

Langeland Kommune

Affalds- og ressourceplan

2023 – 2034



Indhold

Indledning	4
Lovgivning.....	4
Handlingsplan for cirkulær økonomi.....	5
Kommuneplan.....	7
Fyn 2030 – Sammen om en bæredygtig fremtid.....	7
DK2020 - Klimahandleplan	7
Affaldshierarkiet.....	8
Miljøvurdering af affalds- og ressourceplanen.....	9
Opbygning af affalds- og ressourceplanen.....	10
Kortlægningsdel.....	11
Opgørelse affaldsmængder i Langeland Kommune.....	11
De nuværende affaldsordninger i Langeland Kommune	14
Anvendte behandlingsanlæg	19
Omkostninger for affaldsordninger.....	22
Status på ”Affaldsplan 2014 – 2024”.....	23
Målsætningsdel.....	25
Mere direkte genbrug og klare rammer for kommunale genbrugsbutikker	25
Strømlining af indsamlingsordninger for husholdningsaffald	26
Strømlining af sorteringskriterier og piktogrammer for husholdningsaffald	26
Affaldssortering i det offentlige rum	27
Mulighed for at mindre virksomheder kan benytte kommunale indsamlingsordninger.....	27
Henteordning for tekstil, plast samt mad- og drikkekartoner hos husholdninger.....	27
Henteordning for madaffald fra husholdninger	27
Krav om minimum 60 pct. reel genanvendelse af plastikaffald fra husholdningerne.....	27
Planlægningsdel	28
Fremtidige affaldsmængder.....	28
Behov for nye indsamlingsordninger i planperioden.....	30

Fremtidig håndtering af affald.....	31
Deponerings- og forbrændingskapacitet.....	33
Fremtidige investeringer.....	33
Planens økonomiske konsekvenser	33

Indledning

Denne Affalds- og ressourceplan udgør Langeland Kommunes samlede plan for håndtering af affald fra husholdningerne, kommunens institutioner og virksomheder samt erhvervsaffald. Dog er kildesorteret erhvervsaffald til materialenyttiggørelse ikke en del af planen, da denne del som hovedregel skal håndteres af private aktører.

Ifølge Affaldsbekendtgørelsen er kommunerne forpligtet til at udarbejde og vedtage en 12-årig kommunal plan for håndtering af affald. Planen skal revideres hvert sjette år.

Langeland Kommune har på affaldsområdet adskilt myndighedsdelen og driftsdelen. Langeland Kommune er myndighed, mens Langelang Forsyning A/S er driftsansvarlig. Affalds- og Ressourceplanen er lavet i samarbejde mellem de to parter.

Affalds- og Ressourceplanen er godkendt af Kommunalbestyrelsen i Langeland Kommune den 19. december 2022.

Lovgivning

Affaldshåndteringsplanen er udarbejdet efter Affaldsbekendtgørelsens, (BEK nr. 2512 af 10/12/2021) kapitel 5 om kommunal affaldsplanlægning.

Handlingsplan for cirkulær økonomi

Regeringens Handlingsplan for cirkulær udgør den nationale plan for forebyggelse og håndtering af affald. Planen er gældende for perioden 2022-2034 men skal revideres senest efter 6 år. Den nationale affaldshåndteringsplan sætter retningslinjerne for Langeland Kommunes affalds- og ressourceplan.

Regeringens visioner:

- Affaldskurven skal knækkes – mindre affald, mindre spild og mere genbrug.
- Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030
- Udsortering af 80 pct. Dansk plastik fra forbrændingen i 2030

Regeringens målsætninger:

- sikre mindre affald og bedre udnyttelse af naturressourcerne
- alle offentlige indkøb skal være miljømærkede i 2030
- sikre mere og bedre genanvendelse
- reducere mængden af marint affald væsentligt
- sikre mere værdi fra fornybare råvarer
- reducere mængden af madaffald i alle led af værdikæden for fødevarer
- reducere miljøbelastningen fra byggeri og nedrivning
- reducere forbruget og forbedre genbrug og genanvendelsen af plastik

EU har vedtaget en række bindende mål for genanvendelse.

I henholdsvis år 2025 og 2030 skal der opnås følgende genanvendelsesprocenter:

Affald	2025	2030
Husholdning	55%	60%
Emballage (samlet)	65%	70%
Glasemballage	70%	75%
Papir- og papemballage	75%	85%
Jern- og metalemballage	70%	80%
Aluminiumemballage	50%	60%
Træemballage	25%	30%
Plastemballage	50%	55%

Tabel 1. Genanvendelsesprocenter for 2025 og 2030.

Kommuneplan

Kommuneplanen 2021-2033 indeholder følgende mål for affaldshåndteringen i Kommunen:

- At medvirke til, at affaldsmængderne begrænses mest muligt.
- At øge udsortering til genanvendelse og genbrug og mindske deponi.
- At bortskaffelse af affald sker på en miljøvenlig og effektiv måde.

Fyn 2030 – Sammen om en bæredygtig fremtid

Langeland Kommune står sammen med de 9 øvrige fynske kommuner om at skabe en bæredygtig fremtid. Samarbejdet Fyn 2030 har følgende målsætninger for affald:

- 80% af plastikaffaldet skal genanvendes i 2030
- 70% af husholdningsaffaldet skal genanvendes i 2030

DK2020 - Klimahandleplan

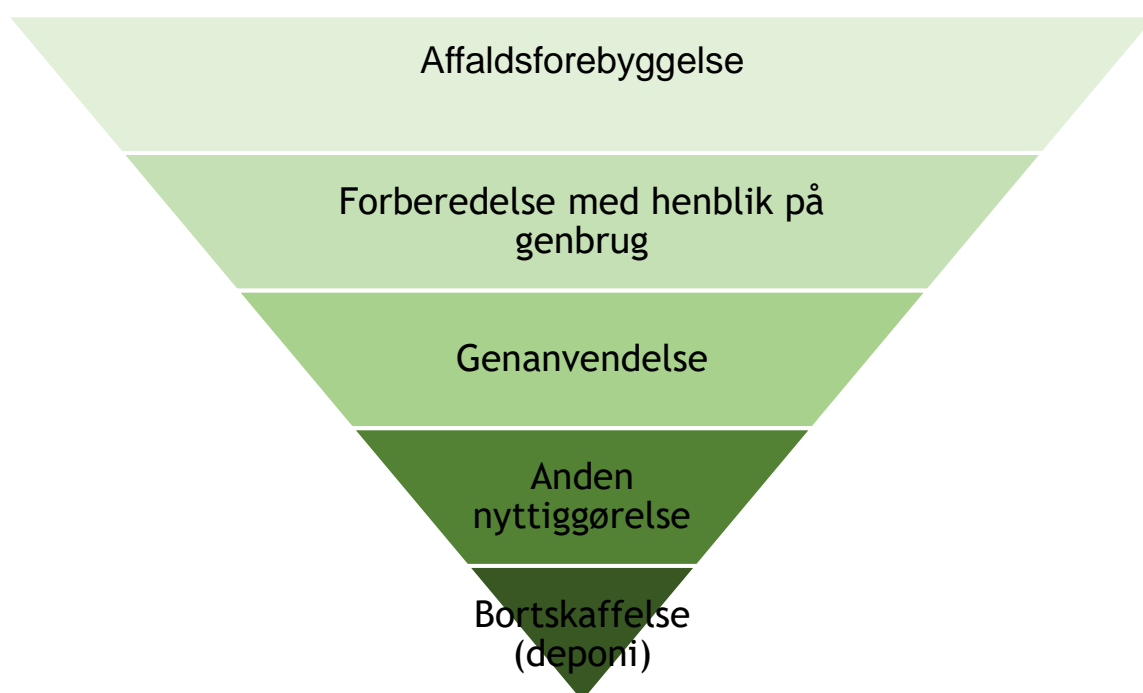
Samtidig med Langelands Kommunes udarbejdelse af affalds- og ressource plan har kommunen fået udarbejdet og godkendt sin DK2020-klimahandleplan. Klimahandleplanen skal leve op til Parisaftalens målsætninger, som blandt andet indebære at kommunen skal være klimaneutral i 2025. Planen indeholder konkrete klimatiltag, som skal sikre at målet nås frem mod 2050. Klimahandleplanen indeholder flere tiltag inden for affaldshåndtering med fokus på genanvendelse og affaldsforebyggelse.

Affaldshierarkiet

Langeland Kommunes Affalds- og ressourceplanen skal ifølge affaldsbekendtgørelsen udarbejdes i overensstemmelse med affaldshierarkiet.

Affaldshierarkiet er en prioritet rækkefølge for, hvordan man forebygger og håndterer affaldet, så man opnår det bedste miljømæssige resultat.

Prioriteringen i nævnte rækkefølge:



Figur 1. Illustration af den prioriteret rækkefølge af affaldshåndteringen.

Langeland Kommunes Affalds- og ressourceplan 2022-2034 indeholder målsætninger som løfter affaldshåndteringen så langt op i hierarkiet som muligt. På den måde arbejder Langeland Kommune på at opnå det bedste resultat, miljømæssigt. Langeland Kommune vurderer af Affalds- og ressourceplanen er udarbejdet i overensstemmelse med affaldshierarkiet og derved bidrager til at sikre en bedre miljømæssig affaldshåndtering i kommunen.

Miljøvurdering af affalds- og ressourceplanen

Ifølge Miljøvurderingsloven (LBK nr. 1976 af 27/10/2021) skal det vurderes om affalds- og ressourceplanen kan få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Langeland Kommune har gennemført en miljøscreening i henhold til kriterierne som fremgår af miljøvurderingslovens bilag 3. Disse indebærer en vurdering af affalds- og ressourceplanens indvirkning på flere forskellige miljøparametre herunder flora, fauna, kulturarv, landskab, vand, luft, befolkning og sundhed.

Langeland Kommune har på baggrund af screeningen vurderet at en yderligere miljøvurdering af Affalds og ressourceplanen 2022-2034 ikke er nødvendig.

Opbygning af affalds- og ressourceplanen

Kommunens affaldshåndteringsplan indeholder tre dele – en målsætningsdel, en planlægningsdel og en kortlægningsdel.

- *Kortlægningsdelen*, viser status over affaldshåndtering i Langeland Kommune herunder affaldsmængder og nuværende affaldsordninger. Ligeledes vises kommunens omkostninger for håndtering af affald fordelt på ordninger for husholdninger og erhverv.
- *Målsætningsdelen*, indeholder Langeland Kommunes overordnede målsætninger for affaldsområdet.
- *Planlægningsdelen*, beskriver Langeland Kommunes forventninger til kommunens fremtidige affaldsmængder samt, hvordan affaldet skal håndteres de kommende 12 år.

Kortlægningsdel

Opgørelse affaldsmængder i Langeland Kommune

Tal indhentet fra Affaldsdatasystemet viser, at husholdninger og virksomheder i Langeland Kommune samlet producerede de følgende mængder affald, i årene 2019-2021:

Årstal	2019	2020	2021
Mængde i tons	22.401,901	21.494,352	20.208,620

Tabel 2. De samlede mængder affald fra Langeland Kommune i årene 2019-2021.

Eksport og import af affald

Langeland Kommune har ingen direkte import eller eksport af affald i årene 2019-2021. Dette fremgår af udtræk fra ADS.

Husholdningsaffald inklusive erhvervsaffald indsamlet på genbrugspladser samt affald fra kommunale institutioner, opgjort i tons for årene 2019-2021:

Kode	Fraktion	2019	2020	2021	Behandling
H01	Restaffald	2602,240	2582,940	3231,570	F
H02	Bioaffald	870,150	1280,440	1404,240	G
H03	Forbrændingseget	1125,590	1023,800	953,490	F
H04	Deponeringseget	389,240	663,880	552,340	D
H05	Papir inkl. aviser	74,640	52,430	31,850	G
H06	Pap	127,020	138,740	169,850	G
H07	Glas	75,250	92,760	82,150	G
H08	Plast	11,500	11,300	22,480	G
H09	Emballage papir	511,620	520,550	493,300	G
H11	Emballage glas	361,010	483,120	422,440	G
H12	Emballage metal	25,300	26,120	17,096	G
H15	Træ	776,120	1030,520	873,540	G
H16	Imprægneret træ	140,560	241,220	225,640	F
H17	Haveaffald	2759,080	3235,556	3004,000	G/F
H18	Køleskabe med freon	42,280	61,580	141,961	G
H19	Jern og metal	567,273	652,229	644,144	G
H21	Forurennet jord	85,300	138,760	63,380	G
H22	Batterier	15,586	20,693	19,968	G
H23	Elektronik	221,347	214,526	72,445	G
H24	Bygge og anlægsaffald	668,240	2136,320	1937,000	G
H26	Farligt affald	45,863	57,453	59,306	G/S
H28	Gips	65,160	77,480	95,520	G
H29	Tekstiler	0	16,950	25,480	G
H31	Dæk	25,860	33,110	33,420	G
H47	Blandet elektronik (hvor ingen anden kode er mere præcis)	0	0,87	0,388	G
F - Forbrænding, G- Genanvendelse, D- Deponering, A - Anden endelig materialenyttiggørelse, S - Specielbehandling					

Tabel 3. Affaldsmængder fordelt på de forskellige fraktioner.

Erhvervsaffald, opgjort i tons, som produceret i årene 2019-2021:

Kode	Fraktion	2019	2020	2021	Behandling
E01	Dagrenovationslignende affald	13,34	10,9	24,73	F
E02	Madaffald	402,388	293,625	506,295	G
E03	Forbrændingseget	1151,426	1465,678	1225,112	F
E04	Deponeringseget	24,744	452,81	316,808	D
E05	Papir inkl. aviser	3,031	3,434	3,604	G
E06	Pap	1,1	3,3	2,42	G
E07	Glas	79,72	95,54	0,61	G
E08	Plast	29,043	22,745	14,702	G/F
E09	Emballage papir	1,35	1,345	1,2	G
E10	Emballage pap	382,2	324,495	352,338	G
E11	Emballage glas	7,495	8,515	10,325	G
E13	Emballage plast	41,165	43,58	44,131	G
E15	Træ	51,94	1134,52	1028,38	G/F
E16	Imprægneret træ	0	0	20,52	F
E17	Haveaffald	623	461,52	783,23	G/F
E19	Jern og metal	633,1481	518,6556	484,4717	G
E20	Uforurenet jord	244,56	154,16	294,14	G
E21	Forurenet jord	4310,7	1131,28	772,03	G/D
E24	Bygge og anlægsaffald	2048,82	2731,57	1718,51	G/F/D/A
E29	Farligt affald	141,415	115,978	119,7055	G/F/D/A
E30	Gips	0	20,71	0	G
E31	Øvrigt affald	95,92	79,3	229,17	G/D
E32	Emballage træ	0,2	8,14	8,2	G
E33	Dæk	38,506	153,48	86,36	G
E34	Asfalt	98,62	162,68	0	G
E36	Blandet emballage	0	0	0,11	G
E37	Slam	157,92	76,11	9,02	G/D
E38	Organisk affald	266,3	241,44	1508,84	G
E40	Lyskilder	0,051	0	0,062	G
E42	Stort udstyr (weee)	16,865	25,581	21,53	G
E43	Udstyr til temperaturudveksling (weee)	2,295	5,559	0	G
E44	Småt udstyr (weee)	2,0929	1,2059	0,51	G
E45	Skærme, monitorer og udstyr med skærme >100 cm ²	0	1,1	0,41	G
E46	Småt it- og teleudstyr	0,1551	0,3291	0	G
E47	Blandet elektronik	3,559	4,62	4,704	G
E48	Bærbare batterier	2,071	2,266	2,404	G
E50	Bilbatterier	14,4294	10,9567	8,4421	G

F - Forbrænding, G- Genanvendelse, D- Deponering, A - Anden endelig materialenyttiggørelse

Tabel 4. Erhvervsaffald fordelt på de forskellige fraktioner.

De nuværende affaldsordninger i Langeland Kommune

Husholdningsaffald

Langeland forsyning indsamler og bortskaffer affald fra de private husholdninger. Dagrenovation hentes ved borgerne hver 14. dag. Genbrugsbeholderen tømmes hver 4. uge. Alle boligenheder skal være tilmeldt den kommunale affaldsordning. De fleste har egen beholder, men i Rudkøbing indre by og i sommerhusområderne (med få undtagelser) er der etableret affaldsøer.



Foto 1. Affaldsø i Spodsbjerg.

Husholdningsaffald

Affaldstype	Henteordning	Bringeordning
Bioaffald	Beholder ved husstanden	Kan afleveres på genbrugspladserne mod betaling pr. sæk
Restaffald	Beholder ved husstanden	Kan afleveres på genbrugspladserne mod betaling pr. sæk
Papir	Beholder ved husstanden	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
Pap	Beholder ved husstanden	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
Glasemballage	Beholder ved husstanden	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
Metalemballage	Beholder ved husstanden	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
Farligt affald	Beholder ved husstanden	Kan afleveres på genbrugspladserne
Plast	Nej	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
Mad- og Drikkekartoner	Nej	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser

Haveaffald	Nej	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
PVC	Nej	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
Imprægneret træ	Nej	Kan afleveres på genbrugspladserne
Batterier	Pose på låget af beholder	Kan afleveres på genbrugs- eller containerpladser
Elektrisk og elektronisk udstyr	Nej	Kan afleveres på genbrugspladserne
Bygge- og anlægsaffald	Nej	Kan afleveres på genbrugspladserne

Tabel 5. Affaldsordninger for husholdningsaffald.

Erhvervsaffald

For at kunne benytte genbrugs- og komposteringspladserne skal erhverv være tilmeldt ordningen for erhvervsaffald. Der er kun adgang til pladserne med køretøjer op til 3.500 kg + trailer. Dog må køretøjer over 3.500 kg godt aflevere haveaffald på komposteringspladserne. Ordningen gælder kun for erhverv fra Langeland Kommune.

Erhvervsaffald			
Affaldstype	Henteordning	Bringeordning	Anvisningsordning
Dagrenovationslignende affald	Affaldsbeholdere, som er godkendt af kommunen		
Ikke-genanvendeligt farligt affald		Max. 200 kg/årligt farligt affald på genbrugspladserne, hvis man er med i ordningen.	Ordningen administreres af Langeland Kommune
Klinisk risikoaffald	Indsamles af MOTAS (Modtagestation Syddanmark I/S)		
Ikke-genanvendeligt PVC-affald		Afleveres direkte hos Klintholm I/S	
Forbrændingseget Affald		Kan afleveres på genbrugspladserne, hvis man er med i ordningen	Anvises til et godkendt modtageranlæg
Deponeringseget Affald		Kan afleveres på genbrugspladserne,	Anvises til Klintholm I/S eller

		hvis man er med i ordningen	Odense Nord miljøcenter
Affald fra olie og benzinudskillere	Indsamles af MOTAS (Modtagestation Syddanmark I/S		
Bygge-og anlægsaffald		Kan afleveres på genbrugspladserne, hvis man er med i ordningen*	Brændbart affald: Fortum Waste Solution. Deponeringseget: Klintholm I/S
*Indeholder byggeaffaldet PCB og Bly er det anvisningsordning.			

Tabel 6. Oversigt over ordninger for erhvervsaffald.

Anvendte behandlingsanlæg

Deponeringsanlæg

Langeland Kommune har kontraktmæssige rettigheder og pligter til, at leverer sit deponeringsegnet affald, som for eksempel asbest/eternit, til Klintholm I/S, Klintholmvej 50, 5874 Hesselager. Områdeklassificeret jord leveres ligeledes til Klintholm I/S

Klintholm I/S ejes af Langeland Kommune i fællesskab med Kerteminde, Nyborg, Faaborg-Midtfyn, Svendborg og Ærø kommune

Årstal	2019	2020	2021
Mængde i tons	5619,038	2208,562	1622,362

Tabel 7. Mængder affald fra Langeland Kommune, modtaget ved Klintholm I/S.

Forbrændingsanlæg

Svendborg Kraftvarmeværk P/S, Bodøvej 15, 5700 Svendborg, ejes af Svendborg Kommune.

Langeland Kommune leverer på nuværende tidspunkt følgende mængder affald til Svendborg Kraftvarmeværk:

Årstal	2019	2020	2021
Mængde i tons	3643,141	922,578	1230,653

Tabel 8. Mængder affald fra Langeland Kommune, modtaget ved Svendborg Kraftvarmeværk P/S.

Fjernvarme Fyn, beliggende Havnegade 120, 5000 Odense C, ejes af Odense og Nordfyns Kommune.

Langeland Kommune har leveret følgende mængder affald til Fjernvarme Fyn:

Årstal	2019	2020	2021
Mængde i tons	1229,719	3813,52	3540,748

Tabel 9. Mængder affald fra Langeland Kommune, modtaget ved Fjernvarme Fyn.

Andre behandlingsanlæg

Modtagerstation Syddanmark I/S, også kendt som MOTAS, er et fælleskommunalt interessentskab, som ejes af 13 kommuner i Region Syddanmark, heriblandt Langeland Kommune. Langeland Kommune benytter og anviser til MOTAS, som står for bortskaffelse af fagligt affald.

Rudkøbing, Lejbølle og Helsned komposteringspladser

På pladserne modtages natur- og marksten, som frit kan afhentes. Have- og parkaffald modtages og bearbejdes på pladsen, til kompost, som ligeledes frit kan afhentes.

60% af have- og parkaffaldet neddeles til brændsel.

Helsned Nedknusningsplads

Langeland Forsyning A/S har en nedknusningsplads, hvor uforurenet beton og uglasseret tegl nedknusses. Det er muligt for borgere og erhverv, at afhente knust beton på pladsen mod betaling.

Genbrugspladser

Langeland Kommune har 3 genbrugspladser, som er beliggende i Lejbølle, Rudkøbing og Helsned. Disse pladser modtager de fleste affaldstyper til genanvendelse, forbrænding og deponi.

Derudover er der i Kommunen 3 containerpladser i Lohals, Bagenkop og på Strynø. Her modtages et begrænset antal affaldstyper.

Erhverv kan benytte genbrugs- og komposteringspladserne, ved tilmelding af ordningen for erhvervsaffald via www.genbrugsplads.info.

Omlasterplads

I 2019 fik forsyningen etableret en omlasterplads, som har reduceret transporter af affald fra Langeland med 75%.

På omlasterpladsen modtages blandet pap og papir, samt bio og restaffald fra renovationsbilerne. Fra genbrugs- og containerpladserne modtages der småt brandbart, pap samt papir.



Foto 2. Rudkøbing genbrugs- og omlasterplads.

Omkostninger for affaldsordninger

Omkostninger fordelt på de forskellige affaldsordninger for husholdninger og erhvervsaffald i Langeland Kommune.

Affaldsordning	Omkostninger
Administration affald - generelt	1.011.314 kr.
Dagrenovation	12.771.504 kr.
Affaldsøer	2.289.586 kr.
Genbrugspladser	12.773.197 kr.
Genbrug henteordning	3.081.484 kr.
Ordninger i alt	31.927.085 kr.

Tabel 10. Omkostninger for affaldsordninger.

Status på "Affaldsplan 2014 – 2024"

Mål for opnåelse senest 2022:

- Mindst 50% genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald i 2022

Målet er opnået.

- Mindst 70% genanvendelse af servicesektors affald som papir, pap, metal, plast, glasemballage

Målet er ikke opnået.

- Mindst 60% genanvendelse af servicesektors organiske affald.

Målet er ikke opnået.

- Mindst 70% nyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald og øget kvalitet af nyttiggørelsen så spredning af problematiske stoffer begrænses.

Målet er opnået

Initiativer for opnåelse af mål i affaldsplan 2014 – 2024

- Tilbud om lån af kompostbeholdere – for at minimere mængden af haveaffald i de kommunale affaldsordninger.

Status: Er gennemført – dog blev ordningen nedlagt i 2019, hvor Langeland Kommune indførte en henteordning for bioaffald.

- Ændre dagrenovationsordningen til 14 dages tømning.

Status: Er gennemført.

- Indføre husstandsindsamling af genanvendelige emballagetyper

Status: Er delvist gennemført.

- Tilpasse åbningstider på Kommunens genbrugs- og containerpladser efter behovet.

Status: Er gennemført.

- Indsamling af elektronikaffald og batterier effektiviseres via god skiltning og kampagner.

Status: Er gennemført.

- For opnåelse af målene for servicesektoren samt bygge- og anlægsbranchen vil initiativerne indebære god vejledning, kampagner og tilsyn.

Status: Der er gennemført vejledninger, dog mangler kampagner og tilsyn.

- Skoleundervisning om god sortering og genanvendelse af affald.

Status: Gennemført – skolerne tager godt imod initiativet.

- Kampagne om god kompostering, uddeling af kompostorme m.m.

Status: Er gennemført – dog blev ordningen nedlagt i 2019, hvor Langeland Kommune indførte en henteordning for bioaffald.

Målsætningsdel

Miljøstyrelsens affaldsstatistik viser, at vi i Danmark producerede 12,7 mio. tons affald i 2019. Affaldsproduktionen har været stigende siden 2013.

Langeland Kommune vil i samarbejde med Langeland forsyning, i hele planperioden, løbende arbejde på forbedringer som skal forebygge affaldsproduktion, forbedre affaldshåndtering og sikre bedre genanvendelse, til gavn for miljøet.

I hele planperioden vil Langeland Kommune løbende lave oplysningskampagner for borgere og virksomheder. Dette gøres for at skabe mere fokus på affaldsforebyggelse og genanvendelse. Samtidig vil kommunen fortsat have fokus på erhvervsaffald og give vejledning om affaldshåndtering under de lovpligtige miljøtilsyn. Langeland Kommune er i gang med at få indført affaldssortering, på alle de kommunale institutioner.

I denne Affalds- og ressourceplan vil Langeland Kommune ud over i de overstående fokusområder tage udgangspunkt i følgende målsætninger, fra den nationale affaldsplan. Målsætningerne forventes at skulle gælde for hele planperioden, med forbehold for de ændringer lovgivningen måtte kræve. Flere af målsætningerne er allerede opnået som følge af affaldsbekendtgørelsens krav til kommunale affaldsordninger.

Mere direkte genbrug og klare rammer for kommunale genbrugsbutikker

Langeland Kommunes 3 genbrugspladser tager imod, ting som er for gode til at smide ud. Fællesforeningen Lopper aftager effekterne. Erfaringerne med denne model skal evalueres.

Der arbejdes på nuværende tidspunkt på en udformning af området til genbrug af byggematerialer. Dette forventes at være klar i løbet af 2023.

Personalet vil fremadrettet være mere opmærksomme på at opsamle effekter, smidt i containerne, på container og genbrugspladser, som kan benyttes til direkte genbrug.

Strømning af indsamlingsordninger for husholdningsaffald

I Langeland Kommune er der etableret henteordninger for husholdningsaffald. Der sorteres på nuværende tidspunkt i 7 forskellige affaldstyper, som afhentes ved husstanden eller den tilknyttede affaldsø. Langeland Kommune skal som landets øvrige kommuner etablere henteordning for de 10 fraktioner, som der fremgår af affaldsbekendtgørelsen.

Strømning af sorteringskriterier og piktogrammer for husholdningsaffald

Langeland Kommune har mærket beholdere til affald fra husholdninger med de piktogrammer, som er angivet i affaldsbekendtgørelsen. Fremtidige ordninger forsynes ligeledes med piktogrammer, så de er let genkendelige for borgerne.

De nuværende ordninger er en kombineret indsamling af pap/papir samt glas/metal. Disse indsamles i én beholder med monteret skillevæg. Dagrenovation sorteres i bioaffald eller restaffald, enten i en to-delt beholder eller i adskilte beholdere.



Figur 2. Piktogrammer for husholdningsaffald.

Affaldssortering i det offentlige rum

Langeland Kommune har på nuværende tidspunkt ingen planer om at indsamle plastik særskilt i det offentlige rum. Får Langeland Kommune dispensation til at indsamle plastik sammen med restaffald, vil indsamlingen fortsætte som hidtil og plastikaffaldet vil blive frasorteret mekanisk.

Langeland Kommune vil have fokus på andre kommuners tiltag, for affaldssortering i det offentlige rum. Herefter vurderes det, hvorvidt disse tiltag vil kunne implementeres i Langeland Kommune.

Mulighed for at mindre virksomheder kan benytte kommunale indsamlingsordninger

Langeland Kommune vil undersøge mulighederne for indsamling af husholdningslignende affald og genanvendeligt affald fra virksomheder i samme type beholdere og fraktioner, som husholdningsaffaldet indsamles i.

Henteordning for tekstil, plast samt mad- og drikkekartoner hos husholdninger

Langeland kommune har fået dispensation fra miljøstyrelsen til etablering af indsamlingsordning af plast og mad- og drikkekartoner indtil 31. december 2023. Miljøstyrelsen har lagt vægt på, at Langeland Kommune har bestilt levering af nye beholdere til de manglende fraktioner, samt at Langeland Kommune har implementeret henteordninger for rest-, mad-, papir-, pap-, glas-, metal- og farligt affald.

Henteordning for madaffald fra husholdninger

Henteordning for madaffald er etableret. Langeland Kommune har siden 2019 afhentet bioaffald ude hos borgerne.

Krav om minimum 60 pct. reel genanvendelse af plastikaffald fra husholdningerne

Langeland Kommune vil opnå dette mål, ved at stille krav til, at 60% af det indsamlede plastikaffald skal anvendes, når det udbydes til behandling. Frem mod 2030 vil 80% af plastikaffaldet skulle genbruges, som er et af de Fyn2030-mål Langeland Kommune har forpligtiget sig til at opnå.

Planlægningsdel

Fremtidige affaldsmængder

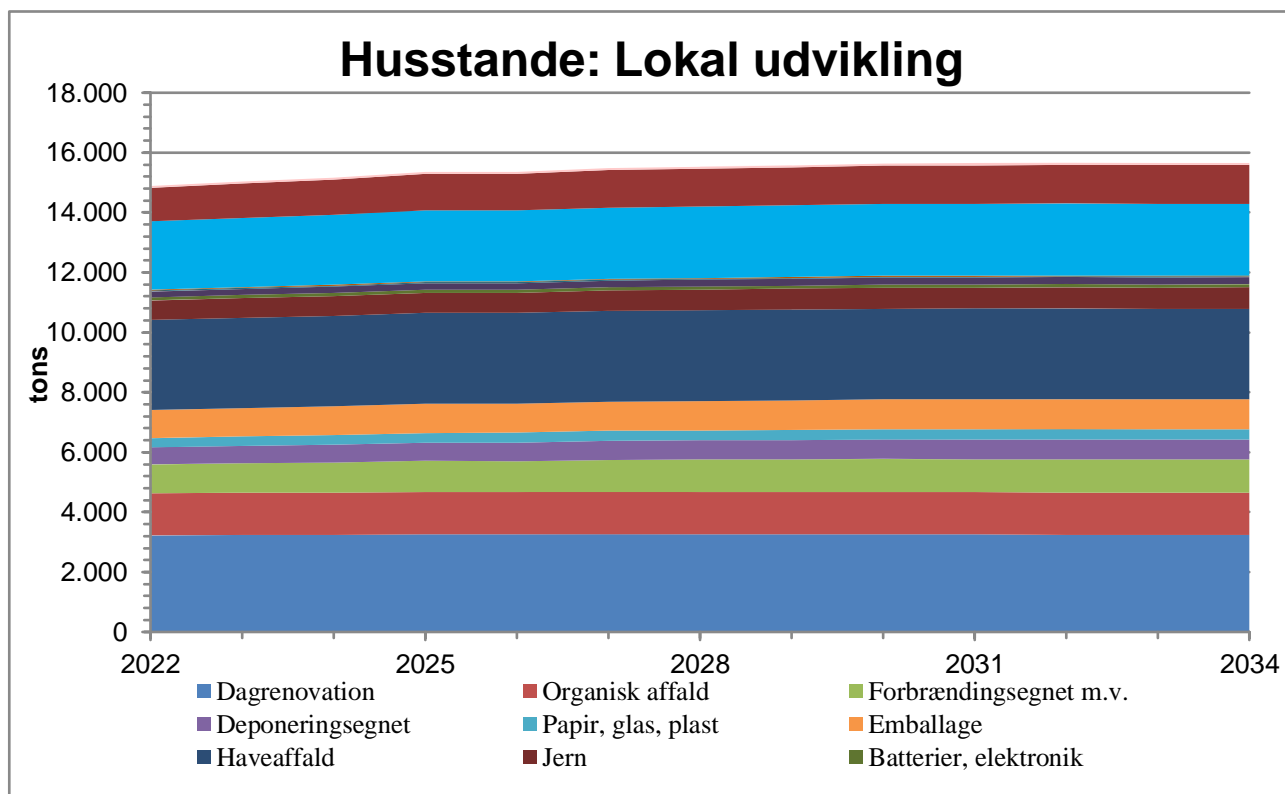
Der er udarbejdet et skøn over de fremtidige affaldsmængder frem til 2034, for at kunne sikre at der er den nødvendige kapacitet på forbrændings- og deponeringsanlæggene i hele planperioden.

Prognosen over den fremtidige udvikling af husstande, i Langeland Kommune, er hentet fra den demografiske vidensbank (www.folketal.dk), som er udarbejdet af COWI. Prognosen som fremgår af 11, viser en stigning i antallet af husstande for perioden.

Husstande	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Andre													
husstande	442	452	461	470	479	487	494	503	510	519	524	530	536
Enlig med børn	270	271	274	277	279	282	285	289	294	299	304	307	313
Enlig uden børn	3005	3029	3046	3065	3088	3109	3122	3135	3138	3143	3142	3145	3151
Par med børn	817	800	792	781	769	758	747	740	735	729	722	713	709
Par uden børn	2108	2104	2088	2075	2064	2055	2046	2035	2020	2009	1999	1990	1976
Samlet	6642	6656	6661	6668	6679	6691	6694	6702	6697	6699	6691	6685	6685

Tabel 11. Fremskrivning af husstande, frem til 2034, i Langeland Kommune.

Miljøstyrelsens prognosemodel (FRIDA 2017) er anvendt til beregning af de fremtidige affaldsmængder. Der er tages udgangspunkt i affaldsmængder fra 2021. Figur 3 viser de forventede fremtidige mængde husholdningsaffald i Langeland Kommune, for planperioden.



Figur 3. Diagram med de forventede fremtidige mængder husholdningsaffald i Langeland Kommune

Mængden af husholdningsaffald i Langeland Kommune forventes at stige fra 14.767 tons i 2021 til 15.659 tons i 2034, svarende til en samlet stigning på ca.6%.

Tal fra ADS viser et fald i den samlede mængde erhvervsaffald, men en stigning i erhvervsaffald til forbrænding og deponering i årene 2019-2021, specielt i år 2021 er der sket en stor stigning i mængden af affald til forbrænding. Det vides ikke om årsagen til stigningen kan skyldes fejlregistreringer.

Behandling	2019	2020	2021
Forbrænding (andel af den samlede mængde erhvervsaffald)	14,89%	18,92%	35,18%
Deponering (andel af den samlede mængde erhvervsaffald)	5,38%	5,85%	8,82%

Tabel 12. Andel af erhvervsaffald til forbrænding og deponering.

Det formodes, at den opmærksomhed som der på genbrug og genanvendelse vil kunne ses på behandlingen fremadrettet. Derfor forventes procentdelen af affald til forbrænding og deponering at være faldende.

Behov for nye indsamlingsordninger i planperioden

Langeland Kommune afventer sammen med de øvrige fynske kommuner svar fra Miljøstyrelsen på mulighed for et fremtidigt fælles fynsk eftersorteringsanlæg.

Da Miljøstyrelsen endnu ikke har truffet afgørelse i sagen, skal Langeland Kommune i henhold til affaldsbekendtgørelsen implementere indsamlingsordninger for de sidste 3 fraktioner tekstil, plast og mad- og drikkekartoner inden dispensationsfristen den 31. december 2023.

Fremtidig håndtering af affald

Langeland Forsyning modtager nedenstående affaldstyper. De nuværende aftagere af affaldet fremgår ligeledes af tabel 12. Affaldet sendes løbende i udbud, for at sikre afsætning af affaldet til markedspriser.

Affaldstyper	Modtager
Madaffald	N.C. Miljø A/S
Restaffald	Fjernvarme Fyn
Direkte genbrug	"fællesforeningen Lopper" (på Strynø er der byttebix for beboerne)
Natur- og marksten	Kan afhentes af borgerne
Kølemøbler	WEEE
Hårde hvidevare	WEEE
Elektronik	WEEE
Fagligt affald	Modtagerstation Syddanmark I/S (MOTAS)
Printerpatroner	Tonergenbrug ApS
Glas og flasker	Reiling Grp
Vinduesglas	Reiling Grp
Øl- og sodavandsdåser	I udbud
Jern/metal	H.J. Hansen
Glaseret sanitet	Marius Pedersen

Plastik havemøbler	Raegn Sells
Gips	EKJ Renovation og containerudlejning A/S
Pap	EKJ Renovation og containerudlejning A/S
Papir	EKJ Renovation og containerudlejning A/S
Tekstil	Danish Textile Solutions
Træ til genbrug	Kronospan
Have-parkaffald	Rudkøbing komposteringsplads (borgerne/erhverv)
Beton/tegl	Helsned Nedknusningsplads (borgerne/erhverv)
Møbler/stort brændbart	Svendborg kraftvarmeværk
Småt brændbart	Fjernvarme Fyn
Trykimprægneret træ	Klintholm I/S
Asbest/eternit	Klintholm I/S
Områdeklassificeret jord	Klintholm I/S
Deponi	Klintholm I/S

Tabel 12. Fraktioner og aftagere af affaldet fra genbrugspladserne

Langeland Kommune har flere forskellige leveringsaftaler og kontrakter med flere forskellige modtage og behandlingsanlæg, for at sikre den nødvendige kapacitet til håndtering af affald fra kommunen.

Deponerings- og forbrændingskapacitet

Klintholm I/S har kapacitet de næste 80 år, hvis der tages udgangspunkt i de modtagende mængder fra 2021, til Langeland Kommunes deponeringsegnet affald.

Stort brændbart leveres på nuværende tidspunkt til Svendborg Kraftvarme P/S, det forventes at der stadig leveres til anlægget, så længe det er muligt i planperioden. Når anlægget lukker, vil kommunen finde nye afsætningsmuligheder.

Langeland Kommune har kontrakt med Fjernvarme Fyn indtil 31. august 2023, herefter skal affaldet i udbud. Fjernvarme Fyn har en kapacitet på 290.000 tons, som er sikret frem til 2035.

Fremtidige investeringer

Der forventes at blive lavet renovering af Helsned genbrugsplads i 2023. Renovering indebærer, forbedring af adgangsvejen, indhegning af pladsen, bedre kapacitet til at sortere det farlige affald i flere fraktioner end der på nuværende tidspunkt er mulighed for, på genbrugspladsen.

Hertil kommer investeringer til implementering af de sidste tre fraktioner; tekstiler, plast og mad- og drikkekartoner inden 31. december 2023.

Planens økonomiske konsekvenser

Implementering af nye ordninger vil øge omkostningerne på affaldsområdet, da der skal indkøbes nyt indsamlingsmateriel og selve driften skal omorganiseres. Den fremtidige affalds- og ressourceplan forventes at medføre en stigning i gebyret for indsamling af affald.