



Genbrug mere Brænd mindre Tænk cirkulært

Forslag til Ressourceplan
2019 – 2030
Kort udgave

**LÆS HELE
RESSURCEPLANEN HER:**

[www.sektorplaner.
horsens.dk/](http://www.sektorplaner.horsens.dk/)

Vedtaget den 29/10 2019

Horsens Kommune

Indhold

Intro	4
Målsætning	5
Affaldspyramiden	6
Hvad har vi opnået, og hvad vil vi opnå?	8

INITIATIVER:

1 Direkte genbrug	12
2 Dialog, kommunikation og undervisning	14
3 "Stablen"	16
4 Indsamling og dagrenovation	18
5 Genbrugspladser og deponi	20
6 Byggeri og erhverv	22
7 Teknologi	24
8 Kommunen som virksomhed	26

Horsens

– en grøn kommune



Peter Sørensen
Borgmester,
Horsens Kommune

Horsens Kommune er blevet grønnere. Det skyldes bl.a., at horsensianere og institutioner over de sidste 4 år har ydet en stor indsats med at sortere affald. I fællesskab har vi løftet genanvendelsen af vores affald fra 18 % til 50 %.

I år lancerer vi en ny Ressourceplan – både fordi vi skal, men også fordi vi vil. Regeringen og EU stiller krav til, at alle skal sortere mere. FN har med sine 17 Verdensmål også fokus på, at kloden ikke har uanede ressourcer, og at borgere, virksomheder og kommuner derfor skal sikre bæredygtig vækst og ansvarligt forbrug og produktion. Og her spiller vores affald en rigtig stor rolle.

Horsens Kommune var tidligt med, da genanvendelsen af affald skulle forbedres. Vi har høstet en masse gode erfaringer og har oplevet, at horsensianerne har taget opgaven til sig. Derfor præsenterer vi nu en endnu mere ambitiøs Ressourceplan, så vi fortsat kan ligge i front og leve op til vores forpligtelser.

Vores indsatser skal have effekt og gøre det nemt at sortere endnu mere hjemme hos horsensianerne og i vores institutioner. Vores ambition er, at det skal være nemmere at sortere end at lade være.

Samtidig vil vi støtte horsensianere og virksomheder til i endnu højere grad at videregive ting og materialer, de ikke selv bruger, men som andre kan få glæde af. Det sparer på vores råstoffer og reducerer CO2-udledningen.

Vi stiller os ikke tilfredse med at opfylde de krav, vi skal, men vil være en foregangskommune, som tager teten og tør løbe i front. Vi har tre klare målsætninger, som skal rykke os endnu mere på affaldsområdet:

- Genbrug mere
- Brænd mindre
- Tænk cirkulært

God læselyst!

Peter Sørensen
Borgmester, Horsens Kommune

Intro:

Horsens Kommune ønsker at sætte fokus på ressourcerne i affaldet, hvorfor affaldshåndteringsplanen har fået navnet: "Genbrug mere, Brænd mindre, Tænk cirkulært, Horsens Kommunes Ressourceplan 2019- 2030", i det efterfølgende benævnt som "Ressourceplan".

HOVEDEELEMENTERNE I RESSOURCEPLANEN ER AT:

- Forfine det nuværende system
- Bygningen "Stablen"
- Flytte Vedslet Genbrugsplads
- "Fej for egen dør" tiltag

RESSOURCEPLANEN BESTÅR AF 37 INITIATIVER, SOM ER DELT IND UNDER 8 TEMAER:

- 1 Direkte gebrug
- 2 Dialog, Kommunikation og undervisning
- 3 "Stablen"
- 4 Indsamling og dagrenovation
- 5 Genbrugspladser og deponi
- 6 Byggeri og erhverv
- 7 Teknologi
- 8 Kommunen som virksomhed

I denne pixiudgave af ressourceplanen beskrives de 8 temaer. Hvis du vil have en mere detaljeret beskrivelse af de 37 initiativer, kan du læse mere i ressourceplanen på vores hjemmeside:

www.sektorplaner.horsens.dk/

Målene for alle 37 initiativer er beskrevet her og udvalgte initiativer er uddybet.

Målsætning:

Genbrug mere Brænd mindre Tænk cirkulært

MINDSKE RESSOURCE-AFTRYKKET

Horsens Kommune vil være i top 3 i Danmark, når det gælder om at mindske ressourceaftrykket fra hver enkelt borger. Ressourceplanen er et væsentligt bidrag til at nå dette mål. Kommunen vil inspirere borgere og virksomheder til at bruge så få af jordens ressourcer som muligt. Det beskytter vores fælles værdier.

2 X DIREKTE GENBRUG

Mængden af genstande, som går til direkte genbrug, skal fordobles. Det skal være nemt at aflevere, bytte og reparere, så vi mindsker forbruget af ressourcer og energi til at producere nyt.

65 % GENANVENDELSE

65 % af affaldet fra husholdninger skal genanvendes. Så er det ikke affald, men materialer, som bruges til anden produktion. Det kræver bedre sortering i de eksisterende ordninger og sortering af flere typer affald, blandt andet plast.

BEVIDSTHED

Et stigende antal borgere og virksomheder opfatter det som nødvendigt at bruge jordens ressourcer med omhu. Horsens Kommune vil gøre det nemt for dem at omsætte holdning til handling. Samtidig vil vi gennem massiv kommunikation påvirke nye målgrupper til at sortere affaldet bedre og til at genbruge mere.

KOMMUNEN GÅR FORREST

Horsens Kommune går forrest i den cirkulære tankegang. Kommunen tænker brug af ressourcer ind ved byggeri, planlægning og i den daglige drift. På alle kommunale arbejdspladser har vi fokus på sortering, genbrug og genanvendelse.

Genbrug mere Brænd mindre

GENBRUG

Brug tingene igen og igen. Vi skal bort fra "brug-og-smid-væk" og holde vores ting i live så længe som muligt. Så går der længere tid, inden de ender som affald.

GENANVEND

Når tingene er udtjent og afleveres som affald, skal mest som muligt genanvendes. Når vi sorterer, kan fx. plastflasker blive til nye fleecetrøjer og papir blive til nyt papir.

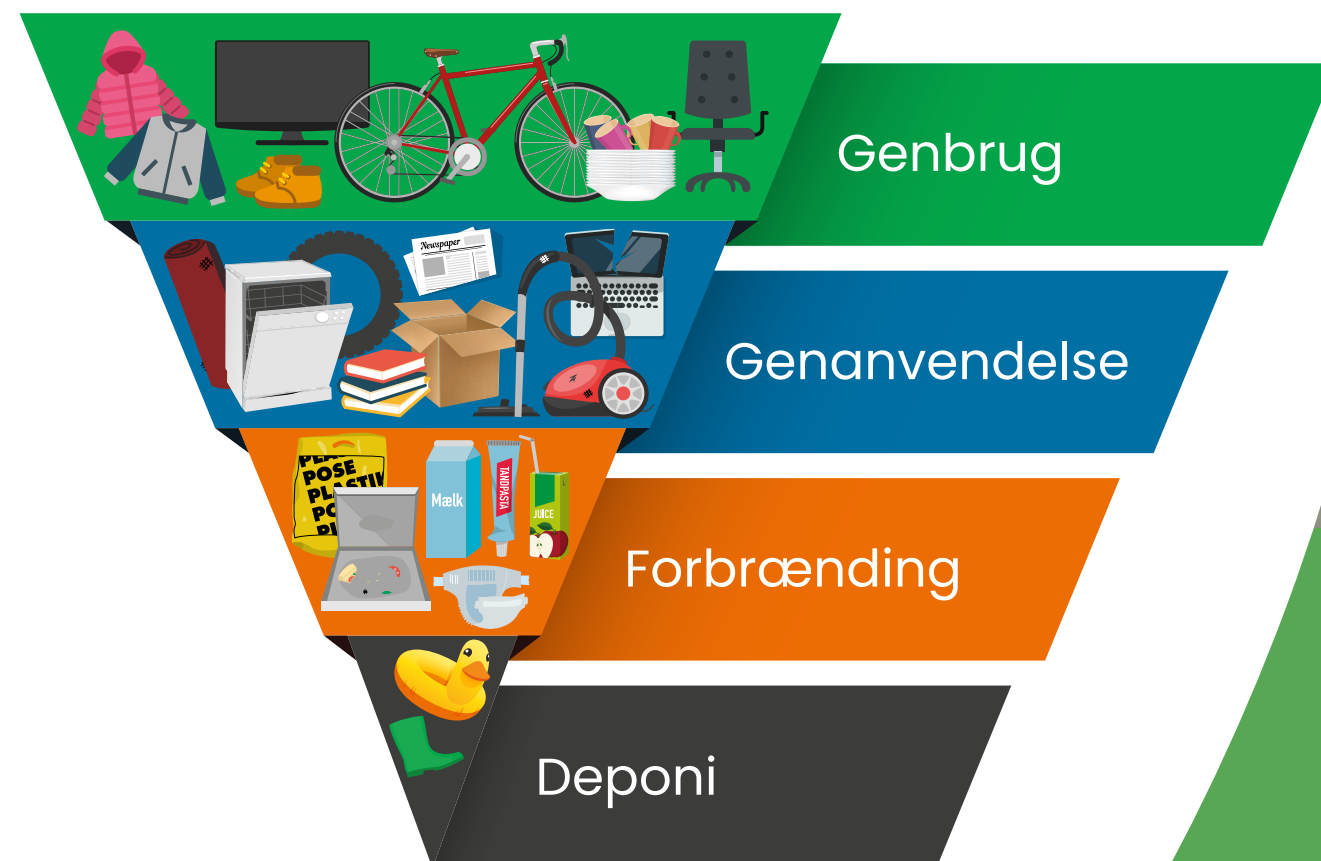
FORBRÆNDING

Ting, som ikke kan genanvendes, kan vi brænde og få energi ud af til fjernvarme og elektricitet. Energi, der er baseret på forbrænding af affald, erstatter fossile brændsler som olie eller kul.

DEPONI

Vi vil have mindst muligt til deponi. Her gør affaldet ingen nytte.

AFFALDSPYRAMIDEN



//

Jordens ressourcer er knappe, så vi skal reducere mængden af affald og bruge ressourcerne bedre. F.eks. ved at bruge vores ting længere og reparere mere

HVAD HAR VI OPNÅET, OG HVAD VIL VI OPNÅ?

DAGRENOVATION

Horsens Kommune har i de sidste år indført en omfattende affaldsordning, som har resulteret i at genanvendelsen af vores dagrenovation er steget fra 18 % til 50 % på få år.

Hvis initiativerne i denne plan gennemføres forventer vi, at genanvendelsesprocenten for dagrenovationen vil stige til 65 % i 2024.

Affaldshåndteringsplanen 2013 – 2024 havde primært fokus på affald indsamlet hos den enkelte husstand (dagrenovation). Denne plan har også fokus på affald som bliver afleveret på kommunens genbrugspladser.

DAGRENOVATION ER:

Alt det affald du samler i dine affaldsbeholdere. Dvs. rest-, mad-, pap-, papir- og emballageaffald.

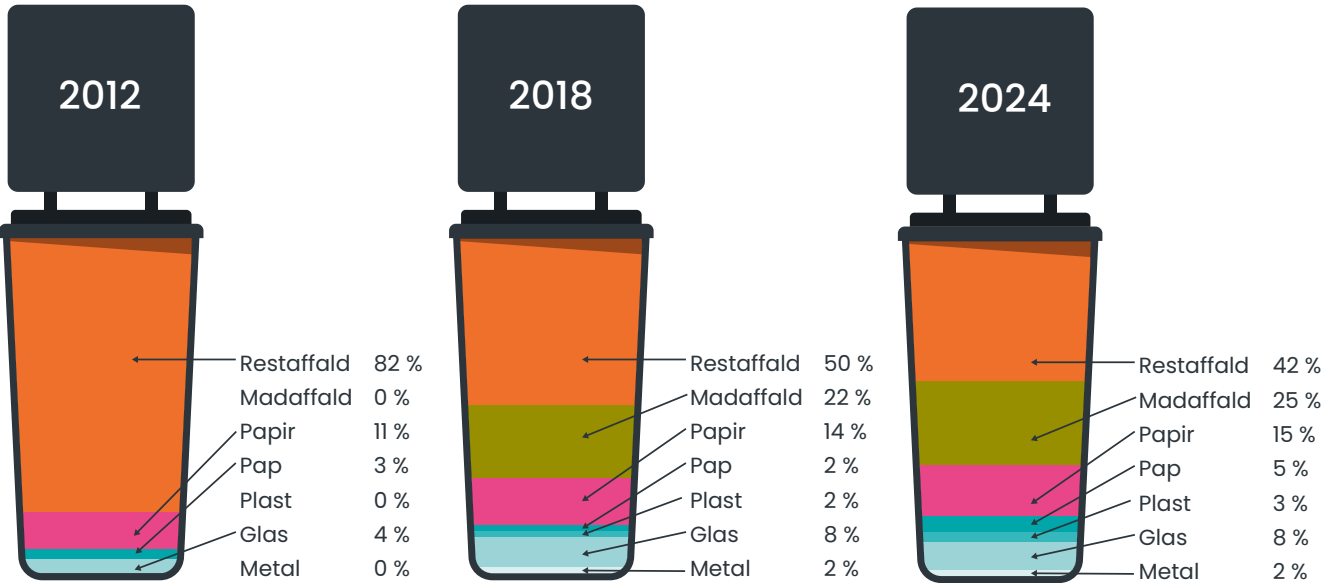
Genanvendelsen af dagrenovation i Horsens Kommune er steget fra 18 % til 50 % på få år

	2012	2015	2018	2024	2030
Genanvendelses procent	18 %	27 %	50 %	58 %	65 %

Kilde: Horsens Kommunes vejssystem

FORDELINGEN AF AFFALDSTYPER I DAGRENOVATIONEN

Figurerne viser fordelingen af affaldstyperne i henholdsvis 2012 og 2018 og hvordan vi forventer fordelingen vil være i 2024, hvis denne plans initiativer udmøntes.



DAGRENOVATION FORDELT PÅ AFFALDSTYPE (TON)

Fra ikke at indsamle madaffald indsamlede vi i 2018 61 kg pr. indbygger. Vi er gået fra i 2012 at indsamle 7 kg plast pr. indbygger pr. år til at indsamle 19 kg pr. indbygger i 2018. Mængden af indsamlet glas er gået fra 13 kg pr. indbygger i 2012 til 22 kg pr. indbygger i 2018.

	2012	2015	2018	2024	2030
Restaffald	20.139	18.591	12.339	11.400	12.110
Madaffald	0	1.182	5.475	6.700	7.117
Papir	2.985	2.873	3.460	4.150	4.409
Pap	742	711	723	1.250	1.328
Plast	34	271	511	800	850
Glas	1.096	1.464	1.973	2.100	2.231
Metal	12	215	464	500	531
Emballageaffald i alt	4.869	5.534	7.131	8.800	9.348
Dagrenovation i alt	25.008	25.307	24.945	26.900	28.576

Kilde: Horsens Kommunes vejssystem



HVAD HAR VI OPNÅET, OG HVAD VIL VI OPNÅ?

HUSHOLDNINGSAFFALD

Med ressourceplanen vil vi flytte behandlingen af det affald, der afleveres på genbrugspladserne højere op i affaldspyramiden. Dels ved at øge mængden af affald som genbruges og dels ved af brænde og deponere mindre af affaldet.



HUSHOLDNINGSAFFALD ER:

Alt det affald, der er frembragt af husholdninger. Dvs. dagrenovation (se side 8-9), storskrald og alt det du afleverer på genbrugspladsen, herunder haveaffald.

Genanvendelsen af husholdningsaffald i Horsens Kommune er steget fra 50 % til 67 % på få år

BEHANDLING OG GENANVENDELSE AF HUSHOLDNINGSAFFALD

Husholdningsaffald er affald, der er frembragt af husholdninger, herunder dagrenovation, storskrald og haveaffald. Mængden af indsamlet husholdningsaffald er steget 16% i perioden 2012-2018.

	2012	2015	2018	2024	2030
Ton i alt					
Genanvendelse (G)	33.097	41.633	48.675	55.670	59.138
Forbrænding (F)	28.709	28.127	20.837	18.900	20.077
Deponering (D)	4.133	4.783	2.863	2.000	2.124
Særlig behandling (S)	121	159	224	300	319
Husholdningsaffald i ton alt	66.060	74.702	72.599	76.870	81.658

HUSHOLDNINGSAFFALD PR. INDBYGGER

	2012	2015	2018	2024	2030
Husholdningsaffald i ton	66.060	74.702	72.599	76.870	81.659
Indbygger	83.598	86.361	89.598	96.466	102.480
Kg. pr. indbygger	790	865	810	797	797

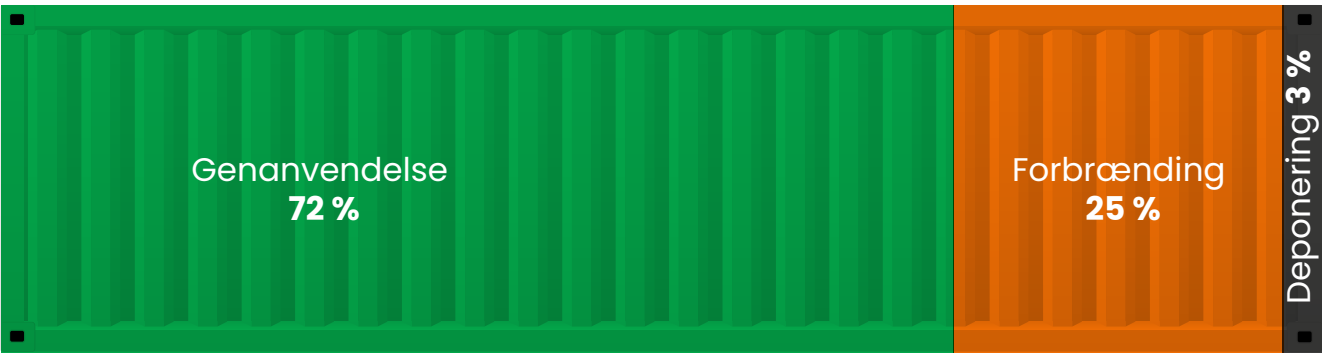
2012



2018



2024



1 DIREKTE GENBRUG

DIREKTE GENBRUG

Køb, salg og bytte af brugte ting er populært, og ting finder nye ejere gennem hjemmesider, apps, byttemarkeder, byttehylder, genbrugsbutikker, loppemarkeder og lignende.

Når vi genbruger frem for at købe nye produkter, spares der råstoffer og energi til produktionen. Vi er dermed med til at reducere CO₂-udledningen og mængden af affald.

En stor del af det affald, der modtages på genbrugspladserne, er brugbare produkter/materialer, som kan genbruges direkte eller repareres og derefter genbruges.

Horsens Kommune vil støtte både borgere og virksomheder til i endnu højere grad at overlevere ting og materialer, de ikke længere selv bruger, men som stadig vil kunne bruges af andre.

INITIATIV

GENBRUGSBYGGEMARKED

Byggeaffald udgør en stor del af vores affald. Affaldet består for eksempel af mursten, klinker, isolering, gulvbrædder, vinduer, beslag og værktøj.

Byggeaffald genanvendes i dag ofte ved at blive nedknust og derefter anvendt til andet formål end oprindeligt.

Ved at genbruge byggematerialer direkte – frem for at bearbejde dem til nye produkter – giver vi materialerne større værdi til gavn for miljøet. Der er ingen grund til at knuse et bræt eller en mursten, hvis der er andre, der kan bruge tingene, som de er. Vi vil derfor indrette et genbrugsbyggemarked i tilknytning til Horsens Genbrugsplads, hvor borgere og virksomheder kan aflevere rester fra byggeprojekter og hvor andre, som skal i gang, kan finde og købe døre, vinduer, brædder, beslag m.m. Et genbrugsbyggemarked i stil med en normal genbrugsbutik – blot med salg af byggevarer.

Mål

GENBRUGS-BYGGEMARKED

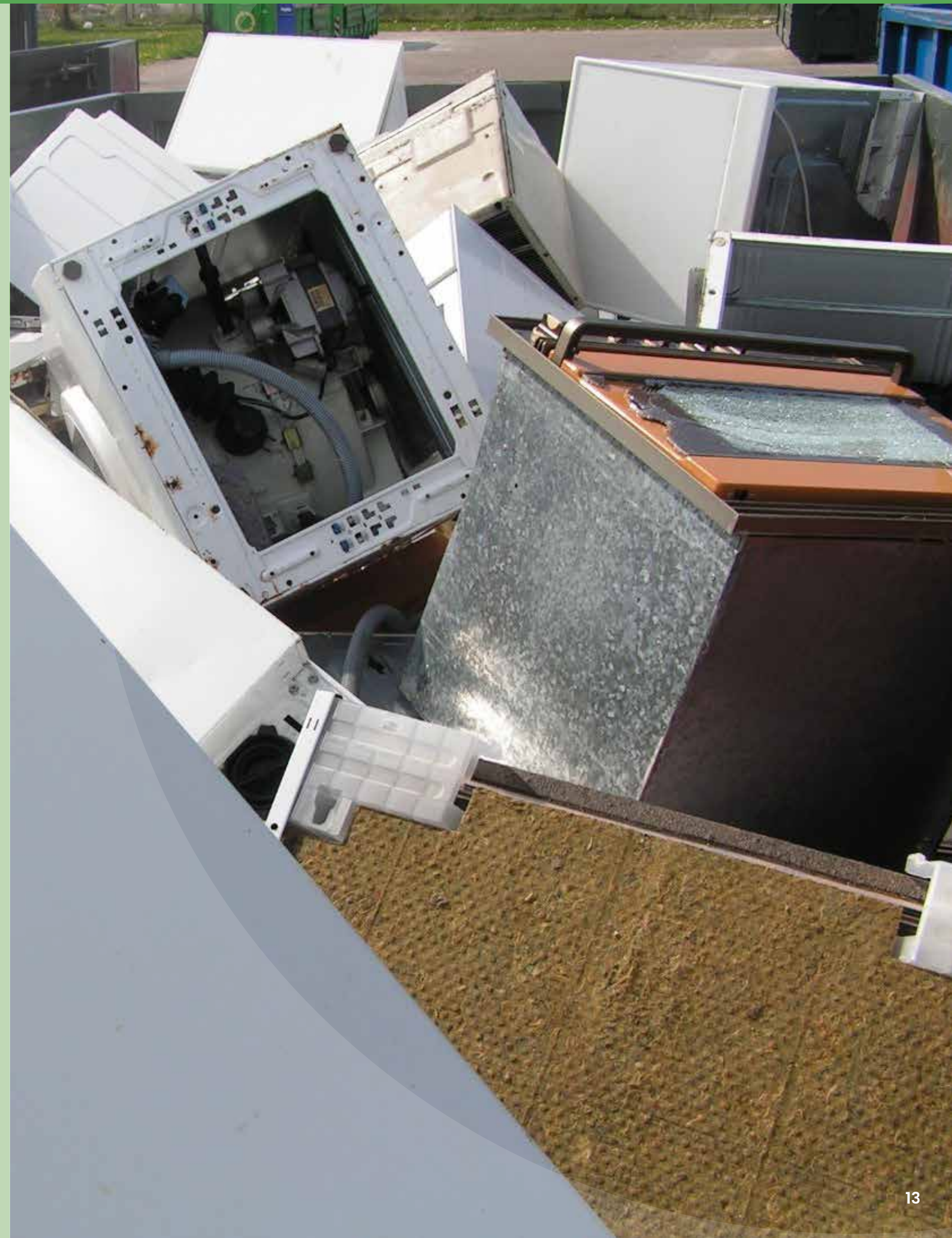
Vi vil flytte 50 tons byggeaffald fra genanvendelse til direkte genbrug via opførelse af et nyt genbrugsbyggemarked

DIREKTE GENBRUG

Vi vil øge det direkte genbrug til 100 tons via bedre faciliteter til at modtage varerne på genbrugspladserne

GENBRUG AF HÅRDE HVIDEVARER

Vores mål er, at mindst et styk hvidevare om dagen kan få nyt via direkte genbrug. Dette svarer til ca. 20 tons om året



DIALOG, KOMMUNIKATION OG UNDERVISNING

Hvordan vores ressourcer udnyttes bedst muligt, er et fælles anliggende. Det er derfor positivt, at så mange sorterer deres affald som en naturlig del af deres daglige gøremål.

Folks engagement er afgørende for en god affaldssortering. Og alle i Horsens Kommune skal sortere endnu mere, hvis EU's og kommunens målsætninger om 65 % genanvendelse skal nås. Derfor vil vi understøtte de gode sorteringsvaner, så alle i kommunen kommer til at sortere endnu mere end i dag. Derfor er dialog, kommunikation og undervisning helt afgørende.

INITIATIV MERE UNDERVISNING

Børn og unge udgør en tredjedel af kommunens indbyggere, og de er afgørende for fremtidens miljærigtige vækst. Da det er i børne- og ungdomsårene, at både gode og dårlige vaner grundlægges, skal vi lære børn og unge om affald og ressourcer, mens de er åbne for at gøre tingene anderledes.

Med den nye ressourceplan ønsker vi mere fokus på undervisning om affald og jordens begrænsede ressourcer. Dels med flere besøg på genbrugspladsen, dels med undervisning i inspirerende lokaler og dels med endnu flere undervisningstilbud.

Mål

FOKUS PÅ FORMIDLING

Vi vil flytte 1.000 tons affald fra restaffaldsbeholderen til genanvendelse via et større fokus på formidling og kommunikation

TILFLYTTERE OG UNGE, SOM FLYTTER HJEMMEFRA

Vores mål er, at alle tilflyttere hurtigt modtager målrettet information om affaldssorteringen i Horsens Kommune

INDSATS VED ETAGEJENDOMME

I etageejendommene vil vi flytte mere affald fra rest- til henholdsvis mad-, emballage- og papiraffald, og minimere fejlsorteringer

AFFALDSSORTERING I NYE KØKKENER

Vi vil samarbejde med lokale køkkenfirmaer om, at tænke affaldssortering ind i indretningen af nye køkkener

UNDERVISNING

Vores mål er, at alle børn i Horsens Kommune lærer om affald, mindst to gange i deres børne- og ungeår, fra børnehave til og med ungdomsuddannelse

KLS PIKTOGRAMMER

Målet er, at vi i fremtiden møder det samme piktogram for eksempelvis papiraffald, ligegyldigt hvor vi skal af med affaldet, og på tværs af kommunegrænser

Horsens vil være frontløber-kommune

Vores mål er, at Horsens Kommune markerer sig som frontløberkommune inden for bæredygtighed via et byggeri bygget af genbrugsmaterialer. Bygningen skal understøtte aktiviteter, der skal fremme bæredygtighed og borgerinddragelse.

VISION

I løbet af de første 7 måneder af 2018 brugte verdens befolkning samtlige af de ressourcer, som kloden selv kunne nå at gendanne for 2018. Resten af året blev et "overforbrug". Selvom den enkelte af os ikke kan redde jorden, findes der alligevel en række ting, vi hver især kan gøre. Vi kan alle blive bedre til at udnytte ressourcerne i vores ting og produkter ved at reparere, genbruge, bytte eller leje.

Vi vil i Horsens Kommune skabe et værested, hvor innovative ideer inden for cirkulær økonomi kan sås, spire og blomstre, hvor borgere kan mødes på tværs og upcycle egne materialer, og hvor brugte materialer kan få nyt liv.

Vi vil skabe gode rammer for formidling og undervisning om affaldssortering i inspirerende lokaler, hvor affald og cirkulær økonomi sættes i centrum.

OM "STABLEN"

Stedet – "Stablen" – skal være et multisted, der rummer flere forskellige aktiviteter, der alle tager udgangspunkt i affaldssortering og cirkulær økonomi. For eksempel skal genbrugsbyggermarkedet have til huse i stueetagen.

For at løfte de mange initiativer om undervisning, salg af genbrugsvarer og formidlingsaktiviteter, er der behov for en bygning, der kan rumme disse aktiviteter.

Vi foreslår derfor, at vi får en bygning, hvor affald og cirkulær økonomi sættes i centrum – et samlingspunkt for undervisning, genbrug og reparationer. Andre af kommunens tillæg i retning af klima, klimatilpasning mv kan kobles til huset

Selve bygningen skal være et eksempel på, at vi kan bygge cirkulært. Bygningen tænkes bygget af materialer fra vores egne genbrugspladser, eventuelt suppleret med byggeaffald fra lokale nedrivninger.



MÅL FOR "STABLEN":

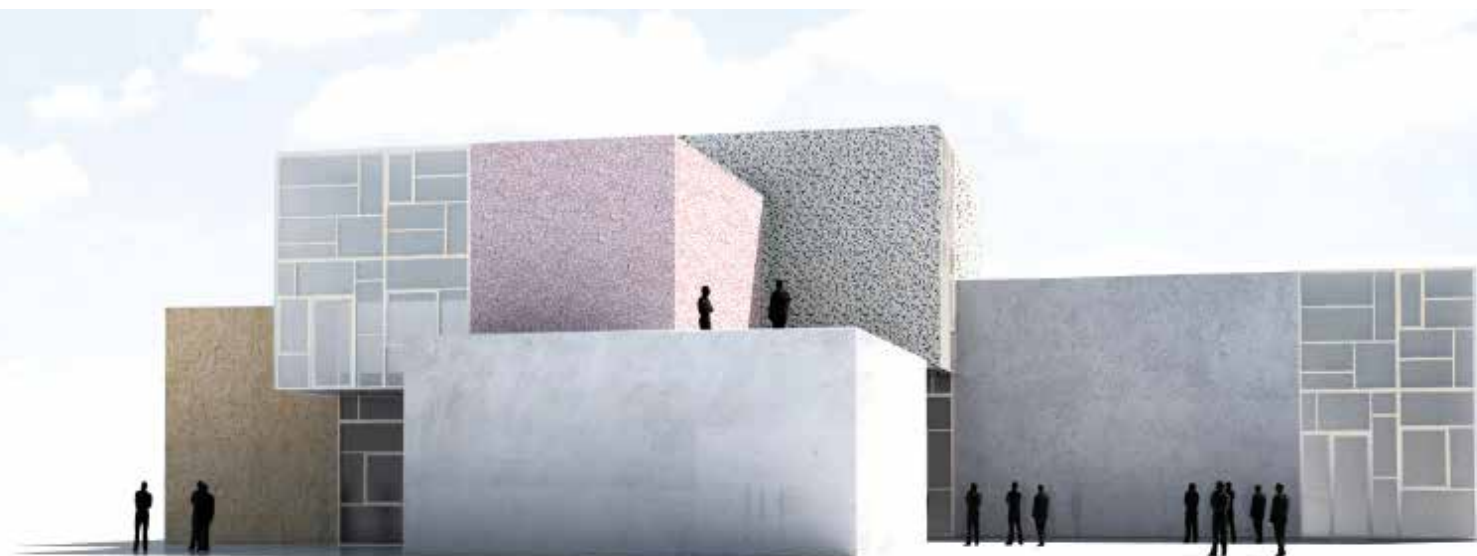
Bygningen skal danne rammerne for aktiviteter inden for affald og bæredygtighed.

STABLEN BLVER ET STED, HVOR:

- innovative ideer inden for cirkulær økonomi kan sås, spire og blomstre
- borgere kan mødes på tværs og upcycle egne materialer
- brugte materialer kan få nyt liv
- daginstitutioner kan hente ting i skatkammeret
- borgere kan søge information og facts om affaldsindsamling, og hvad affaldet bliver til
- skolerne kan komme på besøg med eleverne, som kan lave små forsøg

"STABLEN" SKAL INDEHOLDE:

- Undervisningslokaler med gode rammer for formidling om affald - til børn og unge
- Reparationscafé – reparation af f.eks. cykler, møbler og tøj
- Kursussted for upcycling – kurser i kreativt genbrug af affald
- Skatkammer, hvor daginstitutioner og skoler kan lave kreative projekter ud af genbrugs- og overskudsmaterialer
- Guldminen – et sted hvor iværksættere kan hente ting på genbrugspladsen og upcycle
- Genbrugsbyggemarked – salg af genbrugsbyggematerialer, fliser, brædder, værktøj mv. Ting, der i dag afleveres på genbrugspladsen, men som fint kan genbruges.



INDSAMLING OG DAGRENOVATION

I Affaldshåndteringsplan 2013-2024 blev der indført kildesortering af affald, så langt de fleste i kommunen i dag sorterer deres affald i restaffald, madaffald, papir og karton, metal, hård plast og glas. Det er de affaldstyper, der udgør den største del af vores dagrenovation.

Men i restaffaldet er der stadig store mængder affald, der kan genanvendes såsom pap, tekstiler, blød plast og drikkekarton. Vi vil i planperioden arbejde på at få udsorteret endnu mere af dagrenovationen til genanvendelse.

Brugervenlighed og tilgængelighed er afgørende for, om vi sorterer vores affald. Udgangspunktet skal være, at "det skal være nemmere at sortere end at lade være".

Vi vil endvidere have fokus på kvaliteten af de indsamlede materialer, så der opnås den bedst mulige genbrug og genanvendelse.

Mål

NYE AFFALDSTYPER

Vi vil følge med i udviklingen indenfor teknologi og afsætningsmuligheder, så vi løbende kan foreslå flere og nye henteordninger for borgerne i kommunen

JULETRÆER OG GAVEPAPIR

Vi vil opnå større bruger-tilfredshed ved at husstandsindsamle juletræer og gavepapir, og samtidig opnå mindre fejlsortering af papiraffald

OFFENTLIGE AFFALDSSTATIONER

Vores mål er at indsamle mere mad-, emballage- og papiraffald, samt at minimere mængderne af henstillet storskrald ved affaldsstationerne.

INDSAMLING AF PAP

Vores mål er flytte 250 tons pap årligt fra restaffald til genanvendelse, via husstandsindsamling af pap

DET OFFENTLIGE RUM

Vores mål er at indsamle og genanvende mere af affaldet i det offentlige rum

OFFENTLIGE ARRANGEMENTER

Vores mål er, at der i stigende grad skal affaldssorteres ved offentlige arrangementer

INITIATIV

HUSSTANDSINDSAMLING AF PAP

Internethandlen stiger med omkring 20 % om året, og denne tendens forventes at fortsætte. Det betyder, at mængden af papaffald stiger. Samtidig falder mængden af papiraffald.

Vi har en bringeordning for pap, hvor man selv transporterer sit papaffald til genbrugspladsen. Vi vurderer, at vi ved at indføre en henteordning for småt pap kan indsamle yderligere 250 tons pap om året.

Vi vurderer, at der er plads til småt pap i de nuværende beholdere til papir og karton ved enfamiliehuse, så vi ikke behøver at investere i nye beholdere. Ved etageboliger skal der investeres i nye beholdere, da de til papir og karton volumen er tilpasset det nuværende behov. Der er derfor ikke plads til pap.

Større papkasser skal man rive itu eller fortsat aflevere på genbrugspladserne.

INITIATIV

OFFENTLIGE AFFALDSSTATIONER

Vi vil gøre en indsats for at få en endnu bedre sortering ved de offentlige affaldsstationer.

Der skal laves forsøg med faste storskraldsdage ved udvalgte offentlige affaldsstationer, hvor beboerne kan komme og aflevere deres storskrald. Storskraldstederne udvælges ud fra kriterier som tilgængelig, plads til storskraldet og antal tilknyttede boliger.

Vi vil endvidere lave forsøg med nudging og forsøg med at etablere små nærgenbrugsstationer i udvalgte områder.

GENBRUGSPLADSER OG DEPONI

I 2018 blev der afleveret cirka 4.700 tons affald i småt brændbart på genbrugspladserne. Undersøgelser viser, at cirka 50 % af det affald, der afleveres i småt brændbart, kan genanvendes. Det potentiale skal udnyttes, så mere affald afleveres til genanvendelse.

Vi vil i planperioden sikre, at mere affald afleveres til genanvendelse i stedet for i containerne til brændbart og deponi.

Undersøgelser viser, at de fleste borgere får deres viden om affaldssortering gennem pladsmændene på genbrugspladserne. Pladsmændene er ifølge flere undersøgelser nøglen til god sortering. Derfor skal pladsmændenes arbejdsmetoder og deres dialog med borgerne styrkes, så borgerne motiveres til at sortere affaldet bedre.

INITIATIV

FLYTTE VEDSLET GENBRUGSPADS

Genbrugspladserne vil fortsat være en central del af affaldshåndteringen for borgerne i vores kommune. I den tidligere affaldsplan undersøgte vi mulighederne for at flytte genbrugspladsen i Vedslet. Dette fordi den ligger geografisk i et hjørne af kommunen og kun håndterede 7 % af affald til genbrugspladserne i 2018, mens Horsens Genbrugsplads håndterede 80 %, Brædstrup 12 % og Endelave 1 % af affaldet.

Horsens Genbrugsplads er i dag en af Danmarks mest besøgte genbrugspladser. Presset på pladsen forventes at stige yderligere med den boligvækst, kommunen er i. Med den planlagte byvækst nord for Nørrestrand, vil det være relevant at etablere en ny genbrugsplads i området fra Egebjerg til Hovedgård som erstatning for den mindre Vedslet Genbrugsplads, der ligger i udkanten af kommunen. Placeringen er vigtig i forhold

til at tiltrække brugere fra den nordøstlige del af kommunen og sikre en nødvendig aflastning af Horsens Genbrugsplads.

En ny genbrugsplads skal indrettes med øget fokus på cirkulær økonomi og faciliteter, som muliggør at mere affald kan gå til direkte genbrug eller forberedelse til direkte genbrug, udsortering i flere fraktioner, fokus på håndtering af farlige stoffer i byggeaffald og kompostering af haveaffald. Et øget antal aktiviteter og eventuelt øget åbningstid vil betyde et behov for øget bemanning af en ny genbrugsplads i forhold til den nuværende bemanning af Vedslet Genbrugsplads. Pladsen og mandskabsfaciliteter skal bygges efter cirkulære principper.

Når en ny genbrugsplads er etableret, vil vi skulle reetablere området ved Vedslet Genbrugsplads.

Mål

MINDRE AFFALD TIL BRÆNDBART OG DEPONI

Vores mål er at nedbringe mængden af brændbart affald til forbrænding med 1.200 tons årligt, og at nedbringe mængden af affald til deponering med 700 tons årligt

HÅRD PLAST

Vores mål er at kunne afsætte 200 tons plast mere til genanvendelse

FLYTTE VEDSLET GENBRUGSPADS

Målet er at aflaste Horsens Genbrugsplads mod det stigende antal besøgende, samt at etablere en mere tidssvarende plads, som kan modtage flere forskellige affaldstyper

EFTERUDDANNELSE AF PLADSMEDARBEJDERE

Vores mål er opnå en bedre sortering af de enkelte affaldstyper på genbrugspladserne ved at efteruddanne pladsmedarbejderne

BYGGERI OG ERHVERV

Håndtering af genanvendeligt affald fra erhverv er liberaliseret, og erhvervslivet skal derfor selv sikre en korrekt håndtering og bortskaffelse af affaldet. Vi vil lave målrettede indsatser til erhvervslivet, der tilbyder dialog og samarbejde for at understøtte dem i sortering af affaldet.

Byggeaffald indeholder potentielt mange ressourcer til genanvendelse og genbrug, men også miljøproblematiske stoffer, som kan være skadelige for mennesker, dyr og planter. Det er essentielt med en indsats, der sikrer, at potentialet for genanvendelse udnyttes, og at problematiske stoffer håndteres korrekt ved nedrivning, så de ikke recirkuleres.

Cirkulær økonomi er et område i udvikling. Nye teknologier, løsninger og viden genereres i et højt tempo. Horsens Kommune kører et projekt, hvor vi sammen med byggevirksomheder og uddannelsesinstitutioner i kommunen skal se på, hvordan byggeaffald kan bruges igen. Erfaring fra dette projekt skal føre til nye initiativer med byggebranchen.

Mål

CIRKULÆR ØKONOMI I BYGGEAFFALD

Vores mål er at understøtte byggebranchen i Horsens Kommune med initiativer og dialog til at fremme cirkulær økonomi og hermed bedre udnyttelse af byggeaffaldet.

RESSOURCETEAM TIL VIRKSOMHEDER

Vores mål er at opnå bedre rådgivning via et ressource team til vores virksomheder til bedre affaldssortering- og håndtering. Vores mål er også at mindske andelen af fejlsorteret erhvervsaffald til forbrænding.

DIALOG VED ANMELDELSER AF BYGGE- OG ANLÆGSAFFALD

Vores mål er at vi i forbindelse med anmeldelser af bygge- og anlægsaffald kan fremme dialogen om korrekt sortering og håndtering af affald i større renoverings- og ombygningsprojekter i kommunen.

GULDMINEN

Vores mål er årligt at flytte 2 tons affald fra genanvendelse til genbrug ved at tilbyde institutioner og iværksættere adgang på genbrugspladserne til at hente materialer til at producere nye produkter og ting.

TEKNOLOGI

Affaldsløsningerne i Horsens Kommune er kendte, veletablerede og afprøvede løsninger. For at få udsorteret endnu mere til genanvendelse må vi gå nye veje og turde prøve nye tiltag.

Selv om vi hele tiden bliver bedre til at sortere vores affald og dermed flytter vigtige ressourcer fra forbrænding til genanvendelse, er der stadig mere affald i restaffaldsbeholderen, der kan genanvendes. Flere steder i Europa er der etableret forskellige sorteringsanlæg, der kan sortere restaffaldet for at sikre mere til genanvendelse. Med inspiration herfra og ved at sætte de nyeste teknologier i spil, kan vi etablere sorteringsanlæg, der kan udsortere genanvendelige ressourcer ud af restaffaldet og småt brændbart, inden forbrændingen finder sted.

INITIATIV

SAMARBEJDE OM PLASTIK

Plastik uden spild – sådan hedder Regeringens plastikhandlingsplan fra december 2018. I den står der, at vi alle er på en fælles mission. Vi skal bruge plastik med omtanke og genanvende det igen.

Men plastik er ikke bare plastik, og det er en udfordring. Det kan være svært at finde nogle aftagere, som kan genanvende de mange forskellige typer plastik.

Som virkeligheden ser ud i dag, er det svært at få indsamlet plastikaffald i en kvalitet, der er høj nok til, at det kan blive til ny plastik. Det indsamlede plastik er en blanding af forskellige plastiktyper, som er tilsat forskellige tilsætningsstoffer og som ofte er "forurennet" med madrester.

Der skal udvikles genanvendelsesteknologier, så mere plastik kan indsamles og afsættes til genanvendelse.

Gennem regionalt samarbejde vil vi undersøge, om der er nye muligheder for behandling og afsætning af plastikken.

INITIATIV

FULDMELDER-SENSORER

I 2018 har vi i samarbejde med forskellige producenter af fuldmeldersensorer lavet forsøg med fuldmeldere på udvalgte offentlige nedgravede affaldsbeholdere.

Sensorerne kan som udgangspunkt måle, hvor fulde affaldsbeholdere er. Vi fortsætter forsøgene i 2019.

Når forsøgene er gennemført med succes, vil vi etablere fuldmeldere på udvalgte nedgravede affaldsstationer.

Mål

Undersøgemuligheden for at udnytte overskudsvarmen fra kompostering

Målet er at få klarlagt om det miljømæssigt, teknologisk og økonomisk er en realistisk mulighed at udnytte varmen fra komposteringmilerne.

BEHANDLING OG AFSÆTNING AF PLASTIK

Målet er gennem et regionalt samarbejde at undersøge, om der er nye muligheder for behandling og afsætning, så endnu mere plastik kan genanvendes.

FULDMELDER-SENSORER PÅ OFFENTLIGE AFFALDSBEHOLDERE

Vores mål er via smart teknologi at hindre overfyldte offentlige affaldsbeholdere, så der ikke stilles affald ved siden af affaldsbeholderne. Dette kan effektivere tømningen af affaldsstationere.

LABORATORIUM

Vi vil, i samarbejde med uddannelsesinstitutionerne, udvikle teknologier, der kan give nye og bedre løsninger inden for affaldsområdet og samtidig understøtte de studerende i udvikling af nye produkter.

VURDERE

MULIGHEDER OG EFFEKT

Vores mål er at undersøge de teknologiske muligheder og økonomiske forhold for at etablere et eftersorteringsanlæg for restaffald og småt brændbart.



Mål

ENDNU BEDRE SORTERING I INSTITUTIONERNE

Vi vil opnå en endnu bedre udsortering af affaldet ved de kommunale institutioner, gennem mere dialog og opstilling af indendørs beholdere

KRAV TIL CIRKULÆR ØKONOMI I KOMMUNALT BYGGERI OG NEDRIVNING

Vores mål er at flere kommende kommunale byggerier nedrives, renoveres og bygges efter bæredygtige principper

OPLAG AF BYGGEMATERIALER TIL GENBRUG

Vores mål er at etablere plads til oplag af byggematerialer, så de kan indgå i nye kommunale byggerier

KOMMUNEN SOM VIRKSOMHED

Hvis borgerne i kommunen skal engagere sig i genbrug, genanvendelse og den cirkulære økonomi, skal vi gå forrest med en høj standard for ressourceanvendelsen i kommunen som institution.

Det betyder også, at borgerne skal møde samme grad af kildesortering på gaden, i de kommunale institutioner og på de kommunale arbejdspladser, og at kildesortering er en naturlig del af hverdagen.

INITIATIV OPLAG AF BYGGEMATERIALER

Vi ejer et stort antal ejendomme, der løbende bliver renoveret, mens andre er utidssvarende og nedrives for at blive erstattet af nyt. I de bygninger, vi nedriver, kan der være mange materialer, der kan genbruges i nye bygninger.

Bygge- og anlægsaffald betegnes som det tunge affald bestående af mursten, beton, asfalt mv. Genanvendelsen af byggeaffald er høj, men nogle materialer fra de renoverede og nedrevne bygninger kan bruges igen direkte frem for at blive genanvendt.

En af de store barrierer for at dette sker er timing. Det er sjældent, en bygning rives ned, og der samtidig bygges en ny, som kan bruge netop de materialer, der rives ned.

For at imødegå denne barriere, samt initiativerne om krav til cirkulært byggeri, etablerer vi en oplagsmulighed, hvor vi kan opmagasinere byggematerialerne, til de skal genbruges i nybyggeri eller til renovering af vores øvrige ejendomme.

Horsens Kommune

Rådhusvej 4

8700 Horsens

Telefon: 76 29 29 29

www.Horsens.dk

Horsens Kommune