

Affaldshåndteringsplan 2013-2024

KORTLÆGNING

Ny affaldshåndteringsplan: Det hele bliver hentet ved husstanden



HØRSENS KOMMUNE

KORTLÆGNING

Indhold

Indledning	7
Fakta om Horsens Kommune	8
Indbyggere	8
Boligform	8
Virksomheder	8
Beskrivelse af kommunens affaldsordninger	10
Husholdninger	10
Dagrenovation	10
Glas, papir og pap	11
Storskrald og haveaffald	11
Genbrugspladser	11
Farligt affald	11
Batteriindsamling	12
Virksomheder	12
Dagrenovationslignende affald	12
Genbrugspladser	13
Forbrænding og deponering	13
Farligt affald	13
Affaldshåndtering på Endelave	14
Containerplads	14
Opgørelse af affaldsmængder	15
Totale mængder af husholdningsaffald	15
Husholdningsaffald	15
Dagrenovation	17
Indsamling af papir, pap og glas	18
Storskraldsordningen	19
Totale mængder genbrugspladserne	19
Farligt affald	20
Batterier	20
Totale affaldsmængder fra erhverv	21
Import/eksport af affald	21
Beskrivelse af anlæg og tilførte mængder	21
Kommunale affaldsbehandlingsanlæg	22
Horsens Deponeringsanlæg	22
Kommunale modtageanlæg	23
Miljøstationer	23
Genbrugspladserne i Horsens Kommune	24

Kommunale virksomheder, der håndterer affald	24
Virksomheder, som Horsens Kommune er interessenter i	25
Virksomheder, Horsens Kommune anvender til affaldshåndtering	25
Virksomheder i Horsens Kommune, der håndterer affald	27
Kapacitet	27
Omkostninger ved håndtering af affald	28
Undervisning, kurser og kampagner	29
Henvendelser og selvbetjeningsløsninger	30
Tabel 1: Indbyggere i Horsens Kommune	8
Tabel 2: Forskellige bolig- og familieformer	8
Tabel 3: Antal virksomheder i Horsens Kommune	9
Tabel 4: Beskæftigede i Horsens Kommune opdelt på branche	9
Tabel 5: Antal og type affaldsbeholdere til dagrenovation i Horsens Kommune 2012	10
Tabel 6: Antal og type affaldsbeholdere til dagrenovationslignende affald i Horsens Kommune 2012	12
Tabel 7: Behandling af affald fra husholdninger og erhverv 2012	15
Tabel 8: Husholdningsaffald inkl. virksomheders brug af dagrenovationsordning og genbrugsplads	15
Tabel 9: Husholdningsaffald fordelt på behandlingsform	16
Tabel 10: Dagrenovation og dagrenovationslignende restaffald fordelt på beholdertype	17
Tabel 11: Dagrenovation og dagrenovationslignende restaffald	17
Tabel 12: Indsamlet papir og pap	18
Tabel 13: Indsamlet glasmængde	18
Tabel 14: Indsamlet plast- og metalemballage	18
Tabel 15: Kørsler i storskraldsordningen 2009-2011	19
Tabel 16: Samlede mængder på genbrugspladserne 2009 – 2012	19
Tabel 17: Farligt affald 2009 – 2012	20
Tabel 18: Indsamlede batterier fra husholdninger	20
Tabel 19: Affaldsmængder fra erhverv	21
Tabel 20: Affald til deponering	22
Tabel 21: Mængden af haveaffald modtaget på Kompostpladsen	23
Tabel 22: Mængder fra genbrugspladserne (ekskl. farligt affald og weee)	24
Tabel 23: Omkostninger ved håndtering af affald	28
Tabel 24: Udviklingen i antallet af undervisning, kurser og kampagner	29
Tabel 25: Opgørelse af henvendelser og selvbetjeningsløsninger	30
Bilag 1 - Status på gammel affaldshåndteringsplan	31
Bilag 2 - Mængder fra husholdninger	33
Bilag 3 - Mængder fra virksomheder	34
Bilag 4 - Affaldsregister – virksomheder 2013	35

Planen dækker perioden 2013 til 2024

Affaldsplanen består af tre dele – en kortlægningsdel, en målsætningsdel og en planlægningsdel.

Kortlægningsdelen indeholder en kortlægning af affaldsmængderne og udviklingen af dem, forskellige prognoser, et økonomiafsnit samt en redegørelse for kommunale ordninger og forskellige anlæg.

Målsætningsdelen indeholder kommunens overordnede målsætninger på affaldsområdet frem til 2018. Her beskrives blandt andet, hvilket affaldssystem Horsens Kommune vil have til indsamling af dagrenovation fra juni 2015.

Planlægningsdelen er primært et arbejdsredskab for kommunen. Her beskrives mere udførligt, hvordan Horsens Kommune for at nå frem til målene vil håndtere borgernes og virksomhedernes affald i perioden 2013-2018.

Indledning

Affaldshåndteringsplanen udgør en stor del af Horsens Kommunes administrative grundlag på affaldsområdet. Affaldshåndteringsplanen er ligeledes en orientering til borgere og erhverv omkring udvikling og tiltag på affaldsområdet. I affaldshåndteringsplanen er mål og initiativer for de kommende 6 år angivet samt sigtelinjer frem til 2024.

I Bilag 1 til affaldshåndteringsplanen er der lavet status over de tiltag, som er beskrevet i den forrige affaldshåndteringsplan.

Affaldshåndteringsplanen tager udgangspunkt i affaldsbekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012.

Endvidere skal affaldshåndteringsplanen som udgangspunkt reflektere de nationale målsætninger, som fastlægges i den nationale ressourcestrategi. Da ressourcestrategien endnu ikke er offentliggjort, men vil bygge på EU's affalds- og ressourcestrategier samt affaldsdirektivet, har Horsens Kommune opsamlet de perspektiver, der kan udledes af EU's affalds-, energi- og ressourcestrategier.

Den kommunale affaldshåndtering skal ske i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsens affaldshierarki:

1. Forebyggelse
2. Forberedelse med henblik på genbrug
3. Genanvendelse
4. Anden nyttiggørelse, herunder forbrænding med energiudnyttelse
5. Bortskaffelse

Affaldshåndteringsplanen henvender sig både til borgere og virksomheder, som ønsker at vide, hvilke tiltag der kommer på affaldsområdet i Horsens Kommune i løbet af planperioden. Da affaldshåndteringsplanen danner ramme for hele Horsens Kommune, skal den også afspejle de værdier, kommunen har: Helhed, respekt, kvalitet og resultat.

Alle ordninger er i dag harmoniseret, så hele Horsens Kommune har de samme ordninger og regler for affaldshåndtering.

Kortlægningsdelen

Kortlægningen opfylder affaldsbekendtgørelsens bestemmelser om kortlægning af den kommunale håndtering af affald. Kortlægningen omfatter således oplysninger om den producerede mængde affald fordelt på den branche, hvor affaldet kommer fra, affaldsfraktioner samt behandlingsform. Endvidere omfatter kortlægningen en beskrivelse af modtageanlæg, som modtager kommunens affald.

Fakta om Horsens Kommune

Horsens Kommune har et areal på 520 km² og strækker sig fra Endelave i øst til Brædstrup i vest. Der bor ca. 83.600 indbyggere i kommunen, og der er ca. 9.000 virksomheder beliggende i Horsens Kommune i henhold til CVR-registret.

Indbyggere

Indbyggertallet i Horsens Kommune har været stigende gennem længere tid, og denne udvikling forventes at fortsætte gennem hele planperioden, jf. tabel 1, Indbyggere i Horsens Kommune. Denne udvikling vil have en indflydelse på mængden af affald og de fremtidige affaldsløsninger.

Tabel 1: Indbyggere i Horsens Kommune

År	Faktiske tal				
	2008	2009	2010	2011	2012
Befolkningstal	80.102	81.565	81.957	82.835	83.598

Kilde: Danmarks statistik (www.horsenskommune.dk)

Boligform

Den gennemsnitlige husstandsstørrelse er på 2,14 indbyggere pr. husstand. I nedenstående tabeller kan man se fordeling på forskellige bolig- og familieformer. Dette har betydning ved vurdering af affaldsmængder og mulige affaldsløsninger.

Tabel 2: Forskellige bolig- og familieformer

Indbyggere efter boligform	2010	2011	2012	2013
Parcel/stuehuse	52.273	52.526	52.712	53.078
Række-, kæde- og dobbelthuse	7.438	7.415	7.473	7.940
Etageboligbebyggelse	19.545	20.086	20.537	21.752
Kollegier	580	578	621	1.016
Døgninstitutioner	218	142	111	64
Fritidshuse	20	23	28	24
Andet	848	896	1.004	459
Indbyggere	80.922	81.666	82.486	84.333

Husstande efter familietype	2010	2011	2012	2013
Enlige mænd	7.314	7.525	7.754	7.809
Enlige kvinder	8.971	9.139	9.233	9.381
Ægtepar	14.876	14.949	14.792	14.841
Et par i øvrigt	4.616	4.662	4.773	4.871
Ikke-hjemmeboende børn under 18 år	23	18	16	17
Andre husstande bestående af flere familier	2.014	2.024	2.169	2.332
Husstande	37.814	38.317	38.737	39.251

Virksomheder

Antallet af virksomheder ligger på et stabilt niveau omkring 9.000, mens antallet af beskæftigede har været faldende til omkring 40.000. Fordelingen af virksomheder på brancher ligger tæt på landsgennemsnittet, dog er der en overvægt af beskæftigede inden for industrien. Virksomhedernes størrelse og branche kan have betydning for behovet for kommunale affaldsløsninger: Eksempelvis genbrugspladser, der væsentligst benyttes af håndværkere og små virksomheder.

Tabel 3: Antal virksomheder i Horsens Kommune

Antal ansatte	Faktiske tal		
	2010	2011	2012
1-4	1.371	1.520	1.244
5-19	726	699	637
20-49	180	175	168
50-99	78	69	68
100+	54	53	44
Ukendt	6.678	6.426	6.892
Samlet antal virksomheder	9.087	8.942	9.053

Kilde: Danmarks statistik (www.horsenskommune.dk)

Tabel 4: Beskæftigede i Horsens Kommune opdelt på branche

Branche	2008	2009	2010	2011
	Antal	Antal	Antal	Antal
1. Landbrug, gartneri og skovbrug	1.063	993	993	914
2. Industri	10.087	9.409	7.665	7.644
3. Energi og vandforsyning	244	196	203	213
4. Bygge og anlæg	2.927	2.843	2.231	2.123
5. Handel, hotel og restauration	8.645	8.702	7.782	7.835
6. Transport, post og tele	2.660	2.759	2.725	2.827
7. Finansiering og forretningsservice	5.005	4.637	4.308	4.630
8. Offentlige og personlige tjenester	12.349	12.779	13.426	13.765
9. Uoplyst aktivitet	146	238	263	249
I alt	43.126	42.556	39.596	40.200

Kilde: Danmarks Statistik, Statistikbanken (DB07) (www.horsenskommune.dk)

Det er svært at sige, hvordan antallet af virksomheder vil udvikle sig i planperioden, og hvordan dette vil påvirke mængden af erhvervsaffald.

Beskrivelse af Kommunens affaldsordninger

Denne del af kortlægningen giver en status over de eksisterende affaldsordninger i kommunen i 2012. I det følgende gennemgås ordningerne enkeltvis for husholdninger og erhverv. På Endelave er der lidt andre ordninger end på fastlandet, hvilket beskrives særskilt til sidst i dette afsnit.

Husholdninger

Dagrenovation

Indsamling af dagrenovation er en henteordning. Alle husholdninger har pligt til at være tilsluttet og benytte den kommunale indsamlingsordning. Opsamlingsmateriellet ejes af grundejeren og varierer fra 110 liters plast-sække til 18 m³ pressecontainere. Sække og minicontainere tømmes hver uge. Grundejeren opkræves et årligt tømningssgebyr afhængig af beholderstørrelsen og antallet af beholdere. Maxicontainere og pressecontainere tømmes enten hver uge eller hver 14. dag. Grundejeren opkræves månedligt efter antallet af tømninger og den registrerede vægt af dagrenovationen.

Frem til 8. juni 2015 varetages indsamlingen af dagrenovation af Meldgaard MILJØ A/S.

Det er muligt, at hjemmekompostere organisk affald fra husholdningen. Horsens Kommune har en leverance-aftale med Horsens Kraftvarmeværk A/S, hvor alt dagrenovation fra Horsens Kommune bliver forbrændt med energiudnyttelse. Aftalen udløber ved udgangen af 2014, dog med mulighed for forlængelse 1 år. Aftalen sikrer, at det uhygiejniske affald brændes umiddelbart efter indsamlingen.

Tabel 5: Antal og type affaldsbeholdere til dagrenovation i Horsens Kommune 2012

Beholdertype	Antal
110 l sæk	27.265
1/2 x 110 l sæk (sommerhuse)	213
120 l beholder	166
220 l beholder	278
240 l beholder	73
330 l beholder	15
360 l beholder	1
400 l beholder	349
600 l beholder	350
660 l beholder	102
750 l beholder	12
800 l beholder	498
4 m ³ midi	0
6 m ³ midi	1
8 m ³ midi	1
10 m ³ midi	0
12 m ³ midi	0
I alt	29.324
Containere med vægtafregning	Antal
Maxi	2
Komprimator	18
I alt	20

Glas, papir og pap

Horsens Kommunes ordninger for indsamling af glas, papir og pap er både en hente- og en bringeordning. Miljøstationerne fungerer som bringeordning, mens spejdernes indsamling af papir og pap, samt papircontainere ved boligkomplekser fungerer som henteordninger.

Husholdningerne betaler kollektivt for driften af ordningerne som en del af husholdningsgebyret.

Miljøstationer

Der er ca. 115 miljøstationer fordelt i hele kommunen. Her kan borgerne aflevere papir og glas. Miljøstationerne er så vidt muligt placeret ved supermarkeder, boligforeninger og andre steder, hvor der naturligt færdes mange mennesker.

Spejdernes papir- og papindsamling

I enkelte områder har spejderne etableret husstandsindsamlinger af papir og pap. Indsamlingerne foretages på forskellige datoer, som aftales med Horsens Kommune. Spejderne afregnes af Horsens Kommune.

Papircontainer ved boligkomplekser

Det er muligt for boligkomplekser på mere end 30 boligenheder at få opsat containere til papir. Ordningen dækker også kollegiekomplekser med mere end 50 værelser/lejligheder. Papircontainerne tømmes en gang om ugen.

Brugerne betaler selv for opstillingen af containeren, mens omkostningerne ved tømningen betales af kommunen.

Storskrald og haveaffald

Storskraldsordningen fungerer som en ringeordning – henteordning. Horsens Kommune indsamler ved skel/fortov efter borgerens forudgående bestilling. Der indsamles storskrald en dag om ugen i hele kommunen.

Husholdningerne betaler kollektivt for driften af ordningerne som en del af husholdningsgebyret.

Genbrugspladser

Horsens Kommune har genbrugspladser i Horsens, Brædstrup og Vedslet. Pladserne fungerer som indsamlingsordning for emballager, byggeaffald, storskrald, haveaffald og farligt affald. Sorteringen er ikke den samme på alle pladser.

Genbrugspladserne er for gående, cyklende og køretøjer med en tilladt totalvægt på max. 3.500 kg, hertil eventuelt anhænger.

Husholdningerne betaler kollektivt for driften af ordningerne som en del af husholdningsgebyret.

Farligt affald

Ordningerne for farligt affald omfatter mindre mængder farligt affald, der ikke afleveres på genbrugspladserne.

Horsens Kommunes ordninger for farligt affald fungerer som bringeordninger.

Husholdningerne betaler kollektivt for driften af ordningerne som en del af husholdningsgebyret.

Farvehandlerordning

Borgere har mulighed for at aflevere malingsrester og andet farligt affald tilbage til en farvehandler, der kan requirere Horsens Kommune til at hente det indsamlede affald.

Apotekerordning

Borgere har mulighed for at aflevere medicinrester på apotekerne.

Apotekerordningen er blevet ændret, så den ikke omfatter kanyler og lignende klinisk risikoaffald. Dette skal nu afleveres på genbrugspladserne.

Batteriindsamling

Horsens Kommune har en husstandsindsamling af batterier, hvor borgerne lægger batterierne i en pose på låget af affaldsstativet eller i en batterikurv, der opsættes i umiddelbar nærhed af dagrenovationscontaineren. Batterier kan også afleveres på genbrugspladserne og ved de miljøstationer, som har affaldsstativ med batteriindkast.

Virksomheder

Dagrenovationslignende affald

Horsens Kommune har en indsamlingsordning for dagrenovationslignende affald fra erhverv, som er en henteordning. Alle erhvervsvirksomheder har pligt til at være tilsluttet og benytte den kommunale indsamlingsordning.

Opsamlingsmateriellet ejes af virksomheden og varierer fra 110 liters plasticsække til 18 m³ pressecontainere. Sække og minicontainere tømmes hver uge. Virksomheden opkræves et årligt tømningssgebyr afhængig af beholderstørrelsen og antallet af sække. Maxicontainere og pressecontainere tømmes enten hver uge eller hver 14. dag. Virksomheden opkræves månedligt efter antallet af tømninger og den registrerede vægt af dagrenovationslignende affald.

Frem til 8. juni 2015 varetages indsamlingen af dagrenovationslignende affald af Meldgaard MILJØ A/S.

Horsens Kommune har en leveranceaftale med Horsens Kraftvarmeværk, hvor alt forbrændingsegnet affald fra Horsens Kommune bliver forbrændt med energiudnyttelse. Aftalen udløber ved udgangen af 2014, dog med mulighed for forlængelse 1 år. Aftalen sikrer, at det uhygiejniske affald brændes umiddelbart efter indsamlingen.

Tabel 6: Antal og type affaldsbeholdere til dagrenovationslignende affald i Horsens Kommune 2012

Beholdertype	Antal
110 l sæk	442
1/2 x 110 l sæk (sommerhuse)	7
120 l beholder	4
220 l beholder	8
240 l beholder	19
330 l beholder	4
360 l beholder	1
400 l beholder	166
600 l beholder	101
660 l beholder	80
750 l beholder	15
800 l beholder	421
4 m ³ midi	1
6 m ³ midi	1
8 m ³ midi	1
10 m ³ midi	0
12 m ³ midi	0
I alt	1.271
Containere med vægtafregning	Antal
Maxi	19
Komprimator	14
I alt	33

Genbrugspladser

Horsens Kommune har genbrugspladser i Horsens, Brædstrup og Vedslet. Erhverv kan benytte genbrugspladserne til affald, der i karakter svarer til det affald, der kommer fra en husholdning. Erhverv må maksimalt aflevere 200 kg farligt affald om året til genbrugspladserne. Genbrugspladserne er for gående, cyklende og køretøjer med en tilladt totalvægt på max. 3.500 kg, hertil eventuelt anhænger. Sorteringen er ikke den samme på alle pladser. Erhverv skal være tilmeldt genbrugspladsordningen gennem en SMS-ordning, hvor de enkelte virksomheder betaler et fast beløb pr. besøg, for de gange de kommer på genbrugspladserne.

Forbrænding og deponering

Forbrændingseget affald

Bortskaffelse af forbrændingseget affald gennemføres som en anvisningsordning, hvor Horsens Kommune anviser det forbrændingseget affald, som ikke kan genanvendes, til forbrænding med energiudnyttelse på miljøgodkendt anlæg. Horsens Kommune har sikret kapacitet og priser til forbrænding af erhvervsaffald på Horsens Kraftvarmeværk A/S, Dong Energy. Virksomheder, der benytter ordningen, betaler efter vægt direkte til forbrændingsanlægget.

Mindre mængder forbrændingseget affald kan afleveres til Horsens Kommunes genbrugspladser.

Deponeringseget affald

Bortskaffelse af affald til deponering gennemføres som en indsamlingsordning i form af en bringeordning, hvor affaldet skal afleveres til Horsens Kommunes Deponeringsanlæg, Endelavevej 32, 8700 Horsens. Virksomheder, der benytter ordningen, betaler efter vægt direkte til Horsens Kommunes Deponeringsanlæg.

Mindre mængder deponeringseget affald kan afleveres til Horsens Kommunes genbrugspladser.

Ikke-genanvendeligt PVC-affald

Bortskaffelse af ikke-genanvendeligt PVC-affald gennemføres som en indsamlingsordning i form af en bringeordning, hvor affaldet skal afleveres til Horsens Deponeringsanlæg, Endelavevej 32, 8700 Horsens. Virksomheder, der benytter ordningen, betaler efter vægt direkte til Horsens Kommunes Deponeringsanlæg.

Mindre mængder ikke-genanvendeligt PVC kan efter sortering afleveres til Horsens Kommunes genbrugspladser.

Imprægneret træ

Imprægneret træ, som ikke kan materialenyttiggøres, anvises til nyttiggørelse ved forbrænding på særlige anlæg med godkendelse hertil. Imprægneret træ afleveres til Horsens Kommunes Mellemdpot Endelavevej 32, 8700 Horsens. Virksomheder, der benytter ordningen, betaler efter vægt direkte til Horsens Kommunes Mellemdpot

Mindre mængder imprægneret træ kan afleveres til Horsens Kommunes genbrugspladser.

Farligt affald

Indsamling af farligt affald foretages af det fælleskommunale interessentselskab Modtagestation Syddanmark I/S (MOTAS I/S), Vejlbyvej 21, 7000 Fredericia. Selskabet har til formål at varetage opgaver, der påhviler kommunerne i henhold til lovgivningen om bortskaffelse af farligt affald.

Ordningen gennemføres som en fælleskommunal indsamlingsordning i form af en henteordning for klinisk risiko-affald og for farligt affald fra olie- og benzinudskillere samt en anvisningsordning for øvrigt ikke-genanvendeligt farligt affald. Virksomhederne betaler efter forbrug.

Batterier og akkumulatorer

Bortskaffelse af bærbare batterier og akkumulatorer gennemføres som en indsamlingsordning. Indsamlingsordningen fungerer både som en bringe- og henteordning, hvor batterier og akkumulatorer kan afleveres til genbrugspladserne eller hentes i forbindelse med dagrenovationsindsamlingen.

Affaldshåndtering på Endelave

Dagrenovation og dagrenovationslignende affald

Horsens Kommune har en indsamlingsordning for dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra erhverv. Alle husholdninger og virksomheder har pligt til at være tilsluttet og benytte den kommunale indsamlingsordning.

Indsamlingsmateriellet varierer fra 110 liters plastsække til 800 l minicontainere. Sække og minicontainere tømmes hver uge. Grundejeren og virksomheder opkræves et årligt tømningsgebyr afhængig af beholderstørrelsen og antallet af beholdere.

Indsamlingen af dagrenovation og dagrenovationslignende affald varetages af Landmand Carsten Jørgensen, der er bosiddende på Endelave.

Farligt affald

Afhentning af miljøfarligt affald på Endelave (Miljøkasseordningen) gennemføres som en indsamlingsordning i form af en henteordning, hvor Horsens Kommune stiller en rød miljøkasse til rådighed. Når kassen er fyldt, stilles den på affaldsstativets låg og vil i forbindelse med afhentningen af dagrenovation eller det dagrenovationslignende affald blive ombyttet til en tom kasse.

Virksomheder, der benytter ordningen, opkræves et beløb pr. kg, mens ordningen er en del af husholdningsgebyret, som opkræves hos grundejeren.

Papir, pap og glas

Indsamlingen af papir og glas til genanvendelse foregår på en miljøstation, som er placeret i centrum af byen.

Storskrald og haveaffald

Haveaffald skal som udgangspunkt hjemmekomposteres, men Horsens Kommune yder bidrag til, at grene kan neddeles.

Horsens Kommune opfordrer til hjemmekompostering af haveaffald. På Endelave er der en fællesløsning med kommunalt tilskud til flisning af større grene.

Storskrald kan afleveres på Endelave containerplads, som er en ubemandet plads med nogle få containere.

Containerplads

Horsens Kommune har containerplads på Endelave. Pladserne fungerer som indsamlingsordning for byggeaffald og storskrald. Sorteringen er ikke den samme på alle pladser.

Husholdningerne betaler kollektivt for driften af ordningen som en del af husholdningsgebyret.

Opgørelse af affaldsmængder

Dette afsnit indeholder en status for affaldsmængderne fra husholdninger og virksomheder i Horsens Kommune. Opdelingen i husholdninger og virksomheder er begrundet i, at der er forskellige ordninger og betalingsvilkår for henholdsvis husholdninger og virksomheder.

De samlede affaldsmængder, som denne affaldsplan vedrører, fremgår af tabel 7.

Tabel 7: Behandling af affald fra husholdninger og erhverv 2012 (tons)

	Genbrug	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
Husholdninger	29.690	33.224	3.995	1.583	68.492
Virksomheder	64.859	10.589	1.984	1.342	90.042
I alt	94.549	43.813	5.979	2.925	158.534

Totale mængder af husholdningsaffald

Husholdningsaffald er defineret som affald, der er frembragt af husholdninger, herunder dagrenovation, haveaffald, storskrald, kildesorterede affaldsfraktioner og jord fra husholdninger (jf. bekendtgørelsen). I dette afsnit opgøres affaldsmængderne dels efter affaldsfraktion, og dels efter ordninger, alt efter hvordan det giver bedst sammenhæng med affaldshåndteringen.

Husholdningsaffald

De samlede mængder husholdningsaffald er opgjort i nedenstående tabel.

Inkluderet i de opgjorte mængder er affald fra genbrugspladserne, som i et vist omfang omfatter virksomheders brug af genbrugspladsordningen. Tilsvarende omfatter tallene for dagrenovation også dagrenovationslignende affald fra virksomheder.

I nedenstående tabel omfatter byggeaffald affaldsfraktionerne: murbrokker, gips, træ, imprægneret træ, deponi, vinduer, mens storskrald omfatter: brændbart affald, elektronik, jern og dæk.

Tabel 8: Husholdningsaffald inkl. virksomheders brug af dagrenovationsordning og genbrugsplads (tons)

	2009	2010	2011	2012
Dagrenovation/restaffald og dagrenovationslignende affald	23.219	23.583	25.785	25.558
Papir, glas emballage	5.415	5.305	5.425	4.868
Storskrald	10.446	12.154	11.323	9.218
Byggeaffald	21.329	19.320	21.869	18.287
Haveaffald inkl. jord	13.142	10.883	12.885	10.424
Farligt affald	156	103*	77*	137*
Apotekerordning	2	3	3	4
I alt	73.709	71.248	77.290	68.496

* Usikre data

En stor del af det indsamlede affald genanvendes på forskellig vis, eksempelvis ved omsmelting, nedknusning eller oparbejdning af råstofferne. Noget affald skal på grund af affaldets karakter undergå særlig behandling, som omfatter eksempelvis demontering af elektronik eller sortering af olie og kemikalieaffald.

Af nedenstående tabel fremgår, hvilke behandlingsformer de enkelte affaldsfraktioner gennemgår.

Tabel 9: Husholdningsaffald fordelt på behandlingsform

Affaldsfraktioner	2012	Behandlingsform
	tons	
Dagrenovation		25.558
Restaffald inkl. dagrenovationslignende	25.558	F
Emballageaffald		4.868
Pap	742	G
Papir	2.985	G
Plast	31	G
Flasker og glas	1.103	G
Metaldåser	7	G
Storskrald		9.218
Tøj	300	G
Plast	27	G
Jern	1.451	G
Dæk	98	G
EE-affald	617	S
Frysere	505	S
Brændbart	6.220	F
Byggeaffald		18.287
Træ	3.083	G
Gips	501	G
Murbrokker	8.865	G
PVC	73	G
Vinduer	324	S
Restdeponi	2.639	D
Asbest	1.356	D
Imprægneret træ	1.446	F
Haveaffald		10.424
Grene, blade, græs	4.040	G
Jord og sten	6.384	G
Farligt affald		137
Batterier og akkumulatorer	16	S
Olie og kemikalier	121	S
Husholdningsaffald i alt (tons)		68.492

Genanvendelse (G)	29.690	43%
Forbrænding (F)	33.224	49%
Deponering (D)	3.995	6%
Særlig behandling (S)	1.583	2%
Samlet mængde	68.492	

Dagrenovation

Dagrenovation er en betegnelse for det affald, der er almindeligt forekommende i husholdningernes dagligdag. Dagrenovation er typisk madaffald og andet uhygiejnisk affald, små emballager og tilsvarende. Dagrenovation indeholder forskellige genanvendelige emballager af eksempelvis glas, metal og plast samt aviser og tryksager, som ikke er blevet udsorteret til genanvendelse og derfor ender som restaffald, der sendes til forbrænding.

Dagrenovation /restaffald fra husholdninger er indsamlet sammen med dagrenovationslignende affald fra virksomheder. Fra 2012 er der foretaget en opgørelse, af hvilke affaldsmængder der kan tilskrives henholdsvis husholdninger og erhverv. Fordelingen baserer sig på et skøn, idet der ikke foretages vejning af hver enkelt borgers affald.

Opgørelsen af de indsamlede dagrenovationsmængder er foretaget på baggrund af en samlet indvejet mængde dagrenovation, som efterfølgende er fordelt på husholdninger og virksomheder ud fra oplysninger om antal og størrelse af materiel tilknyttet henholdsvis husholdninger og virksomheder (se tabel 3 og 4).

Tabel 10: Dagrenovation og dagrenovationslignende restaffald fordelt på beholdertype

Dagrenovation og dagrenovationslignende affald	Husholdninger	Virksomheder	I alt
2012	tons	tons	tons
Indsamlet i sække	13.114	214	13.328
Indsamlet i 2 hjulede beholdere	453	37	490
Indsamlet i 4 hjulede beholdere	3.590	2.306	5.896
Indsamlet i midi container	61	79	140
Indsamlet i maxi og pressecontainer	2.921	2.784	5.705
I alt	20.139	5.419	25.558

Tabel 11: Dagrenovation og dagrenovationslignende restaffald

År	Faktiske tal			
	2009	2010	2011	2012
Dagrenovation og dagrenovationslignende restaffald forbrænding	23.219	23.583	25.785	25.561
-andel fra husholdninger	-	-	-	20.139
-andel fra virksomheder	-	-	-	5.419

Mængden af dagrenovation har været stigende i de faktiske tal, mens vi vurderer, at mængderne vil stagnere i fremtiden. Der vil ske et fald i mængden af dagrenovation, da vi anser, at ændringer i ordningerne vil gøre, at en større andel af dagrenovationen frasorteres til genanvendelse.

Indsamling af papir, pap og glas

Indsamlingen af papir, pap og glas foregår for papir og flasker hovedsageligt på miljøstationerne og genbrugspladserne. Pap indsamles på genbrugspladserne, og i nogle områder har frivillige organisationer indsamling af papir og pap.

Tabel 12: Indsamlet papir og pap (tons)

	2009	2010	2011	2012
Papir- og pappotentiale	5.609	6.347	6.347	6.347
Indsamlede papir- og papmængder	3.671	3.357	4.131	3.727
Genbrugsprocent	65	53	65	59
National sigtelinje	60	60	60	60
Kg pr. indbygger	45	40	50	45

2009	2010	2011	2012	
Papir fra genbrugspladser	1007	916	1.011	876
Papir fra miljøstationer	1383	1.100	1.564	1.467
Papir fra boligselskaber	356	438	484	476
Papir fra spejderindsamling	200	226	206	165
Pap	725	587	866	742
Sum	3.671	3.357	4.131	3.727

Der ses et fald i genbrugsprocenten fra 2009 til 2010, hvilket kan skyldes, at potentialet blev ændret fra 5.609 til 6.347 tons. Der sker igen en stigning fra 2010 til 2011.

Størstedelen af papiret indsamles på miljøstationerne, hvortil samtlige borgere har adgang. På genbrugspladserne indsamles både pap og papir fra både erhverv og borgere.

Tabel 13: Indsamlede glasmængder (tons)

	2009	2010	2011	2012
Glaspotentiale	1.602	1.631	1.639	1.639
Indsamlede glasmængder	1.565	1.396	1.289	1.467
Kg pr. indbygger	19	17	16	17

Genbrugsprocent	98	86	79	89
National sigtelinje	80	80	80	80

	2009	2010	2011	2012
Glas fra genbrugspladserne	389	264	348	424
Glas fra miljøstationerne	582	404	537	679
Glas fra dagligvarebutikker	594	728	404	364
Sum	1.565	1.396	1.289	1.467

Tabel 14: Indsamlet plast- og metalemballage (tons)

	2009	2010	2011	2012
Plastemballage	33	47	58	61
Metalemballage	-	-	-	12

Indsamling af metalemballager har gennem mange år foregået ved aflevering i containerne til metal på genbrugspladserne. Der er fra slutningen af 2012 opstillet en særskilt container til metaldåser på Horsens Genbrugsplads, hvilket gør det muligt at registrere en del af mængden af metalemballager afleveret til genanvendelse.

Indsamlingen af plastemballager omfatter væsentligst plastfolie og klare dunke.

Storskraldsordningen

Storskraldsordningen betragtes som et supplement til genbrugspladsordningen. Det indsamlede affald registreres ikke særskilt, men sorteres på Horsens Genbrugsplads og er en del af de registrerede mængder her.

Siden 2. kvartal 2009 er der foretaget registrering af antallet af bestilte storskraldsafhentninger, samt om afhentningsstedet er inden for postnummer 8700 Horsens eller uden for.

Tabel 15: Kørsler i storskraldsordningen 2009-2011

Kvartal	Antal kørsler		Antal kørsler i alt	Forgæves kørsler
	8700	<>8700		
2009	232	33	265	40
2010	319	46	365	30
2011	385	35	420	52

Der er desværre mange forgæves kørsler, flest i 2009 med 15 % af antal henvendelser.

Totale mængder på genbrugspladserne

Alle borgere og virksomheder har adgang til alle kommunens genbrugspladser. De samlede affaldsmængder er under stor indflydelse af, i hvilken grad virksomhederne benytter genbrugspladserne, særligt med byggeaffald.

Tabel 16: Samlede mængder på genbrugspladserne 2009 – 2012 (tons)

	2009	2010	2011	2012
Genbrug	34.104	29.750	33.007	26.678
Brændbart	8.376	9.553	9.366	7.666
Deponi	4.134	3.535	4.111	3.995
Farligt affald	302	1.415	1.328	1.243
I alt	46.916	44.253	47.812	39.582
Virksomhedsandel*	15%	24%	20%	4%

*Virksomhedernes andel af de samlede mængder på baggrund af skøn og brugerundersøgelser i 2010 og 2012. Ændringerne skyldes forskellige betalingsordninger: I 2009 betalte virksomhederne for genbrugspladsordningen gennem grundejeren. I 2010 og 2011 blev der indført en obligatorisk ordning for virksomhederne. Fra 2012 er ordningen blevet en frivillig tilmeldeordning. Ved indberetning af affaldsmængder fra genbrugspladsen til affaldsbehandlere er alle mængder registreret som affald fra husholdninger.

Farligt affald

Farligt affald fra farvehandlerordningen er i perioden frem til 2012 indleveret til Horsens Genbrugsplads uden selvstændig registrering. Der er tale om nogle ganske få leveringer.

Aftalen med apotekerne om indsamling af klinisk risikoaffald (kanyler) udløb i 2011, hvorefter der ikke er nogen aftale med apotekerne om modtagelse af klinisk risikoaffald. Horsens Kommunes genbrugspladser modtog i 2012, 28 kg klinisk risikoaffald. Mængden af klinisk risikoaffald, der er modtaget ved apotekerne, er ikke opgjort.

Tabel 17: Farligt affald 2009 – 2012 (tons)

	2009	2010	2011	2012
Farligt affald fra genbrugspladserne	156	103	77	121
Apotekerordning	2	3	3	4
I alt	158	106	80	125

Batterier

En gennemsnitlig dansk husholdning bruger 1,4 kg batterier om året. I Horsens Kommune blev der i 2010 kun indsamlet 35 % af batterierne. Dette skyldes, at den nuværende indsamlingsordning for batterier ikke var kendt nok blandt kommunens borgere.

Tabel 18: Indsamlede batterier fra husholdninger (tons)

	2009	2010	2011	2012
Batterier	14,9	16,2	17,0	15,7

Totale affaldsmængder fra erhverv

I 2010 blev der oprettet et nationalt Affaldsdatbasesystem, med det formål at samle alle oplysninger om affaldsmængderne et sted. Registreringen af affaldsmængder er startet i 2010 og kan ikke forventes at være fuldkommen på nuværende tidspunkt. Kommunerne har siden 2010 ikke længere ansvaret for at anvise og planlægge for det kildesorterede erhvervsaffald til materialeudnyttelse, hvorfor der ikke i kommunen findes bedre samlede data end de udtræk, der kan foretages fra den nationale database.

Oplysning om de samlede registrerede affaldsmængder for erhverv, fordelt på affalds- og indberetningstyper, er hentet i den nationale affaldsdatabase for 2010, 2011 og 2012. Tallene er upræcise.

Den skematiske oversigt over affaldsmængderne findes i bilag 3.

Tabel 19: Affaldsmængder fra erhverv

Erhverv	Total	Genanvendelse (herunder forbehandling)	Forbrænding (herunder forbehandling)	Deponering (herunder forbehandling)	Særlig behandling (herunder forbehandling)
Årstal	tons	tons	tons	tons	tons
2010*	67.474	57.580	8.841	552	471
2011	79.787	63.877	13.940	1.143	737
2012	90.042	64.859	10.589	1.984	1.342

* 2010 mangler data fra 1. kvartal

Import/eksport af affald

I henhold til det nationale Affaldsdatasystem er der i 2012 importeret 0 ton affald og eksporteret 11 ton affald. Tallene er ikke verificeret.

Beskrivelse af anlæg og tilførte mængder

Horsens Kommune har ifølge affaldsbekendtgørelsen pligt til at anvise behandlingsmulighed for det affald, som bliver produceret i kommunen.

Horsens Kommune ejer og driver følgende affaldsbehandlingsanlæg

- Horsens Deponeringsanlæg
- Mellemd Depot
- Horsens Kompostplads
- Genbrugs- og kunstbutik

Horsens Kommune ejer følgende container- og omlastestationer

- Containerplads på Endelave
- Genbrugspladsen i Horsens
- Genbrugspladsen i Brædstrup
- Genbrugspladsen i Vedslet
- Ca. 115 miljøstationer

Horsens Kommune er part i den fælleskommunale modtagestation for farligt affald

- MOTAS I/S, Modtagestation Syddanmark I/S

Kommunale affaldsbehandlingsanlæg

Horsens Deponeringsanlæg

Horsens Kommune ejer og driver Horsens Kommunes Deponeringsanlæg. Deponeringsanlægget råder over et ca. 17 ha stort areal, som er inddæmmet af Horsens Fjord. Deponeringsanlæggets restvolumen vurderes at være ca. 900.000 m³ svarende til 670.000 tons.

Deponeringsanlægget modtager udelukkende affald fra Horsens Kommune. Indvejning til Deponeringsanlægget sker på brovægten. Affaldet bliver deponeret fra tip. Asbest bliver placeret i et særligt område med grab. Efterhånden som området bliver fyldt op, afdækkes det med jord.

Deponeringsanlægget er godkendt til deponering af ikke brændbare, ikke genanvendelige og ikke farlige affaldstyper af:

- Storskrald
- Haveaffald
- Erhvervsaffald
- Byggeaffald
- Spildevandsslam, sand og ristestof
- PVC
- Lettere forurenede jord
- Asbestaffald
- Slagger

Detaljeret beskrivelse af fraktioner til deponering er beskrevet i Deponeringsanlæggets positivliste.

Deponeringsanlæggets miljøgodkendelse er revideret i 2006.

Tabel 20: Affald til deponering

Affaldskategori	2009	2010	2011
	tons	tons	tons
Husholdninger	2.632	3.600	5.214
Asbest	675	1.192	1.364
Restdeponi	1.957	2.408	3.850
Erhverv	734	827	429
Affald fra kloak og renseanlæg	77	32	
Asbest	183	306	137
Restdeponi	474	420	292
Forurenede jord		69	
Sum	3.366	4.427	5.643

Vurdering

Den store stigning i mængden af affald til deponering fra 2009 til 2010 skyldes hovedsageligt, at Horsens Kommune overtog driften af Vedslet og Brædstrup Genbrugspladser 1. januar 2010. Herefter bliver mængderne af deponeringsejnet affald fra de to genbrugspladser kørt til Horsens Deponeringsanlæg. Endvidere var der et takstfald på ca. 15 % inkl. moms pr. ton for aflevering af affald til deponi i starten af 2010.

Mængden af asbestaffald er steget med ca. 75 % fra 2009 til 2010, hvilket kan skyldes, at borgere og virksomheder er blevet mere opmærksom på, at asbestaffald skal afleveres til genbrugspladsen i Horsens eller til Horsens Deponeringsanlæg. Endvidere kan årsagen være, at der i årene 2007-2009 var lukket for modtagelsen af asbest på Genbrugspladsen i Horsens.

Ristestof og fedt fra renseanlægget er de seneste år afsat til forbrænding. Samt at sand fra sandfang på Horsens Kommunes Centralrenseanlæg er afsat til genanvendelse i 2011.

Horsens Kommunes Mellemdpoter til genanvendelige materialer

Horsens Kommune ejer og driver Horsens Kommunes Mellemdpoter, der råder over ca. 11 ha. Mellemdpoterne indeholder et jordhotel til ren jord og jord fra vejarbejde til genanvendelse samt et areal til mellemoplæg af genanvendelige fraktioner som jern, gips, rent træ, imprægneret træ og mursten og brokker. Der foretages sortering og neddeling inden omlastning til videre forarbejdning.

Mellemdpotets miljøgodkendelse er fra 2006.

Horsens Kommunes Kompostplads

Horsens Kommune ejer og driver Horsens Kommunes Kompostplads. Kompostpladsen råder over et ca. 16.000 m² stort areal, hvoraf de ca. 5.200 m² er aflæsningsareal for borgerne.

Kompostpladsen modtager have-parkaffald fra private grundejere og virksomheder i Horsens Kommune som en del af genbrugspladsordningen. Anlæggets overskydende kapacitet tilbydes anlægsgartnere og større kunder, som efter forudgående vejning og betaling leverer ca. 20 % af anlæggets mængder. Årligt modtages 6 - 9.000 tons haveaffald.

Der er tale om et lavteknologisk mileanlæg.

Neddeling af haveaffaldet foretages af ekstern entreprenør, mens øvrige processer foretages med Horsens Kommunes eget materiel og personale. Komposteringsprocessen tager op mod 6 måneder, hvorunder haveaffaldet vægtmæssigt reduceres til ca. 30 %. Den færdige kompost afsættes til private husejere eller større anlægsarbejder og jordforbedringsformål.

Tabel 21: Mængden af haveaffald modtaget på Kompostpladsen

	2009	2010	2011	2012
Samlet mængde neddelt haveaffald (tons)	8.226	6.868	8.411	5.936
Indvejet fra virksomheder (tons)		1.567	1.806	1.896
Indsamlet på genbrugspladserne (tons)		5.301	6.605	4.040

Kommunale modtageanlæg

Miljøstationer

Horsens Kommune har etableret ca. 115 miljøstationer, hvor der er opstillet containere til opsamling af papir, flasker og glas. Desuden er der på de fleste også mindre bokse til batterier. Pladserne tilses dagligt på hverdage.

Tømning af containerne i Horsens sker efter en fastlagt rute, 1-4 gange pr. uge for papircontainerne og 1-8 gange pr. måned for glascontainerne. Tømningen i Horsens er udliciteret til Arthur Andersen Transport. Tømningen af containerne i Gedved og Brædstrup varetages af A/S Møller Jensen.

Ca. 50% af det papir og 40% af det glas, som indsamles i Horsens Kommune, bliver indsamlet på Miljøstationerne.

Genbrugspladserne i Horsens Kommune

Genbrugspladserne er omdrejningspunktet for indsamling af affald fra husholdningerne i kommunen. Samtidig giver de mulighed for aflevering af mindre mængder erhvervsaffald.

Genbrugspladsen i Horsens er ca. 26.000 m² stor med cirka 40 containere og åbne siloer til jord og murbrokker, samt en speciel bygning til modtagelse af farligt affald, elektronik og genbrugsting. Som den eneste plads er der opstillet containere til modtagelse af asbestholdigt affald. På pladsen er opsat en touchskærm med en sorteringsguide.

Genbrugspladsens miljøgodkendelse er revideret i forbindelse med renoveringen i 2012. Den ugentlige åbningstid er 66,5 timer.

Genbrugspladsen i Brædstrup råder over et areal på 4.800 m², ca. 25 containere samt faciliteter til håndtering af farligt affald. Genbrugspladsens miljøgodkendelse er fra 1999 og revideret i 2008. Den ugentlige åbningstid er 37 timer.

Genbrugspladsen i Vedslet råder over et areal på 5.300 m², ca. 25 containere samt faciliteter til håndtering af farligt affald. Genbrugspladsens miljøgodkendelse er fra 2000 og er revideret i 2008. Den ugentlige åbningstid er 37 timer.

Genbrugspladserne modtager sorteret affald til specialbehandling, genanvendelse, forbrænding og deponering. Borgerne skal selv sørge for, at affaldet sorteres korrekt efter anvisning på skilte eller fra personale. Genbrugspladserne er bemandede i hele åbningstiden.

Besøgstallet på genbrugspladserne er ikke registreret de seneste år pga. tekniske problemer og ombygning.

Tabel 22: Mængder fra genbrugspladserne 2012 (ekskl. farligt affald og weee) (tons)

	Horsens	Endelave	Brædstrup	Vedslet
Genbrug	20.605 (73%)	162 (54%)	4.085 (73%)	3.328 (79%)
Forbrænding	4.431(16%)	9 (3%)	1.155 (20%)	624 (15%)
Deponering	3.220 (11%)	128 (43%)	382 (7%)	266 (6%)
	28.256	300	5.622	4.167

Containerplads på Endelave

Horsens Kommune ejer og driver Endelave Containerplads. På pladsen modtages affald fra husholdninger og virksomheder. Tilsyn med pladsen og tømning af containere foretages i samarbejde med en lokal entreprenør og Horsens Genbrugsplads. Affald og Genbrug undersøger muligheden for at finde en anden mere bynær placering med mulighed for øget sortering af affaldet.

Kommunale virksomheder, der håndterer affald

Mellemdpoter

Horsens Mellemdpot fungerer som omlastestation for forskellige affaldsfraktioner fra genbrugspladserne. Desuden foretages neddeling af træ, imprægneret træ og murbrokker. Den overskydende kapacitet på anlægget anvendes til modtagelse af træ, imprægneret træ og murbrokker fra virksomheder efter forudgående indvejning på brovægten.

Virksomheder, som Horsens Kommune er interessenter i

MOTAS I/S

Horsens Kommune er interessent i MOTAS I/S – Modtagestation Syddanmark I/S, som er et fælleskommunalt selskab for kommuner i Region Syddanmark samt tidligere kommuner i Vejle Amt.

Selskabet administrerer og forestår indsamlingen af farligt affald, herunder tømning af olie- og benzinudskillere og indsamling af klinisk risikoaffald for Horsens Kommune.

Virksomheder, Horsens Kommune anvender til affaldshåndtering

Ud over egne sorterings- og behandlingsanlæg benytter Horsens Kommune sig af følgende andre sorterings- og behandlingsanlæg.

Horsens Kraftvarmeværk Dong Energy Endelavevej 7, 8700 Horsens	Forbrændingseget affald Trærødder
Marius Pedersen Grønlandsvej, 8700 Horsens	Papir og pap, Plastfolie, plastdunke, plathavemøbler Træ, Imprægneret træ Gips
Stena Ove Jensens Allé 37, 8700 Horsens Kometvej 12, 8700 Horsens	Jern, Dåser, Kabler, Akkumulatorer Vinduer, PVC
Colas Grønlandsvej, 8700 Horsens	Asfalt
Dansk Specialaffald	Trykflasker
Int. Børnehjælp	Tøj
UFF	Tøj
Brædstrup Humanitærforening	Genbrugsting
Røde Kors	Genbrugsting
(Danbørs) / Genan A/S	Dæk
Gunnar Lund	Olieaffald

Horsens Kraftvarmeværk A/S

Horsens Kommune har en kontrakt med Horsens Kraftvarmeværk om forbrænding af alt forbrændingseget affald, der genereres i kommunen, og som ikke kan genanvendes. Aftalen løber frem til udgangen af 2014 med mulighed for forlængelse 1 år.

Kraftvarmeværket producerer årligt ca. 14.000 tons slagge og 1.700 tons flyveaske og røggasrensningsprodukter. Slaggerne kan stadig genanvendes, mens flyveaske og røggasrensningsprodukter eksporteres til slutdeponering i egnede anlæg.

Meldgaard MILJØ A/S

Meldgaard MILJØ A/S indsamler dagrenovation i hele Horsens Kommune.

Meldgaard MILJØ A/S foretager indsamlingen i egne biler. Indsamlingen kan foregå i tidsrummet 04-18, så der er mulighed for at køre i toholdsskift. Dagrenovationen køres til forbrænding på Horsens Kraftvarmeværk A/S.

Meldgaard MILJØ A/S varetager ligeledes tømningen af papircontainere ved boligforeninger. Disse containere tømmes en gang om ugen.

Landmand Carsten Jørgensen

Carsten Jørgensen, Endelave, indsamler dagrenovation på Endelave.

Carsten Jørgensen foretager indsamlingen i renovationsbil, der er stillet til rådighed af Horsens Kommune. Indsamlingen er planlagt til mandag og skal foregå i tidsrummet 6-18.

Horsens Kommune sørger for transporten af dagrenovationen fra Endelave-færgen til forbrændingen på Horsens Kraftvarmeværk.

Carsten Jørgensen varetager ligeledes driften af containerpladsen på Endelave.

Arthur Andersen Transport

Arthur Andersen Transport står for tømningen af miljøstationerne. Tømning af containerne sker efter en fastlagt rute, 1-4 gange pr. uge for papircontainerne og 1-8 gange pr. måned for glascontainerne.

A/S Møller Jensen

Miljøstationerne i Gedved og Brædstrup bliver tømt af A/S Møller Jensen efter en fast plan, hvor tømningens frekvens varierer alt efter behovet. Endvidere tømmes A/S Møller Jensen også containerne på genbrugspladsen i Vedslet og transporterer affaldet til godkendte modtageanlæg.

Vestbirk Vognmandsforretning

Når spejderne har indsamlet papir, transporteres papiret til Horsens af Vestbirk Vognmandsforretning.

Sdr. Vissing Vognmandsforretning

Sdr. Vissing Vognmandsforretning tømmes papircontainere ved en spejdergruppe, som har en container stående fast.

Salten Vognmandsforretning

Salten Vognmandsforretning tømmes containere på genbrugspladsen i Brædstrup og transporterer affaldet til godkendte modtageanlæg.

Brædstrup Vognmandsforretning

Brædstrup Vognmandsforretning tømmes containere for FDF spejderne i Brædstrup og transporterer affaldet til godkendte modtageanlæg.

Virksomheder i Horsens Kommune, der håndterer affald

Affaldsproducerende virksomheder i Horsens Kommune skal, når det drejer sig om kildesorteret erhvervsaffald til materialenyttiggørelse, selv træffe aftale om transport og håndtering af affaldet.

Alle virksomheder, der indsamler, behandler og transporterer kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald, skal registreres i Miljø-styrelsens database: Det digitale Affaldsregister.

En del af disse virksomheder er hjemmehørende i Horsens Kommune. Se bilag 4 for en oversigt over registrerede genanvendelsesanstalt, indsamlevirksomheder, transportører, forhandlere og mæglere, der pr. juli 2013 er registreret i registret i Horsens Kommune.

	antal
Genanvendelsesanstalt	1
Indsamlevirksomheder	12
Transportører	10
Forhandlere	5
Mæglere	6

Kapacitet

Horsens Kommune har ansvaret for affaldshåndteringen af husholdningsaffald. Derudover skal Horsens Kommune sikre kapaciteten for forbrænding og deponering af affald fra erhvervsaktiviteter.

Forbrænding

Horsens Kommune har efter udbud indgået kontrakt med Horsens Kraftvarmeværk A/S. Denne kontrakt strækker sig frem til 31. december 2014 med mulighed for et års forlængelse.

Anlæggets tekniske kapacitet er udvidet til modtagelse af 100.000 tons affald årligt. Der afventes miljøgodkendelse af den udvidet mængde. Kapaciteten afhænger af kvaliteten (brændværdien) af det affald, der leveres.

Desuden er det en forudsætning, at anlægget kan komme af med den varme, der produceres og i dag afsættes til fjernvarmenettet i Horsens. Leveringskontrakten med Horsens Fjernvarme udløber i 2019.

Da der i en periode har været overkapacitet til forbrænding af affald i Danmark, er det muligt, at nogle kraftvarmeværker vil blive nedlagt.

Horsens Kommune skal i den langsigtede affaldsplan have for øje, at forbrændingskapaciteten derfor kan forventes reduceret, hvilket kan betyde højere priser på afsætningen for Horsens Kommune.

Nedenstående prognose er en fremskrivning af affaldsmængderne til forbrænding på baggrund af den forventede udvikling i antallet af indbyggere i Horsens Kommune og en generel udvikling i mængden af affald pr. indbygger. Den forventede effekt af øget sortering af husholdningsaffaldet er indregnet.

Prognose	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2024
	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons
Dagrenovation restaffald	20.138	20.494	20.780	17.597	15.033	12.260	12.403	13.786
Dagrenovationslign. restaffald	5.419	5.512	5.589	5.660	5.730	5.797	5.864	6.518
Brændbart storskrald	6.220	6.327	6.415	6.497	6.576	6.654	6.731	7.482
Brændbart erhvervsaffald	10.589	10.771	10.922	11.061	11.196	11.327	11.459	12.737
Brændbart i alt	42.366	43.104	43.706	40.816	38.535	36.038	36.457	40.524

Deponi

Restkapaciteten på Horsens Deponeringsanlæg er ca. 750.000 tons affald svarende til endnu ca. 35 - 40 års deponering. Pt. deponeres der 15.000 til 20.000 tons i gennemsnit pr. år inkl. jord til daglig afdækning og til volde til afgrænsning af de forskellige celler.

Omkostninger ved håndtering af affald

Tabel 23: Omkostninger ved håndtering af affald (kr.)

		Regnskab 2012	Husholdninger	virksomheder
Generel administration				
Udgifter	U	1.555.105		
Indtægter	I	1.555.105	1.244.084	311.021
Dagrenovation				
Udgifter	U	36.961.143		
Renovationsgebyr ¹	I	42.967.902	38.747.264	4.220.638
Øvrige indtægter	I	663.159		
Ordninger for storskrald og haveaffald				
Udgifter	U	239.285		0
Andel af husholdningsgebyr	I	239.285	239.285	0
Ordning for papir, pap og glas				
Udgifter	U	3.659.960		0
Andel af husholdningsgebyr	I	1.421.006	1.421.006	
Øvrige indtægter	I	2.637.954		
Ordning for farligt affald				
Udgifter	U	377.212		0
Andel af husholdningsgebyr	I	86.490	86.490	
Andel af virksomhedsgebyr	I	290.722		290.722
Genbrugsstationer				
Udgifter	U	33.255.944		
Husholdningsgebyr ²	U	22.627.678	22.627.678	
Virksomhedsgebyr ²	I	1.501.313		1.501.313
Øvrige indtægter	I	4.879.616		
Øvrige ordninger og anlæg				
Deponeringsanlæg				
Udgifter	U	1.484.026		0
Indtægter	I	3.116.242	86.490	

Note¹

Udgifterne til Dagrenovation restaffald finansieres ud fra anvendt beholdertype. Prisen er ens uanset om beholderen benyttes af privat eller virksomhed

Note²

Gebyrer for husholdninger og virksomheder var i budget 2012 beregnet efter, at virksomheders besøg på Genbrugspladsen ~ 20 %. Virksomhedsgebyrer er sammensat af et administrationsgebyr og et besøgsgebyr. Besøgene til Genbrugspladsen viste sig reelt at ~ 8 %, hvorfor indtægterne blev væsentlig mindre end forudsat.

Undervisning, kurser og kampagner

Det er vigtigt at informere om sortering og håndteringen af affald. Udviklingen i undervisning, kurser og kampagner ses i nedenstående tabel.

Tabel 24: Udviklingen i antallet af undervisning, kurser og kampagner

	2009	2010	2011	2012
Antal deltagende klasser i RENE Uger	22	23	30	32
Antal rundvisninger på genbrugspladsen	5	4	6	10
Antal besøg i børnehaver	3	1	2	4
Antal kurser	0	0	0	2
Kampagner	Skarpe genstande Engel og djævla	Papir skal ikke i skraldespanden	Køb pladsen i sækken Slut med sorte sække på genbrugs- pladserne	Slip rigtigt af med batterierne Du kan få SMS-besked Affald og sjob i gaden Farligt affald

I RENE Uger deltager kommunens 5. klasser i et undervisningsforløb omkring affald, vand og spildevand. Som det ses, er der sket en løbende udvikling af antal deltagende klasser. Grundet udviklingen i antallet af deltagende klasser strakte RENE Uger sig i 2012 over 5 uger, hvor der er undervisning på skolerne, affaldsindsamling, rundvisninger på genbrugspladserne, vandværker og centralrenseanlægget samt mange andre aktiviteter.

Rundvisninger på genbrugspladserne er for forskellige grupper af interesserede. Det er hovedsageligt erhvervs-skoler, som får rundvisninger i forbindelse med deres undervisningsforløb. Interessen for besøg på genbrugspladserne er stigende, specielt efter, at den ny-renoverede genbrugsplads i Horsens blev indviet.

Ved besøg i børnehaverne tages der udgangspunkt i børnenes egen hverdag, og der snakkes om, hvilke materialer der kan genanvendes. Antallet af besøg varierer meget, men gennem allerede planlagte tiltag ønskes et større antal af besøg i børnehaverne.

I 2012 blev der afholdt 2 kurser om kreativ genbrug. På kurset blev borgerne indbudt til at lære at flette tasker i genbrugsmaterialer som tomme kaffe-, slikposer og poser fra frosne grøntsager. Begge kurser var næsten fyldt op og begejstringen var stor.

Antallet af kampagner varierer efter behovet og nye tiltag. Mængderne af indsamlet affald på udvalgte affaldstyper bliver fulgt, og på den måde kan det vurderes, om der skal laves kampagner.

Henvendelser og selvbetjeningsløsninger

Affald og Genbrug modtager hver dag mange henvendelser fra borgere og erhverv. Derfor arbejdes der på at indføre flere selvbetjeningsløsninger. I tabel 24 herunder ses en opgørelse over telefoniske henvendelser, og hvor mange der benytter de tilgængelige selvbetjeningsløsninger. Mange af selvbetjeningsløsningerne er implementeret i 2012, derfor er der ikke så mange data i tabellen endnu.

Affald og Genbrug overtog den telefoniske kontakt med borgere og erhverv omkring indsamling af dagrenovation og dagrenovationslignende affald i maj 2009. Antallet af henvendelser i 2010 var meget høj, da vinteren både i starten og slutningen af året var meget hård. Antallet af henvendelser er faldende og denne udvikling skal gerne fortsætte, jo flere selvbetjeningsløsninger, der bliver igangsat.

Der blev i slutningen af 2011 indført en løsning, hvor borgere og erhverv har mulighed for selv at melde ind, hvis de oplever problemer i forbindelse med tømningen af deres dagrenovationsbeholder. Der er stadig flere og flere, der benytter sig af muligheden i stedet for at henvende sig telefonisk.

Det er muligt for kunderne at tilmelde sig, så de kan modtage SMS eller mail, hvis affaldsbeholderen ikke bliver tømt. Der kan gennem samme system sendes generelle nyheder og informationer omkring driftsforstyrrelser. Denne ordning blev iværksat i 2. halvdel af 2012, og det forventes, at flere vil tilmelde sig ordningen, efterhånden som den bliver mere kendt.

Sorteringsguide

For at gøre det lettere for kunderne at benytte genbrugspladserne er der lavet en sorteringsguide. I sorteringsguiden kan kunderne få hjælp til sortering af affaldet, inden de kører på genbrugspladserne enten ved hjælp af computere eller smartphone. På genbrugspladsen i Horsens er der opsat en touchskærm, hvor det er muligt at søge informationer om, i hvilken container ting skal afleveres.

Tabel 25: Opgørelse af henvendelser og selvbetjeningsløsninger

	2009	2010	2011	2012
Antal telefonhenvendelser	9.199 (maj-dec)	14.687	13.148	10.067
Elektroniske borgerhenvendelser om uafhønt affald			28	268
Antal tilmeldt på SMS og mail service om afvigelser for dagrenovation				64 - 78
Antal unikke brugere af sorteringsguiden – antal besøg				244 - 1036
Elektronisk ansøgning om fritagelse for virksomhedsgebyr	-	215	93	130

Status sommer 2013 på gennemførelse af punkter fra Affaldsplan 2009-2020 samt punkter fra Udvælgelsesplaner fra 2010 til 2013.

2010	2011	2012	2013
<p>• Ontlægge erhvervsaffald i henhold til den nye bekendtgørelse om affald</p> <p>• Informere om virksomhedens forpligtelse i henhold til liberaliseringen af genbrugsaffaldsforordningen og forord om kommunal håndtering af samme. (Reguleringens gennemførelse)</p> <p>• Gennemføre øvrige regulativbestemte tiltag og initiativer</p>	<p>• Adskillelse af dagrenovation og dagrenovationsliggende affald</p> <p>• Implementering af virksomheder, der ikke tidligere har været omfattet af en ordning for dagrenovationsliggende affald.</p> <p>• Implementering af bekendtgørelse om bygge- og anlægsaffald</p> <p>• Vurdering af producentansvar og betaling i forhold til batteriindsamling</p> <p>• Implementering af tilsynsprocedure ifølge lovgivning.</p>	<p>• Implementering og evaluering af tilfældige besøg af virksomheders adgang til genbrugspladserne.</p>	<p>• Hører ikke fra Miljøcentret.</p> <p>• Rådgiver på genbrugspladsen.</p> <p>• Overvejer muligheder for sortering på mellemdepotet.</p> <p>• Foretager inspektion på brovæggen inden indkørselsgang til depotet. Fortsætter sortering læs anvendes til sortering inden adgangs- og nedrivningsarbejde med hensyn til håndtering af bygge- og anlægsaffald.</p> <p>• Information på hjemmeside om sortering af genbrugsaffald.</p>
<p>• Implementere den kommende deponeringsbekendtgørelse i Løssøpladsens drift</p> <p>• Arbejde på at minimere deponeringsmængden</p>	<p>• Deponering</p> <p>• Implementering af bekendtgørelse om deponer.</p> <p>• Benchmarking af både økonomi og miljø-/energieffektivitet.</p> <p>• Arbejde på at minimere deponeringsmængden.</p>	<p>• Deponering</p> <p>• Implementering af bekendtgørelse om deponer (har fortsat ikke fået kendskab til bekendtgørelsen fra Miljøcentret)</p> <p>• Arbejde på at minimere deponeringsmængden (forarbejdes i løbet af på genbrugspladsen)</p>	<p>• Deponering</p> <p>• Implementering af bekendtgørelse om deponer (har fortsat ikke fået kendskab til bekendtgørelsen fra Miljøcentret)</p> <p>• Systematisk påvirkning af brugerne og virksomhedernes muligheder for at minimere affald til deponering</p>
<p>• Implementere Regeringens regler for erhvervs adgang til Genbrugspladserne</p> <p>• Indføre klare sække til emballering af affald til Genbrugspladserne</p>	<p>• Genbrugsplads/kompostplads/mellemdepot</p> <p>• Ombygning af genbrugsplads i Horsens.</p> <p>• Vurdere kapacitet og plads i forhold til flere brugere på genbrugspladserne.</p> <p>• Implementering af klare sække.</p>	<p>• Genbrugsplads/kompostplads/mellemdepot</p> <p>• Adningsmanagement for renoveret genbrugsplads</p>	<p>• Genbrugsplads / kompostplads / mellemdepot</p> <p>• Renovering og udbygning af mellemdepotet</p> <p>• Er gang, lige nu ses på udarbejdelse af ansøgning til ny miljøgodkendelse.</p> <p>• Driftsgården har gennemført projekt med udvalgte virksomheder fra Forebyggelsesfonden, hvor Crecea har forestået forløb med pladspersonalet omkring arbejdsmiljø og sortering og håndtering af affald.</p> <p>• Stødt flere anvender sms inden besøg og Driftsgården registrerer "dårlige" oplevelser med sms-kunder.</p>
<p>• Optimere pladsens funktion på baggrund af, at pladsen ikke er renoveret som oprindeligt planlagt</p>	<p>• Udvikling af system til udstedelse af kvitteringer til erhverv, når færdigt affald afleveres på genbrugspladsen.</p> <p>• Optimere arbejdsindsats på genbrugspladsen i Horsens.</p> <p>• Vurdere haveaffald iht. biomasseaffaldsbekendtgørelsen.</p> <p>• Vurdere effektiviteten af indsamlingen af plast.</p> <p>• Vurdere en udvidelse af mellemdepotet.</p>	<p>• Endelave</p> <p>• Undersøge mulighederne for en mere bynær placering af et benyttet containerplads.</p>	<p>• Endelave</p> <p>• Arbejde videre med en ny afslutning på Endelave som erstatter for den nuværende containerplads</p> <p>• Løst forberedende arbejde er udført.</p> <p>• Har endnu ikke holdt møde med repræsentanter på Endelave.</p>
<p>• Sikre Genbrugspladsen en miljøgodkendelse</p>	<p>• Endelave</p> <p>• Miljøgodkendelse af containerpladsen.</p>	<p>• Endelave</p> <p>• Arbejde videre med en ny afslutning på Endelave som erstatter for den nuværende containerplads</p>	<p>• Endelave</p> <p>• Løst forberedende arbejde er udført.</p> <p>• Har endnu ikke holdt møde med repræsentanter på Endelave.</p>

Bilag 2 - Mængder fra husholdninger

Affaldstype	Mængden af affald fra husholdninger 2012																						
	TOTAL	Forbrænding (herunder forbehandling)		Genanvendelse (herunder forbehandling)		Deponering (herunder forbehandling)		Særlig behandling (herunder forbehandling)		Importeret		Fråført anlæg		Eskporteret		Afgiftsritaget forbrænding		Afgiftsritaget deponering		Midlertidig oplagring		TOTAL	
	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons
Batterier Total	69	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138
Bygge- og anlægsaffald Total	238	148	0	3	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	475
Dagrenovation Total	25.530	0	25.530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	613
Deponeringsegnet Total	872	0	0	872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.745
Dæk Total	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Elektronik Total	316	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	633
Emballage plast Total	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Emballage træ Total	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
Færligt affald Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Forbrændingsegnet Total	6.378	3	6.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.757
Forurennet jord Total	2.121	2.111	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.241
Glas Total	493	0	0	0	493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	986
Haveaffald Total	4.024	396	0	0	3.628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.048
Jern og metal Total	2.873	2.873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.745
Køleskabe med freon Total	6.752	6.752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.504
Pap Total	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135
Papir inkl. aviser Total	44	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
Plast Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PVC Total	14	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Træ Total	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Uforurennet jord Total	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Øvrigt affald Total	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Samlet Total	49.857	12.796	31.950	886	4.223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	99.715

Bilag 3 - Mængder fra virksomheder

Affaldstype	Mængden af affald fra virksomheder 2012											
	Afgiftsfritaget deponering	Afgiftsfritaget forbrænding	Deponering (herunder forbehandling)	Eksporert	Forbrænding (herunder forbehandling)	Frøført	Genanvendelse anlæg	Importeret (herunder forbehandling)	Midlertidig oplagring	Særlig behandling (herunder forbehandling)	TOTAL	
	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	tons	
Batterier Total	0	0	0	0	0	0	24	0	11	0	35	
Bygge- og anlægsaffald Total	0	0	474	0	14	0	7.958	0	136	0	8.582	
Deponeringsegnet Total	0	0	950	0	5	0	0	0	0	0	955	
Dæk Total	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	59	
Elektronik Total	0	0	0	0	0	0	408	0	0	0	409	
Emballage glas Total	0	0	0	0	0	0	271	0	0	0	271	
Emballage pap Total	0	0	0	0	0	0	10.201	0	0	0	10.201	
Emballage papir Total	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	
Emballage plast Total	0	0	0	0	0	0	700	0	0	0	700	
Emballage træ Total	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	46	
Færligt affald Total	0	385	39	0	66	0	169	0	0	381	1.039	
Forbrændingsegnet Total	0	0	0	0	10.389	0	1.270	0	0	0	11.659	
Forurennet jord Total	0	0	358	0	0	0	29.565	0	0	0	29.923	
Gips Total	0	0	0	0	0	0	152	0	0	0	152	
Glas Total	0	0	0	0	0	0	241	0	0	0	241	
Haveaffald Total	0	0	0	0	0	1.334	331	0	0	779	2.443	
Impregneret træ Total	0	0	12	0	0	0	0	0	7	9	28	
Jern og metal Total	0	0	0	0	0	0	8.507	0	1.646	0	10.153	
Køleskabe med freon Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Organisk affald Total	0	0	0	0	115	0	2.875	0	0	5	2.995	
Pap Total	0	0	0	0	0	0	145	0	0	0	145	
Papir inkl. aviser Total	0	0	0	0	0	0	232	0	86	0	318	
Plast Total	0	0	0	10	0	0	275	0	135	5	425	
PVC Total	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
Slam >30% TS (fast) Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	
Træ Total	0	0	0	0	0	0	555	0	0	0	555	
Uforurennet jord Total	7.482	0	84	0	0	0	93	0	0	0	7.658	
Øvrigt affald Total	0	0	67	0	0	0	634	0	35	0	737	
Samlet Total	7.482	385	1.984	11	10.589	1.334	64.859	0	2.057	1.342	90.042	

Bilag 4 – Affaldsregister – virksomheder 2013

Udtræk fra Det digitale Affaldsregister (www.affaldsregister.mst.dk) juli 2013

Virksomheder i Horsens Kommune, der håndterer eller transporterer genanvendeligt erhvervsaffald.

Genanvendelsesanlæg	Adresse	Telefon	E-mail	Hjemmeside
Dansk Olie Genbrug Vest	Endelavevej 12 8700 Horsens	59 56 56 44	dog@oliegenbrug.dk	www.oliegenbrug.dk

Indsamlevirksomhed	Adresse	Telefon	E-mail	Hjemmeside
ANPARTSSELSKABET ARTHUR ANDERSEN TRANSPORT	Endelavevej 3 8700 Horsens	75 62 56 77	henrik@arthur.dk	www.arthur.dk
Dansk Olie Genbrug Vest	Endelavevej 12 8700 Horsens	59 56 56 44	dog@oliegenbrug.dk	www.oliegenbrug.dk
HORSENS AUTOOPHUG ApS	Endelavevej 8 8700 Horsens	75 61 54 55	horsens@autoophug.org	
Horsens Jern og Metal	Marsalle 26 8700 Horsens	75 62 19 34	mail@horsensjernogmetal.dk	www.horsensjernogmetal.dk
JYLLANDS KARTONLAGER V/MICHAEL KJELDBJERG 3	Industriområdet 10 8732 Hovedgård	75 66 10 66	info@jyllands-kartonlager.dk	www.jyllands-kartonlager.dk
Marius Pedersen A/S	Grønlandsvej 30 8700 Horsens	75 66 20 33	horsens@mariuspedersen.dk	www.mariuspedersen.dk
P OLESEN & SØNNER A/S	Industriområdet 25 8732 Hovedgård	75 66 25 00	brian@p-olesen.dk	www.oestjysk-genbrug.dk
SDR VISSING PRODUKT OG VOGNMANDS- FORRETNING V/BJARNE KUNZENDORF	Burgårdevej 30 8740 Brædstrup	75754079	bjarne_kunzendorf@hotmail.com	
SKANDERBORG PRODUKT A/S	Birkholmvej 3 8752 Østbirk	75 78 24 77	skrotmanden@mail.tele.dk	www.skanderborgprodukt.dk
STENA JERN & METAL A/S	Ove Jensens Alle 37 8700 Horsens	56 67 93 20	steen.hansen@stenarecycling.com	www.stenarecycling.dk
Stena Jern & Metal A/S	Kometvej 12 8700 Horsens	88 33 88 77	christian.kohler-johansen@	www.stenametal.dk stenarecycling.com
UNISCRAP A/S Horsens afd	Grønlandsvej 11 8700 Horsens	75 62 33 00	horsens@uniscrap.dk	uniscrap.dk/horsens

Transportører	Adresse	Telefon	E-mail	Hjemmeside
ANPARTSSELSKABET ARTHUR ANDERSEN TRANSPORT	Endelavevej 3 8700 Horsens	75 62 56 77	henrik@arthur.dk	www.arthur.dk
BRÆDSTRUP VOGNMANDSFORRETNING A/S	Vestervangen 8 8740 Brædstrup	75 75 11 83	info@br-vognmand.dk	
Marius Pedersen A/S	Grønlandsvej 30 8700 Horsens	75 66 20 33	horsens@mariuspedersen.dk	www.mariuspedersen.dk
PL SPEDITION A/S	Torstedalle 144 8700 Horsens	75 62 60 55	pl@plsped.dk	www.plsped.dk
SKANDERBORG PRODUKT A/S	Birkholmvej 3 8752 Østbirk	75 78 24 77	skrotmanden@mail.tele.dk	www.skanderborgprodukt.dk
STENA JERN & METAL A/S	Ove Jensens Alle 37 8700 Horsens	56 67 93 20	steen.hansen@stenarecycling.com	www.stenarecycling.dk
Stena Jern & Metal A/S	Kometvej 12 8700 Horsens	88 33 88 77	christian.kohler-johansen@ stenarecycling.com	www.stenametal.dk

Transportører	Adresse	Telefon	E-mail	Hjemmeside
TRANS EUROPEAN NETWORK APS	Torstedalle 144 8700 Horsens	75 62 60 55	ts@plsped.dk	
TYRSTED VOGNMANDSFORRETNING A/S	Dallerupvej 15 8781 Stenderup	75 68 10 41	tyrstedvf@mail.dk	
VOGNMAND NIELS HOLGER NIELSEN	Jupitervej 15 8700 Horsens	75 64 59 44	holgern@stofanet.dk	

Forhandlere	Adresse	Telefon	E-mail	Hjemmeside
Marius Pedersen A/S	Grønlandsvej 30 8700 Horsens	75 66 20 33	horsens@mariuspedersen.dk	www.mariuspedersen.dk
PL SPEDITION A/S	Torstedalle 144 8700 Horsens	75 62 60 55	pl@plsped.dk	www.plsped.dk
SKANDERBORG PRODUKT A/S	Birkholmvej 3 8752 Østbirk	75 78 24 77	skrotmanden@mail.tele.dk	www.skanderborgprodukt.dk
STENA JERN & METAL A/S	Ove Jensens Alle 37 8700 Horsens	56 67 93 20	steen.hansen@stenarecycling.com	www.stenarecycling.dk
Stena Jern & Metal A/S	Kometvej 12 8700 Horsens	88 33 88 77	christian.kohler-johansen@ stenarecycling.com	www.stenametall.dk

Mæglere	Adresse	Telefon	E-mail	Hjemmeside
BECH GRUPPEN A/S	Grønlandsvej 28 8700 Horsens	76 25 86 00	anita.hansen@marine.dk	www.bechgruppen.dk
Marius Pedersen A/S	Grønlandsvej 30 8700 Horsens	75 66 20 33	horsens@mariuspedersen.dk	www.mariuspedersen.dk
PL SPEDITION A/S	Torstedalle 144 8700 Horsens	75 62 60 55	pl@plsped.dk	www.plsped.dk
STENA JERN & METAL A/S	Ove Jensens Alle 37 8700 Horsens	56 67 93 20	steen.hansen@stenarecycling.com	www.stenarecycling.dk
Stena Jern & Metal A/S	Kometvej 12 8700 Horsens	88 33 88 77	christian.kohler-johansen@ stenarecycling.com	www.stenametall.dk
StgConsult v/Sabine Tasch Graulund	Bellisalle 10 8700 Horsens	24 89 45 44	stgconsult@tasch.dk	