskinen har været i brug et halvt års tid, vil VEGA gennemføre en brugerundersøgelse på genbrugspladsen i Taastrup i marts 2001. I undersøgelsen vil borgere blive spurgt til behovet og interessen for indkøb af flere maskiner. Brugerundersøgelsen udføres af VEGA ved at interviewe brugerne af genbrugspladsen. Afhængig af de indkomne svar bliver det vurderet, om tilbuddet skal udvides til også at omfatte indkøb af kompostkværn eller eventuelt flere mobile flismaskiner til udlån eller leje på storskraldpladser eller i ejer- og boligforeninger.

#### **Formål:**

At forbedre servicen overfor borgerne og samtidig øge kildesorteringen af haveaffald.

#### **Indsats:**

- Hjemmekompostering skal fremmes.
- Mere information om hjemmekompostering.
- Indkøb af flismaskiner til genbrugspladsen i Taastrup (2001).
- Brugerundersøgelse på genbrugspladsen i Taastrup (2001).

#### **Økonomi:**

Indkøb af flismaskine.....40-50.000 kr.

Afhængig af svarene i brugerundersøgelsen skal der indkøbes flere flismaskiner eller kompostkværne. Beløbet afhænger af behovet. En kompostkværn koster ca. 250.000 kr.

Alle kommuner må afsætte ressourcer til information om hjemmekompostering.

Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner må afsætte ressourcer til leje eller indkøb af flismaskine og eventuelt kompostkværn.

## 1.6 Organisk køkkenaffald

Denne affaldsfraktion udsorteres p.t. kun, hvis husstanden hjemmekomposterer. Det er derfor ikke muligt at angive, hvor store affaldsmængder der produceres. I følge miljøstyrelsens opgørelse producerer hver husstand ca. 260 kg organisk køkkenaffald, som er egnet til bioforgasning eller kompostering.

I følge den forrige affaldsplan skulle hjemmekomposteringen fremmes, så 20% af husstandene hjemmekomposterer mod de daværende 5%. For at nå dette mål udleverede Høje-Taastrup Kommune 1.307 kompostbeholdere i 1998. I Albertslund giver kommunen et tilskud på 350 kr. pr. husstand ved indkøb af en kompostbeholder, ca. 1000 borgere har benyttet dette tilbud.

Forvaltningen i Albertslund Kommune har i 1998 gennemført en interviewundersøgelse om borgernes hjemmekomposteringsvaner. Undersøgelsen viste, at halvdelen af alle husstandene hjemmekomposterer. Skelner man mellem de forskellige boligtyper, fremgår det, at det især er parcelhusejerne, som komposterer.

Hvert forår gennemfører VEGA i samarbejde med kommunerne en kompostdag for borgerne i oplandet. Der bliver uddelt gratis kompostmuld og kompostorme og gennemført diverse aktiviteter som loppemarked m.m. Arrangementet gennemføres i samarbejde med *Agenda Center Albertslund (ACA)* og *Miljø- og EnergiCenter Høje-Taastrup (MEC)*.

### 1.6.1 Beskrivelse af indsats

Kommunerne vil fortsætte arbejdet fra forrige planperiode med at fremme hjemmekomposteringen. Det skal blandt andet ske ved aktiviteter i forbindelse med den årlige kompostdag og udformning af relevant informationsmateriale om, hvilke fraktioner der kan komposteres og hvordan kompostbeholderen skal passes.

Som et udvidet servicetilbud til borgerne skal der medio 2000 iværksættes et forsøgsprojekt med 14 dages tømning af dagrenovationen i udvalgte boligområder i Albertslund Kommune. 14 dages tømning er et tilbud til borgere som på grund af en mindre affaldsproduktion kan nøjes med afhentning af restfraktionen hver anden uge. Det er hensigten, at dette initiativ vil virke motiverende for borgernes interesse for hjemmekompostering.

"Affald 21" lægger op til, at kommunerne skal forberede sig på et kommende muligt krav om obligatorisk indsamling af den grønne fraktion fra husholdninger. Affaldsplanen lægger derfor op til, at udviklingen på behandlingsområdet (bioforgasning) følges, og at der igangsættes indsamlingsforsøg i enkelte udvalgte områder i det omfang, der kan indgås aftaler, der sikrer adgang til en tilfredsstillende behandling af affaldet. Med henblik på at sikre adgang til behandlingskapacitet følges såvel *AFAV's* igangværende arbejde med koordinering af behandlingen af organisk restaffald til bioforgasning samt samarbejdet mellem Købehavns Kommune, *R98, I/S Amagerforbrænding* og *I/S Vestforbrænding* om udpegning af forsøgsområder til afprøvning af indsamlingsmateriel til tostrengt indsamling af dagrenovation i hovedstadsområdet.

Som en opfølgning på dette arbejde vil der på længere sigt blive udpeget forsøgsområder i VEGA's opland, for at få afprøvet opsamlingsmateriel og indsamlingsmetode. Det vil være en fordel at udpege forskellige boligtyper som forsøgsområder. Områderne skal desuden vælges ud fra, hvor der er størst forventning om en virkning (succes). Det kunne være områder, hvor der bor "ild-

sjæle” eller andre specielt motiverede beboere med interesse for og kendskab til organisk bioforgasning. Forsøgene iværksættes, når der er indhentet mere erfaring og sikret afsætningsmuligheder og behandlingskapacitet.

Det vil nok ikke være realistisk at udsortere organisk køkkenaffald til bioforgasning før om 2-3 år. Hovedindsatsen vil derfor fortsat være rettet mod at fremme hjemmekomposteringen og gennem informationsmateriale at forberede borgerne i oplandet på, at der nok på længere sigt vil komme ændringer i form af indførelse af et tostrengt indsamlingssystem.

**Formål:**

At fremme hjemmekomposteringen for at begrænse mængden af restaffald og at øge kildesorteringen af organisk køkkenaffald.

**Indsats:**

- Mere information om hjemmekompostering.
- Opstarte forsøg med 14-dages tømning af restfraktionen i Albertslund Kommune (2000).
- Undersøge mulighederne for at aflevere organisk køkkenaffald til biogasanlæg.
- Opstarte forsøg med tostrengt indsamling i udvalgte boligområder i oplandet omkring 2003.

**Økonomi:**

Alle kommuner må afsætte ressourcer til information om hjemmekompostering.

Albertslund Kommune må afsætte ressourcer til indførelse af 14-dages tømning.

Alle kommuner må afsætte ressourcer til forsøg/afprøvning af indsamlingsforsøg med organisk køkkenaffald (ca. 300.000 kr.)

Udgifter skal dækkes over renovationsgebyret.



## 1.7 Storskrald

Storskraldsordningen er en kommunal indsamlingsordning. Ordningen udføres som en kombineret hente- og bringeordning. Storskraldet indsamles en gang hver måned året rundt. Alle husstande i de tre kommuner modtager en gang årligt en kalender, der viser på hvilke dage, der er indsamling fra den pågældende husstand. Borgerne har desuden mulighed for selv at bringe storskraldet til de kommunale genbrugspladser.

Beskrivelse af henteordningen:

### *Albertslund Kommune:*

For husstande tilmeldt totalordningen, afhentes storskrald én gang om måneden året rundt. Affaldet skal som minimum være opdelt i forbrændingseget affald, ikke-forbrændingseget affald, jern og metalaffald, køleskabe og frydere, elektrisk og elektronisk affald.

I nogle boligselskaber og grundejerforeninger er der oprettet terminalpunkter til aflevering af storskrald. Det er op til det enkelte boligområde, hvor mange fraktioner der sorteres i på terminalpunktet. Afhentning sker efter bestilling fra boligområdet.

Storskrald afhentes af Albertslund Kloakservice. Det er dog VEGA, der afhenter elektrisk og elektronisk affald samt køleskabe og frydere fra terminalpunkterne.

### *Høje-Taastrup Kommune:*

Der afhentes maksimalt 150 kg storskrald fra hver adresse på hver storskraldstur. På indsamlingsbilen sorteres affaldet i følgende fraktioner: Forbrændingseget affald, ikke-forbrændingseget affald, jern og metal, pap, papir, glas/flasker, køleskabe og frydere, elektrisk og elektronisk affald. Bygningsaffald er ikke en del af storskraldsindsamlingen.

Der er etableret lokale genbrugspladser ved de fleste boligkomplekser i kommunen. Der sker her en sortering af både genanvendelige materialer og storskrald. Boligkomplekserne afholder selv udgifterne til etablering og drift af pladsen. Afhentningen fra boligkompleksernes genbrugspladser sker efter behov.

Storskrald afhentes af VEGA.

### *Vallensbæk Kommune:*

Affaldet skal være sorteret i følgende fraktioner: Papir, pap, glas, jern/metal, elektrisk og elektronisk affald, køleskabe og frydere, forbrændingseget affald og ikke-forbrændingseget affald til deponering. Endvidere medtages bygge- og nedrivningsaffald, dog maksimalt 100 kg pr. afhentning. Containerne med storskrald fra boligområder afhentes efter behov.

Storskrald afhentes af M. Larsen A/S.

### 1.7.1 Mængder

Mængden angivet i dette afsnit er summen af affaldsmængden indsamlet på den månedlige storskraldstur og mængder afleveret på de kommunale genbrugspladser.

I 1999 er der registreret følgende affaldsmængder fra Albertslund Kommune:

Affaldstype	Mængder (ton)
Forbrændingseget affald	1.598
Ikke-forbrændingseget affald	935
Bygge- og anlægsaffald	643
Jern og metal	269
Andet genanvendeligt	22
Jord	309
Køleskabe og fryser	35
Elektrisk og elektronisk affald	55
I alt (ton)	3.866

Af det affald, som blev indsamlet på storskraldsturen i Albertslund Kommune samt modtaget på genbrugspladsen i 1999, blev 25% genanvendt, 41% af nyttiggjort ved forbrænding, 32% blev deponeret og 2% blev specialbehandlet.

I 1999 er der registreret følgende affaldsmængder med storskraldsordningen i Høje-Taastrup Kommune, inklusiv afleverede mængder på den kommunale genbrugsplads:

Affaldstype	Mængde (ton)	Affaldstype	Mængde (ton)
Papir/pap	2.390	Bygningsaffald	2.332
Glas og flasker	891	Jern og metal	936
Plast og flamingo	3	Brændbart	3.124
Haveaffald	2.136	Ikke-brændbart	873
Dæk	19	Jord	514
Tøj, sko m.m.	36	Miljøfarligt affald	85
Køleskabe og fryser	70	Elektrisk og elektronisk affald	132
Mængde i alt (ton)			13.541

Af det affald, som blev indsamlet på storskraldsturen i Høje-Taastrup Kommune samt modtaget på genbrugspladsen i 1999 blev 65% genanvendt, 23% blev nyttiggjort ved forbrænding, 10% blev deponeret og 2% blev specialbehandlet.

I 1999 er der indsamlet følgende storskraldsmængder i Vallensbæk Kommune:

Affaldstype	Mængder (ton)
Forbrændingseget affald	1.512
Ikke-forbrændingseget affald	Ikke opgjort
Tøj, sko m.m.	3
Jern og metal	121
Køleskabe og fryserne	6
Elektrisk og elektronisk affald	4
I alt (ton)	1.646

Da det ikke bliver endelig opgjort, hvor meget storskrald der deponeres, er det ikke muligt at angive, hvor meget der henholdsvis genanvendes, forbrændes og deponeres fra Vallensbæk Kommunes borgere.

Der findes p.t. ikke anlæg i Danmark, som kan udvinde de ozon-ødelæggende CFC-gasser (også kaldet freon), som sidder i køleskabe og fryseres isoleringsskum. Køleskabe og fryserne eksporteres derfor til Neumünster i Tyskland, hvor affaldet skrottes med henblik på genanvendelse af metaller samt en miljørigtig behandling af freon og isoleringsskum. Ordningen omfatter skrotning overvejende af køleskabe og fryserne fra private husstande. Tidsmæssigt vil ordningen kun være nødvendig i ca. 8-10 år, idet CFC-problematikken ved køleskabe og fryserne langsomt udfases, jævnfør forbudet mod at anvende CFC til disse produkter fra udgangen af 1994.

### 1.7.2 Vurdering

For meget affald bliver brændt eller køres til knusning på Sorteringscenter Sengeløse efterfulgt af en grovsortering og afbrænding. Kildesorteringen af storskraldet skal derfor forbedres både i områderne med haveboliger og i boligområder med storskraldspladser.

### 1.7.3 Beskrivelse af indsats

For at øge kildesorteringen af storskraldet og herunder sikre, at imprægneret træ og ikke-genanvendelig PVC-affald udsorteres til deponi vil Albertslund og Høje-Taastrup kommuner opprioritere besøgene i boligområderne.

VEGA vil i samarbejde med kommunerne udarbejde informationsmateriale til boligforeningerne medio 2000, hvori der blandt andet orienteres om, at ikke-genanvendeligt PVC-affald og imprægneret træ skal udsorteres til deponering. I erkendelse af at det er meget svært at skelne imprægneret træ fra andet behandlet træ, skal alt træ indsamles og efterfølgende sorteres på VEGA. I tvivlstilfælde sorteres træet fra til deponering.

For at øge den indsamlede mængde pap og karton fra husstande har VEGA indkøbt en 3-kammer bil til storskraldsindsamling i Høje-Taastrup Kommune. Dette initiativ skal videreudvikles i 2000 og 2001 for at øge genanvendelsen af karton og pap fra fx toiletruller, skoæsker m.m. En væsentlig del af indsatsen bliver at give information til alle husstande om, hvad der kan genanvendes, samt tilpasse indsamlingssystemerne, så de kan håndtere de øgede mængder og den ændrede sammensætning af fraktionen.

**Formål:**

Sikre at affaldet sorteres og behandles korrekt.

Det skal sikres, at ikke-genanvendeligt PVC-affald og imprægneret træ deponeres og ikke køres til forbrænding.

**Indsats:**

- Lave informationsmateriale om PVC-affald og imprægneret træ.
- Albertslund og Høje-Taastrup kommuner vil opprioritere besøg hos boligforeninger.
- Videreudvikle indsamlingskonceptet med en 3-kammer bil til storskraldsindsamling, så indsamlingen af pap og karton øges i Høje-Taastrup Kommune (2000-1).

**Økonomi:**

VEGA må afsætte ressourcer til mere information om imprægneret træ og PVC-affald.

Albertslund og Høje-Taastrup kommuner må afsætte ressourcer til opsøgende arbejde overfor boligforeninger.

Høje-Taastrup Kommune må afsætte ressourcer til opsamling af pap fra private husstande.

Udgifter skal dækkes over renovationsgebyret.

## 1.8 Byggeaffald

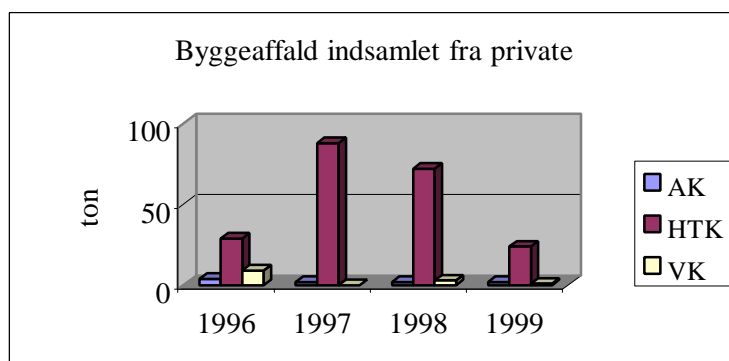
Denne affaldsfraktion er omfattet af en frivillig betalingsordning. Ordningen udføres som en kombineret hente- og bringeordning. Henteordningen for indsamling af byggeaffald fra private blev iværksat i 1993 som et servicetilbud til private husstande. Byggeaffaldet omfatter affald fra mindre reparations- og vedligeholdelsesarbejder. Byggeaffaldet kan også afleveres på de kommunale genbrugspladser.

VEGA tilbyder at afhente byggeaffaldet. Ordningen er brugerfinansieret og tilbydes på en fast ugedag hver 14. dag efter forudgående bestilling hos VEGA.

### 1.8.1 Mængder

Der indsamles også byggeaffald via de kommunale storskraldsordninger samt afleveres på den kommunale genbrugsplads. Mængderne indsamlet ved denne ordning fremgår af afsnit 1.7 og er ikke medregnet i nedenstående figur.

Mængder i nedenstående figur omfatter kun byggeaffald indsamlet via betalingsordningen. Indsamlede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	2 ton;	0,1 kg/indeb.
Høje-Taastrup	24 ton;	0,5 kg/indeb.
Vallensbæk	1 ton;	0,1 kg/indeb.

Der var ved henteordningens start i 1993 en forventning om en årlig mængde på ca. 80 ton, men ordningen anvendes næsten udelukkende af borgere fra Høje-Taastrup Kommune. Ordningens manglende succes kan skyldes utilstrækkelig omtale. Derudover har der været en lang tradition for at afskaffe affaldet på anden vis, herunder benytte de kommunale genbrugspladser, endelig kan taksterne opfattes som for høje.

### 1.8.2 Beskrivelse af indsats

Den nuværende indsats skal fastholdes, men der skal informeres mere, for at motivere borgerne til i højere grad at benytte ordningen.

## 1.9 Miljøfarligt affald

Miljøfarligt affald er omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Ordningen er en fælleskommunal bringeordning som administreres af VEGA. Der er flere muligheder for at aflevere det miljøfarlige affald:

**Miljøbilen** indsamler miljøfarligt affald ved udvalgte stoppesteder i de 3 kommuners bebyggelser. Miljøbilen besøger boligområderne 1 gang hvert forår i Albertslund og Høje-Taastrup kommuner og 2 gange årligt (forår og efterår) i Vallensbæk Kommune. Derudover er det muligt at aflevere miljøfarligt affald til miljøbilen ved visse butikcentre hver tredje lørdag i vinterhalvåret.

**Boligforeninger** kan oprette en lokal modtageplads i bebyggelsen. Pladsen må først etableres efter godkendelse fra kommunen. Gårdmændene opbevarer affaldet, mens VEGA nedpakker og afhenter det indsamlede affald mindst 2 gange årligt.

**Forhandlerordningen** (tidligere kaldt farvehandlerordningen) giver mulighed for aflevering af det miljøfarlige affald til butikker i de 3 kommuner. Det drejer sig typisk om produkter, som indgår i butikkens varesortiment, for eksempel malingsrester, batterier, lysstofrør eller medicinrester.

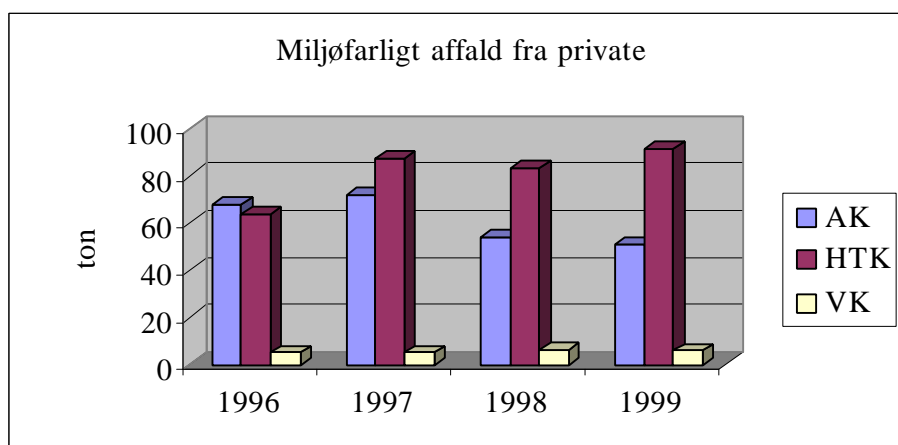
**Kommunale modtagepladser** placeret på Gadagervej i Albertslund Kommune og Lervangen i Høje-Taastup Kommune. Pladserne er bemanded, personalet tager imod det miljøfarlige affald og sørger for sortering og nedpakning.

VEGA-kommunerne ønsker ikke at få batterier i det forbrændingsegnete affald, dels fordi de ikke kan brænde og derfor havner i slaggen, og dels fordi den enkelte forbruger ofte ikke kan kende forskel på batterityperne, med det resultat, at de batterier, der fortsat skal bortskaffes som kemikalieaffald også havner i det forbrændingsegnete affald. Derfor indsamles *alle* batterier i oplandet og sorteres efterfølgende på Modtagecentret for farligt affald. Nikkel-cadmium batterier kan genanvendes, de andre batterityper må deponeres eller specialbehandles.

Derudover kører VEGA, på vegne af kommunerne, en batterikampagne specielt rettet mod børn og unge. Kampagnen opfordrer etablerede grupper og foreninger til at indsamle batterier fra husholdninger og afsætte dem til VEGA mod kontant afregning.

### 1.9.1 Mængder

Registrerede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	50 ton;	2 kg/indb.
Høje-Taastrup	91 ton ;	2 kg/indb.
Vallensbæk	6 ton;	0,5 kg/indb.

Registrerede mængder miljøfarligt affald fordelt på ordninger i 1999:

	Miljøbil	Bolig- forening	Forhandler- ordning	Kommunal modtageplads
Albertslund	0,1	23,1	1,8	24,8
Høje-Taastrup	1,9	21,6	3,2	64,3
Vallensbæk	3,5	1,6	0,6	0

### 1.9.2 Vurdering

Generelt er mængderne, der indsamles ved miljøbilens halvårlige kampagner temmelig små. Det er baggrunden for, at Miljøbilen nu kun kører 1 gang om året, mod tidligere 2 gange, i Albertslund og Høje-Taastrup kommuner. Der ses dog et øget brug af de øvrige tilbud i de perioder, hvor miljøbilen kører, idet der i disse perioder laves kampagner for aflevering af miljøfarligt affald.

Hvis man betragter indsamlingen af miljøfarligt affald fra boligforeninger bemærkes det, at der indsamles mest miljøfarligt affald fra boligforeninger i Albertslund Kommune. Det kunne tyde på at kommunens tiltag med at yde tilskud til opsætning af miljøskabe har en positiv effekt. Det bør derfor overvejes, hvad Høje-Taastrup Kommune kan gøre, for at sikre, at der afleveres mere miljøfarligt affald i boligforeninger.

### 1.9.3 Beskrivelse af indsats

VEGA vil i samarbejde med kommunerne gennemføre en undersøgelse af effekten af miljøbilens kørsel i oplandet medio 2001. Det vil blandt andet blive vurderet, hvor rationel tilbudet er, i forhold til de udgifter der er forbundet med miljøbilens indsamlingstur.

Til indsamling af miljøfarligt affald fra boligforeninger i oplandet er der opstillet særlige miljøskabe. VEGA vil i samarbejde med Teknisk Forvaltning i Høje-Taastrup Kommune vurdere og forsøge at nå til en afklaring af, hvordan afhentning af miljøfarligt affald skal foregå i boligforeninger uden miljøskab.

#### Formål:

At sikre, at miljøfarligt affald holdes adskilt fra det øvrige affald og føres til miljømæssig forsvarlig specialbehandling.

#### Indsats:

- Gennemføre en vurdering af effekten af kørsel med miljøbilen.
- Sikre at der bliver opsat miljøskabe i alle boligforeninger i Høje-Taastrup Kommune

#### Økonomi:

VEGA må, på vegne af kommunerne, afsætte ressourcer til en vurdering af miljøbilens effekt.

Høje-Taastrup Kommune må afsætte ressourcer til at afklare hvordan indsamlingen af miljøfarligt affald optimeres i boligforeninger.

## 1.10 De kommunale genbrugspladser

VEGA har siden 1991 drevet Høje-Taastrup Kommunes genbrugsplads på Lervangen. Pladsen blev den 1. september 1999 åbnet for borgere fra Vallensbæk Kommune. Albertslund Kommune driver selv den kommunale containerplads, som blev oprettet på Gadagervej i 1994.

På genbrugspladserne kan borgerne gratis komme af med affald til genanvendelse, forbrænding, deponering og farligt affald til specialbehandling. Borgerne skal selv sortere affaldet, men pladserne er bemandede, så det er muligt at få vejledning om korrekt sortering. Der er åbent hele ugen på Lervangen og to dage om ugen på Gadagervej.

### 1.10.1 Beskrivelse af indsats

De kommunale genbrugspladser skal evalueres og forbedres, for at sikre at det afleverede affald sorteres korrekt. Pladserne skal optimeres så antallet af containere er tilstrækkelig, så de til enhver tid lever op til kravet om størst mulig sortering. Dette arbejde blev påbegyndt i 1999 og videreføres i næste planperiode. Som nye tiltag vil genbrugspladsen i Taastrup blive gennemgået og gjort mere brugervenlig med blandt andet forbedret mærkning af containere.

VEGA vil forbedre mærkningen af containere og medio 2001 vil der blive udarbejdet en fælleskommunal sorteringsvejledning. Indsatsen bliver iværksat for at minimere den fejlsortering der sker på genbrugspladserne. VEGA vil desuden gennemføre en spørgeskemaundersøgelse overfor de besøgende på den kommunale genbrugsplads i Taastrup i marts og august 2001. Borgernes tilfredshed med pladsen og eventuelle yderligere ønsker bliver hermed registreret, vurderet og gennemført, hvis det er økonomisk og praktisk muligt.

#### **Formål:**

At forbedre servicen overfor de borgere, der foretrækker selv at aflevere deres affald på de kommunale genbrugspladser.

At undgå fejlsortering på genbrugspladserne. Det skal bl.a. sikres, at ikke-genanvendeligt PVC-affald og imprægneret træ afleveres til deponering og ikke til forbrænding.

#### **Indsats:**

- Interviewe brugerne på genbrugspladsen i Taastrup (2001).
- Forbedret information og mærkning af containerne på genbrugspladsen i Taastrup (2000).
- Lave sorteringsvejledning (2001).

#### **Økonomi:**

VEGA må afsætte ressourcer til en forbedret mærkning og information på genbrugspladsen.

Kommunerne må afsætte ressourcer til at udarbejde en fælles sorteringsvejledning.



## 1.11 Tidsplan for aktiviteter målrettet private husstande

Nedenstående tabel er en oversigt over, hvornår de aktiviteter der er beskrevet for private husstande skal iværksættes. Initiativer som mere eller forbedret information fremgår ikke af oversigten, da det er et gennemgående træk ved næsten alle aktiviteter.

Tallet i parentes efter hver aktivitet er henvisninger til det afsnit, hvor man kan læse mere udførligt om hvad aktiviteten indebærer.

Private husstande	2000				2001				2002				2003				2004			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Information om imprægneret træ og PVC (1.7)	■	■																		
14-dages tømning af restfraktion i AK (1.6)	■	■	■																	
Mærkning af containere på pladserne (1.3; 1.10)	■	■																		
Genanvendelse af plast (1.3)			■				■				■				■					
Indkøb af flismaskine/kompostkvarne (1.5)					■	■														
Information om kildesortering af pap i HTK (1.1)					■	■														
Brugerundersøgelse i HTK og VK (1.5; 1.10)					■	■														
Netværk af genbrugsbutikker (bilag 4.9)					■	■														
Opsætte flere bobler til glas i VK (1.2)					■	■														
Farveseparation af glas/flasker (1.2)					■	■			■											
Indhente info om bioforgasning (1.6)					■	■			■											
Fælles sorteringsvejledning (1.10)					■	■														
Optimering af storskraldsindsamling (1.1; 1.7)					■	■												■	■	
Forslag til indsamlingsmateriel til papir i VK (1.1)					■	■												■	■	
Evaluering af miljøbil (1.9)					■	■														
Genbrugsbutik for byggeaffald (4.9)					■	■														
Gennemgang af containere til glas/flasker (1.2)					■	■														
Gennemføre ændringer for papir i VK (1.1)									■	■										
Miljøskabe i alle boligforeninger (1.9)									■	■										
Forsøg med indsamling af org. køkkenaffald (1.6)													■	■			■	■		
Evt. forsøg med farveseparation i HTK (1.2)													■							
Beslutning om udsortering af plast (1.3)																	■			
Fremme hjemmekompostering (1.5 og 1.6)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Affaldsminimering, besøg/undervisning (4.4; 4.10)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## 2 Erhvervsaffald omfattet af en indsamlingsordning

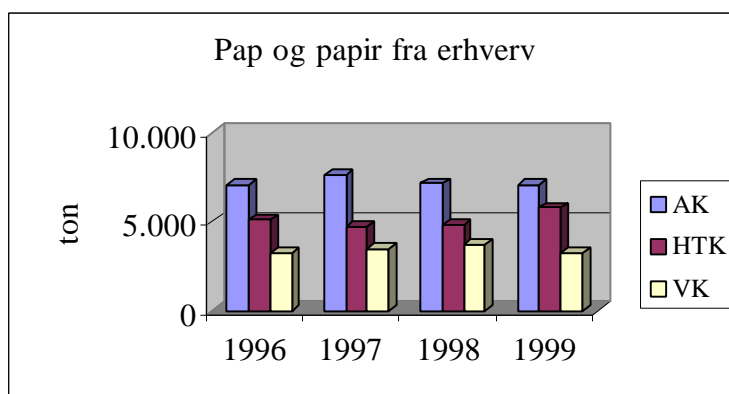
### 2.1 Papir og pap

Denne affaldsfraktion er omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Alt genanvendeligt papir og pap skal derfor sorteres fra til genanvendelse. Papir og pap skal sorteres i to separate fraktioner. Virksomheder i Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner med mere end 5 kg papir- og papaffald om ugen er forpligtet til at benytte ordningen. Alle virksomheder i Albertslund Kommune skal udsortere papir og pap, men hvis produktionen af papir- og papaffald er mindre end 10 kg om ugen, kan virksomhederne vælge selv at transportere affaldet til Erhvervsugenbrugspladsen, Lervangen 1-3, Taastrup.

#### 2.1.1 Mængder

De angivne mængder i nedenstående figur er registreret som summen af pap- og papirmængder fra virksomheder tilmeldt den fælleskommunale indsamlingsordning og virksomheder som har dispensation fra ordningen og derfor bortskaffer affaldet udenom ordningen. Der er 100 virksomheder tilmeldt den kommunale indsamlingsordning, fordelt på 45 virksomheder i Albertslund Kommune, 51 virksomheder i Høje-Taastrup Kommune og 4 virksomheder i Vallensbæk Kommune. Det er dermed kun en mindre del af de samlede papir- og papmængder, som indsamles via den kommunale indsamlingsordning. Mange virksomheder har etableret aftaler uden om kommunen med andre vognmænd og modtageanlæg.

Registrerede mængder, der i perioden 1996-1999 blev bortskaffet til genanvendelse:



I 1999 blev der registreret følgende papir- og papmængder fra erhverv:

Albertslund	7.062 ton
Høje-Taastrup	5.782 ton
Vallensbæk	3.219 ton

#### 2.1.2 Vurdering

Alt pap og papiraffald, som bortskaffes til genanvendelse, er med i denne opgørelse, hvis det pågældende modtageanlæg har indberettet affaldsmængderne til VEGA.

Umiddelbart er den registrerede mængde papir- og papaffald relativt mindre i Høje-Taastrup Kommune sammenlignet med Albertslund Kommune.

Det er vurderingen, at de fleste virksomheder kildesorterer papir og pap, men at der stadig er restmængder, som med fordel kan genanvendes i nogle brancher.

### 2.1.3 Beskrivelse af indsats

Der skal iværksættes en indsats overfor udvalgte brancher med fokus på en bedre kildesortering af papir og pap. Interessante brancher i den forbindelse er handel, kontor og servicevirksomheder, detailkæder og transport- og engrosvirksomheder.

Handel og kontorområdet har ikke tidligere haft stor bevågenhed. Til gengæld må det forventes, at en relativ lille indsats kan resultere i en stigning i kildesorteringen af specielt papir. Det planlægges derfor, at kommunerne i samarbejde med VEGA laver informationsmateriale målrettet handel- og kontorvirksomheder og følger indsatsen op med virksomhedstilsyn. Indsatsen iværksættes ultimo 2001. En informationsindsats som øger fokus på netop dette område, forventes at øge den samlede kildesortering på hele handel-, kontor- og institutionsområdet.

For at forbedre kildesorteringen i de private og kommunale institutioner skal det sikres, at der er opstillet tilstrækkeligt opsamlingsmateriel til at dække behovet, herunder beholdere til opsamling af papir og pap. Indsatsen vil blive fulgt op med mere information målrettet institutionerne.

#### **Formål:**

Øge kildesorteringen af papir og pap og derved flytte affaldsmængden fra forbrænding til genanvendelse. En øget genanvendelse medfører en reduceret belastning af forbrændingskapaciteten, fordi der fjernes affald med høj brændværdi, derudover reduceres energi- og vandforbruget ved fremstilling af nyt papir og pap.

#### **Indsats:**

- Øge informationsindsatsen overfor handel- og kontorvirksomheder.
- Forbedre kildesorteringen i private og kommunale institutioner.

#### **Økonomi:**

VEGA må på vegne af kommunerne afsætte ressourcer til mere information.

Kommunerne må afsætte ressourcer til vejledning m.v. af de kommunale institutioner for at øge kildesorteringen af papir og pap.

I det omfang det er nødvendigt for virksomheder, kontorer eller institutioner at øge antallet af beholdere/antallet af tømninger vil de få øgede udgifter til dette.

Udgifterne betales via ordningen.

## 2.2 Madaffald fra storkøkkener

Affaldsfraktionen er omfattet af et selvstændigt regulativ. Storkøkkener, der i gennemsnit har 100 kg madaffald eller derover om ugen, skal tilmeldes den kommunale indsamlingsordning for madaffald. Ordningen kaldes populært for ”Spise til grise”.

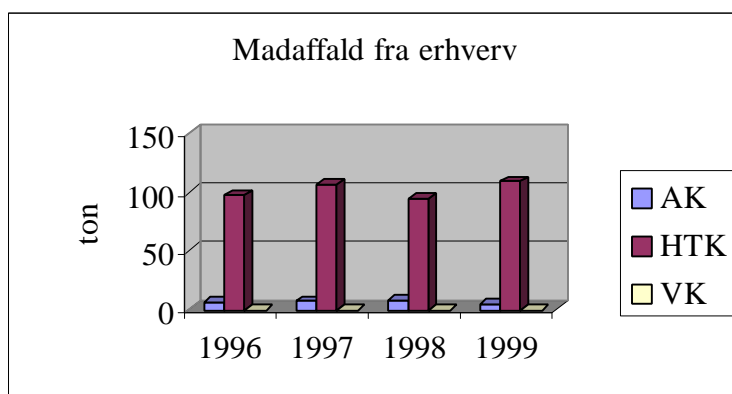
VEGA har på kommunernes vegne indgået kontrakt med en privat entreprenør om at indsamle og bortskaffe madaffaldet. Afhentning af affaldet sker efter behov (ofte flere gange ugentlig), idet affaldet ikke må være fordærvet, hvis det skal kunne udnyttes til foder. Der benyttes en speciel indsamlingsbil, der også medbringer rengjorte opsamlingsbeholdere, som ombyttes ved afhentningen. Affaldet bortskaffes til Kambas, der oparbejder madaffaldet til grisefoder.

Friturefedt, slagteri- og fiskeriaffald indsamles ikke i dag via ordningen. Denne type affald afleveres i dag direkte til Kambas ved Ringsted.

### 2.2.1 Mængder

Der er i alt tilmeldt 12 storkøkkener i hele oplandet, fordelt på 2 kunder i Albertslund Kommune, 10 i Høje-Taastrup Kommune og ingen i Vallensbæk Kommune.

Indsamlede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	5 ton
Høje-Taastrup	109 ton
Vallensbæk	0 ton

### 2.2.2 Vurdering

Der indsamles mindre madaffald end umiddelbart forventet ud fra virksomhedssammensætningen i oplandet. Dette kan delvis forklares med, at flere af storkøkkenerne har omlagt deres produktion, så de i højere grad anvender halvfabrikata, der ikke resulterer i så stort et spild ved tilberedningen.

Derved kommer mange storkøkkeners produktion under grænsen på 100 kg om ugen. Som årsag til disse omlægninger har storkøkkenerne blandt andet bemærket, at indsamlingen af madaffald er en meget dyr ordning.

Den miljømæssige effekt af at oparbejde madaffald til dyrefoder har ikke været dokumenteret, og der har været logistiske og hygiejnemæssige problemer. Ordningen betragtes som meget dyr at benytte i forhold til mængder og miljøgevinst.

Imidlertid synes der at være en øget interesse fra aftagerside, ligesom der tilbydes mere rationelle indsamlingssystemer, således at omkostningsniveauet nærmer sig niveauet for dagrenovation. På denne baggrund lægges der i affaldsplanen op til, at ordningen bevares. Der vurderes, at være et restpotentiale på ca. 200-500 ton/år. Det er dog ikke vurderingen, at de indsamlede mængder kan øges betydeligt, med mindre man fra kommunernes side vælger målrettet at få flere køkkener tilmeldt ordningen.

### **2.2.3 Beskrivelse af indsats**

VEGA vil på vegne af kommunerne indgå i dialog med RenoFlex, som indsamler madaffaldet i oplandet. Dialogen vil kunne afdække, om ordningen kan gøres billigere ved småjusteringer, eller om indsatsen overfor denne type affald skal fortsætte uændret og afvente udviklingen, til affaldet kan afsættes til bioforgasning.

Kommunerne vil gennem tilsynsarbejdet sikre, at virksomheder med store mængder madaffald bliver tilmeldt den nuværende ordning.

**Formål:**

At kildesortere madaffald i det omfang, der kan opnås en miljøgevinst.

**Indsats:**

- Dialog med indsamlingsfirma om muligheden for at billiggøre ordningen (2002).
- Fastholde nuværende indsats på tilsynsområdet.

**Økonomi:**

Umiddelbart ingen ændring i udgifter.

## 2.3 Elektrisk og elektronisk affald

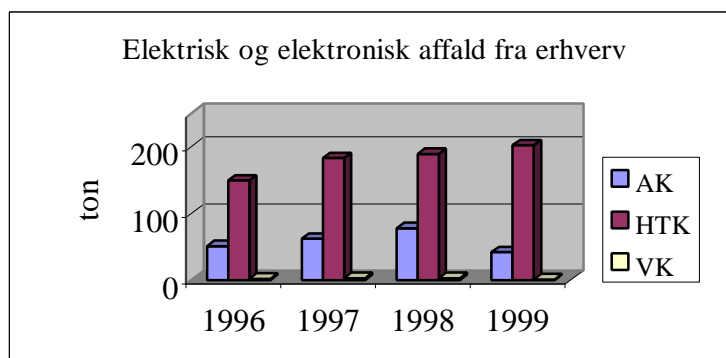
Denne affaldsfraktion er omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Ordningen blev indført i 1999. Ordningen indebærer, at elektrisk og elektronisk affald som radio- og TV-apparater, videobåndmaskiner, båndoptagere, højttalere, telefoner, edb-udstyr, herunder PC'ere og printere samt tyveri- og brandalarmer m.m. fremover skal udsorteres, indsamles og specialbehandles. Indsamlingsordningen for elektrisk og elektronisk affald er udformet som en kombineret hente- og bringeordning, hvor affaldsproducenten kan bestille afhentning hos VEGA eller vælge selv at bringe affaldet til Erhvervsugenbrugspladsen.

Elektrisk og elektronisk affald, der ikke er omfattet af § 8 og bilag I og II i Miljø- og Energiministeriets elektronikbekendtgørelse, er omfattet af anvisningsordningen. Dette er bl.a. vaskemaskiner, komfurer og håndværktøj m.v.

VEGA startede i 1993 et forsøg med demontage af elektrisk og elektronisk affald. Forsøget startede som et beskæftigelsesprojekt for borgere i jobtræning, men det udviklede sig til en egentlig driftsaktivitet med 2 fastansatte. Demonteringen var meget mandskabstung, og da markedet samtidigt udvikledes med flere modtageanlæg med bedre teknologiske løsninger på demonteringen, besluttede bestyrelsen i september 1998 at nedlægge elektronikdemonteringen og udbyde den fremtidige behandling af elektronikaffald sammen med andre affaldsselskaber.

### 2.3.1 Mængder

Registrerede mængder i perioden 1996-1999.



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	42 ton
Høje-Taastrup	202 ton
Vallensbæk	1 ton

### 2.3.2 Vurdering

De registrerede mængder har været stigende gennem hele sidste planperiode, og den udvikling forventes at fortsætte, da elektriske og elektroniske produkter bliver stadig mere udbredte. Det forventes, at mængden af udsorteret elektrisk og elektronisk affald fra erhverv vil stige efter indførelsen af den kommunale indsamlingsordning.

Målsætningen i regeringens udspil: Affald 21 er at flytte affaldsfraktionen fra forbrænding og deponering til genanvendelse og specialbehandling.

### **2.3.3 Beskrivelse af indsats**

Kommunerne vil i fællesskab forbedre den nuværende indsats for elektrisk og elektronisk affald ved at øge informationen overfor affaldsproducenter og transportører. Der skal blandt andet i løbet af 2000 udarbejdes en ny forbedret sorteringsvejledning.

**Formål:**

At fjerne elektrisk og elektronisk affald fra forbrænding og i stedet sende affald til demontering og specialbehandling.

**Indsats:**

- Mere information om indsamlingsordningen (2000).
- Lave en forbedret sorteringsvejledning (2000).

**Økonomi:**

Kommunerne og VEGA må afsætte ressourcer til informationsarbejde. Udgifter betales via indsamlingsordningen.

## 2.4 Farligt affald

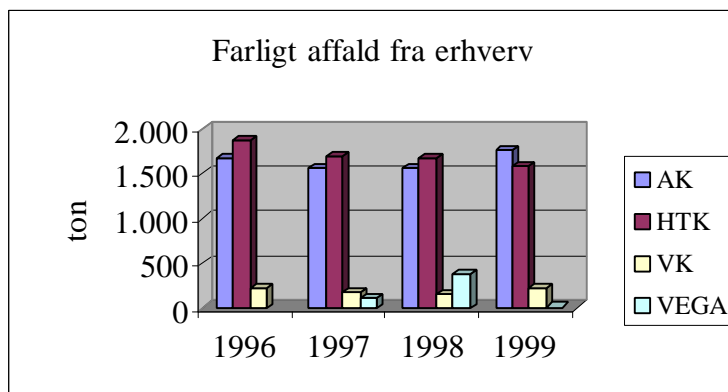
Denne affaldsfraktion er omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Ordningen er beskrevet i et selvstændigt regulativ. Alle affaldsproducenter af farligt affald i oplandet er forpligtet til at benytte ordningen. Virksomheder, der årligt frembringer mere end 50 kg farligt affald, skal have dette afhentet af VEGA's transportør. Kun hvis den årlige mængde er mindre end 50 kg, kan virksomheden vælge selv at transportere affaldet til Modtagecentret for farligt affald, Gadagervej i Albertslund.

Ordningen er opdelt i 3 indsamlingsordninger for henholdsvis uemballeret affald ("slamsugerordningen"), spildolie og emballeret affald, herunder fotokemikalier og klinisk risikoaffald (se afsnit 2.5). Farligt affald skal afhentes mindst 1 gang årligt. Olie- og benzinudskillere og tilhørende sandfang skal dog tømmes mindst 2 gange årligt, med mindre der er givet tilladelse til nedsat tømningshyppighed eller årlig kontrol.

### 2.4.1 Mængder

VEGA's Modtagecenter for farligt affald modtog i 1999 5 ton farligt affald, som det var ikke muligt at fordele på de respektive kommuner. Denne mængde står anført som "VEGA" i nedenstående figur.

Registrerede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	1.767 ton
Høje-Taastrup	1.572 ton
Vallensbæk	214 ton

Antal virksomheder tilmeldt ordningerne i 1999:

	Uemballeret affald	Spildolie	Emballeret affald
Albertslund	68	36	92
Høje-Taastrup	113	73	135
Vallensbæk	24	11	14



VEGA frembringer herudover 1.269 ton affald i forbindelse med røggasrensningen på Affaldsvarmeværket. Dette affald er klassificeret som farligt affald, se afsnit 4.1.5 i hoveddelen af affaldsplanen.

### **2.4.2 Vurdering**

Det er vurderingen, at indsamlingsordningen for farligt affald kører godt. Der er en god styring af affaldsmængderne, som indsamles til miljørigtig specialbehandling

Det vurderes, at der er mulighed for at nedbringe transportomkostninger, hvis indsamlingsruterne i højere grad tilrettelægges, så affald fra storkunder (affaldsproducenter med store mængder farligt affald) transporteres direkte til modtageanlæg, hvorved antal omlastninger og kørte kilometer kan reduceres.

### **2.4.3 Beskrivelse af indsats**

I løbet af 2000 revideres det eksisterende regulativ for farligt affald. I forbindelse med udsendelse af et nyt regulativ følges tiltaget op med information overfor virksomheder omfattet af ordningen.

I slutningen af 2000 flyttes VEGA's Modtagecenter for farligt affald. Der oprettes i stedet en modtagestation for farligt affald i forbindelse med VEGA's øvrige aktiviteter på Lervangen i Taastrup. Det forventes, at flytningen vil medføre besparelser på omkostningerne til bemanding.

Allerede i dag køres meget farligt affald udenom Modtagecentret. Det er målet, at denne udvikling skal fortsætte. Indsamlingsture skal tilrettelægges, så et stadig større antal læs kan køres direkte til modtageanlæg og dermed reducere antallet af omlastninger.

I forbindelse med både flytningen og den ændrede indsamlingsform skal alle berørte virksomheder orienteres om ændringerne.

Det skal gøres endnu lettere for kommunerne at få adgang til VEGA's centrale registreringer af typer og mængder af farligt affald, som frembringes på kommunens virksomheder. Det er målet at opbygge et elektronisk registreringssystem, som kommunerne har direkte adgang til. Et sådan system vil med fordel kunne bruges til at skabe et bedre overblik over mulige fremtidige indsatsområder. Derudover kan registreringerne udnyttes til de løbende virksomhedstilsyn.

**Formål:**

Sikre at farligt affald emballeres, mærkes, registreres og indsamles korrekt samt transporteres til specialbehandling.

**Indsats:**

- Revidere regulativ for farligt affald (2000).
- Flytte modtagecentret for farligt affald (2000).
- Opbygge nyt indsamlingssystem så endnu flere læs kører direkte til modtageanlæg (2000-2003).
- Informere berørte virksomheder om flytningen og ændringerne i indsamlingsturen (2000).
- Forbedre kommunernes adgang til kortlægningen af affaldsmængder.

**Økonomi:**

VEGA må afsætte ressourcer til den logistiske planlægning samt indkøring af det nye indsamlingssystem. Denne øgede udgift opvejes dog på længere sigt af en besparelse i omkostningerne til transport.

En forbedret dataadgang til affaldsmængder vil formentlig medføre øgede udgifter. Beløbet vil dels blive finansieret over renovationsgebyret og dels af kommunernes driftsbudget.

## 2.5 Klinisk risikoaffald

Denne affaldsfraktion er klassificeret som farligt affald og er derfor omfattet af en kommunal indsamlingsordning. Ordningen er p.t. beskrevet i et selvstændigt regulativ. Alle affaldsproducenter af klinisk risikoaffald i de tre kommuner er forpligtet til at benytte ordningen. Ordningen omfatter læger, tandlæger, dyrlæger, dyrehospitaler, plejehjem, hjemmesygeplejen og andre producenter af klinisk risikoaffald.

Klinisk risikoaffald (tidligere kaldet specielt sygehusaffald og sygehuslignende affald) omfatter affaldsfraktioner, der kan udgøre en smitterisiko ved håndtering (fx kanyler, skalpeller, blodigt affald m.m.). Affaldet skal afhentes efter behov, dog mindst en gang årligt. I forbindelse med afhentningen medtages også mindre mængder andet farligt affald, typisk spildolie, amalgamudskillere, batterier, fremkalder og fixervæsker, sølvholdige film og negativer samt blykapper fra røntgenfilm.

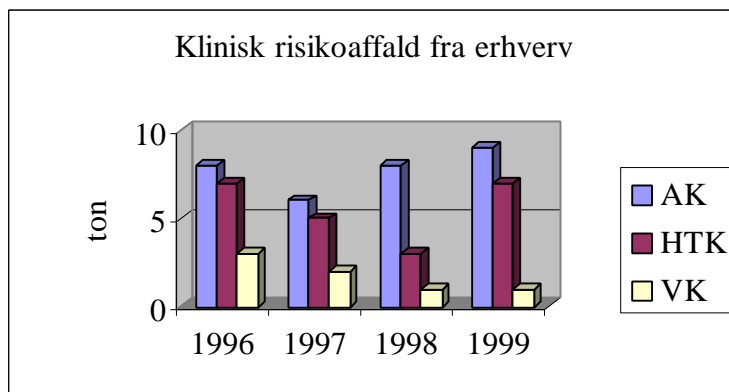
Affaldet afleveres på VEGA's modtagecenter for farligt affald. Det indsamlede kliniske risikoaffald bortskaffes til forbrænding på I/S Vestforbrænding. Andet farligt affald sendes til specialbehandling.

Tandlæger, der benytter genanvendelige amalgamudskillere, kan få dispensation for benyttelsespligten. Derudover har ingen affaldsproducenter dispensation fra ordningen.

### 2.5.1 Mængder

Der var 84 virksomheder tilmeldt ordningen i 1999, fordelt ved 30 virksomheder i Albertslund, 42 virksomheder i Høje-Taastrup og 12 virksomheder i Vallensbæk.

Registrerede mængder klinisk risikoaffald i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	9 ton
Høje-Taastrup	7 ton
Vallensbæk	1 ton

### **2.5.2 Beskrivelse af indsats**

I løbet af 2000 revideres det eksisterende regulativ for farligt affald. Klinisk risikoaffald vil fremover blive omfattet af dette nye regulativ. I forbindelse med udsendelse af nyt regulativ, følges tiltaget op med information overfor virksomheder omfattet af ordningen.

**Formål:**

Sikre at klinisk risikoaffald indsamles og køres til specialbehandling.

**Indsats:**

- Revidere regulativ (2000)

**Udgifter**

Ingen ændring i udgifter.

### 3 Erhvervsaffald omfattet af en anvisningsordning

Dette kapitel gennemgår udvalgte affaldsfraktioner, som er omfattet af en kommunal anvisningsordning. Genanvendeligt affald, som ikke er omfattet af en indsamlingsordning, kan frit afsættes til genvindingsvirksomheder, der opfylder regulativernes krav. For øvrige affaldstyper (til forbrænding, deponering (herunder fyldplads) og specialbehandling) anvises kun til bestemte anlæg. Affaldsproducenten kan frit vælge hvilken af de registrerede transportører, der skal transportere affaldet.

#### 3.1 Plast

Denne affaldsfraktion er omfattet af en kommunal anvisningsordning. Som et ekstra tilbud er der indført en ”opfejningsordning, hvor det er muligt for virksomheder, mod betaling, at bestille fast afhentning af plast hos VEGA.

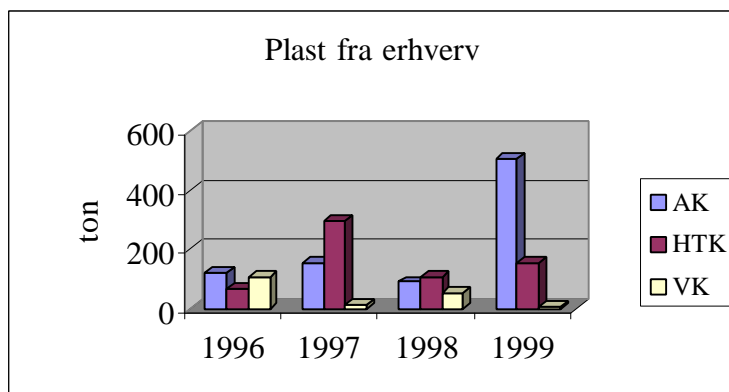
For erhvervsvirksomheder gælder principielt, at genanvendeligt plast skal frasorteres i særskilt fraktion til genanvendelse, hvis den gennemsnitlige mængde gennem et år overstiger 10 kg/uge.

I 1996 gennemførte VEGA et plastprojekt. Projektets formål var at forhindre, at genanvendeligt plast endte mellem det forbrændingsegnete affald. Projektet skulle desuden vurdere mulighederne for etablering af en indsamlingsordning for genanvendeligt plast. Som opstart på projektet blev der udsendt spørgeskemaer til alle virksomheder i de tre kommuner for at få et indtryk af mængder og typer af plastaffald. Undersøgelsen blev fulgt op med kommunale virksomhedstilsyn. Resultatet blev en frivillig ordning (se ovenfor), hvor affaldsproducenter efter eget ønske kan bestille afhentning af plastaffaldet.

##### 3.1.1 Mængder

Mængder angivet i nedenstående figur er summen af plastaffald fra virksomheder tilmeldt ”opfejningsordningen” og plastaffald indsamlet udenom ordningen. Der er 6 virksomheder tilmeldt ”opfejningsordningen” i Albertslund Kommune og ingen i Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner.

Registrerede mængder, der i perioden 1996-1999 blev bortskaffet til genanvendelse:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	506 ton
Høje-Taastrup	154 ton
Vallensbæk	7 ton

### 3.1.2 Vurdering

Det er ikke lykkedes VEGA og kommunerne at fremme kildesorteringen af plast væsentligt i sidste planperiode. De registrerede årlige affaldsmængder er noget svingende gennem perioden. Det var forventet i den forrige affaldsplan, at der i 1999 ville blive genanvendt ca. 1000 ton plastaffald om året, så der er altså stadig lang vej til målet.

Der er meget få producenter tilmeldt den frivillige ordning. Det kunne tyde på, at ordningen ikke er tilstrækkelig attraktiv for virksomhederne, eller at VEGA ikke har informeret tilstrækkeligt om muligheden.

Plastpotentialet fra erhverv i oplandet kendes ikke, men det må antages at være relativt stort på baggrund af erhvervsstrukturen med mange lagervirksomheder og en stor detailsektor.

### 3.1.3 Beskrivelse af indsats

For at øge kildesorteringen af plast fra erhverv vil indsatsen blive fordelt på to hovedområder: En bedre ”markedsføring” af den viden og erfaring VEGA’s genbrugsafdeling ligger inde med omkring genanvendelses- og afsætningsmuligheder for plastaffald. Samtidigt vil kommunerne inddrage temaet ved de kommunale virksomhedstilsyn.

Der vil medio 2002 blive iværksat en indsats overfor udvalgte virksomheder i VEGA-kommunerne med fokus på kildesortering af transportemballage. Interessante virksomheder i den forbindelse er detailkæder samt transport- og engrosvirksomheder. Indsatsen vil blive fulgt op med målrettet informationsmateriale.

Kommunerne vil i den kommende 4-års periode opprioritere tilsynsarbejdet, så alle relevante virksomheder i kommunen får minimum ét besøg, herunder også ovennævnte brancher.

#### **Formål:**

Øge kildesorteringen af plast. Genanvendelse af plastaffald vil medføre en reduktion i belastningen af forbrændingskapaciteten, idet der fjernes affald med meget høj brændværdi. Endvidere vil der være en reduktion i forbruget af energi ved fremstilling af nye plastprodukter.

#### **Indsats:**

- Iværksætte indsats overfor udvalgte virksomheder for at forbedre kildesorteringen af plast (2002).
- Øge informationsindsatsen og herunder ”markedsføre” viden om og formidling af afsætningsmuligheder for plast (2002).
- Gennemføre tilsyn på alle relevante virksomheder (2001-2004).

**Økonomi:**

Kommunerne må afsætte ressourcer til øget tilsynsarbejde. VEGA må afsætte ressourcer til øget informations- og vejledningsarbejde. Udgifterne dækkes af promilleafgiften.

Virksomheder vil i nogle tilfælde få øgede udgifter til containere og tømning af disse.

### 3.2 PVC-affald

Affaldsfraktionen er omfattet af en kommunal anvisningsordning. Det er muligt at aflevere PVC-holdigt affald på Erhvervsgebrukspladsen. Affaldet sorteres til genanvendelse eller deponering. Hård PVC genanvendes i dag via WUPPI-ordningen, som er et samarbejde mellem plastindustrien, kommuner og affaldsselskaber i Danmark. WUPPI blev oprettet i 1998, og er plastindustriens selskab for genanvendelse af plastaffald. VEGA vil fortsætte og udbygge dette samarbejde med henblik på at forbedre genanvendelsen af PVC-holdige produkter.

I primo 2001 tager VEGA igen kontakt til *Plastindustrien Danmark* for i samarbejde at planlægge den videre indsats for øget genanvendelse.

Ikke-genanvendeligt PVC-holdigt affald deponeres på Sorteringscenter Sengeløse. På grund af de fysiske forhold er det ikke muligt at oprette selvstændige deponeringsafsnit for PVC-affald på denne losseplads. Kommunerne vil i fællesskab indgå i et samarbejde med andre affaldsselskaber og kommuner i hovedstadsområdet i et forsøg på at sikre deponeringskapacitet med henblik på særskilt deponering af PVC-affald.

Informationsindsatsen skal øges primo 2001 for at sikre, at alle virksomheder har kendskab til korrekt håndtering af PVC-affald.

**Formål:**

Øge kildesorteringen af PVC-holdige produkter. Hvis affaldet ikke kan genanvendes, skal det sikres, at affaldet deponeres og ikke forbrændes. Ved forbrænding dannes saltsyre og røggasrensningsaffaldet belastes med tungmetaller.

**Indsats:**

- Indlede et samarbejde med plastindustrien for at øge genanvendelsen (2001).
- Samarbejde med andre affaldsselskaber og kommuner for at sikre deponeringskapacitet for PVC-holdigt affald.
- Informationsindsats skal øges (2001).

**Økonomi:**

VEGA må afsætte ressourcer til en øget informationsindsats.

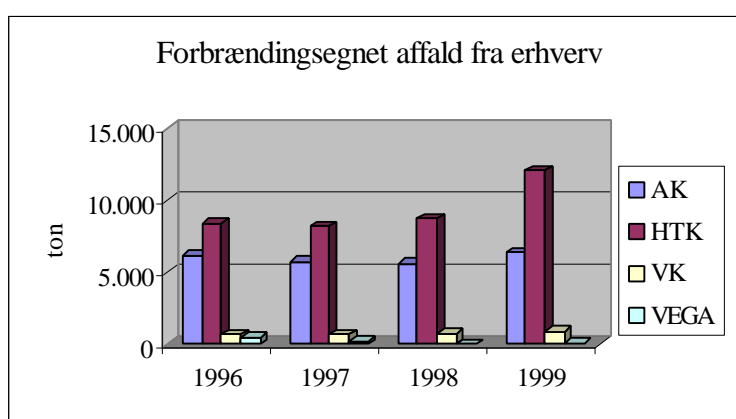


### 3.3 Affald til forbrænding

Affaldet er omfattet af en kommunal anvisningsordning. Virksomheder må frit vælge transportør, men affaldet må kun afleveres på VEGA's Affaldsvarmeværk. Affaldet omfatter dagrenovationslignende affald fra erhverv samt forbrændingseget affald i form af ikke-genanvendeligt bygningsaffald, emballageaffald og lignende.

#### 3.3.1 Mængder

Affaldsmængder kategoriseret under "VEGA" betyder, at modtageanlægget ikke har været i stand til at kommuneopdele de modtagne mængder. Registrerede mængder, der i perioden 1996-1999 blev nyttiggjort ved forbrænding:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	6.503 ton
Høje-Taastrup	12.302 ton
Vallensbæk	973 ton

#### 3.3.2 Vurdering

Virksomhedernes produktion af forbrændingseget affald er samlet set steget. I perioden 1996 til 1999. Hvis det ikke lykkes at stabilisere eller reducere den totale affaldsproduktion, kan resultatet blive, at affaldsmængderne til forbrænding fortsat vil stige. Omvendt vil indsamlingsordningen for pap, papir, elektrisk og elektronisk affald samt initiativer som deponering af PVC-affald og imprægneret træ virke modsat og reducere affaldsmængderne til forbrænding. Det er dog forventningen, at mængderne af erhvervsaffald til forbrænding fortsat vil stige.

#### 3.3.3 Beskrivelse af indsats

Ved opfølgning på baggrund af de årlige indberetninger fra transportører og modtageanlæg skal det sikres, at forbrændingseget affald udelukkende køres til VEGA's Affaldsvarmeværk og ikke til fx deponering på fyldpladser.

Derudover skal det sikres, at ikke-genanvendeligt PVC-affald og imprægneret træ deponeres og at elektrisk og elektronisk affald afleveres til specialbehandling. Dette indebærer bl.a. en øget informationsindsats med fokus på bedre kildesortering målrettet mod vognmænd og affaldsproducenter. Endelig vil modtagekontrollen på VEGA's Affaldsvarmeværk blive inddraget i dette arbejdet for at sikre, at ikke-forbrændingsegne affaldsprodukter ikke bliver brændt (se i øvrigt afsnit 4.2).

**Formål:**

At reducere mængden af affald til forbrænding.

Sikre, at ikke-forbrændingseget affald enten genanvendes, deponeres eller afleveres til specialbehandling.

**Indsats:**

- Opfølgning på indberetninger fra transportører og modtageanlæg.
- Mere information om kildesortering, så relevant affald sorteres fra til specialbehandling.
- Modtagekontrollen udtager stikprøve for at sikre, at der ikke blive afleveret ikke-forbrændingseget affald på Affaldsvarmeværket.

**Økonomi:**

Kommunerne og VEGA må afsætte ressourcer til opfølgning overfor transportører og modtageanlæg.

VEGA må afsætte ressourcer til mere information og til at fastholde indsatsen i modtagekontrollen.

Initiativer finansieres via administrations- og behandlingsgebyret på Affaldsvarmeværket.

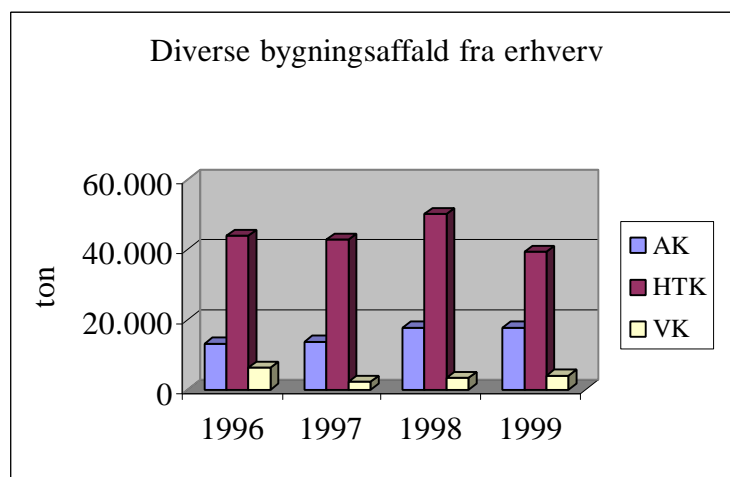
### 3.4 Bygge- og anlægsaffald

Affaldsfraktionen er omfattet af en kommunal anvisningsordning. Ordningen er beskrevet i et særskilt regulativ. Bygge- og anlægsaffald skal uanset mængde som minimum sorteres i en forbrændingseget og ikke-forbrændingseget fraktion. Ved produktion af større mængder bygge- og anlægsaffald skal genanvendelige fraktioner kildesorteres.

Hvis en affaldsproducent ønsker at bortskaffe asbestaffald (uanset type), skal det altid anmeldes kommunen. Kommunens anvisning skal foreligge inden nedrivning/nedtagning udføres.

#### 3.4.1 Mængder

Registrerede mængder i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	18.154 ton
Høje-Taastrup	39.931 ton
Vallensbæk	4.618 ton

Registrerede affaldsmængder i 1999 fordelt på affaldstype:

	Albertslund Kommune	Høje-Taastrup Kommune	Vallensbæk Kommune
Beton	3.354	18.729	714
Tegl	171	331	36
Asfalt	6.987	5.045	423
Træ	209	1.098	180
Blandet byggeaffald	6.376	12.042	2.752
Forbrændingseget	411	233	55
Deponering	646	2.452	458
Asbest	0	1	0

Mængderne af affaldstyper som beton, tegl og andet rent bygge- og anlægsaffald, der kan udnyttes til genanvendelse, er fordoblet siden 1995. Til gengæld har den procentvise fordeling af blandet bygningsaffald, der deponeres, været nogenlunde konstant siden 1995. Blandet bygge- og

anlægsaffald omfatter affald til sortering. Ved kortlægningen af affaldsmængder i 1999, er alle modtageanlæg blevet kontaktet for at få præciseret, hvorvidt det modtagne affald udnyttes til genanvendelse eller deponering.

Den procentvise fordeling på behandlingsform af det registrerede bygge- og anlægsaffald i 1999:

	<b>Genanvendelse</b>	<b>Forbrænding</b>	<b>Deponering</b>
Albertslund	90	2	8
Høje-Taastrup	89	1	10
Vallensbæk	82	1	17

### 3.4.2 Vurdering

I 1999 var den gennemsnitlige genanvendelse af bygge- og anlægsaffald i oplandet 87%, mens 1% blev udnyttet ved forbrænding og 12% blev deponeret. Genanvendelsen er meget høj i forhold til andre affaldsfraktioner. De statslige afgifter har medført, at det kan betale sig at kildesortere affaldet, men der er stadig for stor en mængde blandet bygge- og anlægsaffald, som deponeres og derfor ikke genanvendes. Hovedindsatsen i næste planperiode bliver derfor rettet mod at forbedre kildesorteringen af den blandede fraktion af bygge- og anlægsaffald.

De store mængder affald fremkommer ved nedrivninger. Ved den årlige affaldskortlægning, er det påvist, at større mængder bygningsaffald er ført til losseplads eller fyldplads, selv om det ville kunne genanvendes enten ved en øget indsats for kildesortering eller ved efterfølgende sortering. De skærpede regulativkrav, der er aftalt mellem Miljøministeren og de kommunale organisationer, er allerede implementeret i kommunerne, men effekten er endnu ikke slået igennem. Det kan skyldes, at der ikke gennemføres en tilstrækkelig opfølgning fra kommunerne og VEGA's side overfor affaldsproducenter og modtageanlæg.

### 3.4.3 Beskrivelse af indsats

Regeringen lægger i Affald 21 op til, at genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald på landsplan skal øges til 90% i 2004. I dag genanvendes der gennemsnitlig lidt mere end 87% af det affald, der produceres i bygge- og anlægssektoren i oplandet. Det er dermed en genanvendelsesprocent, der kan forbedres.

Fremover skal en øget modtagekontrol sikre, at blandede læs byggeaffald ikke køres til deponi, men i stedet til Sengeløse Sorteringscenter eller andre sorteringsanlæg for at få genanvendelige og forbrændingsegnede materialer sorteret fra.

Indsatsen i næste planperiode skal sikre, at en større andel bygge- og anlægsaffald kildesorteres. Det kan gøres via flere forskellige initiativer:

- 1) Etablering af en konsulenttjeneste i medio 2002 som skal bidrage til at endnu mere bygge- og anlægsaffald kildesorteres. Dette forudsætter et tæt samarbejde mellem kommunernes bygnings- og miljømyndigheder/VEGA.
- 2) Hvis kildesortering ikke kan udføres på produktionsstedet, skal det sikres, at fraktionen køres til anviste sorteringsanlæg. Det skal blandt andet ske ved en opfølgning på de årlige indberetninger fra modtageanlæg og transportører.

- 3) Informationsindsatsen vil blive forøget på området. Medio 2000 udgiver VEGA et nyhedsbrev henvendt til erhvervsvirksomheder i oplandet. Nyhedsbrevet vil udkomme 2-4 gange om året og vil blandt meget andet også indeholde indlæg om bygge- og anlægsaffald.

**Formål:**

Øge affaldsmængderne fra bygge- og anlægsarbejde til genanvendelse og forbrænding fremfor deponering på fyldpladser.

**Indsats:**

- Etablere en konsulenttjeneste (2002).
- Øge kildesorteringen på produktionsstedet.
- Lave nyhedsbreve målrettet sektoren (2000).

**Økonomi:**

VEGA må afsætte ressourcer til rådgivning, opfølgning på indberetninger og information.

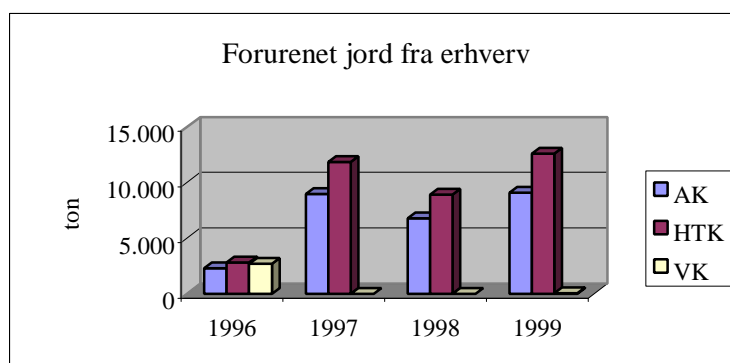
Udgifter til konsulenttjeneste dækkes blandt andet ved at søge tilskudsmidler via den grønne jobfond.

### 3.5Jord

Bortskaffelse af jord er reguleret af kommunernes regulativ for erhvervsaffald samt bygge- og anlægsaffald. Ren jord, der ikke indeholder nogen former for affald eller forurening, kan anvendes frit. Bortskaffelse af forurenede jord må kun ske til anlæg, som kommunen anviser til. Når en affaldsproducent ønsker at bortskaffe forurenede jord, skal det altid anmeldes til kommunen med henblik på konkret anvisning.

#### 3.5.1Mængder

Nedenstående figur indeholder kun forurenede jord. Registrerede mængder i 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	9.115 ton
Høje-Taastrup	12.628 ton
Vallensbæk	46 ton

#### 3.5.2Vurdering

Der har generelt været store svingninger i mængden af forurenede jord gennem registreringsperioden.

I forhold til antal indbyggere og virksomheder er mængden af forurenede jord forholdsmæssig stor i Albertslund Kommune. Det kan skyldes, at kommunen tilskynder oprensning af forurenede grunde.

Som en konsekvens af de skærpede regler for deponering af jord i råstofgrave og tidligere råstofgrave forventes det, at det fremover bliver svært at finde lokaliteter til anvisning af opgravet ren og lettere forurenede jord.

#### 3.5.3Beskrivelse af indsats

Indsatsen med oprydning af forurenede grunde vil fortsætte i næste planperiode.

For at undgå problemer med anvisning af jord, vil kommunerne i samarbejde med VEGA afprøve forskellige løsningsideer. Løsningsforslagene retter sig primært mod anvendelsen af ren jord fra private husstande og kommunale anlægsaktiviteter. Det er målet, at opgravet ren jord anvendes ved bygning af støjvolde eller landskabsmodulering. Landskabsmodulering kan bl.a. være kælkebakker

eller ”bakkelandskaber” anlagt som rekreativt område omkring en sø eller lignende. Eventuelle projekteringsopgaver skal indarbejdes i kommunalplanerne og gennemføres i løbet af 2001-2004.

Den nuværende viden om, hvad der sker med opgravet ren jord skal forbedres. Dette vil ske ved at udbygge det statistiske datagrundlag, både for ren og forurenede jord. Dette indebærer blandt andet, at det vil blive muligt, at præcisere om affaldet sendes til specialbehandling, genanvendes eller deponeres i råstofgrave og lignende.

**Formål:**

Sikre anvendelse og anvisning af henholdsvis ren og forurenede jord.

**Indsats:**

- Planlægge anlægsaktiviteter, hvor opgravet ren jord kan anvendes (2001-2004).
- Øge datagrundlaget for håndteringen af jord.

**Økonomi:**

Kommunerne må afsætte ressourcer til koordinering og anvendelse af jord.

VEGA må afsætte ressourcer til at udbygge datagrundlaget for jord.

Udgifter finansieres via renovationsgebyret.

### 3.6 Imprægneret træ

Kommunerne og VEGA har gennem en årrække informeret om, at imprægneret træ giver miljøproblemer, hvis det bortskaffes til forbrænding. Bygge- og anlægsaffald med imprægneret træ skal derfor afleveres på Sorteringscenter Sengeløse.

Kommunerne og VEGA vil fortsætte indsatsen overfor imprægneret træ og gå foran med et initiativ om at indføre et stop for anvendelsen af imprægneret træ, hvor det ikke er teknisk nødvendigt, herunder tage initiativ til substituering af imprægneret træ med materialer behandlet med mindre skadelige forbindelser. Indsatsen vil blive fulgt op med en indkøbspolitik for alle offentlige institutioner (se afsnit 4.5).

Når behandlingskapaciteten er sikret for imprægneret træ, vil det blive vurderet, om der skal iværksættes en særskilt indsamlingsordning for imprægneret træ for at sikre, at affaldsfraktionen deponeres og ikke køres til forbrænding.

Kommunerne vil i fællesskab indgå i samarbejde med andre affaldsselskaber og kommuner i hovedstadsområdet i et forsøg på at sikre deponeringskapaciteten, med henblik på særskilt deponering af imprægneret træ.

#### **Formål:**

Sikre at imprægneret træ deponeres og ikke forbrændes. Imprægneret træ belaster slagter og røggasrensningsprodukt med tungmetaller.

#### **Indsats:**

- Informationsindsatsen overfor affaldsproducenter skal fortsættes.
- Kommunerne og VEGA vil ophøre med brugen af imprægneret træ på alle områder, hvor det er teknisk muligt.
- Vurdere om der bør iværksættes en indsamlingsordning.
- Indgå i fællesskaber med andre kommuner og affaldsselskaber for at sikre deponeringskapacitet for imprægneret træ.

#### **Økonomi:**

Da imprægneret træ er billigt, må kommunerne og VEGA påregne øgede udgifter til anlægsprojekter.

VEGA må afsætte ressourcer til mere information samt ressourcer til en eventuel indførelse af en særskilt indsamlingsordning for imprægneret træ.



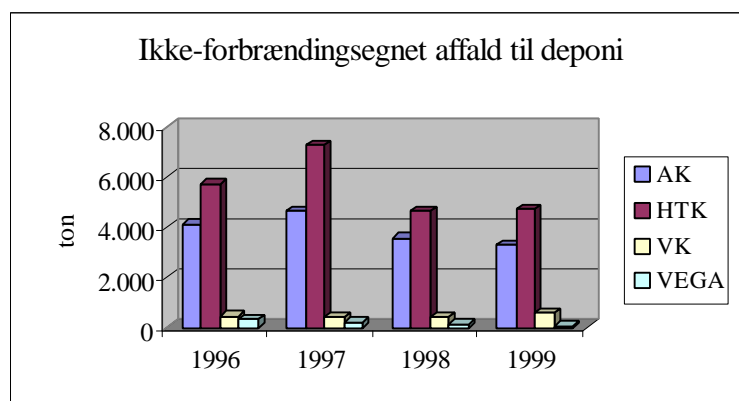
### 3.7 Affald til deponering

Affald, som ikke kan genanvendes eller nyttiggøres ved forbrænding, anvises til deponering. Ikke-forurenende affaldsfraktioner som fx porcelæn, madrasser og murbrokker anvises til en række fyldpladser i oplandet.

#### 3.7.1 Mængder

Der blev i 1999 registreret 77 ton affald som det ikke har været muligt at fordele på kommunerne. Denne mængde er i stedet angivet som "VEGA".

Registrerede mængder, der blev deponeret i perioden 1996-1999:



I 1999 blev der registreret følgende mængder:

Albertslund	3.297 ton
Høje-Taastrup	4.716 ton
Vallensbæk	591 ton

#### 3.7.2 Vurdering

Deponerede affaldsmængder fra erhverv har været lidt svingende gennem hele periode, men synes nu at have stabiliseret sig. I 1999 udgjorde den totale mængde ikke-forbrændingseget erhvervsaffald til deponering 8.604 ton. Det er dermed stadig et vigtigt mål at nedbringe affaldsmængderne til deponering.

#### 3.7.3 Beskrivelse af indsats

Der vil i næste planperiode blive arbejdet for at flytte større mængder affald, primært bygningsaffald, fra deponering til genanvendelse eller forbrænding. Der er dog enkelte undtagelser, idet imprægneret træ og ikke-genanvendeligt PVC-affald skal udsorteres og deponeres, da disse fraktioner ikke bør nyttiggøres ved forbrænding.

Hovedindsatsen med at reducere affaldsmængderne til deponering vil ligge indenfor bygge- og anlægssektoren, se afsnit 3.4.

## 4 Andre initiativer

Dette afsnit indeholder beskrivelser af generelle aktiviteter på tværs af brancher, herunder aktiviteter henvendt til private husstande og/eller erhvervsvirksomheder.

### 4.1 Modtageanlæg

For at sikre kapaciteten for behandling af affald produceret i oplandet indgår VEGA, på vegne af interessentkommunerne, anvisningsaftaler med modtageanlæg. Affaldet anvises kun til miljøgodkendte modtageanlæg.

Modtageanlæg med anvisningsaftaler og transportører, som er registreret til at køre med affald i oplandet, er forpligtet til at indberette de årlige henholdsvis modtagne og transporterede affaldsmængder til kommunerne, hvilket i praksis vil sige VEGA, da affaldsselskabet er koordinator på denne indberetning og kortlægning. På baggrund af disse indberetninger udarbejdes de årlige statistikker over affaldsproduktionen i oplandet.

En samlet liste over modtageanlæg med anvisningsaftaler med kommunerne i oplandet fremgik indtil 1999 af en fælles anvisningshåndbog udarbejdet af affaldsselskaberne i hovedstadsområdet. Denne håndbog er nu erstattet af en lokal håndbog for VEGA-kommunerne. Håndbogen findes i en elektronisk udgave, som er tilgængelig på VEGA's hjemmeside: [www.vega-taastrup.dk](http://www.vega-taastrup.dk).

#### 4.1.1 Beskrivelse af indsats

VEGA-kommunerne vil medio 2001 formulere en række objektive krav til modtageanlæg med anvisningsaftale. Kravene formuleres blandt andet ud fra miljømæssige og økonomiske hensyn og vil fremgå af den indgåede anvisningsaftale. Kravene kan fx omhandle genvindingsprocenter, emission, teknologi m.m.

Eksisterende anvisningsaftaler vil herefter blive gennemgået og justeret i henhold til. I erkendelse af at dette arbejde er temmelig omfattende, vil aftalerne blive gennemgået for en branche ad gangen. Primo 2001 indledes arbejdet med modtageanlæg som modtager affald fra bygge- og anlægsbranchen. Forældede eller uigennemsigtige aftaler vil blive evalueret, erstattet eller i yderste konsekvens opsagt.

Indsatsen overfor transportører, der benytter ikke-anviste modtageanlæg, vil blive opprioriteret, herunder øge indsatsen overfor de berørte affaldsproducenter. Proceduren for opfølgning af indberetningerne vil blive skærpet for at sikre, at affaldet køres til anviste modtageanlæg eller anlæg, der opfylder regulativets krav. Indsatsen påbegyndes primo 2000.

De ressourcer, der afsættes til registrering af affaldsproduktionen i oplandet, skal udnyttes endnu bedre i næste planperiode. Det skal være lettere for kommunerne at få adgang til VEGA's centrale registreringer. Det er målet, at opbygge et elektronisk registreringssystem, som kommunerne har direkte adgang til. Et sådan system vil med fordel kunne bruges til at skabe et bedre overblik over

mulige fremtidige indsatsområder. Derudover kan registreringer udnyttes til de løbende virksomhedstilsyn.

**Formål:**

Kanaliserer affaldet hen til de anviste modtageanlæg, der giver den miljømæssige bedste behandling.

**Indsats:**

- Opstille kvalitative krav til modtageanlæg med anvisningsaftaler med interessentkommunerne (2001).
- Skærpe proceduren for opfølgning overfor transportører, der ikke følger regulativerne.
- Forbedre kommunernes adgang til kortlægningen af affaldsmængder.

**Økonomi:**

En forbedret dataadgang til affaldsmængder vil formentlig medføre udgifter på X kr. Beløbet vil dels blive finansieret over renovationsgebyret og dels af kommunernes driftsbudget.

## 4.2 Modtagekontrol:

Nogle affaldstyper kan udgøre en risiko for mennesker og miljø, hvis det håndteres forkert. Andre affaldstyper kan forstyrre driften eller ligefrem ødelægge anlæg, der ikke er egnede til den pågældende affaldstype. For nogle affaldstyper er det besluttet, at de ud fra en miljø- og ressourcemæssig betragtning skal genanvendes, og at de derfor ikke skal tilføres anlæg, hvor affaldet brændes eller deponeres.

Selvom der er taget højde for disse situationer ved udformning af de kommunale ordninger, er det alligevel nødvendigt at udføre en stikprøvekontrol af køretøjernes indhold af affald på anlæggene. Udover den umiddelbare frasortering af uønsket affald er det primære resultat af kontrollen en information til VEGA og kommunerne om, hvor der er behov for en øget informationsindsats.

Den opfølgende indsats kan afhængig af problemet være rettet mod såvel brancher som enkeltvirksomheder. Ofte kan problemet afhjælpes ved et kommunalt miljøtilsyn eller ved rådgivning fra kommunerne eller VEGA om den praktiske sortering, og valg af opsamlingsudstyr m.v.

Der har siden 1997 været udført systematisk modtagekontrol af det affald, der modtages til behandling på VEGA's anlæg. Det er vurderingen, at der ved styrkelse og systematisering kan opnås et væsentligt bedre datagrundlag og en væsentlig bedre forebyggende indsats. Der lægges derfor med affaldsplanen op til en styrkelse af såvel selve modtagekontrollen som det opfølgende arbejde med information og vejledning.

Modtagekontrollen skal udbygges organisatorisk til at kunne foretage flere stikprøver af affaldet på såvel egne modtageanlæg som på udvalgte modtageanlæg, hvor VEGA har indgået anvisningsaftaler. I dag kontrolleres 17% af alle kontrolerbare læs, som afleveres på VEGA's affaldsvarmeværk. Det er målet, at 20% af alle læs skal kontrolleres i 2000. I løbet af 2000 bliver kontrollen udvidet til også at omfatte Sorteringscenter Sengeløse, og det er målet, at der fra 2001 også skal være systematisk stikprøvekontrol på udvalgte anlæg med modtageaftaler.

Der skal endvidere ske en styrkelse af den statistiske registrering, således at datamaterialet kan bruges til flere formål. Eksempelvis bliver erfaringerne fra modtagekontrollen brugt til vurdering af, hvor der er behov for en mere generel informationsindsats, ligesom den kan bruges til at vurdere effekten af en given indsats.

Opfølgningen på konstaterede problemer skal være mere konsekvent, mere systematisk og mere opøgende. Med henblik på at forebygge gentagelser skal der ske en øget opfølgning overfor de virksomheder, vognmænd eller boligforeninger, der afleverer fejlsorteret affald. Afhængig af problemernes karakter skal opfølgningen primært ske ved tilsyn fra kommunerne eller ved vejledning fra VEGA.

**Formål:**

At forebygge, at der tilføres affald til forbrænding og deponering, der burde være genanvendt, som giver miljø- eller arbejdsmiljøproblemer eller som giver driftsmæssige problemer.

**Indsats:**

- Videreudvikle modtagekontrollen.
- Øge den forebyggende opfølgning overfor affaldsproducenter og transportører, der afleverer fejlsorterede affaldslæs.

**Økonomi:**

Der skal afsættes øgede ressourcer til den forebyggende opfølgende indsats enten i form af øget kommunalt tilsyn eller i form af vejledning fra VEGA.

### 4.3 Erhvervs-genbrugspladsen

VEGA driver i tilknytning til forbrændingsanlægget på Lervangen i Taastrup en genbrugsplads for erhvervsaffald. Erhvervs-genbrugspladsen blev etableret i 1997. Pladsen er åben for alle virksomheder i oplandet. Den primære målgruppe er mindre erhvervsvirksomheder, der har så lidt affald, at de enten ikke er omfattet af regulativets sorteringspligt eller ikke har en fysisk virksomhedsadresse (eksempelvis håndværkere, der opererer fra privatboligen). Prisen for aflevering af affald på pladsen afhænger af affaldstype og -mængde.

Målet er, at pladsen indenfor de næste par år vil være en vigtig del af VEGA's tilbud til mindre erhvervsvirksomheder, der ønsker at sortere deres affald til genanvendelse.

Der vil blive afsat ressourcer til en markedsføring af Erhvervs-genbrugspladsen medio 2001, for at informere virksomheder om de muligheder pladsen rummer for sortering og modtagelse af affald. Som en del af den daglige drift og udvikling af pladsen vil mærkningen af containerne blive forbedret primo 2001.

**Formål:**

Fremme virksomhedernes kendskab til og brug af Erhvervs-genbrugspladsen.

**Indsats:**

- Markedsføring af pladsen (2001).
- Mere information og forbedret mærkning af containere på pladsen (2001).

**Økonomi:**

Markedsføring af pladsen gennemføres af VEGA. Udgifter dækkes via pladsens driftsbudget.

## 4.4 Affaldsminimering

En minimering eller stabilisering af affaldsmængderne er et af de 3 hovedmål i affaldsplanen og et af de vigtigste indsatsområder for affaldsbranchen overhovedet. Det er i den forebyggende indsats, at langt de største muligheder for miljøforbedringer på affaldsområdet gemmer sig. Selv om denne erkendelse ikke er ny, er der hidtil kun set få eksempler på aktiviteter, der direkte og systematisk har været rettet mod en forebyggende indsats.

At gå i gang med det forebyggende arbejde kræver åbenhed og nytænkning i hele affaldssektoren, blandt andet fordi der er tale om en udvidelse af branchens arbejdsområde. En nedbringelse af affaldsmængderne kræver en mere intensiv informationsindsats og en mere offensiv holdningspåvirkning af affaldsproducenterne med henblik på, at de skal blive mere bevidste omkring deres affaldsproduktion. Desuden kræver arbejdet en politisk vilje til at afsætte yderligere ressourcer til området, idet det forebyggende arbejde i en længere årrække ikke vil kunne erstatte endsige aflaste det helbredende arbejde med affaldsbortskaffelse nævneværdigt.

I den kommende planperiode vil problematikken vedrørende det forebyggende arbejde fortsat være på dagsordenen.

Hvad enten der er tale om husholdninger eller virksomheder, er det væsentligste indsatsområde holdningsbearbejdning. Holdningsbearbejdning sker primært ved information om konsekvenserne af de forskellige valg. En adfærdsændring forudsætter endvidere, at der er tale om nogle reelle valgmuligheder. Det kan dels være i form af, at man løser sit behov på anden måde end ved at forbruge, og det kan dels være i form af, at der vælges produkter med lang levetid eller der købes brugte produkter.

VEGA og kommunerne vil gå foran ved indførelsen af renere teknologi og miljørigtig projektering. Indsatsen vil medføre, at der genereres en erfaring med renere teknologi og miljørigtig projektering, som kan videregives ved rådgivning af affaldsproducenterne om, hvad man kan gøre for at undgå affald eller reducere affaldets miljøbelastning. Det skal ske ved at iværksætte renere teknologiprojekter i eget regi (fejle for egen dør). Ved nyanskaffelser eller i forbindelse med anlægsarbejde vil kommunerne og VEGA gå foran med initiativer for at genanvende kvalitetsmaterialer i bygge- og anlægssektoren.

Det skal arbejdes for at nedbringe affaldsmængderne fra erhvervsvirksomheder. Dette kan ske ved, at virksomhederne motiveres eller presses til at indfører renere teknologi, således at den samlede miljø- og ressourcemæssige belastning, herunder affaldsdannelsen, fra virksomhederne bliver mindre.

Effekten af en indsats er svært at forudsige og endnu sværere at registrere. Dels er det svært at sige, hvor meget affald der vil være fremkommet uden en given indsats, og dels afhænger affaldsproduktionen af så mange forskellige parametre, at det er vanskeligt at afgøre, hvad der har afledt en eventuel ændring i affaldsmængden.

**Formål:**

Minimere og forebygge affaldsproduktion.

**Indsats:**

- Holdningsbearbejdning ved information m.v. (se afsnit 4.10).
- VEGA's besøgs- og undervisningsfunktion.
- Stille krav til egne/kommunale institutioner, funktioner mv. om indkøbspolitik, miljørigtig projektering m.v.
- Øge det opsøgende informationsarbejde overfor virksomheder ved tilsyn og vejledning.
- Stille krav til affaldsbehandlingsanlæg og genvindingsvirksomheder.
- Projekt Direkte Genbrug (se afsnit 4.9).
- Miljørigtig projektering når VEGA og interessentkommunerne iværksætter aktiviteter.

**Økonomi:**

Har ingen særskilt økonomi, da det ikke er et særskilt initiativ men i højere grad en strategi, der skal præge alle øvrige initiativer og handlinger.



## 4.5 Kommunale bygninger

For at øge kildesorteringen og dermed muligheden for en øget genanvendelse vil kommunerne og VEGA gå foran – feje for egen dør - og tage initiativ til en gennemgang af egne bygningers affaldshåndtering og indkøbspolitik.

### 4.5.1 Kildesortering

Kommunerne og VEGA vil som udgangspunkt forbedre kildesorteringen i egne bygninger, herunder institutioner, skoler og plejehjem. Affaldet skal som minimum sorteres i papir, pap, glas/flasker, haveaffald, forbrændingseget, ikke-forbrændingseget (storskrald), elektrisk og elektronisk affald, køleskabe og frydere samt farligt affald. Det kan blive aktuelt at besøge enkelte institutioner og skoler for at informere og sikre, at kildesorteringen udføres i henhold til de kommunale regulativer. Indsatsen vil primært være fokuseret på at forbedre kildesorteringen af pap og papir.

### 4.5.2 Grøn indkøbspolitik

For at sikre, at der bliver købt miljørigtigt ind i de kommunale bygninger, skal der alle steder vedtages en grøn indkøbspolitik. Politikken bør omfatte alle indkøb af varer samt køb af serviceydelser. Det optimale ville være, hvis alle institutioner, skoler, plejehjem m.m. formulerede deres egen indkøbspolitik. Det vil styrke det lokale engagement og motivationen overfor opgaven. Indkøbspolitikken skal være vedtaget senest ultimo 2003 i alle kommunale bygninger.

For at medvirke til at miljøfremmede forbindelser udfases, vil kommunerne og VEGA gå foran og erstatte miljøfremmede forbindelser med mindre skadelige ved nyanskaffelser. Indsatsen indebærer bl.a., at der indføres et stop for anvendelsen af imprægneret træ, hvor det ikke er teknisk nødvendigt (se afsnit 3.6).

#### **Formål:**

At forbedre kildesorteringen i de kommunale institutioner.

#### **Indsats:**

- Vedtage en grøn indkøbspolitik for alle kommunale bygninger/institutioner (2003).
- Udfase brugen af miljøfremmede forbindelser.

#### **Økonomi:**

Kommunerne må afsætte ressourcer til mere information og mere opsøgende arbejde. Derudover forventes det at indsatsen vil medføre en stigning i udgifterne til indkøb eller leje samt tømning af containere til affaldsopsamling.

Da miljøfremmede forbindelser ofte billiggør produkter eller forlænger holdbarheden, må kommunerne og VEGA påregne øgede udgifter ved nyanskaffelser.

## 4.6 Projektorienterede affaldsopgaver

VEGA vil, udover at løse de traditionelle opgaver som affaldsselskab, prøve at gå nye veje. VEGA er bevidst om, at denne type aktiviteter umiddelbart synes dyre, men nogen gange koster det at være en miljørigtig virksomhed. Det kan måske betale sig på længere sigt at være på forkant med eventuelle lovkrav.

Som et lille affaldsselskab fungerer VEGA smidigt og hurtigt. Der er en kort beslutningsgang fra idé til gennemførelse. Det skal udnyttes ved at VEGA går foran med initiativer og forsøger at indgå i fællesskaber om alternative behandlingsopgaver. Oplagte samarbejdspartnere kunne være andre affaldsselskaber i hovedstadsområdet eller mindre niche-virksomheder med interesse og know-how indenfor genanvendelse.

Formålet med indsatsen er at høste erfaringer med muligheden for genanvendelse af konkrete affaldsprodukter eller dele heraf. Erfaringer høstes gennem projekter i mindre målestok, hvor det efterfølgende kan vurderes, om ideen er god nok til at videreføre i større målestok.

Der nedsættes medio 2001 en tværfaglig projektgruppe på VEGA, som vil fungere som en slags tænketank for initiativtagere til nye projekter. Tænketanken vil være et forum med interne og eksterne deltagere, bestående af henholdsvis visionære og praktisk orienterede personer, der kan fungere som et udviklingsforum for nye ideer indenfor affaldsområdet. Deltagerne vil blandt andet prøve at gennemføre ideer, som kan have en adfærdsregulerende effekt og dermed indirekte medføre en reduktion i affaldsproduktionen. Arbejdsgruppen bag tænketanken vil desuden inddrage forskellige virksomhedsnetværk i kommunerne.

**Formål:**

Udnytte VEGA's størrelse som et lille affaldsselskab og afprøve alternative projekter med genanvendelse af affaldsprodukter.

**Indsats:**

- Nedsætte arbejdsgruppe / tænketank (2001).
- Iværksætte projekter på baggrund af arbejdsgruppens oplæg og ideer (2001).

**Økonomi:**

Udgifter til projekter afhænger af arbejdsgruppens forslag.

## 4.7 Revision af eksisterende ordninger og regulativer

Det generelle billede af den kommende affaldshåndtering i oplandet er, at de eksisterende initiativer og ordninger vil blive fastholdt og udviklet med hensyn til økonomi, kvalitet og service, men affaldsproducenternes eventuelle barrierer for bedre sortering og øget genanvendelse skal nedbrydes. Affaldsproducenter omfatter i denne forbindelse både private husstande og erhvervsvirksomheder. Indsatsen indebærer, at affaldssorteringen gøres så nem og overskuelig som muligt, blandt andet ved at undersøge muligheden for at tilpasse antallet af containere opsat ved en boligforening eller på den enkelte virksomhed. Beholdertypen og tømningfrekvensen skal være mere fleksibel og søges tilpasset den enkelte affaldsproducent.

For at få et indtryk af hvordan de eksisterende ordninger kan optimeres og dermed generelt forbedre servicen overfor affaldsproducenterne, vil kunderne blive inddraget i det omfang, de selv påpeger konkrete problemer. Minimum en gang årligt vil den viden, der er oparbejdet på basis af den daglige drift, blive gennemgået og vurderet med hensyn til muligheden for at forbedre eller optimere ordninger. Dette arbejde vil blive iværksat ultimo 2002.

Reglerne for affaldshåndtering skal forenkles og gøres mere forståelige. For at opnå dette vil eksisterende regulativer blive vurderet medio 2002. Samtidig skal informationen koordineres mellem kommunerne, i det omfang det er muligt. Der vil blive fastlagt et ensartet sorteringskoncept for genanvendelige materialer i alle kommunerne og lavet fælles sorteringsvejledninger. Dette arbejde skal sikre, at reguleringerne på affaldsområdet er lette at forstå for affaldsproducenter og transportører.

De eksisterende regulativer for farligt affald og klinisk risikoaffald (tidligere kaldt specielt sygehusaffald) sammenlægges og revideres medio 2000.

Det er målet, at alle regulativer med tiden skal være tilgængelige i elektronisk form på kommunernes og VEGA's hjemmeside.

For fortsat at udvikle ordningerne og øge serviceniveauet vil der i næste planperiode blive vurderet, om der bør indføres et vægtafhængigt afhentningssystem. Hvis der indføres vejesystem på indsamlingsbilerne, kan der på længere sigt åbnes muligheder for en graduering af taksterne, så der bliver en større sammenhæng mellem affaldsproduktion og renovationsafgift. Betaling efter vægt kan virke motiverende med hensyn til at nedbringe affaldsproduktionen.

Ved en optimering af ordningerne er det nødvendigt også at fokusere på arbejdsmiljøet. Et af midlerne er at sikre, at affaldshåndtering, herunder afhentning i bolig- og erhvervsområderne, kan ske på en sikkerhedsmæssigt fuldt forsvarlig måde. I denne forbindelse vil der kunne stilles nødvendige krav til blandt andet adgangsveje for at imødegå risici og gener for chauffører og affaldsproducenter.

**Formål:**

Optimering af ordninger og samtidigt gøre renovationsordningerne lette at bruge og forstå.

**Indsats:**

- Optimering af eksisterende ordninger (2002-2004)
- Revision og forenkling af eksisterende regulativer (2002).
- Lave fælles sorteringsvejledninger.
- Sammenlægning og revision af regulativet for farligt affald og klinisk risikoaffald (2000).
- Alle regulativer bliver tilgængelige på kommunernes og VEGA's hjemmeside (2001).
- Vurdering af vægtafhængigt afhentningssystem.
- Sikring af arbejdsmiljø og adgangsforhold (2000-2004).

**Økonomi:**

VEGA og i mindre omfang kommunerne må afsætte ressourcer til ovennævnte. Udgifter dækkes via det nuværende driftsbudget.

## 4.8 VEGA's takster

Det har altid været intentionen at gennemføre en takstpolitik, der sikrer, at affaldsproducenterne betaler alle omkostninger ved indsamling og håndtering af affaldet.

For at øge borgere og virksomheders forståelse for udgiften til affaldsbehandling skal fastsættelsen af takster gøres mere gennemskuelig. Det skal være tydeligt for kunderne, hvorfor affaldet håndteres, som det gør, og det skal være tydeligt for kunderne, hvilke ydelser og afgifter betalingen dækker. Det vil derfor fremover fremgå af taksterne, hvordan udgifterne er fordelt til afhentning, behandling, administration samt statslige miljøafgifter.

Ved VEGA's udsendelse af næste takstblad 1. januar 2001, udformes taksterne på den ovenfor angivne måde, så der fremover bliver en større grad af gennemsigtighed i fastsættelsen af takster og økonomien i de enkelte ordninger.

**Formål:**

At synliggøre hvilke omkostninger taksterne dækker.

**Indsats:**

- Revision og forenkling af eksisterende takster (2001).

**Økonomi:**

VEGA må afsætte ressourcer til at forenkle og informere om taksterne.

## 4.9 Genbrug

VEGA driver en genbrugsbutik på Tåstrupgårdsvej i Høje-Taastrup i tilknytning til projekt **Direkte Genbrug**, som er et samarbejde mellem *Agenda Center Albertslund*, *Miljø- og EnergiCenter Høje-Taastrup* og VEGA. Projektet er støttet af Den Grønne Jobpulje.

Med **Direkte Genbrug** er der etableret en butik og et værksted, hvor effekter sættes i stand før salg. Effekterne kommer fra de kommunale genbrugspladser, storskraldsordningen og direkte afhentning hos borgere, institutioner og virksomheder. Afsætningen af varer sker gennem butikken og i det netværk af aftagere, som allerede er skabt gennem blandt andet *Blå Kors*, *Byens Genbyg*, *Kjøbenhavns Genbrugs Compagni* og *Mellemfolkeligt Samvirke*.

### 4.9.1 Beskrivelse af indsats

Gode og brugbare effekter bør sorteres fra og udnyttes direkte til genbrug i stedet for at ende som affald. Derfor vil det igangværende arbejde med **Direkte Genbrug** fortsætte og videreudvikles. Derudover vil der blive etableret et netværk af genbrugsbutikker. Udover at fjerne noget affald fra affaldsstrømmen har **Direkte Genbrug** også et væsentligt holdningsbearbejdende element. Genbrugsbutikker fungerer ikke kun som butikker, men også som "påvirkningscentre" overfor borgere og boligområder, hvor kommunerne i fællesskab, gennem information og holdningsbearbejdning, vil prøve at påvirke borgernes adfærd hen i mod mere genbrug. Desuden fortsættes aktiviteten med et mobilt loppemarked til forskellige udendørsaktiviteter i kommunerne. Formålet med denne delaktivitet er at synliggøre, at materialer ofte kan genbruges flere gange, inden det ender som egentlig affald.

Samarbejdet mellem genbrugsbutikken og personalet på de kommunale storskraldsture fortsætter i næste planperiode og vil blive udbygget, for at sikre, at genanvendelige møbler og andre artikler udnyttes til genbrug i stedet for forbrænding.

Foruden at drive genbrugsbutikker for private bliver der i næste planperiode opbygget en mindre afdeling (butik) med genbrugsmaterialer til erhvervs kunder. Aktiviteten sættes i gang primo 2001 som et samarbejde med private virksomheder, der sælger brugte byggematerialer, og videreføres som et alternativt byggemarked, hvor genbrugsmaterialer som tegl, tømmer, fliser m.m. sælges til virksomheder og "gør-det-selv" folket.

#### **Formål:**

At øge det direkte genbrug ved at afsætte brugte materialer til private og mindre erhvervsdrivende.

#### **Indsats:**

- Etablere et netværk af genbrugsbutikker (2003).
- Øge genbruget af materialer indsamlet på storskraldsture.
- Deltage med mobilt loppemarked til forskellige udendørsaktiviteter i kommunerne.
- Udbygge en genbrugsbutik med et særlig afsnit for byggeaffald (2001).

**Økonomi:**

Butikkerne forventes at hvile i sig selv økonomisk, men VEGA må afsætte ca. 100.000 kr. til holdningsbearbejdende aktiviteter

## 4.10 Besøg og undervisning

VEGA har hvert år besøg af omkring 1500 børn og voksne fortrinsvis fra lokale skoler og institutioner. Derudover laver besøgsmedarbejderen aktivitets- og undervisningsmaterialer rettet mod børn og unge.

Besøgsfunktionens formål er at styrke borgernes viden og engagement omkring affaldsminimering, genanvendelse og en korrekt affaldshåndtering. Dette sker først og fremmest ved at synliggøre de økologiske kredsløb og vise alternative handlemuligheder. Et besøg på VEGA giver mulighed for meget direkte, at påpege sammenhængen mellem vores forbrug, de stigende affaldsmængder og betydningen af, at vi som forbrugere vælger de produkter, der er mindst miljøbelastende både ved fremstilling, brug og bortskaffelse.

Det er vigtigt, at besøgsfunktionen ikke blot formidler en miljørigtig holdning men også giver borgeren en dybere forståelse af miljøproblemerne og inspirerer til, at den enkelte ændrer adfærd. I den kommende planperiode vil besøgsfunktionen udbygge fokus på udadrettede aktiviteter, der kommer tættere på børn og voksnes hverdag.

I forhold til børn og unge betyder det blandt andet, at der vil blive brugt flere ressourcer på udarbejdelse af undervisnings- og kampagnemateriale målrettet til brug i de lokale skoler og daginstitutioner. Der vil desuden blive gjort en særlig indsats for at styrke erfaringsudvekslingen mellem pædagoger og undervisere, der arbejder med affald og miljø - blandt andet gennem etablering af en "erfaringsbank" på VEGA's hjemmeside. Endelig vil besøgsfunktionen i samarbejde med kommunerne arbejde for, at der sker en fortsat forbedring af rammerne for indsamling og sortering af affald i institutionerne.

I forhold til den voksne befolkning vil VEGA søge samarbejde med detailhandlen omkring konkrete, praktiske demonstrationer af miljørigtige valg og principper ved arrangementer i de enkelte butikker/butikcentre.

Ultimo år 2000 etableres en "vandreudstilling" og oplysningskampagne til folkebiblioteker og skoler, om hvad der sker med det affald, der sorteres fra til genbrug.



**Formål:**

At give borgerne en forståelse for nødvendigheden af affaldsminimering og en korrekt affaldshåndtering.

**Indsats:**

- Sikre at alle børn og unge i oplandet får besøgt VEGA mindst én gang i forbindelse med deres skolegang.
- Flere udadrettede aktiviteter i forhold til daginstitutioner og skoler. Herunder besøg på de enkelte institutioner og skoler i forbindelse med affaldsrelaterede aktiviteter.
- Lave aktivitets- og undervisningsmateriale, opsamling og formidling af praktiske erfaringer fra lokale pædagoger og lærere samt bidrage til den videre udvikling og forbedring af sortering og indsamling af affald i institutioner og skoler.
- Praktiske demonstrationer af det rigtige miljøvalg.
- Etablering af ”vandreudstilling” (2000).

**Økonomi:**

Umiddelbart ingen ændring i udgifter.

## 4.11 Kommunikation

Undersøgelser har vist, at borgernes motivation for affaldssortering hænger nøje sammen med, hvor let det er at forstå, hvorfor man skal sortere og hvordan det konkret skal gøres. Indsatsen på informationsområdet skal derfor fastholdes og udbygges.

Kommunikationen mellem VEGA/kommunerne og affaldsproducenterne skal forbedres. Det vil blandt andet ske ved, at kommunerne og VEGA's besøg på virksomheder og hos boligforeninger opprioriteres. Besøgene vil både være regulære tilsyn og vidensindsamling omkring kundetilfredshed. Hvordan opleves kontakten til kommunerne og VEGA set fra affaldsproducenternes synspunkt? I kombination med denne indsats skal informationsindsatsen øges, så producenterne bliver bedre motiveret til korrekt affaldssortering.

VEGA-kommunerne ønsker at fungere i et positivt samspil med både private og erhvervsrelaterede interesseorganisationer og efter bedste evne imødekomme ønsker og forslag herfra. Den gode dialog med Miljø- og EnergiCenter Høje-Taastrup og Agenda Center Albertslund vil derfor blive videreført i næste planperiode. På nuværende tidspunkt har Albertslund Kommune en fungerende brugergruppe omkring miljøspørgsmål (overvejende på det forsyningstekniske område) og Høje-Taastrup Kommune har Genbrugsudvalget, endelig vil VEGA genoptage den direkte kontakt til transportørerne på transportørmøder hvert andet år - første gang primo 2001 (primært henvendt til transportører, der benytter Affaldsvarmeværket).

Der skal sikres en løbende information til og holdningsbearbejdning af borgere (private husstande og virksomheder) ved målrettede informationskampagner og udbygning af kommunernes og VEGA's hjemmesider. VEGA's informationsområde vil gennemgå og opdatere eksisterende informationsmateriale medio 2002.

### **Formål:**

At forbedre dialogen mellem VEGA / interessentkommunerne og affaldsproducenterne, for her i gennem at øge affaldsproducenternes forståelse og motivation for genanvendelse og affaldsminimering.

### **Indsats:**

- Mere målrettet information.
- Gennemføre transportørmøder (2001 og 2003).
- Gennemgang og optimering af eksisterende informationsmateriale (2002).

### **Udgifter:**

Umiddelbart ingen ændring i udgifter.

## 4.12 Tidsplan for aktiviteter målrettet virksomheder

Nedenstående tabel er en oversigt over, hvornår de aktiviteter der er beskrevet for virksomheder skal iværksættes. Initiativer som *mere* eller *forbedret* information fremgår ikke af oversigten, da det er et gennemgående træk ved næsten alle aktiviteter.

Tallet i parentes efter hver aktivitet er henvisning til det afsnit, hvor man kan læse mere udførligt om hvad aktiviteten indebærer.

Erhvervsvirksomheder	2000				2001				2002				2003				2004			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Aktiviteter</b>																				
Opfølgning transportør, modtageanlæg (3.3; 4.1)																				
Sorteringsvejledning for EE-affald (2.3)																				
Nyhedsbrev til erhverv (3.4)																				
Revidere regulativ for farligt affald (2.4; 2.5)																				
Optimering af modtagekontrol (3.3; 4.2)																				
Forenkling af takster (4.8)																				
Øge kildesorteringen i egne bygninger (4.5)																				
Optimering af indsamling af farligt affald (2.4)																				
Indkøbspolitik i kommunale bygninger (3.6; 4.5)																				
Transportørmøder (4.11)																				
Samarbejde med plastindustrien (3.2)																				
Mærkning af containere på plads (4.3)																				
Markedsføring af genbrugsplads (4.3)																				
Oprette tænketank (4.6)																				
Skærpe krav til modtageanlæg (4.1)																				
Behandling af PVC og imprægneret træ (3.2; 3.6)																				
Tilpasning af ordninger, B&A-affald (3.4)																				
Alle regulativer på hjemmesiden (4.7)																				
Begrænse anvendelsen af imprægneret træ (3.6)																				
Affaldsminimering, renere teknologi (4.4)																				
Anvendelse af ren jord (3.5)																				
Øge datagrundlaget for jord (3.5)																				
Forbedre kildesortering af pap og papir (2.1)																				
Erhvervsaffaldskonsulent (3.4)																				
Forbedre adgangen til registreringer (2.4)																				
Forbedre kildesorteringen af plast (3.1)																				
Optimering af ordninger (2.2; 3.6; 4.7)																				
Netværk af genbrugsbutikker (4.9)																				

## 5 Økonomi

Affaldsplanens økonomiske konsekvenser er vurderet ud fra erfaringstal fra andre eller lignende ordninger. Alle ordninger er principielt brugerbetalte, det vil sige finansieret via renovationsgebyrerne og/eller behandlingsafgiften. Den enkelte ordning skal over en årrække hvile i sig selv. Kommunen må altså ikke tjene på ordningen. Er der overskud på en bestemt ordning justeres det året efter med en reduktion i taksten for den specifikke ordning.

### 5.1 Private husstande

Affaldsplan 2000 indeholder en beskrivelse af en række nye eller udvidede aktiviteter målrettet private husstande. Udgifterne til disse aktiviteter er indeholdt i renovationsgebyret, der opkræves over ejendomsskatten. Renovationsgebyret dækker følgende kommunale ordninger:

- indsamling af dagrenovation,
- indsamling af storskrald og haveaffald,
- indsamling af glas og papir direkte fra husstande i Albertslund og Høje-Taastrup kommuner,
- aflevering af miljøfarligt affald,
- aflevering af affald på genbrugspladserne,
- administration og information.

#### 5.1.1 Renovationsafgift i Albertslund Kommune

Renovationstaksterne fastsættes ud fra et princip om, at man skal betale for den ydelse, man får. Idet de fem renovationsordninger har forskelligt serviceniveau, er der derfor forskel på taksterne. Renovationsgebyrets fordeling på ordninger fremgår af nedenstående tabel:

Parcelhus-ordning	Stativordning	Container-ordning	Stativordning med terminalpunkt	Container-ordning med terminalpunkt
3.137,50 kr.	2.423,25 kr.	1.727,50 kr.	1.511,25 kr.	1.237,50 kr.

Renovationstakst i 1999 (inkl. moms)

For parcelhusordningen betales der hvert år et fast beløb, medens der for de øvrige fire ordninger sker en årlig afregning, hvor de faktiske udgifter holdes op imod det indbetalte á conto beløb.

#### 5.1.2 Renovationsafgift i Høje-Taastrup Kommune

Renovationsgebyret fastsættes på baggrund af en udgiftsfordeling på husstande med en 125 l papirsæk til opsamling af restaffald. Hvis husstanden tilmeldes med en større beholder/materiel til opsamling af restaffald stiger gebyret tilsvarende.

Renovationsgebyret i år 2000 er på 2.102 kr. for en enkelt husstand med en 125 l papirsæk i Høje-Taastrup Kommune.

Renovationsgebyrets fordeling på ordninger fremgår af nedenstående tabel:

<b>Ordning</b>	<b>Afgift</b>
Dagrenovation	930.-
Indsamling af glas og papir	183.-
Haveaffald	68.-
Storskrald	275.-
Genbrugsplads	344.-
Miljøfarligt affald	51.-
Administration	60.-
Kapacitetsafgift	191.-
<b>Renovationsafgift i alt</b>	<b>2.102 kr.</b>

Kapacitetsafgiften dækker udgifter til informations-, besøgs- og undervisningsfunktionen samt administrative omkostninger til direktion, revision, forsikring, kontorhold m.m.

### **5.1.3 Renovationsafgift i Vallensbæk Kommune**

Renovationsgebyret i år 2000 er på 2.093,75 kr. for en enkelt husstand med en 125 l papirsæk i Vallensbæk Kommune.

Betaling (renovationsafgift) opkræves som en årlig enhedsafgift efter de af Kommunalbestyrelsen fastsatte takster i forhold til antal tilmeldte enheder og beholdertyper. Ved ekstraordinære afhentninger fra en ejendom opkræves særskilt betaling ved regning. Der kan endvidere pålægges et gebyr ved afhentning af affald, der kræver særlig tilrettelæggelse af arbejdet, f.eks. i tilfælde af, at afhentning ikke kan foretages under overholdelse af Arbejdstilsynets krav.

### **5.1.4 Affaldsplanens økonomiske konsekvenser**

Affaldsplanens initiativer vil kun betyde moderate stigninger i husstandenes renovationsafgifter. Stigende affaldsmængder vil derimod have større indflydelse på gebyrernes størrelse. Ligeledes vil stigninger i de statslige afgifter direkte påvirke gebyrerne. Kommende krav fra Folketinget eller EU vil også kunne medføre stigende renovationsafgifter.

## **5.2 Erhvervsvirksomheder**

Der er etableret indsamlingsordning for pap og papir, madaffald, elektrisk og elektronisk affald, dagrenovation og dagrenovationslignende affald samt farligt affald. For de øvrige affaldstyper kan virksomheden selv vælge transportør, dette gælder undtagelsesvis også for elektrisk og elektronisk affald. Det er en betingelse, at den valgte transportør er registreret til at transportere affald i oplandet. Affald til forbrænding, deponering og specialbehandling skal afleveres til VEGA's anlæg. Genanvendelige materialer, med undtagelse af papir og pap, kan afleveres til godkendte anlæg. Virksomhedernes udgifter til affaldsbortskaffelse er direkte relateret til affaldstype og affaldsmængde. Der er således en klar sammenhæng mellem virksomhedens udgifter til affaldshåndtering og den ydelse virksomheden modtager.

Udgifterne til forbrænding, deponering og specialbehandling på VEGA's anlæg i år 2000 fremgår af nedenstående skema.

<b>Modtageanlæg</b>	<b>Affaldsfraktion</b>	<b>Afgift pr. ton</b>
Affaldsvarmeværk	Forbrændingseget affald	790 kr.
	Ristestof	1.110 kr.
Erhvervs-genbrugspladsen	Elektrisk og elektronisk affald	4.500 kr.
Sorteringscenter Sengeløse	Affald til deponi	800 kr.
	Affald til nedknusning	1.060 kr.
	Rent have-/parkaffald til kompostering	210 kr.
	Stød og stammer	450 kr.
	Dæk, personbiler	550 kr.
	Dæk, øvrige	1.545 kr.
Modtagecentret for farligt affald	Farligt affald	Modtageanlæggets takst + 10%

For udgifter til bortskaffelse af andre affaldsfraktioner henvises til de respektive modtageanlæg.

## 6 Modtageanlæg og kapacitetsbehov

Der skal sikres en tilstrækkelig behandlings- og håndteringskapacitet for affald produceret inden for oplandet.

Visse typer anlæg kan ikke etableres i oplandet, fx lossepladser, der skal placeres kystnært. Andre nye anlæg og aktiviteter kan kun placeres på steder, hvor der kan opnås en passende afstand til forureningsfølsom arealanvendelse.

I den kommunale affaldsplan skal der indgå planlægning af den nødvendige behandlingskapacitet for de materialer og affaldstyper, der vil blive genereret i planperioden. Principielt er alle materialer og affaldstyper omfattet af planlægningen, men traditionelt har vægten været lagt på de offentligt ejede og drevne anlæg dvs. affaldsforbrænding og deponering. Oplandet er i mange tilfælde for lille til, at affaldsproblemerne kan løses lokalt. Interessentkommunerne og VEGA vil derfor aktivt arbejde for at fremme samarbejder omkring modtageanlæg. Det skal sikres, at den miljøstandard, kommunerne og VEGA har valgt, respekteres.

En af opgaverne er derfor også de næste 12 år at sikre, at affaldsproducenter i oplandet har adgang til de relevante behandlings- og modtageanlæg, eller at sådanne anlæg bliver etableret i samarbejde med kommunerne/VEGA (i eller uden for oplandet).

### 6.1 Genanvendelige materialer

Der er indgået aftaler med private genvindingsvirksomheder. Som følge af lovgivning skal alle private genvindingsvirksomheder, der ønsker det og kan efterleve de objektive krav formuleret af kommunerne og VEGA, anvises som modtagere af genanvendeligt materiale.

For genanvendelige materialer forudsættes, at behandlingskapaciteten principielt vil tilpasse sig behovet. Der skønnes - også i fremtiden - at være en tilstrækkelig kapacitet for pap, papir, plast, jern og metal på de etablerede private anlæg.

#### 6.1.1 Organisk affald

Have- og parkaffald anvises primært til kompostering på Nymølle Kompostcenter, som drives af I/S Vestforbrænding og er miljøgodkendt til at modtage rent, kildesorteret haveaffald samt grønt industriaffald. Pladsen kan modtage 60.000 ton affald årligt. En mindre del af det producerede haveaffald fra oplandet køres til kompostering på Sorteringscenter Sengeløse med henblik på efterfølgende afdækning af lossepladsen samme sted.

Den nuværende kapacitet for kompostering af have- og parkaffald vurderes at være tilstrækkelig.

Der eksisterer ikke noget biogasanlæg til behandling af organisk affald i oplandet. Det vil derfor være nødvendigt enten at etablere et nyt anlæg i oplandet, hvilket ikke umiddelbart vurderes realistisk. Derudover kan VEGA vælge at indgå i et samarbejde med andre kommuner og affaldsselskaber på Sjælland for at dække kapacitetsbehovet ved en eventuel fremtidig tostrengt indsamling af dagrenovationen.

### 6.2 Forbrænding

VEGA's Affaldsvarmeværk er etableret i 1990. Forbrændingsanlægget modtager primært forbrændingseget affald fra Albertslund, Høje-Taastrup og Vallensbæk kommuner. Anlægget er miljøgodkendt og har en årlig kapacitet på ca. 50.000 ton. Ifølge aftale med I/S Vestforbrænding køres alt klinisk risikoaffald til forbrænding der.

Forbrændingskapaciteten dækker for tiden mere end VEGA's egne behov. I løbet af de nærmeste år vil der imidlertid ske noget, som får afgørende betydning for forbrændingskapaciteten:

Med hjemmel i varmforsyningsloven har VEGA april 1998 fået påbud om at omstille den nuværende varmeproduktion til kraftvarmeproduktion inden 2005. Der skal på denne baggrund træffes beslutning om, hvorvidt der skal ske en ombygning af det eksisterende anlæg, om der skal bygges et nyt anlæg eventuelt kombineret med afbrænding af biomasse, eller om der skal indgås aftaler med eksisterende forbrændingsanlæg.

For ikke-genanvendeligt, forbrændingseget affald i oplandet kan opstilles 2 alternativer: Ingen ændring i affaldsmængde og/eller brændværdi. Med en forbrændingskapacitet på ca. 50.000 ton/år på VEGA's Affaldsvarmeværk vil der i denne situation være tilstrækkelig kapacitet i hele planperioden. Udviklingen gennem 90'erne har imidlertid vist, at affaldsmængden stiger, og at brændværdien af affaldet også stiger. Regner man med en stigning på 2% om året sammenlagt, fås følgende ækvivalente mængder (ton) for det forbrændingsegnete restaffald:

	2000	2002	2004	2008	2012
Forventede mængder forbrændingseget affald	49.401	50.390	51.397	52.425	53.474

Det ses, at under disse forudsætninger vil VEGA's behandlingskapacitet være opbrugt omkring år 2002. Det vil derfor være nødvendigt at afgøre, hvad der skal ske efter 2002.

Opgørelser for de øvrige sjællandske selskaber viser, at de kun kan klare de forbrændingsegnete affaldsmængder, forudsat der ikke sker yderligere stigning i affaldsmængder og brændværdi på Sjælland. Endelig er der også problemer med at bortskaffe den pukkel af midlertidig deponeret, forbrændingseget affald, som opstod efter deponeringsstopet i 1997.

### 6.2.1 Muligheder / udvikling

Der er følgende muligheder for VEGA:

? Nedlægge affaldsvarmeværket og indgå aftale med et af de andre sjællandske affaldsselskaber om behandling af brændbart affald, forudsat disse vil etablere den fornødne kapacitet, hvilket der i dag ikke er truffet beslutning om.

? Etablere et affaldsfyret kraftvarmeværk med en kapacitet svarende til oplandets langsigtede egne behov (kapacitet 60-70.000 ton/år med den nuværende brændværdi).

? Etablering af et affaldsfyret kraftvarmeværk med en kapacitet, så man også kan løse en del af affaldsproblemet på Sjælland. Denne løsning forudsætter, at de øvrige affaldsselskaber ønsker en sådan løsning og vil indgå i et aftalegrundlag. Kapacitet i størrelsesorden 100-200.000 ton/år.

- Kombineret biomasse/affaldsfyret anlæg.



### 6.3 Deponering

VEGA driver lossepladsen Sorteringscenter Sengeløse, hvor der såvel sorteres bygge- og anlægsaffald eller fejlsorterede (omdirigerede) læs afvist på forbrændingsanlægget og deponeres ikke-geanvendeligt og ikke-forbrændingseget affald. Lossepladsen i tilknytning til sorteringscenteret er etableret i 1980 til deponering af forskellige affaldstyper. Pladsen er anlagt med membran og perkolatopsamling. Ifølge miljøgodkendelsen skal lossepladsen være fyldt op ved udløbet af 2001 og sorteringscenteret skal være fyldt op og afdækket pr. 1. januar 2005. Der vil derfor være behov for etablering af andre faciliteter til deponering, sortering og nedknusning af stort forbrændingseget affald, samt til mellemlager af forbrændingseget affald.

Der kan aldrig etableres losseplads i de tre kommuner af grundvandsmæssige årsager (bortset fra Vallensbæk Kommune, hvor rekreative interesser til gengæld forhindrer det). VEGA har ingen selvstændig rolle i spørgsmålet om placering af fremtidens deponier. Disse vil blive baseret på større samarbejder og placeret de få steder i Østdanmark, hvor en lokalisering er mulig.

For ikke-geanvendeligt, ikke-forbrændingseget affald vurderes det, at der via samarbejderne på Sjælland vil være deponeringskapacitet på de nuværende og planlagte deponeringsanlæg formentlig mange år frem. Når Sorteringscenter Sengeløse lukker for deponering vil AV-Miljø blive benyttet som losseplads for oplandets affald. AV-Miljø vil med den nuværende modtagelse af affald have kapacitet i endnu 15 år.

Kapaciteten til deponering af uforurenede bygge- og anlægsaffald og ikke-støvende asbest er sikret de næste år, idet der stadig er en betydelig restkapacitet på bl.a. Kallerup Grusgrav fyldplads.

### 6.4 Modtagestation for farligt affald

VEGA har siden 1992 drevet Modtagecentret for farligt affald på Gadagervej i Albertslund Kommune. Modtagecentret er en mellemting mellem en regional modtagestation og en kommunal modtageplads. Modtagecentret opfylder en særlig funktion som det sted, hvor affaldsproducenterne kan få nedpakket mindre affaldsmængder, få den fornødne vejledning og få udført forskellige serviceopgaver i forbindelse med olie- og kemikalieaffald.

Det miljøfarlige affald fra Miljøbilens indsamlingsture bliver også håndteret på Modtagecentret, og endelig kan oplandets borgere aflevere miljøfarligt affald på pladsen.

VEGA har traditionelt benyttet Storkøbenhavns Modtagestation og MOKRA (Modtagestationen for olie- og kemikalieaffald i Roskilde Amt) som afleveringssted for affald til behandling på Kommunekemi a/s. Desuden har VEGA løbende søgt udviklet afsætning til alternative modtageanlæg, der har mere miljørigtige eller billigere (med samme miljøstandard) behandlingssløsninger end Kommunekemi a/s.

I løbet af 2000 vil VEGA flytte alle aktiviteter fra Gadagervej til Lervangen i Høje-Taastrup. Med flytningen ændrer centret status til en modtagestation for farligt affald. Det medfører blandt andet,

at farligt affald indsamlet på ruteindsamlinger i oplandet, nu kan køre direkte til modtageanlægget fx Kommunekemi a/s uden først at skulle forbi Storkøbenhavns Modtagestation for omlastning. Det forventes samtidig, at stationen vil opleve en reduktion i affaldsmængder, som skal håndteres og omlastes, idet alle hele læs fremover vil køre direkte til modtageanlæggene.

Kapaciteten på modtagecentret er tilstrækkelig med de nuværende mængder.

## 7 Affaldsmængder i 1999, fordelt på kommuner:

Affaldsfraktion	AK	HTK	VK	VEGA	I alt
09.01 Farligt affald	1.818	1.741	219	0	3.779
19.00 Forbrændingseget affald	16.040	26.894	5.486	28	48.448
23.00 Ikke-forbrændingseget affald	3.943	7.168	1.049	77	12.237
50.00 Papir og pap	8.751	8.464	3.664	0	20.879
51.00 Glas og flasker	604	1.073	158	0	1.836
52.00 Plast	506	157	7	0	670
53.00 Madaffald/andet organisk	59	268	7	0	334
54.00 Grene, blade, græs m.v.	2.863	5.741	1.350	0	9.954
56.20 Jern og metal	4.404	8.510	1.555	393	14.862
57.00 Autogummi	27	46	3	0	76
58.00 Beton	3.354	18.729	714	0	22.797
59.00 Tegl	171	331	36	0	537
60.00 Andet bygge/anlægsaffald	2.337	4.551	957	0	7.844
61.00 Asfalt	6.987	5.045	423	0	12.454
62.00 Træ	209	1.098	180	0	1.488
63.00 Jord og sten 1)	9.424	13.142	46	0	22.613
64.00 Andet genanvendeligt 2)	4.131	7.835	1.800	0	13.766
66.00 Klinisk risikoaffald	0	12	0	5	17
67.00 Sigterest	0	0	0	0	0
68.00 Slam < 10% TS (flydende)	23	128	6	0	157
69.00 Slam 10-30 % TS (blødt)	0	3.675	0	0	3.675
70.00 Slam > 30% TS (fast)	0	0	0	0	0
71.00 Sand og ristestof	748	914	260	0	1.922
73.00 Flyveaske	0	24	0	0	24
75.00 Støvende asbest	0	1	0	0	1
80.00 Kasserede Køl/frys.	36	92	6	0	135
81.00 Kølemidler	2	0	0	0	2
I alt, primære affaldsprodukter (ton)	66.437	115.639	17.926	503	200.507
72.00 Slagger 3)	0	0	0	10.623	10.623
74.00 Røggasrensingsprodukt 3)	0	0	0	1.269	1.269

Affald totalt (ton)	66.437	115.639	17.926	12.395	212.399
---------------------	--------	---------	--------	--------	---------

- 1) Fraktionen består udelukkende af forurenede jord.
- 2) Fraktionen består primært af murbrokker, derudover er elektrisk og elektronisk affald samt tøj, sko m.m. inkluderet.
- 3) Affaldet produceres udelukkende på VEGA's Affaldsvarmeværk, som modtager affald til forbrænding.

## 8 Totale affaldsmængder i oplandet, 1997-1999

Affaldsfraktion	1997	1998	1999	Stigning i %
09.01 Farligt affald	3.698	3.896	3.779	-3%
19.00 Forbrændingseget affald	44.715	48.073	48.448	1%
23.00 Ikke-forbrændingseget affald	13.653	9.681	12.237	21%
50.00 Papir og pap	20.257	20.201	20.879	3%
51.00 Glas og flasker	1.743	1.818	1.836	1%
52.00 Plast	465	257	670	62%
53.00 Madaffald/andet organisk	220	330	334	1%
54.00 Grene, blade, græs m.v.	9.196	8.386	9.954	16%
56.20 Jern og metal	15.936	15.509	14.862	-4%
57.00 Autogummi	0	74	76	3%
58.00 Beton	23.809	24.539	22.797	-8%
59.00 Tegl	363	444	537	17%
60.00 Andet bygge/anlægsaffald	12.750	20.274	7.844	-158%
61.00 Asfalt	12.721	17.300	12.454	-39%
62.00 Træ	1.197	750	1.488	50%
63.00 Jord og sten	20.842	15.752	22.613	30%
64.00 Andet genanvendeligt	4.216	7.426	13.766	46%
66.00 Klinisk risikoaffald	13	12	17	29%
67.00 Sigterest	0	5	0	-
68.00 Slam < 10% TS (flydende)	1.856	1.217	157	-674%
69.00 Slam 10-30 % TS (blødt)	2.033	3.006	3.675	18%
70.00 Slam > 30% TS (fast)	0	0	0	0%
71.00 Sand og ristestof	856	1.161	1.922	40%
73.00 Flyveaske	42	0	24	-
75.00 Støvende asbest	14	14	1	-1.607%
80.00 Kasserede Køl/frys.	316	152	135	-13%
81.00 Kølemidler	0	0	2	-
I alt, primære affaldsprodukter (ton)	190.911	200.277	200.507	0%
72.00 Slagger	8.953	10.258	10.623	3%
74.00 Røggasrensingsprodukt	1.323	1.307	1.269	-3%
Affald totalt (ton)	201.187	211.842	212.399	0%

Den sidste kolonne i ovenstående tabel angiver den procentvise stigning i affaldsmængderne fra 1998 til 1999.

## 9 Kommunale renovationsordninger

### 9.1 Renovationsordninger i Albertslund Kommune

Samtlige husstande i Albertslund Kommune skal være tilmeldt en af de fem kommunale renovationsordninger nævnt herunder. De fem renovationsordninger omfatter indsamling af de samme affaldsfraktioner, men ordningerne har forskelligt serviceniveau og er derfor også takstdifferentierede.

#### ***Parcelhusordning:***

Områder med stativ til dagrenovation og genanvendelige materialer. Stativet kan enten være et kombistativ eller en kombination af et sækkestativ og et genbrugsstativ. Ordningen omfatter ugentlig tømning af stativ med 125 liter restaffaldssæk. Derudover har den enkelte husstand mulighed for at sætte ekstra brændbart affald ud til vejskel på tømningdagen. De 2 plastkassetter til papir/pap og glas/flasker indsamles hver 2. uge.

Haveaffald indsamles hver 2. uge (lige uger) enten bundtet eller i specielle haveaffaldssække, der købes gennem Renovadan Miljøservice. I sækkens pris er tillige indregnet omkostninger til indsamling og behandling.

Storskrald indsamles hver måned og skal på afhentningsdagen sættes ud til vejen.

Det miljøfarlige affald kan afleveres til Miljøbilen, på den kommunale modtageplads, på apoteket og i visse butikker.

#### ***Stativordning:***

Områder med stativ til dagrenovation og genanvendelige materialer. Stativet kan enten være et kombistativ eller en kombination af et sækkestativ og et genbrugsstativ. Dagrenovation og genanvendelige materialer, papir/pap og glas/flasker indsamles som beskrevet under parcelhusordningen.

Øvrigt affald, haveaffald, brændbart og ikke-brændbart storskrald, bringes til større containere i containergård. Disse containere tømmes af Renovadan Miljøservice.

Det miljøfarlige affald kan afleveres til Miljøbilen, på den kommunale modtageplads, på apoteket og i visse butikker. Endvidere kan områderne få tilladelse til at oprette en lokal modtageplads i bebyggelsens containergård, såfremt pladsen er bemandet med uddannet personale i åbningstiden.

#### ***Containerordning:***

Områder med minicontainere til dagrenovation og genanvendelige materialer. Ordningen omfatter ugentlig tømning af minicontainere med restaffald. 4-8 husstande er fælles om minicontainere, som er placeret centralt i boligområdet. Containere med papir/pap og glas/flasker tømmes hver 2. uge. Øvrigt affald indsamles som i stativordningen.

#### ***Stativordning med terminalpunkt:***

Områder med stativ til dagrenovation og genanvendelige materialer. Stativet kan enten være et kombistativ eller en kombination af et sækkestativ og et genbrugsstativ. Boligområdets ejendomsfunktionærer afhenter sækken hos den enkelte husstand. Sækkene omlastes til store containere ved terminalpunktet (lokal containerplads i området). Containerne tømmes efter behov af Renovadan Miljøservice. Bebyggelsen bestemmer selv tømningfrekvensen, men minimum for dagrenovation er ugentlig tømning og for papir/pap samt glas/flasker hver 2. uge. Øvrigt affald indsamles som stativordningen.

**Containerordning med terminalpunkt:**

Områder med minicontainere til dagrenovation og genanvendelige materialer, papir/pap og glas/flasker. Der er flere husstande om hver container. Bebyggelsernes ejendomsfunktionærer tømmer minicontainerne og indsamler til større containere, som Renovadan Miljøservice tømmer efter behov. Bebyggelsen bestemmer selv tømningens frekvens, men minimum for dagrenovation er ugentlig tømning og for papir/pap samt glas/flasker hver 2. uge.

Antal tilmeldte renovationsenheder fordelt på renovationsordninger i Albertslund Kommune i 1999:

Renovationsordning	Antal enheder
Parcelhusordning	2.751
Stativordning	2.030
Containerordning	1.441
Stativ terminalpunkt	3.476
Container terminalpunkt	2.055
I alt	11.753

**9.2 Renovationsordninger i Høje-Taastrup Kommune:**

Bestemmelserne for håndtering af husholdningsaffald er fastsat i et regulativ, der trådte i kraft den 1. september 1999. Regulativet omfatter alt affald, der naturligt forekommer fra husholdninger, herunder genanvendeligt affald, dagrenovation/restaffald, storskrald, haveaffald og miljøfarligt affald.

Indsamlingsordningerne for dagrenovation og genanvendeligt affald er udliciteret til private vognmandsfirmaer. Dog afhenter VEGA haveaffald og storskrald samt administrerer indsamlingsordningen for miljøfarligt affald.

Alle ejere af ejendomme beliggende i byzone og samlet bebyggelse i landzone, samt ejere af ejendomme, hvor der i øvrigt fremkommer dagrenovation, skal tilmeldes kommunens renovationsordning. Tilmeldingspligten omfatter dermed både private husstande og virksomheder, hvor produktionsaffaldet er dagrenovationslignende.

**9.2.1 Dagrenovation**

Indsamling af dagrenovation foregår primært ved anvendelse af papirsække. Enfamilieboliger og sommerhuse skal være tilmeldt ordningen med mindst en renovationsenhed (125 l sæk) med en ugentlig afhentning. Sækkene skal være ophængt i et af kommunen godkendt stativ. Sække kan i særlige tilfælde konverteres til minicontainere, fx hvor Arbejdstilsynets krav til adgangsforhold ellers vanskeligt kan opfyldes.

Ved etageejendomme og andre ejendomme med flere husstande skal der være tilmeldt et antal enheder, der svarer til ejendommens affaldsmængde. Ved disse ejendomme opsamles dagrenovationen typisk i minicontainere.

### **9.2.2 Storskrald og genanvendeligt affald**

Storskrald indsamles hver 4. uge året rundt ved alle enfamilieboliger. Affaldet skal kildesorteres i følgende fraktioner: Papir, pap, glas, jern/metal, elektrisk og elektronisk affald, køleskabe og frydere, affald til forbrænding og affald til deponering. Affaldstyperne skal holdes adskilt fra hinanden og i fornødent omfang være emballerede eller bundtede, så de er håndterlige. Der tages maksimalt 150 kg. storskrald med fra hver adresse på hver afhentningstur.

Ved boligkomplekser og andre samlede bebyggelser er der indrettet storskraldspladser. Affaldet afleveres af beboerne i de containere, der er opstillet på pladserne. Det er stor forskel på, hvor mange affaldsfraktioner der kan afleveres på den lokale storskraldsplads. Sorteringskravene er dog som for enfamilieboliger.

Endelig har kommunens borgere mulighed for at benytte den kommunale genbrugsplads på Lervangen i Høje-Taastrup.

For villaer og rækkehuse omfatter renovationsenheden desuden 2 x 33 liters kassetter, til opsamling af glas/flasker og papir, kassetterne er placeret i stativet sammen med dagrenovationssækken og tømmes hver 14. dag. I alt er der opstillet renovationsstativer med kassetter til glas og papir ved 9.200 boliger.

I boligkomplekser og andre samlede bebyggelser er der opstillet forskellige størrelser af minicontainere/glasbobler. I alt er der opstillet 153 "bobler" til indsamling af glas og 354 minicontainere med brevsprækkeindkast til opsamling af papir.

### **9.2.3 Haveaffald**

Haveaffald indsamles særskilt hver 14. dag i sommerhalvåret. Haveaffaldet skal bundtes med snor i længder af højst 1 m. Løst affald skal emballeres i papirsække af hensyn til den efterfølgende kompostering. Store mængder haveaffald kan, efter bestilling fra grundejeren, afhentes på en særlig "opgrabningstur". Borgerne opfordres desuden til at hjemmekompostere.

### **9.2.4 Miljøfarligt affald**

Kommunens borgere tilbydes flere afleveringsmuligheder for miljøfarligt affald:

- Miljøbilordning med 1 årlig indsamlingstur.
- Miljøbil med fast holdeplads ved indkøbscentre eller lign. den 1. lørdag hver måned.
- VEGA's Modtagecenter for farligt affald.
- Genbrugspladsen.
- Lokale modtagepladser i flere boligforeninger, forbeholdt beboerne.

- En række butikker, som tager imod affald, der har relation til de varer, de sælger (forhandlerordning, tidligere kaldet farvehandlerordningen).

### 9.2.5 Renovationsenheder

Der er en mindstegrænse for antal tilmeldte enheder på ½ enhed pr. husstand. En renovationsenhed omfatter ugentlig tømning af 125 l papirsæk med restaffald (dagrenovation).

I betalingen for en renovationsenhed er inkluderet fri benyttelse af ordninger for storskrald, haveaffald og miljøfarligt affald. Antal tilmeldte renovationsenheder fordelt på beholdertype i Høje-Taastrup Kommune pr. 1. december 1999:

Beholdertype	Antal enheder
125 l sække	12.452
240 l minicontainer	170
360 l minicontainer	6
400 l minicontainer	200
600 l minicontainer	355
660 l minicontainer	182
800 l minicontainer	616
Renovation sommerhus	108
7 m <sup>3</sup> maxicontainer	1
9 m <sup>3</sup> maxicontainer	1
I alt	14.091

## 9.3 Renovationsordninger i Vallensbæk Kommune

Bestemmelserne for håndtering af husholdningsaffald er fastsat i et regulativ, der trådte i kraft den 1. august 1999. Regulativet omfatter alt affald, der naturligt forekommer fra husholdninger, herunder genanvendeligt affald, dagrenovation/restaffald, storskrald, haveaffald og miljøfarligt affald. Endvidere er dagrenovationslignende affald fra institutioner og erhvervsvirksomheder omfattet af regulativet.

Indsamlingsordningerne for dagrenovation, genanvendeligt affald, storskrald og haveaffald er udliciteret til private vognmandsfirmaer. Dog forestår VEGA tømningen af containere til papir og glas i nogle boligområder og ved indkøbscentre, samt administrerer indsamlingsordningen for farligt affald.

### 9.3.1 Dagrenovation

Indsamling af dagrenovation foregår primært ved anvendelse af papirsække. Enfamilieboliger og sommerhuse skal være tilmeldt ordningen med mindst en renovationsenhed (125 l sæk) med en ugentlig afhentning. Sækkene skal være ophængt i et af kommunen godkendt stativ. Sække kan i særlige tilfælde konverteres til minicontainere, fx hvor Arbejdstilsynets krav til adgangsforhold ellers vanskeligt kan opfyldes.



Ved etageejendomme og andre ejendomme med flere husstande skal der være tilmeldt et antal enheder, der svarer til ejendommens affaldsmængde. Ved disse ejendomme opsamles dagrenovationen typisk i minicontainere.

Dagrenovation (dagrenovationslignende affald) fra institutioner og erhvervsvirksomheder er endvidere omfattet af kommunens indsamlingsordning.

### **9.3.2 Storskrald og genanvendeligt affald**

Indsamles hver 4. uge året rundt ved alle enfamilieboliger. Affaldet skal kildesorteres i følgende fraktioner: Papir, pap, glas, jern/metal, elektrisk og elektronisk affald, køleskabe og fryserne, affald til forbrænding og affald til deponering. Affaldstyperne skal holdes adskilt fra hinanden og i fornødent omfang være emballerede eller bundtede, så de er håndterlige. Der er i øvrigt ingen mængdebegrænsning pr. afhentning.

Ved etageboliger o.lign. er der indrettet containerpladser. Papir og flasker/glas afleveres af beboerne i containere, der er opstillet i bebyggelserne. Sorteringskravene er som for enfamilieboliger.

Fra den 1. september 1999 har kommunens borgere haft mulighed for at benytte den kommunale genbrugsplads på Lervangen i Høje-Taastrup.

### **9.3.3 Haveaffald**

Indsamles særskilt hver 4. uge året rundt, dog med en ekstra afhentning i juni og juli. Haveaffaldet skal bundtes med snor i længder af højst 1 m. Løst affald skal emballeres i papirsække af hensyn til den efterfølgende kompostering. Plastbeholdere, der er lette at tømme, må endvidere anvendes. Store mængder haveaffald kan efter bestilling fra grundejeren afhentes i maxicontainer, der mod et gebyr opstilles ved ejendomme. Der er endvidere mulighed for flishugning af grene. Borgerne opfordres til at hjemmekompostere.

### **9.3.4 Miljøfarligt affald**

Kommunens borgere tilbydes flere afleveringsmuligheder for miljøfarligt affald:

- Miljøbilordning med 2 årlige køreture og stoppesteder i boligområderne.
- Miljøbil med fast holdeplads i 2 indkøbscentre 2. lørdag hver måned.
- VEGA's Modtagecenter for farligt affald.
- Genbrugspladsen.
- Lokale modtagepladser i flere boligforeninger, forbeholdt beboerne.
- En række butikker, som tager imod affald, der har relation til de varer, de sælger (forhandlerordning, tidligere kaldet farvehandlerordningen).

### 9.3.5 Renovationsenheder

I betalingen for en renovationsenhed er inkluderet fri benyttelse af ordninger for storskrald, haveaffald og miljøfarligt affald.

Antal tilmeldte renovationsenheder fordelt på beholdertype i Vallensbæk Kommune i 1999:

Beholdertype	Antal enheder
125 l sække	4.058
125 l sække (sommerhusafh.)	23
160 l komprimatersække	250
140 l minicontainere	9
240 l minicontainere	3
400 l minicontainere	2
600 l minicontainere	23
700 l minicontainere	87
12 m <sup>3</sup> vipcontainere	2
I alt	4.457

## 10 Affaldsregulativer

Nedenstående regulativer er vedtaget i de respektive kommuners kommunalbestyrelser. Kommunerne har indgået et samarbejde og lavet fællesregulativer for alle affaldstyper undtagen elektrisk og elektronisk affald samt regulativet omhandlende affald fra private husstande.

### 10.1 Regulativer i Albertslund Kommune

Navn på regulativ	Ikrafttrædelse
Regulativ for bortskaffelse af husholdningsaffald	9. december 1997
Regulativ for indsamling og behandling af madaffald	13. februar 1990
Regulativ for opbevaring, transport og bortskaffelse af specielt sygehusaffald og lignende	1. april 1991
Regulativ for indsamling og bortskaffelse af genanvendeligt erhvervsaffald	9. juni 1999
Anvisningsregulativ for bortskaffelse af erhvervsaffald	1. juni 1996
Anvisningsregulativ for bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald	1. juni 1996
Regulativ for olie- og kemikalieaffald fra erhvervsvirksomheder	1. januar 1993

### 10.2 Regulativer i Høje-Taastrup Kommune

Navn på regulativ	Ikrafttrædelse
Regulativ for husholdningsaffald	1. september 1999
Regulativ for indsamling og behandling af madaffald	1. juli 1990
Regulativ for opbevaring, transport og bortskaffelse af specielt sygehusaffald og lignende	1. august 1991
Regulativ for indsamling af genanvendeligt erhvervsaffald	1. september 1999
Regulativ for erhvervsaffald, herunder genanvendelige materialer	1. september 1999
Regulativ for bygge- og anlægsaffald	1. januar 1997
Regulativ for olie- og kemikalieaffald	1. januar 1993

### 10.3 Regulativer i Vallensbæk Kommune

Navn på regulativ	Ikrafttrædelse
Regulativ for husholdningsaffald	1. august 1999
Regulativ for indsamling og behandling af madaffald	1. april 1991
Regulativ for opbevaring, transport og bortskaffelse af specielt sygehusaffald og lignende	1. april 1991
Regulativ for indsamling og bortskaffelse af genanvendeligt erhvervsaffald	3. november 1999
Regulativ for bortskaffelse af erhvervsaffald, herunder genanvendelige materialer	3. november 1999
Regulativ for bygge- og anlægsaffald	1. august 1996
Regulativ for olie- og kemikalieaffald fra erhvervsvirksomheder	1. januar 1993