

Affaldsplan

2021 - 2026



Indholdsfortegnelse

1. Indledning	4
1.1 Brugermanual	5
2. Planens rammer	6
2.1 Affaldsplanen kort	7
2.2 Vision og strategi	11
2.3 Lovgrundlag	13
Handlingsplan for Cirkulær Økonomi	14
Regeringens aftale for en grøn affaldssektor og cirkulær	18
Affaldsbekendtgørelsen	20
Affaldsaktørbekendtgørelsen	23
Affaldsregulativ for husholdninger	25
Affaldsregulativ for erhverv	26
Miljøbeskyttelsesloven	27
EU lovgivning	28
Liste med links til lovgivning	32
3. Affaldshåndtering	33
3.1 Målsætning	34
3.2 Fremtidige affaldsmængder	35
3.3 Indsamlingsordninger for husstande	36
3.3.1 Enfamilieboliger	37
3.3.2 Etageboliger	41
3.3.3 Sommerhuse	44
3.4 Genbrugsekspressen	47
3.5 Genbrugscentre og -stationer	49
3.5.1 Nyt genbrugscenter i Hurup	51
3.5.2 Genbrugsstationer	52
3.6 Affald i det offentlige rum	53
3.6.1 Henkastet affald	54
3.7 Erhverv	55
3.8 Økonomi og investeringer	56
3.9 Tidsplan	58
3.10 Kapacitetsbehov for affaldsbehandling	59
3.11 Vurdering ift. Affaldshierarkiet og genanvendelsesprocent	60

4. Kommunikation	62
4.1 Nye affaldsordninger	63
4.2 Børn og unge	64
4.3 Erhverv	65
5. Kortlægning	66
5.1 Befolkningsudvikling og boligtyper	67
5.2 Affaldsmængder fra husholdninger	69
5.3 Affaldsmængder fra erhverv	73
5.4 Nuværende affaldsordninger	74
5.4.1 Husholdninger	75
Dagrenovation	76
Genbrugsekspressen	79
Spejderordning	81
Henkastet affald	82
Kuber og genbrugsstationer	83
Genbrugscentre	84
Kommunale enheder	87
5.4.2 Erhverv	89
Dagrenovationslignende affald	90
Genbrugscentre	91
5.5 Behandlingsanlæg	92
Kraftvarmeværk Thisted	93
I/S Modtagestation for farligt affald Thy-Mors	95
Nomi4s	97
Gemidan A/S	98
Øvrige benyttede affaldsindsamlere og -anlæg	100
Evaluering	101

Affaldsplan 2021

Denne affaldshåndteringsplan er gældende for perioden 2021-2026 og dækker perioden 2021-2032. I planperioden vil Thisted Kommunes indsamlingsordninger for affald blive ændret, som følge af Regeringens nye Plan for Cirkulær Økonomi - Handlingsplan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032. Handlingsplanen implementerer bl.a. EU's ambitiøse målsætninger på affaldsområdet, hvor der skal genanvendes 55 % i 2025, 60 % i 2030 og 65 % i 2035.

Det betyder, at Thisted Kommune skal indsamle mere affald til genanvendelse og at borgerne skal sortere deres affald i flere fraktioner end før.

Affaldsplanen udstikker de overordnede rammer for Thisted Kommunes affaldshåndtering de næste 6 år. Thisted Kommune vil, i planperioden, løbende udarbejde håndteringsplaner med konkrete initiativer inden for affaldsplanens rammer. Dette vil bl.a. ske i takt med, at Regeringens nye Plan for Cirkulær Økonomi vedtages og andre relevante lovgivningskrav implementeres.

1.1 Brugermanual

Planen er delt op i 4 afsnit.

Planens rammer beskriver vision og strategi, samt lovgrundlag for planen. For de særligt interesserede, er der sammenfatninger af relevant lovgivning og links til lovgivningen.

Affaldshåndtering beskriver rammerne for arbejdet med affaldshåndtering i planperioden. I dette afsnit præsenteres bl.a. målsætninger, fremskrivninger for affaldsmængder, de affaldsordninger, der planlægges og den forventede økonomi og vurdering ift. affaldshierarkiet og genanvendelsesprocenter.

Kommunikation beskriver rammerne for de kommunikationsindsatser, der planlægges i planperioden.

Kortlægning beskriver de nuværende affaldsordninger og behandlingsanlæg.

Denne plan foreligger både digitalt og som pdf. Pdf-filen genereres automatisk fra den digitale version.

I den digitale plan navigeres mellem de enkelte afsnit i topmenuen. Afsnittene er delt op i undersider, som findes i venstremenuen. Der kan være flere niveauer af undersider.

Der, hvor der er ikoner for FNs verdensmål nederst på siden, kan man få en beskrivelse frem ved at klikke på ikonet.

2. Planens rammer

Thisted Kommune er forpligtet til at udarbejde en affaldsplan for en 12-årig periode, der revideres hvert 6. år. Planen skal bl.a. beskrive kommunens indsamlingsordninger for forskellige affaldsfraktioner samt kommende initiativer på området.

Rammerne for denne affaldsplan blev givet med Regeringens aftale om Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi 16. juni 2020 og den nationale Handlingsplan for cirkulær økonomi - National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 (som lige nu er i høring). Herudover blev Affaldsbekendtgørelsen revideret i december 2020, hvor der ligeledes er nye krav til kommunernes affaldshåndtering samt til affaldsplanens indhold og omfang.

Overordnet er der fokus på omstilling til cirkulær økonomi. Der stilles krav om særskilt indsamling ved husstanden i 10 affaldsfraktioner med fælles nationale standarder for sortering- og indsamlingsordninger, og øget krav til genanvendelse af husholdningsaffald.

Affaldsplanen er udarbejdet med udgangspunkt i de rammer, som p.t. er meldt ud, men der kan være behov for at tilpasse Affaldsplanen løbende i forhold til, at Den nationale handlingsplan for cirkulær økonomi endnu ikke vedtaget. Endvidere kommer der et udvidet producentansvar for emballager, som kan få betydning for kommunernes håndtering af husholdningsaffaldet.

Danmark skal, som følge af EU krav, indføre et udvidet producentansvar på emballageaffald senest 31. december 2024. Det er endnu uvist, hvordan indsamling af emballageaffald under det kommende udvidede producentansvar for emballager skal organiseres og finansieres. Producentansvaret kan derfor få betydning for, kommunernes indsamling af emballageaffald af f.eks. glas, metal, plast og pap.

Thisted Kommune har udarbejdet (dette udkast til) Affaldsplanen på baggrund af de nye krav og regler samt forudsætninger, som gælder på affaldsområdet lige nu. Affaldsplanen omfatter overordnet:

- En målsætningsdel, der redegør for kommunens overordnede målsætning på affaldsområdet.
- En planlægningsdel med særlig fokus på de første 6 år af planperioden.
- En kortlægningsdel med en status for affaldsområdet i kommunen.
- En oversigt over skønnede affaldsmængder frem til 2032 og behov for forbrændings- og deponeringskapacitet.

2.1 Affaldsplanen kort

Rammerne for denne affaldsplan blev givet med Regeringens aftale om Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi 16. juni 2020 og den nationale Handlingsplan for cirkulær økonomi - National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 (som lige nu er i høring). Herudover blev Affaldsbekendtgørelsen revideret i december 2020, hvor der ligeledes er nye krav til kommunernes affaldshåndtering samt til affaldsplanens indhold og omfang.

Overordnet er der fokus på omstilling til cirkulær økonomi. Der stilles krav om særskilt indsamling ved husstanden i 10 affaldsfraktioner med fælles nationale standarder for sortering- og indsamlingsordninger, og øget krav til genanvendelse af husholdningsaffald.

En af de vigtigste ændringer i forhold til den nuværende affaldshåndtering er, at der indføres en ny indsamlingsordning for husstande. De genanvendelige affaldsfraktioner skal fremover sorteres i faste beholdere ved husstandene. Det betyder en ændret rolle for Genbrugsekspressen.

Fremover skal borgerne i Thisted Kommune sortere deres affald i 10 affaldsfraktioner.



Thisted Kommune har hidtil indsamlet mange af de 10 affaldsfraktioner via Genbrugsekspressen.

De nye krav om sortering af affald i flere fraktioner gælder også for virksomheder. Virksomheder skal senest den 31. december 2022 sortere deres husholdningslignende affald efter sorteringskriterier i Affaldsbekendtgørelsens bilag 6.

Thisted Kommune gennemfører løbende affaldskampagner og udarbejder sorteringsguides bl.a. for Genbrugsekspressen, som også kan findes på kommunes hjemmeside. Endvidere er der udviklet en app Affald Thy, som hjælper borgerne til korrekt sortering og hvor borgerne kan finde mange nyttige oplysninger.

De nye nationale krav til affaldssortering og indsamlingsordninger, herunder omstilling til en mere grøn affaldssektor og cirkulær økonomi betyder væsentlige ændringer i affaldsordningerne for både borgere og virksomheder.

De nye ændringer vil øge behovet for information til borgerne og virksomhederne i Thisted Kommune, så alle forstår, hvordan affaldet fremover sorteres rigtigt. Det kræver en klar og enkel formidling af de nye sorterings- og indsamlingsordninger.

Initiativer

Nedenfor beskrives affaldsplanens initiativer.

Indsamlingsordninger for husstande

Enfamilieboliger	I starten af planperioden bliver beholderstørrelser og fordeling af fraktioner i beholderne endeligt fastlagt. Thisted Kommune vil undersøge mulighederne for, at husstandene kan vælge forskellige beholderstørrelser. Ved række- og kædehuse vil Thisted Kommune i dialog med ejere og lejere forsøge at finde egnede sorteringsløsninger i forhold til, hvad der kan lade sig gøre. For både miljøkassen til farligt affald og posen med tekstiler forventer vi, at disse sættes på låget af én af beholderne, når der er behov for afhentning eller tømning.
Etageboliger	I starten af planperioden bliver der udarbejdet en plan for hvornår den nye indsamlingsordning indføres i de enkelte områder, ligesom forskellige muligheder for indsamling af farligt affald og tekstiler vil blive vurderet. Thisted Kommune vil understøtte, at der udarbejdes informationsmateriale om muligheder for indretning af fællesløsninger til affaldsindsamling. Der kan også blive tale om at afholde dialog-møder, særligt med de affaldsansvarlige for ejendomme og bebyggelser.
Sommerhuse	Når der er truffet endelig beslutning om, hvordan sorterings- og indsamlingsordningen skal implementeres, vil Thisted Kommune undersøge mulighederne for at der kan vælges forskellige beholderstørrelser ved individuelle løsninger. For så vidt angår evt. fællesløsninger, vil Thisted Kommune i dialog med grundejerforeninger og ejere forsøge at finde egnede sorteringsløsninger i forhold til, hvad der kan lade sig gøre.

Genbrugsekspressen

I planperioden vil de nærmere regler for Genbrugsekspressens nye form blive planlagt. I den nye nationale handlingsplan er der et krav om eftersortering af storskrald. Indsamling af storskrald via Genbrugsekspressen er i udgangspunktet allerede sorteret hos borgerne. Thisted Kommune vil i forbindelse med, at Genbrugsekspressens nye form bliver planlagt, også tage stilling til behovet for en eftersortering af storskraldsaffaldet.
--

Genbrugscentre og -stationer

På baggrund af forpligtelsen til at stille genbrugelige genstande fra genbrugscentrene til rådighed for private aktører, herunder frivillige foreninger og borgere, vil Thisted Kommune tage initiativ til et samarbejde med de frivillige organisationer for at udarbejde en model for, hvordan dette kan organiseres.

Forpligtelsen til at stille genbrugelige genstande til rådighed for private aktører giver desuden anledning til at gentænke genbrugsbutikkernes funktion.

I planperioden vil der blive udarbejdet visionsplaner for genbrugscentrene i Thisted og Frøstrup. Der vil være fokus på borgernes brug af centrene og arbejdsmiljøet for medarbejderne, adskillelse af arbejdskørsel fra borgerne og en hensigtsmæssig 24-7 ordning.

Nyt genbrugscenter i Hurup	Det nuværende genbrugscenter på Grurupvej nord for Hurup lukkes for borgerne, når det nye genbrugscenter på Slyngborgvej tages i brug. Det nuværende genbrugscenter vil efter planen få en ny funktion som oplagringsplads for beton, murbrokker, haveaffald og glas.
Genbrugsstationer	Det vil i planperioden blive overvejet, om de fysiske placeringer skal have anden anvendelse

Affald i det offentlige rum

For sortering af affald i det offentlige rum vil Thisted Kommune igangsætte et arbejde, der skal afdække mulighederne for sortering af affald i det offentlige rum. Arbejdet vil omfatte afprøvning af forskellige sorteringsløsninger og affaldsbeholdere. Resultatet af afprøvningsne skal danne grundlag for udbredelsen af sorteringsløsninger og det videre arbejde med sortering af affald på de offentlige arealer.

Erhverv

Når lovgrundlaget for, at mindre virksomheder med affald, der i art og mængde svarer til husholdningsaffald, frit kan benytte sig af de kommunale ordninger for indsamling af genanvendeligt affald er på plads, vil Thisted Kommune indarbejde denne mulighed i Regulativ for erhvervsaffald, og informere om denne mulighed.

Kapacitetsbehov for fremtidig affaldsbehandling

Thisted Kommune afventer udmelding omkring affaldsaktiviteter, som kompostering af muld og knusning af beton, inden en beslutning om aktiviteterne kan fortsætte eller skal ophøre.

Kommunikation

Nye affaldsordninger	Thisted Kommune vil i planperioden undersøge, hvordan formidlingen af de nye ordninger bedst kommunikeres til borgerne.
Børn og unge	Thisted Kommune vil i planperiode undersøge, hvilke initiativer målrettet børn og unge, der kan igangsættes. Initiativerne koordineres med implementeringen af de nye affaldsordninger.
Erhverv	Thisted Kommune vil i planperioden undersøge, hvordan mulighederne er for, at mindre virksomheder kan tilbydes og blive tilmeldt den kommunale ordning. I den forbindelse vil Thisted Kommune udarbejde informationsmateriale til virksomhederne om sortering af affald i 10 fraktioner og mulighederne for at mindre virksomheder kan tilmelde sig de kommunale ordninger.

Økonomi

Det er beregnet, at de samlede omkostninger til de nye ordninger vil være ca. 44 mio. kr., hvilket svarer til ca. 1.830 kr. pr. husstand om året. De nuværende ordninger koster ca. 850 kr. pr husstand. Det betyder, at de nye ordninger vil koste ca. 980 kr. pr. husstand mere end de eksisterende ordninger.



2.2 Vision og strategi

Cirkulær økonomi indenfor affaldsområdet betyder, at affald betragtes som en ressource, der kan indgå som råvare i nye produkter og materialer. Samtidig gælder det om at lukke produkt- og materialekredsløbene, så de ikke spildes og bliver til affald, der ikke kan bruges.

Cirkulær økonomi kræver derfor mere strømlinet affaldssortering, mere genbrug og genanvendelse samt mindre affald.

Med udgangspunkt i de lovgivningsmæssige rammer, der er lagt for affaldsområdet, ønsker Thisted Kommune at bidrage aktivt til cirkulær økonomi ved at øge kvaliteten i affaldsgen anvendelsen gennem:

- Indsamling af affaldet i så rene fraktioner som muligt
- Klar formidling til borgere og erhverv om affaldssorteringen
- Formidling og undervisning af børn og unge om affald som ressourcer

Thisted Kommune har opstillet følgende overordnede målsætninger for Affaldsplan 2021-2026:

- Højere (målbar) genanvendelse, som afspejler de nationalt fastsatte genanvendelsesmål
- Øget genbrug på genbrugscentre
- Borgere og virksomheder kan finde ud af at sortere og kender de 10 fraktioner
- Børnene i kommunen bliver affaldsambassadører

Målsætningerne understøtter den nationale handlingsplans mål og den generelle prioritering af målene sker efter affaldshierarkiet. Der er samtidig hentet inspiration i principperne for en cirkulær økonomi og i FN's 17 verdensmål.

Højere genanvendelse

Thisted Kommune ønsker at øge genanvendelsen af det indsamlede affald. Thisted Kommune vil arbejde for, at de nationalt fastsatte mål for genanvendelse af husholdningsaffald nås. Målene ses i tabellen herunder.

2025	2030	2035
55 %	60 %	65 %

Endvidere vil Thisted Kommune arbejde for at forbedre borgernes muligheder for at sortere i 10 fraktioner ved at etablere nye indsamlingsordninger i henhold til de nye nationale krav.

Øget genbrug på genbrugscentre

For at understøtte den cirkulære økonomi og forebyggelse af affald vil Thisted Kommune øge mulighederne for, at virksomheder, frivillige organisationer og borgere kan få adgang til genbrugelige ting på genbrugscentre.

Borgere og virksomheder kan finde ud af at sortere og kender de 10 fraktioner

Borgernes og virksomhedernes affaldssortering er forudsætningen for, at de ambitiøse genanvendelsesmål kan nås. Derfor er det vigtigt, at de kender de 10 affaldsfraktioner og hvordan affaldet skal sorteres korrekt. Thisted Kommune vil i planperioden arbejde for at udbrede kendskabet til de 10 affaldsfraktioner og hvordan der skal sorteres bl.a. med udgangspunkt i de nationale vejledninger for affaldssortering og -indsamling.

Børnene bliver affaldsambassadører

Det er vigtigt, at børn og unge i en tidlig alder får gode sorteringsvaner og forstår, hvorfor det er vigtigt at sortere korrekt. Derfor vil Thisted Kommune arbejde for at skabe unge affaldsambassadører, som kan lære andre børn, deres forældre og andre at affaldssortere. Både når de er hjemme, er i skole eller i institution.

2.3 Lovgrundlag

Lovgrundlaget er beskrevet overordnet og der kan findes links til de enkelte bekendtgørelser mv.

Handlingsplan for Cirkulær Økonomi

Den nye Handlingsplan for cirkulær økonomi - National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 omfatter samtidig den nationale plan for forebyggelse og håndtering af affald for 2020-2032.

Handlingsplanen er i høring frem til den 9. februar 2021.

Handlingsplanen beskriver de politiske fokusområder og indsatser med udgangspunkt i cirkulær økonomi og værdikæden fra design, forbrug og affaldshåndtering. Fra affaldshåndteringen føres affaldsressourcerne tilbage som råvarer til nye produkter og materialer.

Regeringens overordnede visioner for cirkulær økonomi inden for affaldsområdet er, at:

- Affaldskurven skal knækkes – mindre affald, mindre spild og mere genbrug. Det skal bl.a. ske ved, at Danmark får kvantitative reduktionsmål i forbindelse med fastsættelsen af sådanne mål i EU.
- Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030.
- Udsortering af 80 pct. dansk plastik fra forbrændingen i 2030.

Handlingsplanens mange initiativer samler indsatser fra en lang række andre planer, strategier og krav bl.a. den politiske aftale om Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi fra juni 2020, Strategi for offentlige grønne indkøb (november 2020), Plastikhandlingsplanen (december 2018) og Strategi for cirkulær økonomi (september 2018) samt implementeringen af affalddirektiverne og engangsplastikdirektivet, der blev vedtaget i 2018 og 2019.

Der er følgende fokusområder i planen:

- Mindre affald og bedre udnyttelse af naturressourcer bl.a. gennem at skabe klare rammer for kommunale genbrugsbutikker
- Mere og bedre genanvendelse bl.a. gennem:
 - Strømline sortering og indsamling af husholdningslignende affald
 - Indføre et styrket og risikobaseret affaldstilsyn
 - Stille krav om udbud af behandlingen af genanvendeligt affald
 - Reducere forbrændingskapaciteten med 30 pct.
 - Indføre udvidet producentansvar for emballage
 - Modernisere det udvidede producentansvar for elektronik
- Bedre udnyttelse af biomasse bl.a. gennem:
 - Skærpe grænseværdierne for tungmetaller og fysiske urenheder i madaffald til gødning
 - Skabe økonomisk incitament til genanvendelse af fosfor fra spildevandsslam
 - Analysere og iværksætte tiltag med henblik på mindst 20 pct. reduktion af drivhusgasudledning fra behandling af haveaffald.
- Bæredygtigt byggeri bl.a. gennem:
 - Indføre krav om standardiserede nedrivningsplaner
 - Fastsætte nationale grænseværdier for problematiske stoffer i beton og tegl
 - Skabe entydige regler og bedre sporbarhed for byggeaffald
- Plastik i en cirkulær økonomi bl.a. gennem:
 - Sætte krav om minimum 60 pct. genanvendelse af indsamlet plastikaffald
 - Forskningsmission om genanvendelse og reduktion af bl.a. plastikaffald

Nedenfor vises udvalgte målsætninger og indikatorer fra planen. Det fulde skema fra planen kan åbnes [her](#).

Målsætninger og indikationer	2018	EU-mål
Affaldssektorens samlede CO₂e udledning (mio. ton)	2,7	-
Mindre affald og bedre udnyttelse af naturressourcerne		
Mængden af husholdningsaffald og lignende affald fra andre kilder (Municipal Waste) per indbygger (kilo)	816	-
Mere og bedre genanvendelse		
Genanvendelsen af husholdningsaffald og lignende affald fra andre kilder (Municipal Waste)	42 %	>55 % i 2025 >60 % i 2030 >65 % i 2035
Deponi af husholdningsaffald og lignende affald fra andre kilder (Municipal Waste)	1 %	<10 % i 2035
Genanvendelse af emballageaffald	64 %	>65 % i 2025 >70 % i 2030

Målsætninger og indikationer	2018	EU-mål
Genanvendelse af glasemballageaffald	81 %	>70 % i 2025 >75 % i 2030
Genanvendelse af papir- og papemballageaffald	89 %	>75 % i 2025 >85 % i 2030
Genanvendelse af jern- og metalemballageaffald	70 %	>70 % i 2025 >80 % i 2030
Genanvendelse af aluminiumsemballage	70 %	>50 % i 2025 >60 % i 2030
Genanvendelse af træemballageaffald	55 %	>25 % i 2025 >30 % i 2030
Genanvendelse eller forberedelse med henblik på genbrug af udtjente køretøjer	92 %	>85 %
Genanvendelse, forberedelse med henblik på genbrug eller anden nyttiggørelse af udtjente køretøjer	99 %	>95 %
Særskilt indsamling af elektronikaffald	45 %	>65 % i 2019
Særskilt indsamling af batteriaffald	49 %	>45 %
Reducere forbruget og forbedre genbrug og genanvendelsen af plastik		
Mængden af markedsført plastikemballage (1000 ton)	241	-
Mængden af visse engangsplastikprodukter (ton)	6.272	-
Genanvendelse af plastemballageaffald	14 %	>50 % i 2025 >55 % i 2030
Andelen af genanvendt plastik i nye plastikflasker	**28 %	>25 % i 2025 >30 % i 2030
Særskilt indsamling af plastikflasker	**94 %	>70 % i 2025 >90 % i 2029

Tabel 1.1.1. Overblik over nationale og europæiske målsætninger og indikatorer inden for cirkulær økonomi.

Kilde: Miljøstyrelsen, Miljømærkning Danmark, Eurostat, Danmarks Statistik, Bryggeriforeningen, Dansk Retursystem, Byggefakta.

Anm.: *:2011; **: 2019

Der er i Handlingsplanen angivet miljø- og klimaeffekter ved forebyggelse og genanvendelse af affald. Effekterne i form af CO² besparelser ses af tabellen herunder.

Materiale	Estimeret gennemsnitlig global CO ₂ e- besparelse ved 1 ton affaldsreduktion	Estimeret gennemsnitlig global CO ₂ e- besparelse ved 1 ton genanvendelse
	Ton	Ton
Plastik	4,9	0,8
Aluminium	11,0	10,6
Stål	2,4	2,1
Tekstil	21,0	20,4
Glas	0,9	0,4
Pap og papir	1,1	0,4
Cement	0,7	0,4
Mad	0,1-13,9	0,1

Kilde: Se fodnote⁶

Anm.: For reduktion af plastik antages at produktet forbrændes efter endt forbrug. For madaffald opgøres genanvendelsen som produktion af biogas. Besparelsen ved genanvendelse kan derfor ikke ses som en erstatning af primærproduktet, fødevarer

Endvidere omfatter Handlingsplanen en række fremskrivninger og kapacitetsbehov:

- Fremskrivning af de samlede affaldsmængder fordelt på behandlingsformer
- Fremskrivning af mængden og behandling af husholdningsaffald og lignende affald fra andre kilder (Municipal Waste)
- Fremskrivning af mængden og behandling af emballageaffald
- Forsyningssikkerhed og kapacitetsbehov for genanvendelse
- Forsyningssikkerhed og kapacitetsbehov for affaldsforbrændingsanlæg
- Forsyningssikkerhed og kapacitetsbehov for deponi af affald
- Forsyningssikkerhed og kapacitetsbehov for håndtering af farligt affald
- Placering af fremtidige deponeringsanlæg og afværgeindsats overfor lukkede deponeringsanlæg

Regeringens aftale for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi

Regeringen indgik en aftale med Venstre, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet den 16. juni 2020 om en Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi.

Hovedelementerne i aftalen omfatter bl.a. øget affaldssortering og genanvendelse, mere direkte genbrug samt mindre forbrænding.

Det fremgår af aftalen, at cirkulær økonomi skal være en bæredygtig vækstmotor for Danmarks næste grønne erhvervseventyr og der omstilles følgende visioner for en grøn affaldssektor:

- Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030
- Udsortering af 80 pct. dansk plast fra forbrændingen i 2030
- Affaldskurven skal knækkes mindre affald, mindre spild og mere genbrug. Det skal bl.a. ske ved at Danmark får kvantitative reduktionsmål i forbindelse med fastsættelsen af sådanne mål i EU
- Cirkulær økonomi skal være vækstmotor for Danmarks næste grønne erhvervseventyr

Visionerne i aftalen om en grøn affaldssektor skal understøttes af en række initiativer om bl.a. mere affaldssortering, mere genanvendelse af plastaffald, flere genanvendelsesanstaltninger, mindre forbrænding og import af affald til forbrænding samt mindre affald og mere cirkulær økonomi.

Mere og strømlinet affaldssortering

Danskerne skal til at sortere mere affald i husstanden, på arbejdspladsen, hvad enten det er en offentlig eller private virksomhed og i det offentlige rum. Og sorteringen skal ske på samme måde og i 10 affaldsfraktioner (madaffald, papir, pap, plast, glas, metal, drikke- og fødevarerkartoner, tekstiler, restaffald og farligt affald). Der gives mulighed for at nogle affaldsfraktioner kan indsamles sammen. Der stilles ligeledes krav om at kommunerne skal udbyde affald til sortering og behandling.

I udgangspunktet skal et almindeligt parcelhus sortere de 10 affaldsfraktioner i max 2-4 spande med flere rum. Der skal bruges nationalt fastsatte sorteringskriterier og affaldspiktogrammer.

Mindre virksomheder, som i art og mængde har affald svarende til husholdninger kan vælge at benytte de kommunale indsamlingsordninger til genanvendeligt affald. Det skal dog sikres, at der ikke sker krydssubsidiering og at indsamlingen sker til markedspriser.

For affaldssortering i det offentlige rum skal indføres en ordning for indsamling af plastikaffald i det offentlige rum, som skal gælde fra 1. januar 2025. Ordningen vil være en del af det udvidede producentansvar for emballage.

Mere genanvendelse af plastaffald

Kommunerne skal stille krav om, at 60 pct. af indsamlet plastaffald reelt genanvendes. Kravet skal stilles ifm. udbuddet af affaldet til behandling og senest 1. januar 2022. I det hele taget skal Kommunerne sikre en høj reel genanvendelse af alle indsamlede affaldsfraktioner til genanvendelse.

Flere genanvendelsesanlæg

Der stilles krav om, at kommunerne skal udbyde al indsamlet genanvendeligt affald til sortering og behandling. Kommunerne har stadig ansvaret for at affaldet håndteres korrekt og miljømæssigt forsvarligt.

Kommunerne må fremover ikke eje og drive anlæg til sortering og behandling af affald, hvor der er markedsinteresse. Eksisterende anlæg skal selskabsgøres i løbet af en periode på 5 år, hvor der ikke må foretages reinvesteringer.

Mindre forbrænding og import af affald til forbrænding

Det forventes at affaldsmængderne til forbrænding reduceres med 30% i 2030 i forhold til 2020. Som en konsekvens skal de mindst effektive og mest miljøbelastende forbrændingsanlæg lukkes ned. Endvidere skal forbrændingsanlæggene udskilles fra den kommunale forvaltning.

Mindre affald og mere cirkulær økonomi

Danskerne skal kunne aflevere deres affald direkte til virksomheder, der kan anvende det i deres produktion, som sikres ved at øge mulighederne for tilbagetagningsordninger for virksomheder.

Kommunernes genbrugspladser skal ligeledes bidrage til at sikre, at genbrugelige ting kommer i cirkulation. Genbrugspladserne skal derfor etablere områder, containere ell. lign. på pladsen, hvor borgere kan placere ting til genbrug. Disse ting skal først tilbydes til virksomheder, frivillige organisationer og borgere, hvorefter kommunen må afsætte resten i deres genbrugsbutikker. Kommunerne forpligtes til at inddrage de frivillige organisationer ifm. etablering af ordningen.

For at øge genbrug og genanvendelse i byggesektoren indføres i 2023 krav om, brug af standardiserede nedrivningsplaner og kompetencekrav til selektiv nedrivning af byggerier.

Yderligere mål om reduktion af affaldsmængder målt på mængden af madspild og mængden af genbrug forventes, at komme fra EU-Kommissionen.

Affaldsbekendtgørelsen

Affaldsbekendtgørelsen omfatter regler om, hvordan affald fra borgere og virksomheder skal indsamles og håndteres. De vigtigste områder i affaldsbekendtgørelsen er:

- Hvornår er noget affald (kap. 3)
- Affaldshierarkiet for kommunernes affaldshåndtering (kap 4)
- Kommunernes affaldsplaner (kap. 5)
- Kommunale indsamlingsordninger for affald (kap. 6)
- Affaldsproducerende virksomheders affaldshåndtering (kap. 9)
- Listen over affald - de såkaldte EAK-koder (Bilag 2)
- Sorteringskriterier og piktogrammer (bilag 6)
- Beregningspunkter for genanvendelse af affaldsmaterialer (bilag 8)

Hvornår er noget affald

I henhold til EU's affaldsdirektiv så er affald **"ethvert stof eller enhver genstand, som indehaveren skiller sig af med eller agter eller er forpligtet til at skille sig af med"**. Denne definition anvendes også i Affaldsbekendtgørelsen (kapitel 2, §2).

Affaldshierarkiet for kommunernes affaldshåndtering

Affaldshierarkiet angiver hvordan man som udgangspunkt opnår det bedste miljømæssige resultat, når man skal håndtere og behandle affald. Affaldshierarkiets fire niveauer er; 1. Forberedelse til genbrug, 2. Genanvendelse, 3. Anden nyttiggørelse og 4. Bortskaffelse. Dette er illustreret i nedstående figur. Den kommunale affaldshåndtering skal se i overensstemmelse med dette.



Illustration af affaldshierarkiet. Kilde: Miljøstyrelsens hjemmeside

Kommunernes affaldsplaner

Kommunalbestyrelsen skal, med udgangspunkt i den nationale affaldshåndteringsplan, udarbejde en 12-årig plan for håndteringen af affald i kommunen. Denne skal revideres mindst hver 6. år. Planen skal indeholde en kortlægningsdel, en målsætningsdel og en planlægningsdel. Herudover skal offentligheden have mulighed for at kommentere på planen inden den vedtages, hvilket skal annonceres, f.eks. på kommunens hjemmeside. Når planen er vedtaget skal den formidles elektronisk til offentligheden.

Kommunale indsamlingsordninger for affald

Kommunalbestyrelsen skal senest d. 1. juli 2021 etablere en indsamlingsordning for særskilt indsamling af følgende affaldsfraktioner fra husholdninger; madaffald, papir, pap, glas, metal, plast, mad-og drikkekarton, farligt affald og tekstil. Sidstnævnte skal være etableret senest d. 1. januar 2022. Derudover skal der etableres en indsamlingsordning for haveaffald fra husholdninger senest d. 31. december 2023.

Indsamlingsordningerne etableres som henteordninger. I sommerhusområder kan der dog etableres bringeordninger i dele af kalenderåret og på ikke-brofaste øer med mindre end 200 indbyggere kan der etableres bringeordninger i hele kalenderåret.

Indsamlingsordningerne kan også etableres som kombineret indsamling af hhv. pap og papir, metal og glas, metal og plast, plast og mad-og drikkekarton samt plast, mad-og drikkekarton og metal.

Ydermere skal der etableres en indsamlingsordning for PVC-affald, imprægneret træ, storskrald fra husholdninger samt en henteordning for restaffald.

Kommunalbestyrelsen skal sikre en høj reel genanvendelse af de indsamlede affaldsfraktioner.

Kommunalbestyrelsen skal også etablere en indsamlingsordning (bringeordning), der giver husholdninger i kommunen adgang til mindst én genbrugsplads.

Affaldsproducerende virksomheders affaldshåndtering

Affaldsproducerende virksomheder skal sortere deres affald til særskilt indsamling, og skal senest den 31. december 2022 sortere deres husholdningslignende affald i overensstemmelse med sorteringskriterierne i bilag 6, samt mærke beholdere til denne indsamling med de relevante piktogrammer som angivet i bilag 6.

Derudover skal affaldsproducerende virksomheder sikre, at deres sorterede erhvervsaffald, som er egnet til materialenyttiggørelse, forberedes med henblik på genbrug, genanvendes eller anvendes til anden endelig materialenyttiggørelse efter reglerne om håndtering af erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse i bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v. (affaldsaktørbekendtgørelsen).

Listen over affald - de såkaldte EAK-koder

Listen over affald er udarbejdet i henhold til direktiv 2008/98 om affald. Listen over affald er ikke udtømmende i forhold til en præcis beskrivelse af alt affald. Hvis et stof eller en genstand er opført på listen, betyder det ikke, at stoffet eller genstanden er affald under alle omstændigheder. Der er kun tale om affald, når definitionen af affald i § 2, er opfyldt.

Sorteringskriterier og piktogrammer

Kommunalbestyrelsen skal senest den 1. januar 2022 mærke beholdere til affald fra husholdninger med piktogrammerne som er vist nedenfor.



Beregningspunkter for genanvendelse af affaldsmaterialer

I bilag 8 listes en række beregningspunkter for genanvendelse af forskellige affaldsmaterialer som f.eks. glas, metaller, papir og pap, plast mv. Listen er ikke udtømmende.

Affaldsbekendtgørelsen kan findes [her](#).

Affaldsaktørbekendtgørelsen

Affaldsaktørbekendtgørelsen omfatter håndtering af affald, der ikke er reguleret af anden lovgivning, regulativer om affald, ordninger for affald, gebyrer for affald, anvisning af affald, anmeldelse af affald, benchmarking af affaldsbehandlingsanlæg m.v. Bekendtgørelsen har tæt sammenhæng med affaldsbekendtgørelsen. De vigtigste områder i affaldsaktørbekendtgørelsen er:

- Kommunale affaldsregulativer (kap. 3)
- Virksomheders adgang til genbrugspladser (kap. 4)
- Tilbud om kommunal indsamling af sorteret genanvendeligt erhvervsaffald i blandede bolig- og erhvervsejendomme (kap. 4)
- Benyttelsespligt for virksomheder (kap. 4)
- Principper for kommunalbestyrelsens fastsættelse og opkrævning af gebyrer (kap. 5)
- Håndtering af sorteret erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse (kap. 6)
- Kommunale behandlingsanlæg (kap. 8)

Kommunale affaldsregulativer

Kommunalbestyrelsen skal udarbejde og vedtage regulativer om ordninger for affald produceret af husholdninger og virksomheder i kommunen.

Virksomheders adgang til genbrugspladsen

Kommunalbestyrelsen skal tilbyde både virksomheder, som er hjemhørende i kommunen, og virksomheder, som ikke er hjemhørende i kommunen, herunder udenlandske virksomheder, adgang til mindst én genbrugsplads, jf. pligt til etablering af en genbrugspladsordning for husholdninger i bekendtgørelse om affald, jf. dog stk. 3. Ordningen giver virksomhederne adgang til genbrugspladsen med affald, der i karakter svarer til det, husholdninger har adgang med.

Tilbud om kommunal indsamling af sorteret genanvendeligt erhvervsaffald i blandede bolig- og erhvervsejendomme

Kommunalbestyrelsen kan tilbyde virksomheder i kommunen, som er beliggende i ejendomme med både husholdninger og virksomheder, at de omfattes af den eller de ordninger for sorteret genanvendeligt affald, som kommunen har etableret for husholdningerne.

Dette finder kun anvendelse, hvor kommunalbestyrelsen i sit regulativ for husholdningsaffald har fastsat en indsamlingsordning organiseret som en henteordning for det genanvendelige affald.

Benyttelsespligt og for virksomheder

Når en kommunal ordning for affald er fastlagt i regulativet for erhvervsaffald, og regulativet er trådt i kraft, er virksomheder forpligtet til at benytte ordningen som foreskrevet. Når kommunalbestyrelsen giver en konkret anvisning, er virksomheder endvidere forpligtet til at følge anvisningen.

Virksomheder kan uanset stk. 1 eksportere deres forbrændingsegnete affald til et nyttiggørelsesanlæg i udlandet efter reglerne i forordning om overførsel af affald og bekendtgørelse om overførsel af affald.

Principper for kommunalbestyrelsens fastsættelse og opkrævning af gebyrer

Kommunalbestyrelsen skal i et gebyrblad fastsætte gebyrer for affaldsplanlægning, etablering, drift og administration af affaldsordninger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 48, stk. 1, jf. dog miljøbeskyttelseslovens § 48, stk. 2. Gebyrbladet skal godkendes af kommunalbestyrelsen og offentliggøres på kommunens hjemmeside.

Kommunalbestyrelsen kan fastsætte og opkræve sæргеbyrer for de ekstraomkostninger, som kommunalbestyrelsen påføres af den enkelte affaldsproducent, herunder omkostninger som følger af borgeres, grundejeres eller virksomheders ukorrekte sortering eller ekstra omkostninger til afhentning af affald fra borgere, grundejere eller virksomheder.

Håndtering af sorteret erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse

Affaldsproducerende virksomheder kan overdrage madaffald i originalemballage til en virksomhed, der er registreret i Affaldsregistret som indsamlingsvirksomhed med forbehandlingsanlæg eller genanvendelsesanlæg, i overensstemmelse med regler herom i bekendtgørelse om affald.

Kommunale behandlingsanlæg

Kommunale behandlingsanlæg må ikke varetage indsamling eller behandling af sorteret erhvervsaffald til materialenyttiggørelse, jf. dog stk. 2 og 3.

Et kommunalt behandlingsanlæg, ejet af en kommunalbestyrelse eller et kommunalt fællesskab, kan behandle sorteret erhvervsaffald til materialenyttiggørelse fra kommunens eller kommunernes egne institutioner og virksomheder.

Et kommunalt behandlingsanlæg kan behandle sorteret erhvervsaffald til materialenyttiggørelse fra andre virksomheder end de af stk. 2 omfattede, i det omfang det er i overensstemmelse med en godkendt anmeldelse, jf. §§ 95 og 96 i bekendtgørelse om affald nr. 48 af 13. januar 2010.

Affaldsaktørbekendtgørelsen kan findes [her](#).

Affaldsregulativ for husholdninger

Kommunalbestyrelsen skal udarbejde og vedtage regulativer om ordninger for affald produceret af husholdninger i kommunen. Thisted Kommunes affaldsregulativ for husholdninger kan findes [her](#).

De nyeste affaldsregulativer kan også altid findes via NSTAR, [klik her](#).

Affaldsregulativ for erhverv

Kommunalbestyrelsen skal udarbejde og vedtage regulativer om ordninger for affald produceret af virksomhederne i kommunen. Thisted Kommunes affaldsregulativ for erhverv kan findes [her](#).

De nyeste affaldsregulativer kan også altid findes via NSTAR, [klik her](#).

Miljøbeskyttelsesloven

Det er Miljøbeskyttelsesloven, der overordnet regulerer affaldsbehandlingen i Danmark. I henhold til Miljøbeskyttelsesloven skal Miljøministeren udarbejde en 12-årig affaldshåndterings- og affaldsforebyggelsesplan, der revideres mindst hver 6. år.

I § 46 c. Stk. 2 står, at den nationale affaldshåndteringsplan skal indeholde:

- 1) En analyse af den aktuelle affaldshåndteringssituation.
- 2) En beskrivelse af den nationale affaldspolitik.
- 3) En beskrivelse af prioriteringen på affaldsområdet.
- 4) En beskrivelse af EU-mål og nationale mål for håndteringen af de samlede affaldsmængder og de nødvendige tiltag for at nå disse mål, herunder en vurdering af behovet for nye indsamlingsordninger og for udbygning af den eksisterende affaldsanlægsinfrastruktur.
- 5) En beskrivelse af kriterierne for placeringen af fremtidige anlæg til bortskaffelse af affald.
- 6) En national kapacitetsplan for anlæg til bortskaffelse af affald og for anlæg, der nyttiggør blandet kommunalt affald indsamlet fra husholdninger.

Den nationale affaldshåndteringsplan danner rammen for kommunernes affaldsplaner. Kommunernes planer skal udarbejdes med udgangspunkt i den nationale affaldshåndteringsplan og må ikke være i strid med denne.

I § 50 e. Stk. 2 står, at den nationale affaldsforebyggelsesplan skal indeholde:

- 1) En beskrivelse af målene for affaldsforebyggelse.
- 2) En beskrivelse af eksisterende affaldsforebyggelsesforanstaltninger.
- 3) En beskrivelse af affaldsforebyggelsespolitikker.
- 4) En beskrivelse og en vurdering af nye affaldsforebyggelsesforanstaltninger, som skal ledsages af relevante benchmarks.
- 5) En beskrivelse af foranstaltningerne til forebyggelse af emballageaffald, herunder genbrug af emballage.

Kommunerne har ingen hjemmel til at lave regulering vedrørende affaldsforebyggelse, da det ikke er medtaget i affaldsbekendtgørelsens affaldshierarki. Kommunerne kan dog som led i driften af affaldsordningerne promovere affaldsforebyggelse overfor borgerne gennem f.eks. informationskampagner, indretning og drift af genbrugspladser, som gør det lettere for borgerne at genbruge (affaldsforebygge). Endvidere kan kommunerne ifm. deres miljøtilsyn gøre virksomheder opmærksomme på affaldsforebyggende tiltag.

Miljøbeskyttelsesloven kan findes [her](#).

EU lovgivning

I forbindelse med EU Kommissionens pakke om cirkulær økonomi blev en række direktiver revideret, herunder affaldsdirektivet med henblik på at bidrage til at forebygge affaldsproduktion og øge genanvendelsen af kommunalt affald og emballageaffald. I det følgende beskrives de nye direktiver, der har betydning for indsamling og genanvendelse af affald.

EU's affaldsdirektiv

Den europæiske affaldslovgivning bygger på affaldsdirektivet, som blev vedtaget i 2008 og revideret i 2018 med henblik på at fremme den cirkulære økonomi i EU. Affaldsdirektivet danner grundlag for, hvordan affald behandles i EU og stiller bl.a. krav om, at der skal udarbejdes affaldshåndterings- og affaldsforebyggelsesplaner samt mål for genanvendelse af affaldet.

Direktivet etablerer definitioner og principper for håndtering af affald, herunder især affaldshierarkiet og forureneren betaler princippet. Direktivet har samtidig introduceret det udvidede producentansvar (artikel 8a), hvilket betyder, at producenter skal tage ansvar for egne produkter efter endt levetid.

Det nye direktiv introducerer følgende mål for genanvendelse af husholdningsaffald:

2025	2030	2035
55 %	60 %	65 %

Herudover skal forberedelse med henblik på genbrug fremmes og genbrug skal måles.

Særskilt indsamling

Direktivet stiller krav om særskilt indsamling, af farligt affald, papir, metal, plast, glas samt af madaffald (fra 2024) og tekstiler (fra 2025) fra husholdninger og affald sammenligneligt med husholdningsaffald dvs. primært fra servicesektoren. For madaffald stilles der krav om rapportering.

Definitionen på Municipal Waste (kommunalt affald)

Definitionen af Municipal Waste er ændret så den nu ikke kun dækker over husholdningsaffald. Municipal Waste defineres som værende blandet affald og særskilt indsamlet affald fra husholdninger, herunder papir og pap, glas, metal, plast, bioaffald, træ, tekstiler, emballage, affald af elektrisk og elektronisk udstyr, udtjente batterier og akkumulatorer samt storskrald, herunder madrasser og møbler. Endvidere dækker definitionen også over blandet affald og særskilt indsamlet affald, fra andre kilder, når dette affald med hensyn til typer og sammensætninger er sammenligneligt med affald fra husholdninger.

Det betyder, at definitionen nu knytter sig til typen af affald og ikke kilden. Derfor vil begrebet kommunalt affald i fremtiden omfatte affald fra erhverv som danske kommuner i dag ikke har ret eller pligt til at indsamle og håndtere.

Genanvendelsesprocenten – ny beregningsmetode

En anden vigtig ændring er den måde som genanvendelsen opgøres på, hvor der fremover skal måles på den reelle genanvendelse dvs. den mængde affald, der reelt anvendes som råvare til nye produkter.

Når genanvendelsesprocenten skal opgøres tæller de affaldsfraktioner under Municipal Waste med. Begrebet bioaffald omfatter også have- og parkaffald. Affald fra produktion, landbrug, skovbrug, fiskeri, septiktanke, spildevandsledninger og spildevandsbehandling, herunder spildevandsslam, udrangerede køretøjer samt bygge- og nedrivningsaffald tæller ikke med.

Når brøken fremover skal beregnes, vil der i tælleren af brøken indgå den mængde (vægten) af Municipal Waste, der er forberedt med henblik på genbrug, plus mængden der er genanvendt. Denne mængde skal derefter divideres med den samlede mængde genererede Municipal Waste, ganget med hundrede.

For kommunalt bionedbrydeligt affald skal genanvendelsesprocenten beregnes, når affaldet afleveres i den proces, hvor affaldet komposteres eller bioforgasses, altså efter forbehandling, hvis en sådan finder sted.

Der er mulighed for at måle på outputtet efter en endt sorteringsproces, givet at denne mængde dernæst går til genanvendelse og at vægten af det materiale, der er sorteret fra i senere led i kæden, ikke indrapporteres som genanvendelse.

Affald, som er ophørt med at være affald (end-of-waste status) kan også tælles med i genanvendelsesprocenten – dog ikke end-of-waste-produkter, som anvendes til energiformål, opfyldning eller går til deponi. Endvidere kan udsorterede metaller efter forbrænding af Municipal Waste regnes med.

Link til en konsolideret udgave af affaldsdirektivet kan findes [her](#).

Emballagedirektivet

Emballagedirektivet opstiller mål og krav for forebyggelse, genbrug og indsamling af emballageaffald i de europæiske medlemsstater med henblik på at fremme den cirkulære økonomi. Direktivet stiller også krav om, at medlemsstaterne skal reducere både vægt og volumen af emballagen mest muligt, reducere indholdet af farlige stoffer samt designe emballager, der er egnede til genbrug og/eller genanvendelse. I forbindelse med det reviderede direktiv blev målene for øget genanvendelse skærpet som kan ses i tabellen herunder:

Affaldstype	"Gamle" mål. Indsamlede mængder	Nye mål. Genanvendte mængder. År 2025 og 2030
Al emballage	55 %	65/70 %
Plast	22,5 %	50/55 %
Træ	15 %	25/30 %
Jern og metal	50 % (metal generelt)	Alu: 50/60 % Jern: 70/80 %

Glas	60 %	70/75 %
Papir og pap	60 %	75/85 %

Producentansvar for emballager

Medlemsstaterne skal senest 31. december 2024 indføre et udvidet producentansvar for emballager. De krav som producentansvaret skal opfylde fremgår af affaldsdirektivets paragraf 8a.

Hvordan det danske producentansvar for emballageaffald fra husholdningerne vil komme til at se ud er endnu uvist, men kommunerne kan forvente at blive involveret/at skulle forholde sig til producentansvaret for emballageaffald fra husholdningerne ligesom kommunerne på nuværende tidspunkt er involveret i indsamling af WEEE og batterier fra husholdninger under producentansvaret for dette.

Link til en konsolideret udgave af emballagedirektivet kan findes [her](#).

Elektronikdirektivet (WEEE-direktivet)

WEEE-direktivet er udarbejdet for at skabe incitamenter til at designe elektrisk og elektronisk udstyr, så det er egnet til genanvendelse. Direktivet blev introduceret for at forebygge mængderne af elektrisk og elektronisk affald, for at fremme genbrug, genanvendelse og andre former for oparbejdning. WEEE direktivet pålægger producenterne ansvaret således at de får pligten til, omkostningsfrit, at genanvende det elektriske og elektroniske udstyr, som forbrugerne leverer tilbage.

I Danmark er WEEE-direktivet implementeret i Elskrotbekendtgørelsen med senere ændringer. Administration af reglerne og det nationale producentregister varetages af DPA-System.

WEEE-direktivet stiller krav til en indsamlingseffektivitet på 45 % i 2016 og 65 % i 2019. I den danske affaldsstrategi fra 2013 står der, at 75 % WEEE fra husstande skal indsamles i 2018.

Det forventes, at Miljøministeriet fremsætter en ny rammelov for det udvidede producentansvar for WEEE.

Link til en konsolideret udgave af elektronikdirektivet kan findes [her](#).

Batteridirektivet

EU's Batteridirektiv fra 2016 har til formål at minimere batteriers, akkumulatorers, udtjente batteriers og udtjente akkumulatorers negative påvirkning af miljøet og derigennem medvirke til at beskytte, bevare og forbedre miljøet. Endvidere er der pålagt et producentansvar for producenter og importører af batterier og akkumulatorer.

Batteridirektivet er bl.a. implementeret i bekendtgørelsen om import og salg samt eksport af batterier og akkumulatorer.

I EU's Batteridirektiv fra 2016 er der fastsat et indsamlingsmål for batterier på 45%. I den danske affaldsstrategi fra 2013 står der, at 55 % af husholdningsbatterierne skal indsamles i 2018.

Link til en konsolideret udgave af batteridirektivet kan findes [her](#).

Engangsplastdirektivet

EU har vedtaget et direktiv om reduktion af visse plastprodukters miljøpåvirkning. Formålet er at begrænse mængden af plastaffald, der havner i hav og natur og indeholder bl.a. forbud mod en række engangsplastprodukter, krav om producentansvar samt særskilt indsamling af drikkeflasker.

Det vurderes umiddelbart, at kommunerne kan blive involveret ifm. krav om producentansvar og særskilt indsamling af drikkeflasker. Hvordan er endnu uvist.

Link til engangsplastdirektivet kan findes [her](#).

Liste med links til lovgivning

[Handlingsplan for cirkulær økonomi](#)

[Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi](#)

[Affaldsbekendtgørelsen](#)

[Affaldsaktørbekendtgørelsen](#)

[Miljøbeskyttelsesloven](#)

[EU's affaldsdirektiv \(konsolideret udgave\)](#)

[Emballagedirektivet \(konsolideret udgave\)](#)

[Elektronikdirektivet \(WEEE\) \(konsolideret udgave\)](#)

[Batteridirektivet \(konsolideret udgave\)](#)

[Engangsplastdirektivet](#)

[Affaldsregulativdatabasen NSTAR](#)

3. Affaldshåndtering

Grundlaget for målsætningen og planlægningen er Den nationale handlingsplan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 og Affaldsbekendtgørelsen, herunder kriterierne for sortering og indsamlingsordninger. Den nationale handlingsplan foreligger endnu kun som høringsudkast, og derfor vil Thisted Kommunes Affaldsplan blive justeret, når Den nationale handlingsplan er endelig vedtaget og udmøntet i bekendtgørelser.

Endvidere er der taget udgangspunkt i systemer og modeller, som tegner sig blandt visse jyske kommuner med det formål at øge mulighederne for at deltage i f.eks. et fælles udbud, samarbejde om afsætning af affaldet m.v.

En af de vigtigste ændringer i forhold til den nuværende affaldshåndtering er, at der indføres en ny indsamlingsordning for husstande. De genanvendelige affaldsfraktioner skal fremover sorteres i faste beholdere ved husstandene. Det betyder en ændret rolle for Genbrugsekspressen.

Der vil blive etableret et nyt genbrugscenter i Hurup, og de eksisterende genbrugscentre vil gennemgå justeringer med henblik på at opnå mere direkte genbrug.

I det følgende beskrives målsætning for og planlægning af affaldshåndteringen i planperioden.

3.1 Målsætning

Thisted Kommune vil tilpasse og etablere affaldsordninger, som er i overensstemmelse med de nationale krav og kriterier til sortering og indsamling af affald fra husholdningerne.

Thisted Kommune forventer derved at opnå en højere genanvendelse og kvalitet af affaldet, som bidrager til de nationale genanvendelsesmål og til den cirkulære økonomi.

Genanvendelsesmål for husholdningsaffald og husholdningslignende affald

2025	2030	2035
55 %	60 %	65 %

Thisted Kommune vil så vidt muligt bibeholde en høj grad af fleksibilitet og serviceniveau i indsamlingsordningerne.

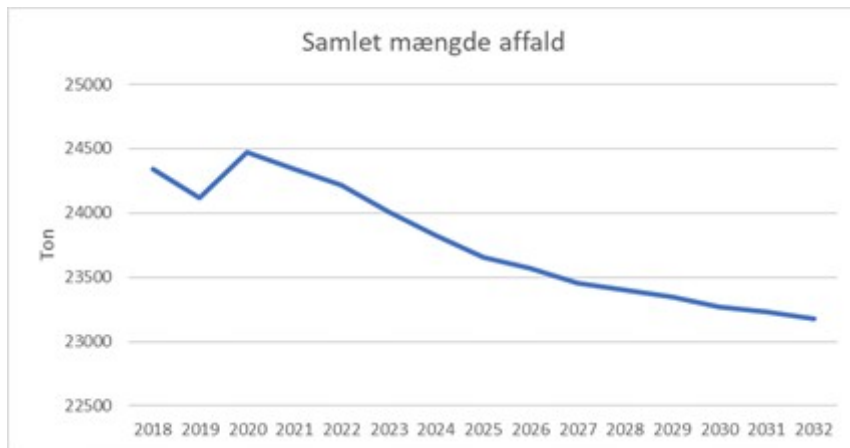
Endvidere vil Thisted Kommune øge genbrug på genbrugscentrene i henhold til den nationale handlingsplan, hvilket vil bidrage til at reducere affaldsmængden og bidrage til omstillingen til cirkulær økonomi.

For sortering af affald i det offentlige rum vil Thisted Kommune igangsætte et arbejde, der skal afdække mulighederne for sortering af affald i det offentlige rum.

3.2 Fremtidige affaldsmængder

Udviklingen i mængden af affald er fremskrevet på baggrund af befolkningsudviklingen og opgørelse af affaldsmængder fra 2019 og tilgængelige opgjorte affaldsmængder fra 2020.

Som det ses, af grafen herunder, forventes den samlede mængde af affald at falde fra ca. 24.500 tons i 2020 til ca. 23.200 tons frem mod 2032. Dette skyldes primært et fald i befolkningstilvæksten.



3.3 Indsamlingsordninger for husstande

Fremover skal borgerne i Thisted Kommune sortere deres affald i 10 affaldsfraktioner.



Thisted Kommune har hidtil indsamlet mange af de 10 affaldsfraktioner via Genbrugsekspressen.

Fremover skal indsamlingen af de 10 affaldsfraktioner ske ved husstanden i faste beholdere. Det sker, fordi det er et krav i lovgivningen.

Forhåbentlig kan det også opleves som en bedre service og føre til endnu bedre sortering end hidtil.

Sortering af madaffald vil ske i en beholder med 2 rum, hvor madaffald sorteres i det mindste rum og restaffald sorteres i det største rum. Denne sortering kendes allerede i dag i Thisted Kommune, da man fra 1. oktober 2016 indførte sorteringen af mad- og restaffald i dele af kommunen, under mottoet "Hver for sig, hver sin vej".

De kommende sorterings- og indsamlingsordninger vil blive beskrevet i Thisted Kommunes regulativ for husholdningsaffald, som vil blive revideret, når Affaldsplanen er godkendt. Det gældende regulativ for husholdningsaffald findes her: [Regulativ for husholdningsaffald i Thisted Kommune.](#)

Der er forskellige indsamlingsordninger alt efter, hvor man bor.

Læs om de forskellige indsamlingsordninger for enfamilieboliger, etageboliger og sommerhuse ved at klikke på boligtypen i menuen i venstre side.

3.3.1 Enfamilieboliger

Ved enfamilieboliger forstås en selvstændig bolig, der er beliggende på egen/selvstændig grund. Det er f.eks. et parcelhus, en villa eller lignende.

Der kan også være tale om rækkehuse eller kædehuse, som er selvstændige boliger, der typisk er bundet sammen i ét plan og hvor beboerne kan have både egne og/eller fælles udenoms-arealer.

Beholdere og affaldsfraktioner

For enfamilieboliger vil indsamling af alle 10 affaldsfraktioner ske ved husstanden. Det betyder, at hver husstand får flere affaldsbeholdere, men med et så lavt antal beholdere som muligt.

Modellen er tilrettelagt, så der indsamles så rene affaldsfraktioner som muligt. Det betyder samtidig, at vi forventer en højere grad af genanvendelse med mulighed for en lokal/regional behandling af forskellige affaldsfraktioner. På den måde forventes modellen at understøtte den cirkulære økonomi.

Enfamilieboliger får sandsynligvis 3 beholdere med to rum i hver til affaldssortering af følgende fraktioner

- Restaffald
- Madaffald
- Papir
- Pap
- Plast
- Metal
- Mad- og drikkekartoner
- Glas

Indsamling af mad- og restaffald vil ske i den ene beholder. Madaffald indsamles i det lille rum og restaffald i det store rum. Det er den ordning, der allerede er indført for en del af husstandene i kommunen i 2016, og som vil blive udbredt til de husstande, der hidtil har været undtaget.

Der er mulighed for, at nogle af de øvrige affaldsfraktioner kan indsamles i samme rum.

Thisted Kommune har ikke lagt sig fast på en bestemt opdeling af beholdere og deres indhold, men et eksempel på en mulig opdeling kunne være dette:



Foruden de sandsynlige 3 beholdere uddeles en Miljøkasse til lyspærer, batterier, småt elektronik og farligt affald. Miljøkassen kunne se sådan ud:



Miljøkasse til farligt affald

Det er endnu ikke afklaret, hvordan tekstiler skal indsamles ved husstandene, men det forventes at blive indsamlet i en husstandsomdelt pose. Når det er besluttet, hvordan tekstilindsamling skal foregå, vil Thisted Kommune implementere ordningen.



Pose med tekstilaffald

For både miljøkassen og posen med tekstiler forventer vi, at disse sættes på låget af én af beholderne, når der er behov for afhentning eller tømning.

Thisted Kommune vil undersøge mulighederne for, at husstandene kan vælge forskellige beholderstørrelser i individuelle løsninger, når der er truffet endelig beslutning om, hvordan sorterings- og indsamlingsordningen skal implementeres.

Ved række- og kædehuse vil Thisted Kommune i dialog med ejere og lejere forsøge at finde egnede sorteringsløsninger i forhold til, hvad der kan lade sig gøre. Nogle steder kan det være relevant at lave husstandsnære fællesløsninger.

Tømmefrekvens

Mad- og restaffald vil blive tømt hver 14. dag.

Tømmefrekvenser for de øvrige affaldsfraktioner vil blive besluttet, når ordningen er endelig fastlagt.

Overblik

De nuværende og de forventede nye sorterings- og indsamlingsordninger for enfamilieboliger er opsummeret i tabellen nedenfor.

Affaldsfraktion	Nuværende indsamlingsordning	Forventet fremtidig indsamlingsordning
Madaffald	For enfamilieboliger i byer med over 200 indbyggere sorteres madaffald sammen med restaffald i beholdere med 2 rum. Beholderen tømmes hver 14. dag. For øvrige husstande indsamles madaffald sammen med restaffald som blandet dagrenovation i sække eller beholdere, som tømmes hver uge.	Alle enfamilieboliger skal sortere madaffald sammen med restaffald i en beholder med 2 rum. Beholderen tømmes hver 14 dag.
Restaffald	For enfamilieboliger i byer med over 200 indbyggere placeres restaffald sammen med sorteret madaffald i beholdere med 2 rum. Beholderen tømmes hver 14. dag. For øvrige husstande indsamles restaffald sammen med madaffald som blandet dagrenovation i sække eller beholdere, som tømmes hver uge.	Alle enfamilieboliger skal aflevere restaffald sammen med sorteret madaffald i en beholder med 2 rum, som tømmes hver 14. dag
Papir	Afhentes af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Papir sorteres i klare sække, der udleveres til husstanden.	Alle enfamilieboliger skal sortere papir sammen med småt pap/karton i det ene rum i en beholder med 2 rum. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Pap	Afhentes af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Pap sorteres i klare sække, der udleveres til husstanden.	Alle enfamilieboliger skal sortere småt pap/karton sammen med papir i det ene rum i en beholder med 2 rum. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden. Stort pap skal håndteres særskilt.

Jern, metal og dåser	Afhentes af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Jern og metal sorteres for sig og dåser for sig i klare sække, der udleveres til husstanden	Alle enfamilieboliger skal sortere jern, metal og dåser i det ene rum i en beholder med 2 rum. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden
Plast	Afhentes af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Hård plast sorteres for sig og blød plast for sig i klare sække, der udleveres til husstanden.	Alle enfamilieboliger skal sortere al plast i det ene rum i en beholder med 2 rum. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Glas	Afhentes af Genbrugsekspressen 12 gange/år, i klare sække, der udleveres til husstanden.	Alle enfamilieboliger skal sortere glas i det ene rum i en beholder med 2 rum. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden
Mad- og drikkekartoner	Sorteres ikke separat i dag, men indsamles sammen med restaffaldet	Det forventes, at mad- og drikkevarekartoner vil blive indsamlet i samme rum som metal i en beholder med 2 rum. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Farligt affald	Indsamles ikke separat i dag, men kan afleveres på genbrugscentret.	Indsamles i miljøkasse, der udleveres til husstanden. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Tekstiler	Sorteres ikke separat i dag, men tøj indsamles med Genbrugsekspressen 12 gange/år. Derudover kan tøj afleveres i de tøjcontainere, som er placeret på genbrugscentre og rundt om på pladser i kommunen.	Det er endnu uvist, hvilke kriterier for sortering og indsamling, der vil blive stillet til tekstiler. Det forventes, at tekstiler bliver husstandsindsamlet i poser, som en "pose-på-låg" løsning. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.

I starten af planperioden bliver beholderstørrelser og fordeling af fraktioner i beholderne endeligt fastlagt. Thisted Kommune vil undersøge mulighederne for, at husstandene kan vælge forskellige beholderstørrelser.

Ved række- og kædehuse vil Thisted Kommune i dialog med ejere og lejere forsøge at finde egnede sorteringsløsninger i forhold til, hvad der kan lade sig gøre.

For både miljøkassen til farligt affald og posen med tekstiler forventer vi, at disse sættes på låget af én af beholderne, når der er behov for afhentning eller tømning.

3.3.2 Etageboliger

Ved etageboliger/flerfamilieboliger forstås bygninger, der består af flere selvstændige boliger, som er placeret oven på hinanden i to lag eller mere. Der kan være flere boliger på hver etage, som er forbundet med fælles trapper, altangange eller lignende.

Reglerne for etageboliger kan også finde anvendelse på tæt bebyggelse som f.eks. tæt bymidte.

Beholdere og affaldsfraktioner

For etageboliger vil affaldet fremover primært blive sorteret i fælles beholdere. Det betyder, at flere boliger deles om beholderne. Der er mange forskellige beholderløsninger - nogle er på hjul, andre er overjordiske og andre igen er helt eller delvist nedgravede. Det er et krav, at de skal placeres i gåafstand fra boligerne.

Eksempler på forskellige typer af affaldsbeholdere ses i tabellen herunder.

Beholdere på hjul • Stilles til rådighed af kommunen. • Grundejer/bygherre udfører anlægsarbejdet for en plads, som opfylder kravene i Regulativ for husholdningsaffald.
Overjordiske beholdere • Stilles til rådighed af kommunen. • Grundejer/bygherre udfører anlægsarbejdet for en plads, som opfylder kravene i Regulativ for husholdningsaffald.
Helt- eller delvist nedgravede beholdere • Stilles til rådighed af kommunen. • Grundejer/bygherre betaler og udfører grave- og anlægsarbejdet efter de krav, som stilles af Thisted Kommune. • Kræver byggetilladelse.

De nævnte beholdere kan være opdelt i 2 kamre.

For etageboligerne vil pladsforholdene også ofte afgøre, hvilke løsninger der er mest velegnede, da f.eks. mange boligforeninger og bykerner tit er udfordret på manglende plads.

Thisted Kommune vil i dialog med boligforeninger, ejere og lejere forsøge at finde egnede sorteringsløsninger i forhold til, hvad der kan lade sig gøre. Det forventes, at der vil blive udarbejdet informationsmateriale om, hvordan nye beholdere kan opstilles og afholdt informationsmøder for affaldsansvarlige i bebyggelserne.

Thisted Kommune anbefaler, at boligforeninger og ejere understøtter, at beboerne får egnet sorteringsmateriel i lejlighederne.

Som udgangspunkt vil der sandsynligvis blive indsamlet de samme kombinationer af affaldsfraktioner fra etageboliger som fra enfamilieboliger. Kapaciteten og dimensioneringen af beholderne beregnes ud for en forventet affaldsmængde pr. boligenhed. Ved etageboligkomplekser med mange lejligheder kan det være hensigtsmæssigt, at f.eks. tekstilaffald indsamles i egen beholder.

Tømmefrekvens

Mad- og restaffald vil som udgangspunkt blive tømt hver 14. dag.

Tømmefrekvenser for de øvrige affaldsfraktioner vil blive udarbejdet, når ordningen er endelig fastlagt.

Overblik

De nuværende og de forventede nye sorterings- og indsamlingsordninger for etageboliger er opsummeret i tabellen nedenfor.

Affaldsfraktion	Nuværende indsamlingsordning	Forventet fremtidig indsamlingsordning
Madaffald	For etageboliger sorteres madaffald ikke. Det indsamles sammen med restaffald, som blandet dagrenovation i beholdere, der tømmes ugentligt.	Alle etageboliger skal sortere madaffald i beholder med et eller to rum, som tømmes hver 14. dag.
Restaffald	Restaffald indsamles sammen med madaffald som blandet dagrenovation i beholdere, der tømmes ugentligt	Alle etageboliger skal aflevere restaffald i beholder med et eller to rum, som tømmes hver 14. dag.
Papir	Nogle etageboliger får afhentet af Genbrugsekspresen 12 gange/år. Papir sorteres i klare sække, der udleveres til husstanden. Andre steder har pedellerne indsamlet og fået afhentet et centralt sted.	Alle etageboliger skal sortere papir sammen med pap i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Pap	Nogle etageboliger får afhentet af Genbrugsekspresen 12 gange/år. Pap sorteres i klare sække, der udleveres til husstanden. Andre steder har pedellerne indsamlet og fået afhentet et centralt sted.	Alle etageboliger skal sortere småt pap/karton sammen med papir i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden. Stort pap håndteres særskilt.

Jern, metal og dåser	Nogle etageboliger får afhentet af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Jern, metal og dåser sorteres i klare sække, der udleveres til husstanden. Andre steder har pedellerne indsamlet og fået afhentet et centralt sted.	Alle etageboliger skal sortere jern, metal og dåser i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Plast	Nogle etageboliger får afhentet af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Hård og blød plast sorteres for sig i klare sække, der udleveres til husstanden. Andre steder har pedellerne indsamlet og fået afhentet et centralt sted.	Alle etageboliger skal sortere al plast i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Glas	Nogle etageboliger får afhentet af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Glas sorteres i klare sække, der udleveres til husstanden. Andre steder har pedellerne indsamlet og fået afhentet et centralt sted.	Alle etageboliger skal sortere glas i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Mad-og drikkevare-kartoner	Sorteres ikke separat i dag, men indsamles sammen med dagrenovationsaffaldet.	Det forventes, at mad- og drikkevarekartoner vil blive indsamlet i samme rum som metal i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Farligt affald	Indsamles ikke separat i dag, men kan afleveres på genbrugscentret.	Forventes indsamlet i en fællesløsning som f.eks. et egnet skab, beholder eller lignende. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Tekstiler	Sorteres ikke separat i dag, men tøj indsamles ved nogle etageboliger af Genbrugsekspressen 12 gange/år. Derudover kan tøj afleveres i de tøjcontainere, som er placeret på genbrugscentre og rundt om på pladser i kommunen.	Det er endnu uvist, hvilke kriterier for sortering og indsamling, der vil blive stillet til tekstiler. Det forventes, at tekstiler bliver husstandsindsamlet i poser, som en "pose-på-låg" løsning eller i separat beholder, hvor tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.

I starten af planperioden bliver der udarbejdet en plan for, hvornår den nye indsamlingsordning indføres i de enkelte områder, ligesom forskellige muligheder for indsamling af farligt affald og tekstiler vil blive vurderet.

Thisted Kommune vil understøtte, at der udarbejdes informationsmateriale om muligheder for indretning af fællesløsninger til affaldsindsamling. Der kan også blive tale om at afholde dialogmøder, særligt med de affaldsansvarlige for ejendomme og bebyggelser.

3.3.3 Sommerhuse

Ved sommerhuse forstås huse, som er beliggende i et sommerhusområde, jf. planlovens §34, og som udgangspunkt ikke anvendes som helårsbolig.

Beholdere og affaldsfraktioner

I sommerhusområderne kan affaldet indsamles i en almindelig ordning som ved enfamilieboliger eller i husstandsnære fællesløsninger. Det er også muligt at kombinere ordningerne, så nogle affaldsfraktioner hentes ved husstanden og andre ved fællesløsninger.

Forhold, der kan være afgørende for hvilken løsning, der er bedst egnet til et sommerhusområde, er f.eks. smalle adgangsveje, begrænset plads, støj fra indsamlingskøretøjer, materiel og lignende.

Thisted Kommune vil undersøge mulighederne for, at sommerhusene kan vælge forskellige beholderstørrelser som individuelle løsninger, når der er truffet endelig beslutning om, hvordan sorterings- og indsamlingsordningen skal implementeres.

For så vidt angår evt. fællesløsninger, vil Thisted Kommune i dialog med grundejerforeninger og ejere forsøge at finde egnede sorteringsløsninger i forhold til, hvad der kan lade sig gøre.

I sommerhusområder er der nogle undtagelser for krav om sortering af tekstilaffald og farligt affald ved husstanden. Dette affald kan henvises til aflevering på genbrugscentrene i kommunen.

Indsamles farligt affald, batterier og småt elektronik ved husstanden, kan det indsamles samlet eller hver for sig i egnede beholdere, som fx kasse, 1-kammerspand, batteribeholdere, et lukket skab eller lign.

Tømmefrekvens

Tømmefrekvenser for feriehus afhænger af, om der vælges en individuel løsning som for enfamilieboliger eller om der vælges fællesløsninger i gåafstand, som for etageboliger.

Mad- og restaffald vil blive tømt minimum hver 14. dag.

Tømmefrekvenser for de øvrige affaldsfraktioner vil blive udarbejdet, når ordningen er endelig fastlagt.

Overblik

De nuværende og de forventede nye sorterings- og indsamlingsordninger for sommerhuse er opsummeret i tabellen nedenfor.

Affaldsfraktion	Nuværende indsamlingsordning	Forventet fremtidig indsamlingsordning
-----------------	------------------------------	--

Madaffald	Madaffald sorteres ikke. Indsamles sammen med restaffald som blandet dagrenovation i beholdere, som tømmes ugentligt.	Alle sommerhuse skal sortere madaffald i enten en beholder med 2 rum (mad/rest) eller i en fælles beholder, som tømmes hver 14. dag.
Restaffald	Restaffald indsamles sammen med madaffald som blandet dagrenovation i beholdere, som tømmes ugentligt.	Alle sommerhuse skal aflevere restaffald i enten en beholder med 2 rum (mad/rest) eller i en fælles beholder. Beholderne tømmes hver 14. dag.
Papir	Afhentes af Genbrugsekspressen med 3 hverdages varsel i 2 perioder af året (15/3-1/6 og 1/9-1/11). Papir sorteres i klare sække, der kan hentes på genbrugscentrene	Alle sommerhuse skal sortere papir sammen med pap i enten det ene rum i en individuel 2 rums beholder eller i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Pap	Afhentes af Genbrugsekspressen med 3 hverdages varsel i 2 perioder af året (15/3-1/6 og 1/9-1/11). Pap sorteres i klare sække, der kan hentes på genbrugscentrene	Alle sommerhuse skal sortere (småt) pap/karton sammen med papir i enten det ene rum i en individuel 2 rums beholder eller i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden. Stort pap håndteres særskilt.
Jern, metal og dåser	Afhentes af Genbrugsekspressen med 3 hverdages varsel i 2 perioder af året (15/3-1/6 og 1/9-1/11). Jern og metal sorteres for sig og dåser for sig i klare sække, der kan hentes på genbrugscentrene.	Alle sommerhuse skal sortere jern, metal og dåser i enten en individuel 2 rums beholder eller i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Plast	Afhentes af Genbrugsekspressen med 3 hverdages varsel i 2 perioder af året (15/3-1/6 og 1/9-1/11). Hård plast sorteres for sig og blød plast for sig i klare sække, der kan hentes på genbrugscentrene.	Alle sommerhuse skal sortere al plast i enten en individuel 2 rums beholder eller i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Glas	Afhentes af Genbrugsekspressen med 3 hverdages varsel i 2 perioder af året (15/3-1/6 og 1/9-1/11) i klare sække, der kan hentes på genbrugscentrene.	Alle sommerhuse skal sortere glas i enten en individuel 2 rums beholder eller i en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Mad- og drikkekartoner	Sorteres ikke separat i dag, men indsamles sammen med dagrenovationsaffaldet	Det forventes, at mad- og drikkevarekartoner vil blive indsamlet i samme rum som metal i enten en individuel beholder med 2 rum eller en fælles beholder. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden.
Farligt affald	Indsamles ikke separat i dag, men kan afleveres på genbrugscentrene.	Indsamles måske i miljøkasse, der udleveres til husstanden. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden. Farligt affald fra sommerhuse kan henvises til genbrugscenter.

Tekstiler	Sorteres ikke separat i dag, men tøj indsamles med Genbrugsekspressen med 3 hverdages varsel i 2 perioder af året (15/3-1/6 og 1/9-1/11). Derudover kan tøj afleveres i de tøjcontainere, som er placeret på genbrugscentrene og rundt om på pladser i kommunen.	Det er endnu uvist, hvilke kriterier for sortering og indsamling, der vil blive stillet til tekstiler. Det forventes, at tekstiler bliver husstandsindsamlet i poser, som en "pose-på-låg" løsning eller i fællesløsninger. Tømningsfrekvensen fastlægges i planperioden. Alternativt kan det vedtages, at tekstiler skal afleveres på kommunens genbrugscentre.
-----------	--	---

Når der er truffet endelig beslutning om, hvordan sorterings- og indsamlingsordningen skal implementeres, vil thisted Kommune undersøge mulighederne for, at der kan vælges forskellige beholderstørrelser ved individuelle løsninger.

For så vidt angår evt. fællesløsninger, vil Thisted Kommune i dialog med grundejerforeninger og ejere forsøge at finde egnede sorteringsløsninger i forhold til, hvad der kan lade sig gøre.

3.4 Genbrugsekspressen

I Genbrugsekspressen kan borgerne aflevere op til 14 forskellige affaldsfraktioner. Læs om Genbrugsekspressen i sin nuværende form [her](#).

Genbrugsekspressen fortsætter i sin nuværende form uændret frem til 31. december 2022.



Fra 1. januar 2023 ændrer Genbrugsekspressen karakter.

Mange af de fraktioner, som oprindeligt var en del af Genbrugsekspressen, bliver indsamlet ved husstandene i faste beholdere fra 1. januar 2023.

Den eksisterende storskraldsordning "Genbrugsekspressen" bevares, men tilpasses de nye indsamlingsordninger for husstande. De typer affald som Genbrugsekspressen indsamler vil derfor blive justeret. Det forventes, at Genbrugsekspressen fremover alene vil indsamle:

- Haveaffald
- Indbo (møbler mv.)
- Hårde hvidevarer
- Stort elektronikaffald
- Stort pap
- Flamingo





I planperioden vil de nærmere regler for Genbrugsekspresens nye form blive planlagt.

I den nye nationale handlingsplan er der et krav om eftersortering af storskrald. Indsamling af storskrald via Genbrugsekspresen er i udgangspunktet allerede sorteret hos borgerne. Thisted Kommune vil i forbindelse med, at Genbrugsekspresens nye form bliver planlagt også tage stilling til behovet for en eftersortering af storskralsaffaldet.

3.5 Genbrugscentre og -stationer

Mere genbrug på genbrugscentrene

Genbrugscentrene vil stadig spille en stor rolle i fremtiden. Brugerundersøgelser viser, at borgerne er glade for genbrugscentrene og bruger dem ofte.



Thisted Genbrugscenter. En tidlig november morgen 2020

Genbrugscentrene modtager op til 34 fraktioner - mange flere end de 10 fraktioner, der nu skal sorteres og indsamles ved husstandene.

I Regeringens "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi" er der fokus på øget genbrug bl.a. på genbrugscentrene, som skal understøtte omstillingen til en cirkulær økonomi. I planen forpligtes kommunerne således til at gøre:

"genbrugelige genstandene tilgængelige for private aktører, herunder frivillige organisationer og borgere. De genstande, som ikke afsættes, må kommunerne afsætte i kommunale genbrugsbutikker eller til socioøkonomiske virksomheder."

Herudover forpligtes kommunerne til at inddrage frivillige organisationer i at finde modeller til, hvordan en sådan ordning kan fungere.

Thisted Kommune vil derfor i starten af planperiode tage initiativ til at invitere de frivillige organisationer til et samarbejde, med det formål at udarbejde en model for, hvordan genbrugelige genstande fra genbrugscentrene kan stilles til rådighed for private aktører, herunder frivillige foreninger og borgere.

Opgradering af eksisterende genbrugscentre

Thisted Kommune har 4 genbrugscentre beliggende i Thisted, Hurup, Hanstholm og Frøstrup.

I 2019 tog man et nyt genbrugscenter i brug i Hanstholm, og i slutningen af 2020 startede arbejdet med et nyt genbrugscenter i Hurup, der forventes færdig i sensommeren 2021. Udover at have fokus på borgernes brug af centrene og arbejdsmiljøet for medarbejderne, så er begge centre designet med henblik på at adskille arbejdskørslen fra borgerne og en hensigtsmæssig 24-7-ordning.

I planperioden vil der blive udarbejdet visionsplaner for centrene i Thisted og Frøstrup. Planerne vil blive udarbejdet efter de samme overordnede principper, som centrene i Hanstholm og Hurup, i det omfang det er muligt.

Genbrugsbutikkerne

Som en konsekvens af forpligtelsen til at stille genbrugelige genstande til rådighed til private aktører, frivillige organisationer og borgere, vil Thisted Kommune gentænke genbrugsbutikkernes funktion.

I dag varetager genbrugsbutikkerne ud over salg af genbrugelige genstande også andre funktioner:

- Salg af affaldsstativer og beholdere
- Udlevering af sække og bioposer
- Salg af ekstra strips til restaffald og
- Salg af muldjord

Disse funktioner vil Thisted Kommune gerne bevare. Der igangsættes derfor et initiativ i starten af planperioden, om hvordan og i hvilken form genbrugsbutikkerne skal drives fremover. Initiativet forventes at blive koordineret tæt med initiativet om udarbejdelse af en model til at stille de genbrugelige genstande til rådighed.

Genbrugsstationer

Genbrugsstationerne vil - i deres nuværende udformning - ikke have en fremtid, når den nye affaldssortering ved husstandene indføres.

På baggrund af forpligtelsen til at stille genbrugelige genstande fra genbrugscentre til rådighed for private aktører, herunder frivillige foreninger og borgere, vil Thisted Kommune tage initiativ til et samarbejde med de frivillige organisationer for at udarbejde en model for hvordan dette kan organiseres.

Forpligtelsen til at stille genbrugelige genstande til rådighed for private aktører giver desuden anledning til at gentænke genbrugsbutikkernes funktion.

I planperioden vil der blive udarbejdet visionsplaner for centrene i Thisted og Frøstrup. Der vil være fokus på borgernes brug af centrene og arbejdsmiljøet for medarbejderne, adskillelse af arbejdskørsel fra borgerne og en hensigtsmæssig 24-7 ordning.

3.5.1 Nyt genbrugscenter i Hurup

Genbrugscentret på Grurupvej nord for Hurup vil blive erstattet af et nyt og større genbrugscenter på Slyngborgvej, syd for Hurup, ultimo 2021.

Det nye genbrugscenter vil have døgnåbent med 24-7 ordningen, hvilket giver borgerne bedre mulighed for at komme af med deres affald, når det passer dem.



Dronefoto fra januar 2021. Etablering af det nye genbrugscenter på Slyngborgvej.

Der har været stort fokus på sikkerhed og tilgængelighed. Derfor er lastbiltrafik adskilt fra den øvrige trafik, og en del af containerne er sænkede, så det ikke er nødvendigt for borgerne at løfte affaldet op i containerne. Det er lettere for borgerne, og det betyder at personalet kan undgå tunge løft, der kan give arbejdsskader.

Genbrugscentret får en bygning, der indeholder mandskabsfaciliteter, genbrugsbutik, lagersektion, sektion til miljøfarligt affald og elektronik samt plads til de maskiner, der bruges i det daglige arbejde på pladsen.

Det nuværende genbrugscenter på Grurupvej nord for Hurup lukkes for borgerne, når det nye genbrugscenter på Slyngborgvej tages i brug.

Det nuværende genbrugscenter vil efter planen få en ny funktion som oplagingsplads for beton, murbrokker, haveaffald og glas.

3.5.2 Genbrugsstationer

De nuværende genbrugsstationer med kuber til glas og flasker samt papir og pap mister deres funktion, når den nye affaldsordning med sortering ved husstanden indføres.

Derfor forventes det, at de nuværende genbrugsstationer nedlægges.



Det vil i planperioden blive overvejet, om de fysiske placeringer skal have anden anvendelse.

3.6 Affald i det offentlige rum

I høringsudkastet til National handlingsplan for forebyggelse og affaldshåndtering er der bl.a. fokus på øget affaldssortering i det offentlige rum. Affaldssorteringen skal udbygges og fremmes særligt dér, hvor mange mennesker færdes.

For sortering af affald i det offentlige rum vil Thisted Kommune igangsætte et arbejde, der skal afdække mulighederne for sortering af affald i det offentlige rum. Arbejdet vil omfatte afprøvning af forskellige sorteringsløsninger og affaldsbeholdere. Resultatet af afprøvningskerne skal danne grundlag for udbredelsen af sorteringsløsninger og det videre arbejde med sortering af affald på de offentlige arealer.

3.6.1 Henkastet affald

Thisted Kommune ønsker at bidrage til at nedbringe mængden af henkastet affald i naturen, først og fremmest ved at deltage i kampagner.

Kommunen er medspiller ved bl.a. strandrensning, affaldsindsamling m.v. og koordinerer løbende med frivillige organisationer, skoler m.v. i det omfang, det kan lade sig gøre.

Thisted Kommune samarbejder med Danmarks Naturfredningsforenings lokale afdelinger om den årlige Affaldsindsamlingsdag og med Hold Danmark Rent om bl.a. projektet Ren Natur samt indsamling af affald langs kysterne. Endvidere samarbejdes med lokale aktører, som f.eks. Strandet, som arbejder med genanvendelse af havaffald.



Kasse til affald, som er indsamlet langs kysterne

3.7 Erhverv

Thisted Kommunes affaldsordninger for erhverv fortsætter som hidtil.

Det drejer sig om indsamlingsordning af dagrenovationslignende affald fra erhverv og erhvervs adgang til kommunens genbrugscentre, herunder aflevering af op til 200 kg farligt affald pr. år. De eksisterende ordninger for erhverv er beskrevet under Kortlægning [her](#) og i Thisted Kommunes Affaldsregulativ for erhverv, som findes [her](#).

De nye krav om sortering af affald i flere fraktioner gælder også for virksomheder. Virksomheder skal senest den 31. december 2022 sortere deres husholdningslignende affald efter sorteringskriterier i Affaldsbekendtgørelsens bilag 6. Affaldsbeholderne til indsamling af det husholdningslignende affald skal mærkes med piktogrammer ligeledes angivet i samme bilag 6.

Thisted Kommune har mulighed for at tilbyde erhverv at deltage i indsamlingsordninger for genanvendeligt affald for husholdninger, såfremt virksomheden er beliggende i ejendomme med blandet bolig og erhverv jfr. [Affaldsaktørbekendtgørelsen](#). Virksomhedens størrelse eller affaldstype er ikke nærmere defineret. For affaldet gælder dog, at det skal være genanvendeligt.

Det samme gør sig gældende for kommunens egne virksomheder og institutioner (for eksempel børnehaver, kontorer m.v.). Thisted Kommune tilbyder allerede i dag kommunens egne virksomheder og institutioner at indsamle deres genanvendelige affald, hvilket en række af virksomhederne og institutionerne benytter sig af.

I Regeringens "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi" står der, at mindre virksomheder med affald, der i art og mængde svarer til husholdninger, frit skal kunne vælge de kommunale indsamlingsordninger for genanvendeligt affald. Ordningen skal udformes, så krydssubsidiering undgås, og indsamlingen sker til markedspriser.

Dette er udbygget i høringsudkastet til Den nationale handlingsplan for forebyggelse og affaldshåndtering, hvor det gentages, at mindre virksomheder med husholdningslignende affald (art og mængde svarende til husholdningsaffald) frit kan vælge kommunale indsamlingsordninger til genanvendeligt affald. Placeringen af virksomheden er ikke nærmere defineret i høringsudkastet ligesom omfanget af en mindre virksomhed heller ikke er defineret. Endvidere står der, at virksomheder fremover kan benytte private indsamlingsordninger for forbrændingseget affald og dermed fremadrettet kunne samle deres affaldsindsamling hos én aktør.

Det er endnu meget uklart, hvordan lovgivningen om virksomheders muligheder for at tilvælge de kommunale indsamlingsordninger kommer til at se ud, herunder hvilke affaldsfraktioner, der vil blive omfattet. Thisted Kommune afventer derfor endelig lovgivning på området, inden det besluttet hvilke ordninger, der skal tilbydes erhverv. Ordningerne for erhverv vil blive beskrevet i Thisted Kommunes [Regulativ for erhvervsaffald](#).

Når lovgrundlaget for, at mindre virksomheder med affald, der i art og mængde svarer til husholdningsaffald, frit kan benytte sig af de kommunale ordninger for indsamling af genanvendeligt affald er på plads, vil Thisted Kommune indarbejde denne mulighed i Regulativ for erhvervsaffald, og informere om denne mulighed.

3.8 Økonomi og investeringer

I det følgende er økonomi og investeringer i planperioden beskrevet.

Økonomi

Økonomien for de nye indsamlingsordninger er beregnet og resultatet ses i nedenstående tabel. Omkostningerne til de eksisterende ordninger ses endvidere i kolonnen yderst til højre.

Den beregnede forskel i omkostninger mellem nuværende og fremtidig ordning viser den forventede stigning i omkostninger pr husstand fra nuværende til den nye ordning. Beregningen omfatter investering i beholdere, tømning af beholdere samt behandlingsomkostninger. Øvrige omkostninger til f.eks. administration, information eller særlige affaldsløsninger er ikke omfattet. Desuden vil den reelle omkostning først kunne beregnes endeligt, efter udbud af beholderkøb og indsamlingsopgaven.

Nye indsamlingsordninger	Mio. kr i alt	Nuværende ordninger mio. kr. i alt
Investeringer	30	
Håndteringsomkostninger pr år	41	17
Behandlingsomkostninger pr år	3	3
Omkostninger i alt pr år	44	21
Kr. i alt pr husstand pr år	1.830	850

Det er beregnet, at de samlede omkostninger til de nye ordninger vil være ca. 44 mio. kr., hvilket svarer til ca. 1.830 kr. pr husstand om året. De nuværende ordninger koster ca. 850 kr. pr husstand. Det betyder, at de nye ordninger vil koste ca. 980 kr. pr husstand mere end de eksisterende ordninger.

Investeringer

I tabellen herunder ses de investeringer som Thisted Kommune budgetterer med i planperioden.

Investeringer i planperioden	År	Mio. kr
Genbrugscentre		
Hurup (nyt genbrugscenter)	2021	22
Forundersøgelse Frøstrup og Thisted	2021	0,5
Forundersøgelse Frøstrup og Thisted	2022	0,5

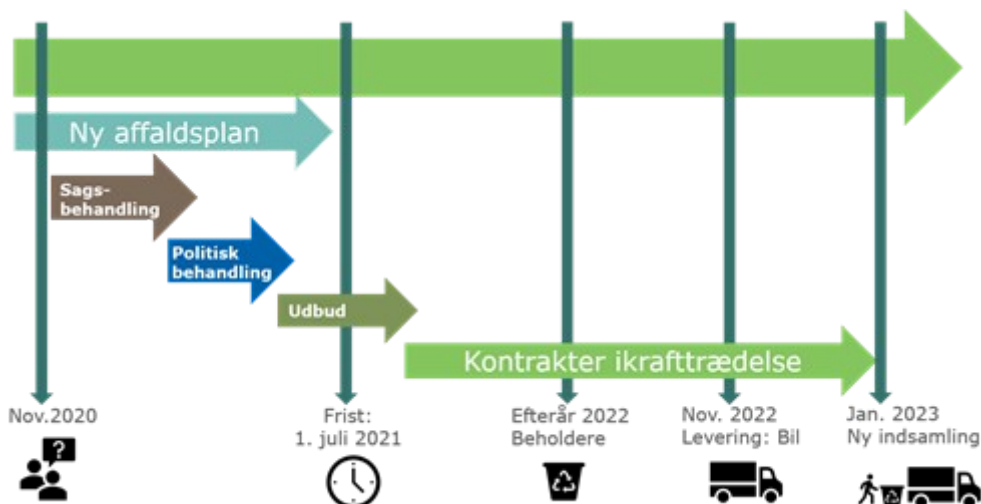
Frøstrup renovering	2023	5
Thisted renovering	2024	15
Faciliteter til nye indsamlingsordninger		
Omlasteplads, lagerhal mv.	2022	5
Informationsindsats	2022-2023	1
Investeringer i planperioden i alt		49

3.9 Tidsplan

Thisted Kommune vil i starten af planperioden udarbejde en plan for, hvornår den nye indsamlingsordning indføres i kommunens forskellige områder. Som udgangspunkt indføres ordningen først for enfamiliehuse, og efterfølgende for etageboliger og sommerhuse, men der kan være afvigelser.

Thisted Kommune har søgt Miljøstyrelsen om dispensation fra kravet om, at de nye ordninger skal være indført senest 1. juli 2021 og søgt om udsættelse til 2023. Dette skyldes eksisterende kontrakter, behovet for at sikre en gennemarbejdet planlægning af de nye indsamlingsordninger, samt forventning om lange leveringstider på affaldsbeholdere og renovationsbiler, da mange kommuner skal indkøbe nyt indsamlingsmateriel i samme periode.

Umiddelbart efter affaldsplanens vedtagelse i forsommeren 2021 vil arbejdet med de nødvendige udbud blive sat i gang. Det forventes, at de nye beholdere leveres i efteråret 2022, at nye renovationsbiler leveres i november 2022 og at indsamlingen efter den nye ordning startes i januar 2023.



Tidsplan for starten af planperioden

Det forventes, at virksomheder med affald, der i mængde og karakter ligner husholdningsaffald, vil få mulighed for at melde sig til den kommunale indsamlingsordning, når den er trådt i kraft. Dette er dog endnu ikke udmøntet i affaldsaktørbekendtgørelsen.

3.10 Kapacitetsbehov for affaldsbehandling

Thisted Kommune ejer ikke behandlingsanlæg og har ikke planer om at etablere sorterings- eller behandlingsanlæg. På genbrugscentrene er der dog arealer til kompostering af muld og knusning af beton og der er uvist om denne aktivitet må fortsætte.

For det forbrændingsegnete og det farlige affald indgår Thisted Kommune i samarbejder med nabokommuner i interessentselskaber. Disse er nærmere beskrevet under Kortlægning.

Det genanvendelige affald udbydes til genanvendelse på markedet.

Vurdering af kapacitetsbehov for forbrænding og deponering

Som det fremgår af de fremtidige affaldsmængder forventer Thisted Kommune, at de samlede mængder af affald reduceres gradvist med ca. 1.300 tons affald frem mod 2032. Dette skyldes primært en faldende befolkningstilvækst.

I 2019 blev der brændt ca. 10.700 tons affald, hvoraf ca. 8.000 tons var dagrenovation. Når de nye affaldsordninger indføres forventes det, at reducere mængden af dagrenovation til ca. 4.000 tons i 2025. Dermed reduceres mængden af affald til forbrænding med ca. 36 %, hvilket opfylder forventningen i den nationale handlingsplan om, at reducere de danske affaldsmængder med 30 pct. fra 2020 til 2030.

Thisted Kommune afsætter i dag det forbrændingsegnete affald til Thisted Kraftvarmeværk. Anlægget har kapacitet til at modtage ca. 50.000 ton affald pr. år og på den baggrund vurderes det, at der vil være tilstrækkelig forbrændingskapacitet i planperioden.

For affald til deponering vil mængden være i samme størrelsesorden som i dag. Thisted Kommune har indgået en aftale med Nomi 4s om deponering af affald i Kåstrup, indtil kapaciteten er opbrugt, forventet i 2028. Det vurderes derfor, at der er tilstrækkelig deponeringskapacitet i planperioden.

Thisted Kommune afventer udmelding omkring affaldsaktiviteter, som kompostering af muld og knusning af beton, inden en beslutning om aktiviteterne kan fortsætte eller skal ophøre.

3.11 Vurdering ift. Affaldshierarkiet og genanvendelsesprocent

Affaldsplanen tager udgangspunkt i affaldshierarkiet fra Affaldsbekendtgørelsen, som ses i figuren herunder.



Illustration af affaldshierarkiet. Kilde: Miljøstyrelsens hjemmeside

Affaldshierarkiet viser, hvordan affaldet skal håndteres for at opnå det bedste miljøresultat. Jo højere oppe i hierarkiet affaldet kan håndteres - jo mindre miljøbelastning. Derfor er det bedste, at genbruge eller genanvende affaldet. Hvis det ikke kan lade sig gøre kan affaldet nyttiggøres eller bortskaffes ved f.eks. forbrænding eller deponering.

Der er potentialer for at flytte affaldet op i affaldshierarkiet f.eks. ved at øge borgernes muligheder for at genbruge og bytte genbrugelige genstande eller ved at øge sorteringen af affald til genanvendelse. Med Thisted Kommunes affaldsplan vil potentialerne blive udnyttet, mere affald blive flyttet op i affaldshierarkiet og bidrage positivt til både miljø og klima.

Beregninger viser, at udrulningen af Thisted Kommunes affaldsplan vil øge genanvendelsesprocenten betydeligt. I skemaet herunder ses genanvendelsesprocent i 2019 (statusår) og en fremtidig genanvendelsesprocent i 2025 (scenarieår) uden nye ordninger. I kolonnen yderst til højre er beregnet en ny

genanvendelsesprocent i 2025 baseret på de nye ordninger i affaldsplanen. Genanvendelsesprocenterne er beregnet både efter den gamle metode (bilag-5) og den nye metode (reel genanvendelse).

Genanvendelsesprocent	2019 (statusår)	2025 (scenarieår)	Ny 2025
Bilag-5	46	43	63
Reel genanvendelse*	37	36	55

*** Det er endnu ikke afklaret om træ til genanvendelse kan tælles med i den reelle genanvendelse. Hvis træ kan tælles med betyder det, at genanvendelsesprocenten stiger. Spørgsmålet forventes, at blive afklaret inden planens vedtagelse.**

Som det fremgår af skemaet vil genanvendelsen efter den nye beregningsmetode i 2025 være 55 % og dermed opfylde de nationale mål om 55 % genanvendelse i 2025.

Klimaberegninger for statusår 2019, scenarie 2025 og ny 2025 viser endvidere, at Thisted Kommune med de nye ordninger vil reducere CO₂-udledningen med ca. 3.000 tons CO₂-eq ift. statusåret jf. nedenstående skema.

Tons CO ₂ Eq	2019 (statusår)	2025 (scenarieår)	Ny 2025
Klimaeffekt i alt	-1.313	-1.291	-4.186
Lokal klimaeffekt			-451

4. Kommunikation

Thisted Kommune gennemfører løbende affaldskampagner og udarbejder sorteringsguides bl.a. for Genbrugsekspressen, som også kan findes på kommunes hjemmeside. Endvidere er der udviklet en app Affald Thy, som hjælper borgerne til korrekt sortering og hvor borgerne kan finde mange nyttige oplysninger.

De nye nationale krav til affaldssortering og indsamlingsordninger, herunder omstilling til en mere grøn affaldssektor og cirkulær økonomi betyder væsentlige ændringer i affaldsordningerne for både borgere og virksomheder.

De nye ændringer vil øge behovet for information til borgerne og virksomhederne i Thisted Kommune, så alle forstår, hvordan affaldet fremover sorteres rigtigt. Det kræver en klar og enkel formidling af de nye sorterings- og indsamlingsordninger.

Affaldssortering er ikke kun for de voksne. Børn og unge er også en vigtig målgruppe i formidlingen om affald. Gode affaldssorteringsvaner skal dannes så tidligt som muligt, så børnene og de unge kan blive aktive affaldsambassadører.

Thisted Kommune vil i planperioden derfor udarbejde en plan for formidlingsindsatsen i forbindelse med implementeringen af de nye sorterings- og affaldsindsamlingsordninger. Hvilke formidlingsindsatser, der er behov for, vil blive vurderet løbende i takt med, at de nye ordninger etableres. Formålet er, at borgerne bliver godt og korrekt informeret, så de er klædt på til at sortere, når de ændrede ordninger træder i kraft.

4.1 Nye affaldsordninger

Den største formidlingsopgave knytter sig til de ændrede indsamlingsordninger for husholdningerne, hvor borgerne skal ændre deres vaner i forhold til sorteringen af affaldet. Borgerne skal kunne se meningen med at ændre sorteringsvaner, vide hvordan de sorterer affaldet rigtigt og kende de nationale affaldspiktogrammer.

Formidlingen skal derfor være målrettet, klar og præcis, så der opnås stor opbakning til ændringerne. Formidlingen kan ske gennem en lang række forskellige kanaler som f.eks.:

- Digital information f.eks. gennem e-Boks
- Husstandsomdelt information f.eks. sorteringsguide
- Information på Thisted Kommunes hjemmeside
- Pressemeddelelser fra Thisted Kommune
- Information gennem sociale medier og platforme
- Informationskampagner på f.eks. genbrugscentre, skraldebiler eller lign.

Thisted Kommune vil i planperioden undersøge, hvordan formidlingen af de nye ordninger bedst kommunikeres til borgerne.

4.2 Børn og unge

Børn og unge er en vigtig målgruppe, når det handler om affald, affaldsressourcer og affaldssortering. De er den næste generation af borgere, som skal omfavne og bringe omstillingen mod cirkulær økonomi videre. Børn er ofte gode ambassadører for affaldssortering både i skolen, institutionen og derhjemme.

Derfor er børn og unge en vigtig del af Thisted Kommunes formidling om øget genbrug og genanvendelse. Formidlingsinitiativer rettet mod børn og unge kan f.eks. være:

- Besøg på en af kommunens genbrugscentre
- Besøg af en genbrugsvejleder
- Afholdelse af affaldsevents målrettet børn og unge
- Etablering af en Genbrugsbus, der besøger skoler og institutioner
- Udarbejdelse af undervisningsmateriale om affald

Thisted Kommune vil i planperiode undersøge, hvilke initiativer målrettet børn og unge, der kan igangsættes. Initiativerne koordineres med implementeringen af de nye affaldsordninger.

4.3 Erhverv

Virksomhederne i Thisted Kommune er en anden vigtig målgruppe i forbindelse med at øge genbrug og genanvendelse af affaldsressourcer. Virksomhederne er vigtige medspillere i omstillingen mod endnu mere cirkulær økonomi i Thisted Kommune.

Ud over de eksisterende affaldsordninger for virksomheder, er der i den nationale affaldshåndteringsplan lagt op til, at de kommunale ordninger skal kunne tilbydes til mindre virksomheder, der har affaldsmængder og -typer, der svarer til husholdningerne. Detaljerne omkring ordningen er endnu uvis, da den nationale håndteringsplan endnu ikke er vedtaget endeligt.

Thisted Kommune vil i planperioden undersøge, hvordan mulighederne er for, at mindre virksomheder kan tilbydes og blive tilmeldt den kommunale ordning.

I den forbindelse vil Thisted Kommune udarbejde informationsmateriale til virksomhederne om sortering af affald i 10 fraktioner og mulighederne for at mindre virksomheder kan tilmelde sig de kommunale ordninger.

5. Kortlægning

Beskrivelse af Thisted Kommunes nuværende affaldsordninger

Der er foretaget en kortlægning af affaldsmængderne i Thisted Kommune. Kortlægningen er foretaget på baggrund af oplysninger om affaldsmængder og -fraktioner fra bl.a. Thisted Kommune, Affaldsdatasystemet, Danmarks statistik mv. Herudover omfatter kortlægningen beskrivelser af Thisted Kommunes nuværende affaldsordninger og de behandlingsanlæg, som benyttes i dag.

5.1 Befolkningsudvikling og boligtyper

Der var 43.423 indbyggere i Thisted Kommune (2020 K1). I figuren herunder ses prognosen for befolkningsudviklingen for Thisted Kommune frem til 2035. Prognosen viser, at indbyggertallet forventes at falde til ca. 42.100 indbyggere i 2035.



COWI's har bl.a. undersøgt udviklingen i boligtyper for Thisted Kommune. Undersøgelsen viser, at tilflytningen afhænger af boligtypen, da der regnes med flere tilflyttere pr. bolig i et parcelhus end i en etagebolig. Undersøgelsen konkluderer, at særligt andelen af nyopførte rækkehuse vil stige. Rapporten kan findes [her](#).

I en undersøgelse udført af DREAM fra maj 2017 er bl.a. antallet af boligtyper opgjort for 2013 og fremskrevet frem til 2040. Undersøgelsen viser, at der i 2013 er ca. 2.400 stuehuse og ca. 12.000 parcelhuse, ca. 2.500 rækkehuse og ca. 3.000 etageboliger samt ca. 400 øvrige boligtyper – i alt ca. 20.300 boliger. Frem mod 2020 stiger antallet af etageboliger fra 3.000 til ca. 3.400 og antallet af øvrige til ca. 800. Antallet af parcelhuse og rækkehuse er stabilt med antallet af stuehuse falder svagt til ca. 2.300 – i alt ca. 20.900 boliger.

Ifølge Statistikbanken var der 20.480 husstande i 2020, hvilket er lidt færre husstande end i DREAM undersøgelsens prognose. Antallet af husstande fordelt efter boligtype i Thisted Kommune i følge Statistikbanken fremgår af nedenstående tabel 4.

Boligtype 2020	Beboede boliger	Ubeboede boliger	Ubeboede sommerhuse	I alt
Parcel/stuehus	14.404	1.666		16.070
Kæde-/rækkehus	2.575	291		2.866
Etagebolig	3.299	521		3.820
Sommerhus	124		3.754	3.878

Andet	78	76		154
I alt	20.480	2.554	3.754	26.788

5.2 Affaldsmængder fra husholdninger

De samlede affaldsmængderne fra Thisted Kommunes husholdninger i 2018 og 2019 fordelt på behandlingsform ses i tabel 1. Der blev i 2019 produceret 24.376 tons affald, hvoraf 8.424 tons blev genanvendt, 13.611 tons blev forbrændt og 2.341 tons blev deponeret. Mængden af husholdningsaffald er steget med 36 tons affald fra 2018 til 2019.

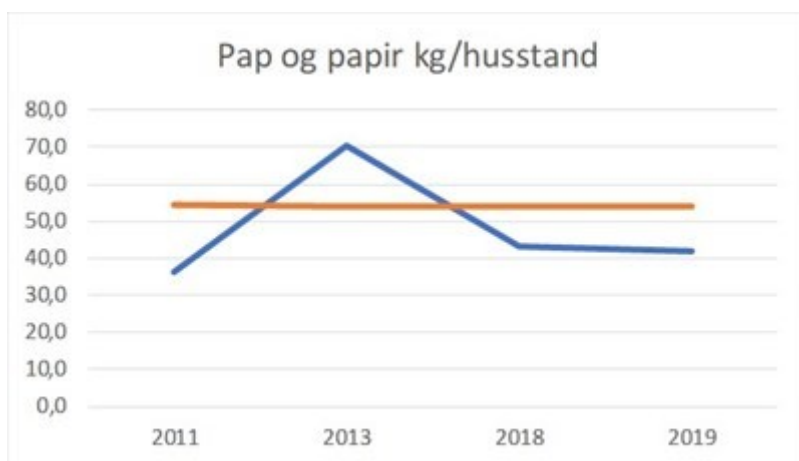
Behandlingsform	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	I alt
2018	7.007	15.291	2.042	24.340
2019	8.424	13.611	2.341	24.376

Se den fulde tabel, hvor affaldsmængderne er fordelt på affaldsfraktioner [her](#)

Udviklingen i, hvor mange kg genanvendeligt affald, der er indsamlet pr husstand ses i figurene 2 - 5. Den blå linje viser de indsamlede mængder i årene 2011, 2013, 2018 og 2019, mens den orange linje viser den nationale sigtelinje. I figur 6 ses mængderne for dagrenovation.

Pap og papir

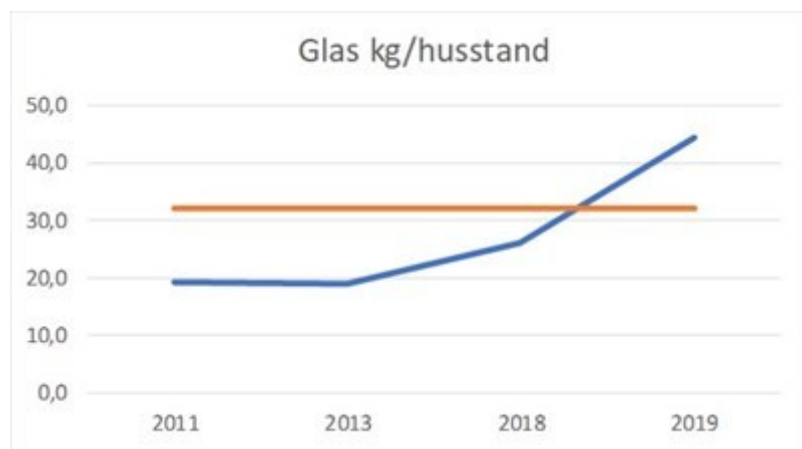
Mængden af indsamlet pap og papir er fra 2013 til 2018 faldet fra 70 kg pr husstand til lidt over 40 kg pr husstand, hvilket er under den nationale sigtelinje på ca. 55 kg pr husstand. Mængden af papir er generelt faldet i hele landet bl.a. på grund af, at borgerne ikke længere forbrugere trykte medier i samme omfang som før samt en øget tilslutning til "Nej-tak til reklamer". Den nationale sigtelinje er ikke blevet revurderet for nyligt ift. dette og vurderes derfor at være urealistisk høj.



Figur 2. Udviklingen i indsamlede mængder af pap og papir

Glas

Mængden af indsamlet glas er steget stødt fra 20 kg pr husstand i 2011 og ca. 45 kg pr husstand i 2019. Den nationale sigtelinje er på ca. 32 kg pr husstand, hvilket betyder, at Thisted Kommune indsamler mere end ca. 10 kg pr husstand end sigtelinjen.



Figur 3. Udviklingen i indsamlede mængder glas

Plast

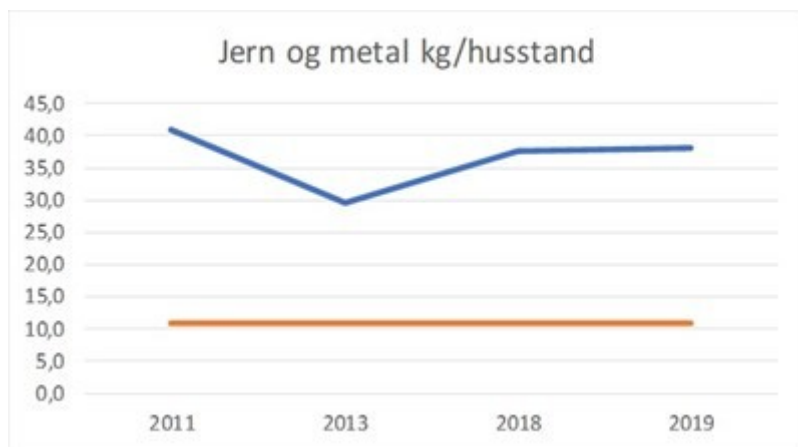
Indsamlingen af plast fra husholdnigerne har fra 2011 været stigende til ca. 11 kg pr husstand i 2018. Fra 2018 til 2019 er plastmængden dog stagneret. Det ses, at der indsamles ca. 3 kg plast pr husstand mindre end den nationale sigtelinje på 14 kg pr husstand.



Figur 4. Udviklingen i indsamlede mængder af plast

Jern og metal

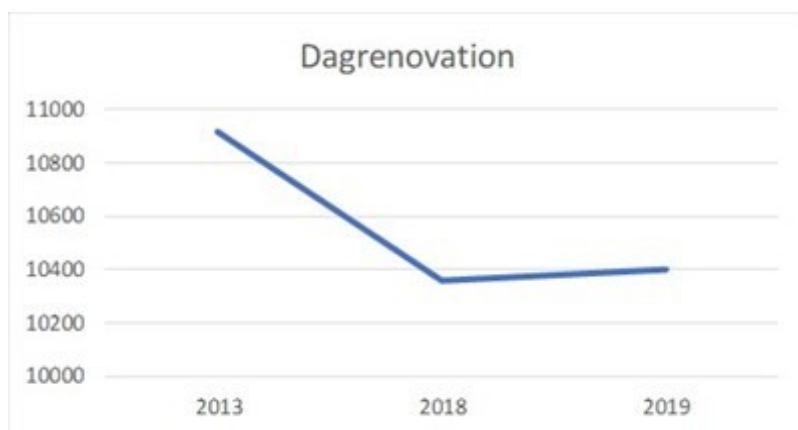
For jern og metal indsamles der væsentlig større mængder ind end den nationale sigtelinje. Den nationale sigtelinje er 10 kg pr husstand, mens der indsamles ca. 38 kg pr husstand ind i Thisted Kommune.



Figur 5. Udviklingen i indsamlede mængder af jern og metal

Dagrenovation

Som det ses af figur 6 har mængden af dagrenovation været faldende fra 2013 til 2018 og er stagneret fra 2018 til 2019 omkring ca. 10.400 tons.



Figur 6. Udviklingen i indsamlede mængder af dagrenovation - tons pr år

Genanvendelse

Thisted Kommune genanvendte ca. 42 % af det indsamlede affald fra husholdningerne i 2019 beregnet efter den på det tidspunkt gældende beregningsmetode (bilag-5 metoden).

Metoden for beregning af genanvendelsesprocenten er dog blevet ændret i 2020, så genanvendelsesprocenten nu skal beregnes ud fra den reelle genanvendelse af affaldsmængderne og ikke den mængde affald, der leveres til sorterings- og behandlingsanlæggene. Det betyder, at genanvendelsesprocenten vil falde, da en del af affaldet sorteres fra på anlæggene, da det ikke kan genanvendes på grund af f.eks. fejlsorteringer, forureninger mv.

I tabel 7 ses en prognose for genanvendelsen i 2019 beregnet ud fra både bilag-5 metoden og den nye beregningsmetode for reel genanvendelse. Her ses forskellen mellem de to beregningsmetoder, som betyder, at genanvendelsesprocenten falder med ca. 9 procentpoint, når den nye beregningsmetode for reel genanvendelse bruges.

Genanvendelsesprocent	
Beregningsmetode	2019
Bilag-5	46
Reel genanvendelse	37

5.3 Affaldsmængder fra erhverv

Affaldsmængderne fra erhverv i 2018 og 2019 er opgjort i skemaet herunder og er baseret på udtræk fra Affaldsdatasystemet (ADS). Mængderne er fordelt på behandlingsformerne genanvendelse, forbrænding og deponering samt særlig behandling. Samlet set genererede erhvervet ca. 75.000 tons affald i Thisted Kommune i 2019, hvoraf ca. 59.000 tons blev genanvendt, ca. 13.000 tons blev forbrænding, ca. 1.500 tons blev deponeret og ca. 1.500 tons blev behandlet særligt. Det ses også, at mængden af erhvervsaffald er faldet med ca. 10.000 tons fra 2018 til 2019.

Behandlingsform	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
2018	65.350,7	17.157,2	2.582,1	0	85.090,1
2019	59.062,2	12.656,5	1.470,1	1.490,6	74.679,4

Se den fulde tabel [her](#)

Indsamlings- og anvisningsordninger

Thisted Kommunes nuværende affaldsordninger for henholdsvis husholdninger og erhverv kan findes ved at klikke på hhv. Husholdninger eller Erhverv i menuen i venstre side .

Beskrivelsen af ordninger for husholdninger kan også findes [her](#)

Beskrivelsen af ordninger for erhverv kan også findes [her](#)

Thisted Kommunes eksisterende ordninger ses samlet under www.thisted.dk/Affaldborger og www.thisted.dk/Affalderhverv.

Eksisterende ordninger er endvidere beskrevet i Thisted Kommunes regulativer for hhv. husholdninger og erhverv, som kan finde [her](#).

5.4.1 Husholdninger

Thisted kommunes nuværende indsamlingsordninger består af en husstandsindsamling af dagrenovation og i byområder med mere end 200 indbyggere med helårsboliger i form af villaer indsamles også madaffald. De tørre genanvendelige affaldsfraktioner indsamles i Genbrugsekspressen.

Dagrenovation

Dagrenovation er affald, der er defineret som dagrenovation i affaldsbekendtgørelsen. Dagrenovation fra husholdninger er defineret som kasserede materialer, der naturligt forekommer fra forbrug i private husholdninger efter at genanvendeligt affald, farligt affald og affald til deponering er frasorteret.

Thisted Kommune opdeler i dag dagrenovationen i 3 delfraktioner, der omfatter:

- Bioaffald, der typisk består af bionedbrydeligt mad- og køkkenaffald fra husholdninger i form af tilberedte kødrester, sovs og kogte kartofler/pasta m.v.
- Restaffald, der typisk består af snavset papir, pap og plastik, mælke- og juicekartoner, madpapir og stanniol, snavsede plastdunke til ketchup og remoulade, éngangsbleer, hygiejnebind m.v.
- Blandet dagrenovation, der består af en sammenblanding af bio- og restaffald

Den nuværende ordning for indsamling af dagrenovation gælder alle helårsboliger og sommerhuse, der frembringer dagrenovation. Ejere af ubebyggede grunde er undtaget, såfremt der ikke forekommer dagrenovation på ejendommen. Der kan opnås fritagelse for tilmelding til dagrenovationsordningen, såfremt en helårs beboelsesejendom/boligenhed har været ubeboet i 3 på hinanden følgende måneder. En ejendom regnes for ubeboet, når der ingen er tilmeldt ejendommen i Folkeregistret.

Renovation kan tidligst afmeldes efter forløbet af de 3 måneder eller når Teknisk forvaltning får meddelelse herom. Der reguleres ikke bagud. Ansøgning om fritagelse skal være skriftlig .

Indsamlingen af dagrenovation fra husholdningerne i Thisted Kommune skal sikre, at dagrenovationen bliver indsamlet, ikke forurener og skaber uhygiejniske forhold samt nyttiggøres til energiformål enten ved produktion af biogas eller ved forbrænding.

I dag skal alle husholdninger i Thisted Kommune opsamle deres dagrenovation i en tilmeldt og godkendt affaldsbeholder. Hvis en grundejer gentagne gange overfylder sin beholder kan Thisted Kommune pålægge grundejeren at anskaffe sig en større beholder.

Ordningen er delt op i to forskellige indsamlingsordninger. I den ene ordning indsamles bio- og restaffald i 2-delte beholdere og i den anden ordning indsamles blandet dagrenovation i sække, beholdere, minicontainere eller maxicontainere.

Husholdningerne kan i dag vælge at hjemmekompostere vegetabilsk madaffald i form af ukogte grøntsager, grøntsagsaffald, potteplanter m.v.

Mad- og restaffald

Den eksisterende ordning for mad- og restaffald gælder for byområder over 200 indbyggere med helårsboliger i form af villaer, og er obligatorisk. Mad- og restaffaldet indsamles beholdere, der er delt op i 2 rum, hvor madaffald placeres i det ene rum og restaffald i det andet - se billede herunder. Der er i 2020 delt 13.015 2-delte beholdere ud ved ca. halvdelen af kommunens enfamiliehuse.

Indsamlingen foretages i dag hver 14. dag. Borgerne sorterer selv dagrenovationen i mad- og restaffald.



Til indsamling af madaffaldet i køkkenet leverer Thisted Kommune en ventileret køkkenbeholder til hver tilmeldt husstand. Der uddeles også 200 stk. 8 liters papirposer til beholderen pr. år. Madaffaldet skal sorteres i papirposerne. Der kan hentes flere poser gratis på Thisted Kommunes genbrugscentre.



Thisted Kommune har i dag godkendt følgende beholdere til indsamlingsordningen for mad- og restaffald:

- 6-8 liters ventileret køkkenbeholder. Skal købes på de kommunale genbrugscentre.
- 190 liters 2-delt, 2-hjulet beholder. Skal købes på de kommunale genbrugscentre.
- 240 liters 2- delt, 2-hjulet beholder. Skal købes på de kommunale genbrugscentre.
- 370 liters 2- delt, 2-hjulet beholder. Skal købes på de kommunale genbrugscentre

Blandet dagrenovation

Den nuværende ordningen for indsamling af blandet dagrenovation omfatter helårsboliger i etageejendomme, landområder samt sommerhuse, og er obligatorisk for denne type boliger. Indsamlingen foretages hver uge.

Borgeren og grundejeren skal selv skaffe og benytte de beholdere og sække, som Thisted Kommune har anvist. Det betyder, at dagrenovationen i dag indsamles i forskellige størrelse beholdere (140/180/240 liter) og sække (80/110 liter). Der er også borgere, der har fælles beholdere, det vil sige de sammen benytter 4-hjulede containere på 400/600/800 liter.

I Thisted Kommune er følgende beholdere og sække godkendt til indsamlingsordningen for blandet dagrenovation:

- 80 liter affaldssæk. Miljøstativ B96 *) eller Trådnestativ B3 *) anskaffes selv
 - 110 liters affaldssæk. Miljøstativ B96 *) eller Trådnestativ B3 *) anskaffes selv
 - 140 liters 2-hjulet beholder. Kan købes på de kommunale genbrugscentre
 - 180 liters 2-hjulet beholder. Kan købes på de kommunale genbrugscentre
 - 240 liters 2-hjulet beholder. Kan købes på de kommunale genbrugscentre
 - 400 liters minicontainer. Stilles til rådighed
 - 600/660 liters minicontainer. Stilles til rådighed
 - 770/800 liters minicontainer. Stilles til rådighed
 - 5.000 liters maxicontainer. Stilles til rådighed
 - 12.000 liters maxicontainer. Stilles til rådighed.
- *) med spændebåndslukning. I affaldsbokse skal der anvendes fastmonterede svingstativer

Se også Thisted Kommunes [Regulativ for husholdningsaffald](#) under afsnit 9 Ordning for dagrenovation.

Genbrugsekspressen

Thisted Kommune har gennem en årrække indsamlet storskrald og affaldsfraktioner til genanvendelse via Genbrugsekspressen. Genbrugsekspressen er en ordning, hvor borgerne kan aflevere op til 10 til 10 affaldsenheder pr. afhentning. For helårshuse udleveres via Genbrugsekspressen op til 5 ruller med 25 sække i hver rulle om året, som borgerne kan sortere affaldet i. Borgerne kan også hente sækkeruller på genbrugscentre. For sommerhuse gælder, at der hentes 2 sækkeruller pr. år på alle kommunens genbrugscentre.

Genbrugsekspressen kører rutekørsel og kommer forbi husstandene 12 gange på et år. Det sorterede affald skal stilles ud til vejen inden kl. 07.00 på afhentningsdagen.

Der afhentes på skift fra fire områder i kommunen:

Område 1: Thisted, Sennels

Område 2: Frøstrup, Hanstholm, Hillerslev, Nors, Ræhr, Vesløs, Øsløs, Østerild

Område 3: Hundborg, Klitmøller, Sjørring, Snedsted, Sundby, Vildsund, Vorupør

Område 4: Agger, Bedsted, Hurup, Hørdum, Koldby, Vestervig, Ydby

Der indsamles en lang række genanvendelige affaldsfraktioner via Genbrugsekspressen. Affaldsfraktionerne kan ses i Thisted Kommunes sorteringsvejledningsvejledning herunder. Sorteringsvejledningen kan ses i større format [her](#).

Sorteringsvejledning 2020

NEJ TAK

Dagrenovation, affald fra husdyr, byggeaffald, rockwool, sanitet, vinduesglas, knust glas, spejle, keramik, porcelæn, sand, jord, grus, sten, trykimpregneret træ og miljøfarligt affald.

GENBRUGS-EKSPRESSEN

VI HENTER NÆSTEN DET HELE

	PAPIR	PAP	GLAS OG FLASKER	JERN OG METAL	ØL- OG SODA- VANDSDÅSER	FLAMINGO	HÅRD PLAST	BLØD PLAST	INDBO	TØJ OG SKO	HAVEAFFALD	ELEKTRONIK- AFFALD	IKKE-BRÆND- BARE RESTER	BRÆNDBARE RESTER
Ja tak	· Aviser · Ugeblade · Reklamer · Brochurer · Kopipapir · Telefonbøger · Vejvisere · Gavepapir	· Papkasser · Papirer · Bølgepap · Æggebakker	· Rødbedeglas · Syltetøjsglas · Vinflasker · Spiritusflasker · Dressingflasker	· Konservesdåser · Alubakker · Ren stanniol · Jernrør · Metalpersienner · Cykelstel	· Øldåser · Sodavandsdåser	· Flamingo fra indpakning	· Plastflasker · Plastdunke · Plastbaljer · Plastspande · Cd'er · Dvd'er · Plast-ringbind · Plastemballage fra fødevarer	· Plastposer (farvede og klare) · Plastfolie · Bobleplast	· Møbler · Hvidevarer · Tæpper · Barnevogne	· Tøj · Sko · Støvler	· Buske · Blade · Grene	· Elværktøj · Fladskærme · Computere · Printere · TV'er · Elektronisk legetøj · Køkkenmaskiner · Løse kabler	· Bildæk med og uden fælg · Rædder	· Malet træ · Trækasser · Paller · Skumgummi · Beskidt tøj og fodtøj · Komposit
HUSK	Papiret skal være rent og uden madrester.	Pappet skal være rent og uden madrester.	Glas og flasker skal være skyllede og rene. Gerne med låg og kapsler.	Dåserne skal være tomme og uden madrester.	Dåserne skal være tomme.	Flamingoen skal være ren.	Plasten skal være ren, skyllet og uden madrester.	Plasten skal være ren.	Max. 1 stk. hvidevare pr. gang. Tæpper må have en længde på max. 1,5 meter.	Tøj og fodtøj skal være rent, tørt og i god stand.	Grene skal bundtes og må have en længde på max. 1,5 meter.	Rædder må veje max. 15 kg.	Tingene må have en længde på max. 1,5 meter.	
Nej tak	· Bøger med hårdt omslag · Gavebånd	· Mælkekartoner · Juicekartoner · Pizzabakker	· Porcelæn/keramik · El-pærer · Knust glas, spejle · Vinduesglas	· Malingsdåser · Dåser fra træbeskyttelse	· Plante-kasser · Fiskekasser	Plast med pvc:	· Gummistøvler · Svømmebassiner · Kabler	· Glasbordplader · Glaslåger	Beskidt, vådt og ødelagt tøj og fodtøj	· Græs · Mos · Mælkebøtter · Jord	Trykimpregneret træ (skal deponeres)			

Genbrugsekspressen henter de 14 typer affald, du ser her på siden. Dagrenovation afleverer

du i din egen affaldsbeholder, og alt det øvrige affald afleverer du på genbrugscentrene.

Gennem Genbrugsekspressen får Thisted Kommune indsamlet de fleste af de 10 affaldsfraktioner, som er omfattet af det nationale sorteringskrav. Eneste affaldsfraktioner, der ikke har været omfattet, er føde- og drikkevarekartoner og farligt affald. Madaffald indsamles i 2-delte beholdere ved ca. halvdelen af kommunens enfamiliehuse.

Spejderordning

Thisted Kommune har hidtil givet spejderne mulighed for at indsamle papir og aviser ved husstande. Indsamlingen sker typisk 2 eller 4 gange årligt, efter advisering i lokalaviser m.v. Ordningen dækker fortrinsvis private husstande, men ikke alle husstande i kommunen.

Som konsekvens af indførelsen af de nye krav til indsamling af 10 affaldsfraktioner fra husstandene vil spejderindsamlingen ophøre.

Henkastet affald

Thisted Kommune står for den løbende strandrensning, affaldsindsamling m.v. og koordinerer løbende med frivillige organisationer, skoler m.v. i det omfang det kan lade sig gøre. Kommunen deltager f.eks. i kampagnedage gennem "Hold Danmark Rent" og Danmarks Naturfredningsforenings årlige Affaldsindsamling.

Kuber og genbrugsstationer

Der er kuber til papir/aviser/reklamer og til flasker/glas, som er placeret på genbrugsstationer i kommunen. Ved flere genbrugsstationer er også opsat kuber indsamling af metaldåser og beholdere til tomme poser.

Genbrugsstationer består af min. én kube til hver fraktion, og er typisk placeret ved lokale indkøbssteder for dagligvarer m.v.

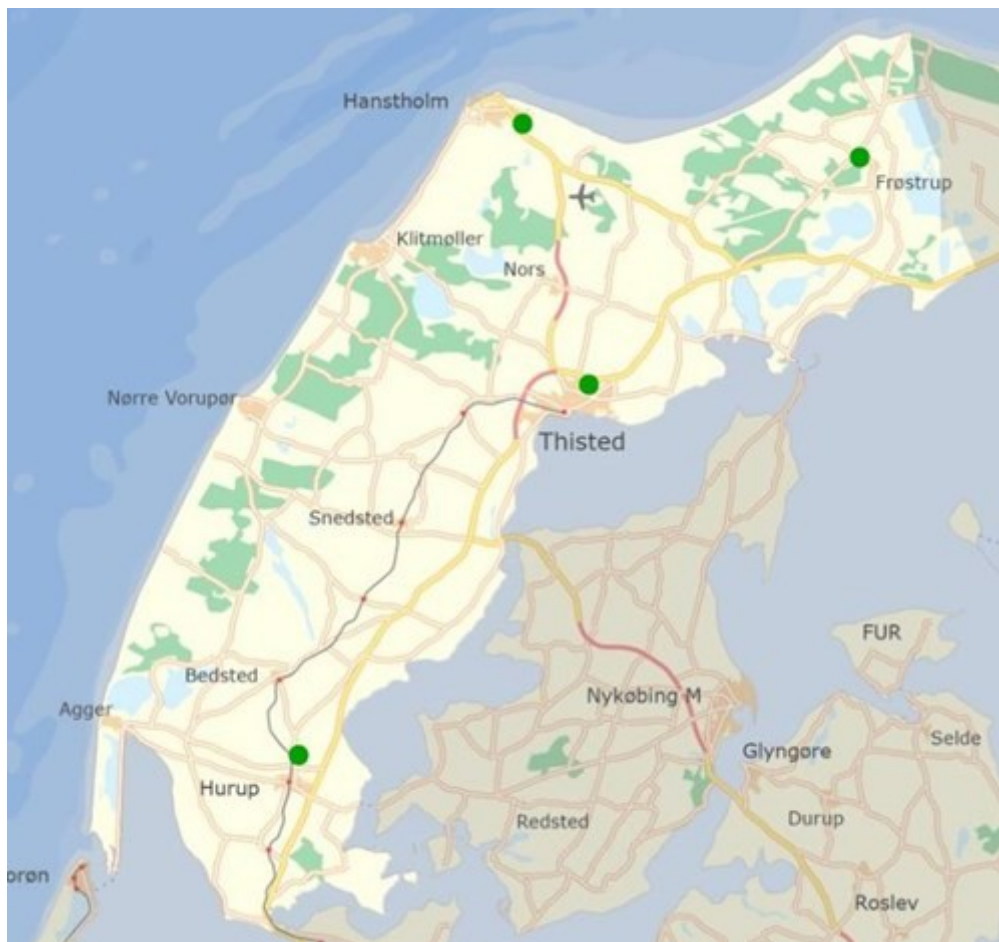
Materiellet til papir/aviser/reklamer er typisk 600, 800 eller 1000 liter containere samt kuber i størrelsen 2– 3 m³. Materiellet til flasker/glas er typisk kuber i størrelsen 1,5 - 3 m³ og til metaldåser er det 1,5 m³ containere. Der er i alt 165 lokaliteter med kuber/genbrugsstationer i kommunen. Oversigt over antal og materiel fremgår af tabel 3.

	Papir	Glas	Metal	I alt
Kuber / Ecco	62	110	16	188
Minicontainere	43			43
I alt	105	110	16	231

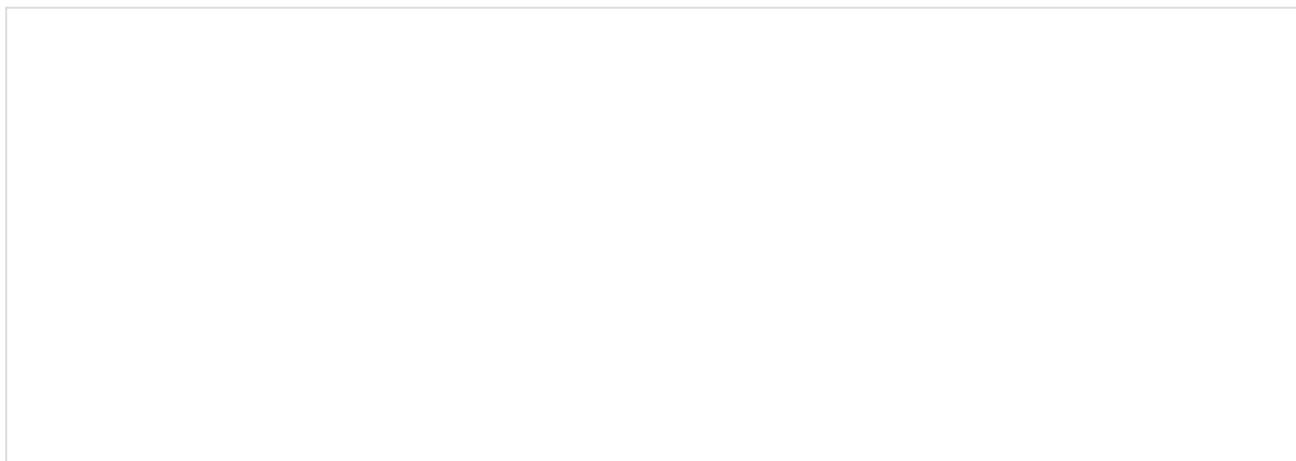
Genbrugscentre

Thisted Kommune har 4 genbrugscentre, som er forbeholdt private personer og sommerhusejere i Thisted Kommune samt gebyrbetalende virksomheder. Dog kan virksomheder fra andre kommuner også få adgang, hvis de tilmelder sig afleveringsordningen for erhverv på kommunens genbrugscentre. Genbrugscentrene modtager alle former for sorteret affald.

Genbrugscentrenes geografiske placering fremgår af nedenstående kort.



En oversigt over de fire genbrugscentre i kommunen ses herunder:



Thisted Genbrugscenter

Flintborgvej 5, 7700 Thisted.

På Thisted Genbrugscenter er der åbent 24-7 året rundt for både private og erhverv. Man skal tilmelde sig ordningen Genbrug Thy 24-7 for at kunne benytte genbrugscentret i den ubemandede åbningstid.

Bemandede åbningstider på

Thisted Genbrugscenter:

Mandag til fredag

08.00 - 17.00

Lørdag og søndag

10.00- 14.00

Hanstholm Genbrugscenter

Industrivangen 20, 7730 Hanstholm.

På Hanstholm Genbrugscenter er der åbent 24-7 året rundt for private og erhverv. Man skal tilmelde sig ordningen Genbrug Thy 24-7 for at kunne benytte genbrugscentret i den ubemandede åbningstid.

Mandag til fredag

08.00 - 17.00

Lørdag

12.30 - 16.00

Søndag

10.00 - 14.00

Sydthy Genbrugscenter

Grurupvej 8, 7760 Hurup

Åbningstider på Sydthy Genbrugscenter:

Mandag til fredag

08.00 - 17.00

Lørdag og søndag

10.00- 14.00

Frøstrup Genbrugscenter

Håndværkervej 13A, 7741 Frøstrup.

Bemærk at Frøstrup holder lukket tirsdag, torsdag og søndag.

Mandag, onsdag og fredag

14.00 - 17.00

Tirsdag og torsdag

Lukket

Lørdag

08.00 - 11.00

Søndag

Lukket

Genbrugscentrene modtager følgende affaldsfraktioner (hvis det er emballeret, skal det være i klare poser):

- Stort brændbart
- Trykimprægneret træ
- Deponi (aske, keramik, porcelæn, termokander, cement, kattegrus, glasfiber)
- Køle- og hvidevarer
- Tagplader
- Jord og sand
- Gips
- Rent træ
- Rockwool (rent)
- Elektrisk og elektronisk affald
- Dåser og flasker
- Farligt affald
- Have- og parkaffald
- Planglas
- Genbrug
- Tøj
- Kofangere
- Flamingo
- Bøger
- Beskidt plast
- PVC
- Asfalt
- Beton/murbrokker
- Trapezplader af PVC
- Fibergips (undtagen Frøstrup)

Følgende affaldstyper kan **ikke** afleveres på genbrugscentrene:

- Dagrenovationslignende affald
- Sundhedsfarligt- og uhygiejnisk affald.
- Døde-, anskudte og/eller påkørte dyr.
- Eksplosionsfarligt affald.
- Radioaktivt affald.

Genbrugsbutikker

På nogle af kommunens genbrugscentre findes genbrugsbutikker. I genbrugsbutikkene kan borgerne købe de bedste af de effekter, som afleveres på genbrugscentrene. Der sælges dog ikke f.eks. harddiske, køle- og fryseskabe, hårde hvidevarer samt farligt affald¹⁰. Derudover kan der købes stativer og plastbeholdere til renovationsordningen.

Der findes tre genbrugsbutikker i Thisted kommune:

- Genbrugsbutikken Thisted Genbrugscenter
- Genbrugsbutikken Sydthy Genbrugscenter
- Genbrugsbutikken Hanstholm Genbrugscenter

Kommunale enheder

Alle kommunale enheder har fået tilbudt at få containere ud til følgende affald:

PAP   • Bølgepap • Papkasser (fold dem gerne sammen) • Paprer • Æggebakker	PAPIR   • Aviser og ugeblade • Reklamer • Kopipapir • Telefonbøger • Gavepapir IKKE bøger med hårdt omslag	METAL & DÅSER   • Øl- og sodavandsdåser • Konservesdåser - dåserne skal være tomme • Metalpersienner • Metalrør • Diverse småt metal
FLASKER & GLAS   • Farvede og klare flasker og glas • Konserves- og syltetøjsglas Alle glas skal være tomme og rengjorte	BLØD PLAST   • Plastposer • Plastfolie • Afdækningsplast	HÅRD PLAST   • Tomme og rengjorte plastflasker og -dunke • Plastspande • CD'er og DVD'er • Baljer • Rengjorte plastbakker fra mad

De har frit kunnet tilmelde sig en eller flere fraktioner.

Affaldet indsamles i 140 ltr. containere, 360 ltr. containere, 400-600-800-1000 ltr. containere. Derudover indsamles batterier i batterispande.

Beholderne kan tilmeldes tømning hver 2. eller hver 4. uge.

I tabellen herunder ses en oversigt over beholdere og fraktioner ved kommunale enheder i Thisted Kommune.

Beholderstørrelse	Papir	Pap	Flasker glas	Hård plast	Blød plast	Dåser	Batter	I alt
140 ltr.	8	2	25	13	11	9		68
360 ltr.	17	4	4	2	2	3		39
400 ltr.		1	1					1

600 ltr.	11	1	1	1	1	1		36
800 ltr.	10	24		2	2			38
1.000 ltr.		22		1	3			26
Pappresser *)		2						2
Batterispande							8	8
I alt	46	75	31	26	19	13	8	218

*** Ejers ikke af Thisted Kommune, men tømmes af ordningen**

5.4.2 Erhverv

Thisted Kommune affaldsindsamlingsordninger for erhverv fremgår af [affaldsregulativet for erhverv](#).

En beskrivelse af affaldsordningerne for erhverv kan også findes ved at klikke på ordningerne i menuen i venstre side.

Dagrenovationslignende affald

Thisted Kommune indsamler dagrenovationslignende affald fra erhverv. Ordningen gælder for alle virksomheder i Thisted Kommune, som har ansvaret for at tilmelde sig den kommunale indsamlingsordning. Virksomheder har endvidere pligt til at udsortere dagrenovationslignende affald fra genanvendeligt affald samt småt forbrændingseget affald.

Dagrenovationslignende affald er affald fra virksomheder, der er omfattet af definitionen af dagrenovationslignende affald i affaldsbekendtgørelsen. Dagrenovationslignende affald vil typisk være:

- Affald med en sammensætning som dagrenovation fra husholdninger, som køkken- og kantineaffald, emballageaffald fra fødevarer, affald fra oprydning og rengøring.
- Affald, som kan give hygiejniske problemer i form af lugt, fluer, skadedyr og letfordærligt affald.

Erhvervsvirksomhederne skal anskaffe/modtage og benytte en beholder som kommunen har anvist til dagrenovation. Følgende opsamlingsmateriel godkendt:

- Affaldssække, henholdsvis 80 ltr. og 110 ltr.
- 2-hjulede plastbeholdere, henholdsvis 140 ltr., 180 ltr. og 240 ltr.
- Minicontainere, henholdsvis 400 ltr., 600/660 ltr. og 770/800 ltr.
- Større maxicontainere, henholdsvis 5.000 ltr. og 12.000 ltr.

Alle virksomheder er forpligtet til at have en minimumstilmelding på 1 x 80 ltr. sæk og får som udgangspunkt afhentet dagrenovation 1 gang pr. uge på samme ugedag. Virksomheder med pladsproblemer og hvor det er nødvendigt at opstille flere mindre beholdere, kan der forekomme flere tømninger pr. uge.

Afhentning af dagrenovation vil normalt foregå i tidsrummet mellem kl. 06.30 og kl. 20.00. I forbindelse med helligdage m.v. kan afhentningen efter tilladelse fra Thisted Kommune starte tidligere end kl. 06.30.

Genbrugscentre

Erhvervs adgang til kommunens genbrugscentre er betinget af, at de tilmelder sig afleveringsordningen for erhverv på genbrugscentrene. Dette gøres på hjemmesiden www.genbrugsplads.info og herefter max. 1 time forud for hvert besøg skal virksomheden sende en SMS, som fungerer som betaling for besøget. Ordningen er en bringeordning, der skal sikre, at affaldet sorteres og genanvendes/bortskaffes ved den miljømæssigt og økonomisk mest optimale affaldsbehandlingsmetode.

Virksomheder har efter affaldsbekendtgørelsen adgang til genbrugscentrene i indregistrerede køretøjer med en tilladt totalvægt på maksimalt 3.500 kg og med en på køretøjet monteret trailer¹³. Virksomheden betaler gebyr for hver enhed. En enhed kan være 1 bil eller 1 trailer.

Virksomhederne skal ved aflevering sortere affaldet i containere og områder i overensstemmelse med stedets anvisning.

For farligt affald gælder særligt, at der max. må afleveres 200 kg. farligt affald om året på Thisted Kommunes genbrugscentre. Farligt affald, der er omfattet af en producentansvarsordning (f.eks. elektronisk og elektrisk affald, batterier, kølemøbler m.v.) medregnes ikke i de 200 kg.

Ikke-genanvendeligt farligt affald

Affaldsproducenter har ansvaret for at aftale transport og levering af det deponerings- og forbrændingsegnete farlige affald til I/S Modtagestation for farligt affald Thy-Mors, der har miljøgodkendelse til at hente, modtage, håndtere og behandle det ikke-genanvendelige farlige affald.

Anvisningsordninger for ikke-genanvendelige affaldsfraktioner

Virksomheder og affaldsproducenter af affaldsfraktioner, der ikke er genanvendelige, har ansvaret for at aftale transport og levering af affaldet til affaldsbehandlingsanlæg, der har en miljøgodkendelse til modtagelse og behandling af denne type affald.

Affaldsbehandlingsanlægget anvises konkret af Thisted Kommune.

Ikke genanvendelige affaldsfraktioner er f.eks. følgende:

- Klinisk risikoaffald
- Ikke-genanvendeligt PVC-affald
- Affald til særlig behandling f.eks. flydende affald fra udskillere og som ikke udledes gennem det offentlige afløbssystem
- Forbrændingsegnet affald
- Deponeringsegnet affald

Behandlingsanlæg

Thisted Kommune har ingen egne behandlingsanlæg for genanvendeligt affald. Det genanvendelige affald udbydes til genanvendelse på markedet.

For det forbrændingsegne affald og det farlige affald indgår kommunen i samarbejder med nabokommuner i interessentselskaber.

Kraftvarmeværk Thisted

Thisted Kommune leverer alt dagrenovation, restaffald og forbrændingsegnet affald til Thisted Kraftvarmeværk, der omsætter energien i affaldet til varme/el.

Kraftvarmeværket er et interessentskab, der ejes ligeværdigt af Thisted Varmeforsyning A.m.b.a. og I/S Thyra. I/S Thyra - Thyregionens Affaldsbehandling - står for den kommunale affaldslevering. I/S Thyras medlemmer er forpligtet til at levere dagrenovationsaffald til kraftvarmeværket.

Varme og el leveres til Thisted Varmeforsyning A.m.b.a., der står for den videre distribution. Varmen anvendes som fjernvarme i Thisted by mv.

Anlægget modtager forbrændingsegnet affald fra husholdninger og erhverv i Thisted Kommune og Morsø Kommune. Anlægget af åbent alle hverdage kl. 05:00 - 18:00.

Billede af Thisted Kraftvarmeværk set fra oven.



Kort der viser, hvor Thisted Kraftvarmeværk er placeret.



Kraftvarmeværket modtog i 2019 i alt 10.761 tons affald fra Thisted Kommune til forbrænding, hvoraf 8.319 tons var dagrenovation. Resten var affald fra genbrugcentre/containerpladser.

Anlægget har kapacitet til at modtage ca. 50.000 ton affald pr. år. Oversigt over modtaget affald fra Thisted Kommune ses tabellen herunder.

Husholdningsaffald til forbrænding ton/år	2018	2019
Dagrenovation	10.357	8.319
Forbrændingseget affald	2.879	2.442
I alt	13.236	10.761

I/S Modtagestation for farligt affald Thy-Mors

I/S Modtagestation for farligt affald Thy-Mors er et interessentselskab ejet af Thisted og Morsø Kommuner.

Modtagestationen indsamler og modtager farligt affald fra erhverv og genbrugscentrene og behandler, pakker om og transporter affaldet til slutbehandling på andet modtageanlæg. Endvidere tilbyder modtagestationen systemer til opbevaring og indsamling af farligt affald fra både erhverv og genbrugscentre i kommunen.

De mange forskellige øvrige affaldstyper afsættes til flere forskellige modtageanlæg, som alle er miljøgodkendte til modtagelse af det affald der leveres.

Alt afhentning er gratis, forudsat affaldet er korrekt emballeret og sat frem så det er umiddelbart tilgængelig med palleløfter eller sækkevogn. Ved mindre end 100 kg eller affald, der afhentes med slamsuger, er dog mod betaling.

Modtagestationens placering ses på kortet nedenfor.



Modtagestationen indsamler hvert år ca. 1.000 tons farligt affald fra over 400 kunder. De modtagne mængder for Thisted Kommune ses i tabellen herunder.

Det farlige affald kan afleveres direkte til modtagestationen eller der kan bestilles afhentning via telefon eller hjemmeside, med oplysninger om, hvilke typer farligt affald, der skal afhentes.

Affald tons	2019	2020
Farligt affald	1	0,9

Som det ses af tabellen har modtagestationen modtaget ca. 0,1 tons mindre farligt affald fra Thisted Kommune i 2020 ift. 2019.

Nomi4s

Thisted Kommune har indgået en aftale med Nomi 4s om deponering af affald i Kåstrup, indtil kapaciteten er opbrugt, forventet i 2028. Aftalen blev indgået, da Skovsted Losseplads lukkede ved udgangen af 2016. Den del af affaldet, der ikke må deponeres i Kåstrup, indgår i de aftaler NOMI4s har lavet med andre deponier.

En oversigt over mængderne af deponeringseget affald som Thisted Kommune afsatte til Nomi4s i 2019 ses i tabellen herunder. Det ses af mængden af deponeringseget affald er steget med ca. 300 kg fra 2018 til 2019.

Affald tons	2018	2019
Deponeringseget affald	2.042	2.341

Gemidan A/S

Thisted Kommunes indsamlede madaffald afsættes i dag til forbehandling på Gemidan A/S' anlæg i Frederikshavn. Tidligere har madaffaldet været afsat til Billund Biorefinery.

Gemidans anlæg forbehandler organisk affald, herunder madaffald fra husholdninger til en våd biopulp som afsættes til biogasanlæg, der producerer biogas af biopulpen og efterfølgende afsætter den afgassede organiske masse som gødning. Næringsstofferne i madaffaldet bringes på denne måde tilbage til marken og erstatter kunstgødning.

Thisted Kommune bidrager til omstillingen mod cirkulær økonomi ved at sikre, at ressourcerne i madaffaldet udnyttes og indgår i det biologiske kredsløb.



Gemidan A/S anlæg er baseret på en teknologi kaldet Ecogi. Ecogi-teknologien kan behandle de fleste organiske affaldstyper og kan håndtere op til ca. 20% fejlsorteringer og urenheder i de organiske affald med fuld kapacitet. Anlægget modtager følgende organiske affaldstyper:

- KOD*) i grønne poser
- KOD*) i papirposer
- Organisk erhvervsaffald
- Kasserede fødevarer på dåse
- Datooverskredne fødevarer

*) KOD=Kildesorteret Organisk Dagrenovation.

Mængderne af madaffald, som afsættes til forbehandling ses i nedenstående tabel. Som det ses, er mængderne faldet med ca. 200 kg fra 2018 til 2020.

Affald tons	2018	2019	2020
Madaffald*	1.687	1.595	1.457

* Afleveret til Billund Biorefinery

Øvrige benyttede affaldsindsamlere og -anlæg

Thisted Kommune udbyder det indsamlede genanvendelige affald. Herunder ses nogle af de affaldsindsamlere og -behandlere, som håndterer Thisted Kommunes genanvendelige affald:

- Danfiber
- Danbørs
- Ragn-Sells
- RGS 90
- J & K Kappel
- Fredsø
- Nykøbing Mors Dag- og Industrirenovation

Evaluering

Følgende evalueringsskema for Thisted Kommunes affaldsplan 2014-2018, forlænget til 2020, viser status for affaldsplanens initiativer.

Indførelse af flere genanvendelsesordninger

Initiativ	Status
Ordning for træ til genanvendelse etableres på Thisted Genbrugscenter	Gennemført
Ordning for genanvendelse af mineraluld/glasuld etableres på Thisted Genbrugscenter	Gennemført
Information om øget sortering	Gennemført
Udvidet åbningstider på Hanstholm og Sydthy Genbrugscentre (lørdagsåbent)	Gennemført
Renovering af Hanstholm Genbrugscenter	Nyt opført i 2019
Renovering af Sydthy Genbrugscenter	Nyt under opførelse
Renovering af Frøstrup Genbrugscenter	Der er afsat penge til forundersøgelse

Genbrugsekspressen

Initiativ	Status
Information om Genbrugsekspressen 2014-2020	Gennemført
Måling af mængder indsamlet 2015	Gennemført
Måling af mængder indsamlet 2017	Gennemført

Genbrugsstationerne

Initiativ	Status
Pilotprojekt med nedgravede beholdere i et udvalgt område	Gennemført
Boligforeninger, information og forsøgsordninger	Udsat
Sommerhuse, information og forsøgsordninger	Udsat

Information og ny teknologi	Gennemført
-----------------------------	------------

Henkastet affald

Målet i planperioden var at deltage i kampagnedage gennem "Hold Danmark Rent" gennem Frivillige indsamlinger og koordinering , hvert år, hvilket er blevet gennemført.

Forbrændingseget affald

Målet i planperioden var at finde en ny varig løsning for håndtering af det forbrændingsegnede affald, da Thisted Kommune trådte ud af samarbejdet med Thyra I/S i 2015. Ligeledes skulle der findes en ny løsning til deponeringseget affald, da Skovsted Losseplads lukker for modtagelse af affald med udgangen af 2019 og lukker helt i 2020.

I/S Thyra var indtil 2015 tegnet af Jammerbugt Kommune (gl. Fjerritslev Kommune), Morsø Kommune og Thisted Kommune. Da Jammerbugt Kommune gik ud af samarbejdet, gik Thisted og Morsø kommuner sammen og tegner i dag I/S Thyra.

Dette sikrede en løsning for det forbrændingsegnede affald.

Ved udgangen af 2016 lukkede Skovsted Losseplads.

For at sikre det deponeringsegnede affald indgik Thisted Kommune en aftale med Nomi 4s om deponering af affald i Kåstrup, indtil kapaciteten er opbrugt, forventet i 2028. Den del af affaldet, der ikke må deponeres i Kåstrup, indgår i de aftaler Nomi4s har lavet med andre deponier.

Information

Initiativ	Status
Information til private husstande m.v.	Gennemført
Information til børn og unge	Delvis gennemført, skoler, foreninger m.v. er undervist og rundvist på pladserne
Information vedr. organisk affald m.v.	Gennemført
Etablere skolestue/undervisningsrum på Thisted Genbrugscenter	Delvis gennemført, skoler, foreninger m.v. er undervist og rundvist på pladserne