



LANGELAND

Langeland
Indledning
Planen kort fortalt
Status og mål
Bygge- og anlægsaffald
Husholdningsaffald
Opfølgning på mål
Målsætninger og sigtelinier
Håndtering af de enkelte affaldsfraktioner
Affald fra erhverv
Batterier
Direkte genbrug
Eksport og import af affald
Forbrændingseget affald
Glasemballage
Haveaffald
Affald til deponi
Metalemballage
Organisk affald
Pap
Papir
Plastemballage
Slam
Øvrigt affald
Fremskrivning
Den langsigtede plan
Modtage- og behandlingsanlæg
Affaldsanlæg
Kort over modtageanlæg
Liste over væsentlige modtage- og behandlingsanlæg
Økonomi
Tids- og aktivitetsplan
Organisation og struktur
Miljøvurdering
Screening af planens karakteristika
Screening af miljøfaktorer
Vurdering om affaldsplanens initiativer overholder affaldshierarkiet

Affaldsplan 2014-2024

Denne affaldsplan udgør Langeland Kommunes samlede plan for håndtering af affald fra husholdningerne i kommunen og fra kommunens institutioner og virksomheder samt erhvervsaffald, bortset fra det kildesorterede erhvervsaffald til materialenytiggørelse. Planen beskriver de mål, som kommunen ønsker at nå på affaldsområdet frem til 2018 og kommunens sigtelinjer for affaldshåndteringen i årene 2018 - 2024.



Langeland

Planen er endelig godkendt af Langeland Kommune ved Udvalg for Trafik, Teknik og Miljø den 19-11-2014 og Kommunalbestyrelsen den 08-12-2014.

Læsevejledning

Afsnittet *Planen kort fortalt* indeholder et kort resumé af affaldsplanen.

Under *Håndtering* af de enkelte affaldsfraktioner beskrives hvordan de enkelte affaldsfraktioner indsamles og hvordan affaldsfraktionen nyttiggøres eller bortskaffes, samt mængden i år 2012 (kortlægningsåret). Findes der specifikke mål og initiativer for den pågældende affaldsfraktion beskrives disse også her.

I afsnittet *Status og mål* beskrives de opnåede resultater i kommunen i 2012 (kortlægningsåret) og data sættes i forhold til de nationale målsætninger på affaldsområdet. Afsnittet indeholder således en samlet opgørelse over affaldsmængderne i kommunen på tværs af affaldsfraktionerne, samt kommunens mål for planperioden og hvilke initiativer der iværksættes for at nå målene.

Under *Fremskrivning* beskrives den forventede udvikling i affaldsmængderne i kommunen.

Afsnittet *Den langsigtede plan* indeholder kommunens overordnede plan for affaldsområdet for årene 2018 til 2024.

Under *Modtage- og behandlingsanlæg* beskrives de affaldsanlæg inklusiv kapacitet, som kommunen anvender.

I afsnittene *Økonomi* og *Tids- og aktivitetsplan* beskrives henholdsvis de økonomiske konsekvenser af affaldsplanen og hvornår de i affaldsplanen beskrevne initiativer iværksættes.

Under *Organisation og struktur* beskrives, hvorledes kommunen har valgt at organisere sig indenfor affaldsområdet.

Afsnittet *Miljøvurdering* indeholder den lovpligtige miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Afsnittet *Affaldshierarki* indeholder en vurdering af planens overensstemmelse med affaldshierarkiet.

Grafer

Affaldsplanens grafer genereres på baggrund af faktuelle data for affaldshåndteringen i Langeland Kommune. Graferne illustrerer enten mængder i ton eller procentvise fordelinger af affaldet fordelt på affaldstyper. Derudover illustrerer en række af graferne den sparede mængde CO₂ ved genanvendelse og/eller forbrænding. Disse grafer viser den sparede mængde CO₂ i forhold til ikke at gøre andet end at deponere affaldet. Reduktionen fremstilles som negative værdier.

Definitioner

I affaldsplanen anvendes en række ord for affaldstyper, der er karakteristiske for affaldsplanlægningen. For at undgå unødigt forvirring redegøres her kort for de mest brugte ord.

Affaldsfraktion: Affald, der har materialemæssig ensartethed, som f.eks. papir, glas, træ, m.m.

Dagrenovation og genanvendeligt affaldsfraktioner: Affald fra husstande, der størrelsesmæssigt kan komme ned i en skraldepose, herunder papir, emballager i glas, metal og plastik, organisk affald, batterier og restaffald.

Storskrald: Affald fra husstande, der størrelsesmæssigt ikke kan komme ned i en skraldepose, herunder cykler, papkasser, farligt affald, elektronik, tøj, møbler, køleskabe m.m.

Bygge- og anlægsaffald: Affald fra nedrivning og konstruktioner, der afleveres på genbrugspladserne.

Haveaffald: Affald fra haver i form af træ, grene, blade, græs og stød.

Husholdningsaffald: Dagrenovation og genanvendelige affaldsfraktioner, Storskrald, Haveaffald og bygge og anlægsaffald udgør tilsammen husholdningsaffaldet, hvoraf genanvendelsesprocenten kun beregnes på baggrund af storskrald og dagrenovation og genanvendelige affaldsfraktioner.

Klimaeffekter: I affaldsplanen angives mængden af sparet CO₂ ved brug af bestemte systemer i forhold til teoretisk set ikke at gøre noget. Det er dog ikke altid, at mængden af sparet CO₂ er den tungest vejende grund til at genanvende

ressourcerne. Genudnyttelse af materialer kan veje tungere, selv om der så ikke spares CO₂.

Affaldsplan 2014-2024

Affaldsplanen beskriver de mål, som kommunen ønsker at nå på affaldsområdet og hvilke initiativer der iværksættes for at nå målene frem til 2018 og kommunens sigtelinjer for affaldshåndteringen i årene 2018 - 2024.



Indledning

Affaldsplanen udgør en væsentlig del af det administrative grundlag for Langeland Kommunes mål og konkrete initiativer på affaldsområdet i de kommende 5 år og med sigtelinier for perioden frem til udgangen af 2024.

Affaldsplanen beskriver de resultater, der allerede er opnået på affaldsområdet og redegør for de mål, som kommunen ønsker at nå i fremtiden. Affaldsplanen omfatter husholdningsaffald, og det erhvervsaffald der modtages på genbrugspladsen og affald fra de kommunale institutioner. Planen kan også bruges af borgere og virksomheder, der ønsker at orientere sig om den eksisterende og kommende affaldshåndtering i kommunen.

Kommunen har formuleret målsætningerne i affaldsplanen på baggrund af en kortlægning af den hidtidige affaldshåndtering i kommunen. Overordnet er det kommunens mål mindst at være på linje med de nationale mål om 50% genanvendelse af affald fra husholdningerne i kommunen.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal alle kommuner hvert 6. år udarbejde affaldsplaner for en 12-årig periode. Denne affaldsplan dækker således perioden 2014-2024.

Planen kort fortalt

Langeland Kommune har allerede nået målet for genanvendelse af bygge- og anlægsaffaldet og vil i planperioden iværksætte initiativer for at nå målen for genanvendelse af husholdningsaffald.



Planen kort fortalt

Her gives et kort resumé af affaldsplanen:

Kommunens målsætning for den kommende planperiode:

Målene for kommunens affaldsplan læner sig op ad den nationale ressourcestrategi. Nedenfor gennemgås de af ressourcestrategiens mål, hvor der indføres nye tiltag og ændres på eksisterende ordninger for opnåelse.

Mål for opnåelse senest 2022:

- Mindst 50 % genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald i 2022
- Mindst 70 % genanvendelse af servicesektors affald som papir, pap, metal, plast, glasemballage
- Mindst 60 % genanvendelse af servicesektors organiske affald
- Mindst 70 % nyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald og øget kvalitet af nyttiggørelsen så spredning af problematiske stoffer begrænses.

Kommunen havde i 2012 endnu ikke opnået målet om mindst 50% genanvendelse af husholdningsaffald. Derimod er flere af de nationale mål opnået allerede i kortlægningsåret 2012. Målet om mindst 70% nyttiggørelse af bygge- og anlægsaffald er tillige opnået, men kommunen vil indføre initiativer for at hæve kvaliteten af nyttiggørelsen. Initiativerne indenfor affald fra servicesektoren vil hovedsagelig fokusere på kommunens egne servicevirksomheder.

Initiativer for at nå målsætningen indenfor planperioden

For at øge genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald iværksætter kommunen en henteordning for papir, pap samt metalemballage ved husstandene inden 2017. Derudover tømmes dagrenovation kun hver 14. dag for at presse husholdningerne på kapaciteten, så husholdningerne har et incitament til at kildesortere det genanvendelige affald fra dagrenovationen.

Derudover udbredes en eksisterende ordning med lån af gratis kompostbeholdere til øvrige Langeland, hvilket giver en forventet affaldsminimering af det organiske affald fra husholdningerne.

For at opnå målene for servicesektoren og bygge- og anlægsbranchen vil initiativerne hovedsageligt bestå af tilsyn, kampagner og god vejledning.

Tids- og aktivitetsplan

Initiativerne om indførelse af ny henteordning af genanvendeligt affald i dagrenovationen planlægges at være gennemført inden 2017. Indførelsen af 14.dags tømming af dagrenovation starter i 2015 som en frivillig ordning mod en billigere takst, hvorefter ordningen i 2017 vil blive obligatorisk.

Fra 2015 udlånes kompostbeholdere og der følges op med kampagner for god kompostering. Herudover vil der være kampagner i form af undervisningsforløb i folkeskolerne om god sortering. Der vil igennem hele planperioden blive arbejdet med en fremme af genanvendelse og god kildesortering af det genanvendelige affald både indenfor kommunens egne rækker og udaf til i form af generelle oplysningskampagner og tiltag.

CO2 besparelser ved opnået målsætning

Ved at opfylde målet om 50% genanvendelse af husholdningsaffald vil kommunen bidrage til en reduktion af den samlede CO₂ udledning fra affaldshåndteringen med ca. 5200 ton CO₂ pr år. Reduktionen skal ses i forhold til ikke at gøre noget.

Økonomi og affaldsgebyr

Langeland Kommunes initiativer til nye ordninger vil give øgede omkostninger, da der skal indkøbes nyt indsamlingsmateriel og omorganiseres i driften. Samtidig vil en større genanvendelsesprocent skabe mindre udgifter til afbrænding/deponi. Affaldstaksterne må dog samlet set forventes at stige.

Udvikling af affaldsmængder i planperioden og organisering af affaldsområdet

Der forventes kun en svag stigning af affaldsmængderne i planperioden. Affaldsmængderne til forbrænding og deponi forventes at falde, da andelen af affald til genanvendelse øges. Der vil være den fornødne kapacitet til forbrænding af affald fra kommunen på Svendborg Kraftvarme A/S, til deponering på Klintholm I/S, samt til kompostering på Langeland Forsynings genbrugspladser. Langeland Forsyning Aps har fokus på løbende at forbedre kapaciteten på sine genbrugspladser og derfor har man i 2013 etableret en større genbrugsplads i Rudkøbing. Således er der tilstrækkelige muligheder for behandling og afsætning af genanvendelige materialer afleveret i planperioden. Samtidig

nedbringes åbningstiden til 1 dag for containerpladserne i Lohals og Bagenkop for at øge åbningstiden på øvrige genbrugspladser og dermed effektivisere driften af modtagepladserne med øget sortering og hermed mere genanvendelse til følge.

Planens konsekvenser for miljøet

Den lovpligtige screening af affaldsplanen viser, at der ikke skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering, da planen ikke medfører væsentlige negative miljøpåvirkninger. De mulige væsentlige miljøpåvirkninger er positive. Planens foranstaltninger vurderes desuden at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.

Status, målsætninger og initiativer

Langeland Kommune har i samarbejde med Klintholm sat mål om at genanvende 70 % af bygge- og anlægsaffaldet og 50 % af husholdningsaffaldet. Målene for bygge- og anlægsaffald i Langeland Kommune er allerede opnået, men for husholdningsaffald er der iværksat initiativer for at opnå målene inden 2022.



Status og mål

Status

Langeland Kommune indsamlede i 2012 ca. 7.268 tons husholdningsaffald fordelt med 28 % til genanvendelse, 66 % til forbrænding og 5 % til deponi samt en mindre andel 1 % til særlig behandling. Derudover blev der indsamlet ca. 10602 ton bygge- og anlægsaffald fordelt med 99 % til genanvendelse og 1 % til deponi.

Målsætninger

Denne affaldsplans mål må ikke stride imod den nationale ressourceplan, som ikke på nuværende tidspunkt er godkendt. Derfor følges målene fra den nationale ressourcestrategi. Målene gennemgås herunder for om de er opnået her i kommunen eller kræver initiativer for opnåelse.

Mål for opnåelse senest 2022:

- Mindst 25 % energiudnyttelse af haveaffald **Opnået**
- Mindst 65 % indsamling af alt elektronikaffald og 75 % indsamling af elektronikaffald fra husholdninger. **Initiativer**
- Mindst 55 % indsamling af batterier **Initiativer**
- Mindst 80 % genanvendelse af fosfor i spildevandsslam **Opnået**
- Mindst 70 % genanvendelse af servicesektors affald som papir, pap, metal, plast, glasemballage **Initiativer**
- Mindst 60 % genanvendelse af servicesektors organiske affald **Initiativer**
- Mindst 70 % nyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald og øget kvalitet af nyttiggørelsen, så spredning af problematiske stoffer begrænses. **Opnået og initiativer**
- mindst 50 % genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald i 2022 **Initiativer**

Kommunen havde i 2012 endnu ikke opnået målet om mindst 50% genanvendelse af husholdningsaffald. Derimod er flere af de nationale mål opnået allerede i kortlægningsåret 2012. Målet om mindst 70% nyttiggørelse af bygge- og anlægsaffald er tillige opnået, men kommunen vil indføre initiativer for at hæve kvaliteten af nyttiggørelsen. Initiativerne indenfor affald fra servicesektoren vil hovedsagelig fokusere på kommunens egne servicevirksomheder. Indsamling af elektronikaffald foregår i henhold til WEEE-bekendtgørelsen, hvor samtlige producenter, importører og distributører er ansvarlige for indsamling og bortskaffelse.

Initiativer for at nå målsætningen indenfor planperioden

Langeland Kommunes initiativer har fokus på at opnå en bedre genanvendelse af husholdningsaffaldet inden 2022 og derfor vil kommunen op til 2017 gennemføre følgende:

- 2015: indføre et tilbud om lån af kompostbeholdere i områder der ikke har modtaget dette tilbud. Dette for at minimere mængden af haveaffald der tilføres de kommunale affaldsordninger.
- 2015-2017 : ændre dagrenovationsordningen fra ugetømning til 14 dages tømning først som frivillig ordning med økonomisk gulerod herefter som obligatorisk ordning fra 2017.
- 2017: indføre husstandsindsamling af genanvendelige typer emballageaffald. Den eksisterende spejderordning for indsamling af pap, papir og glas udfases i 2017.
- 2017: tilpasse åbningstiderne af kommunens genbrugspladser og containerpladser efter behovet.

Hermed forventer kommunen at opnå en genanvendelse på 50 procent for husholdningsaffaldet og samtidig give et bredt tilbud af affaldsbortskaffelse til vores borgere. Til understøttelse af en god implementering af de ovenstående initiativer skal der orienteres og markedsføres med de nye ordninger.

Indsamling af batterier og elektronikaffald ønskes effektiviseret via kampagner og god skiltning.

Derudover udbredes en eksisterende ordning med lån af kompostbeholdere til det øvrige Langeland, hvilket giver en forventet affaldsminimering af det organiske affald fra husholdningerne.

For at opnå målene for servicesektoren og bygge- og anlægsbranchen vil initiativerne hovedsageligt bestå af tilsyn, kampagner og god vejledning.

Markedsføringen og kampagnerne er som følger:

- Skoleundervisning om god sortering og genanvendelse af affald, hvor børnene forventeligt vil påvirke deres forældre.
- Kampagne om god kompostering ved havedage, hvor der uddeles kompostorme, orienteres om kommunens ordning med lån af kompostbeholdere samt informeres om fordelene ved hønsehold.

- Kampagne til tilsynsvirksomheder og kommunale institutioner hvor der orienteres om, at de skal sortere i genanvendeligt pap, papir, plast, metal og træ.

Bygge- og anlægsaffald

Langeland Kommune har allerede nået det fastsatte mål for materialenyttiggørelsen af bygge- og anlægsaffald og vil i planperioden gerne øge kvaliteten af nyttiggørelsen af bygge- og anlægsaffald.



Bygge- og anlægsaffald

Kortlægning bygge- og anlægsaffald 2012:

Bygge- og anlægsaffald	Genanvendelse kg/år	Forbrænding kg/år	Særlig behandling kg/år	I alt kg/år
Gips og gipsbaserede materialer	51.066	0	0	51.066
Træ, trykimpr., genanvendelse	55.602	0	0	55.602
Bl. beton, mursten, tegl, keramik	10.495.800	0	0	10.495.800
I alt	10.602.468	0	0	10.602.468
Fordeling (%)	100	0	0	100

Langeland Kommune har nået regeringens mål om mindst 70 % genanvendelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald. Med 100% genanvendelse skal der arbejdes med kvaliteten af nyttiggørelsen for at sikre at der ikke spredes farlige stoffer ud i naturen.

Husholdningsaffald

Langeland Kommune har endnu ikke nået målet for husholdningsaffald og vil i planperioden iværksætte initiativer for at øge genanvendelsen af husholdningsaffald.



Husholdningsaffald

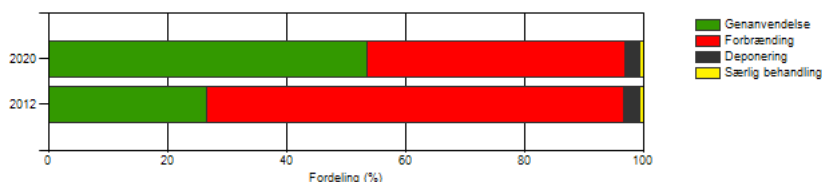
Hvad omfatter husholdningsaffald

Ressourcestrategien "Danmark uden affald" opsætter et mål om genanvendelse af 50% af husholdningsaffaldet, der ligenu modtages via dagrenovation, miljøstationer, spejderordning og storskrald igennem genbrugspladserne. Genanvendelsen beregnes på baggrund af udvalgte dele af husholdningsaffaldet, som dagrenovation, forbrændingseget samt organisk affald, papir-, pap-, glas-, plast-, metal- og træaffald. Herunder hører ikke deponiaffald, specialbehandlet affald, elektroniskrot, haveaffald, og bygningsaffald, som beton, mursten og tegl.

Affaldsfraktioner	Genanvendelse kg/år	Forbrænding kg/år	I alt kg/år
Dagrenovation og genanvendelige fraktioner	811.851	3.830.193	4.653.520
Storskrald	959.310	967.914	1.927.224
Samlet	1.771.161	4.798.107	6.580.744
Genanvendelseprocent	27%		

Mål for husholdningsaffaldet

Langeland Kommunes mål om 50 % genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald er endnu ikke nået. Det er derfor nødvendigt at iværksætte initiativer for øget genanvendelse af husholdningsaffald. Ved gennemførelse af affaldsplanens initiativer forventes det at genanvendelsen af husholdningsaffald vil komme op på ca 53,4 % inden 2022.



Ved at øge genanvendelsen af husholdningsaffald til ca. 53,4 % er der en forventet CO₂ besparelse på ca. 2649 tons CO₂ pr. år, set i forhold til det nuværende indsamlingssystem.

Kortlægning af husholdningsaffald 2012 fordelt på fraktioner:

Nedenfor ses alt husholdningsaffald modtaget på genbrugspladser, containerpladser, miljøstationer og indsamlet via dagrenovationsordning i 2012. For at nå ressourcestrategiens mål om 50 % genanvendelse er der for de enkle genanvendelige fraktioner sat mål (markeret med grønt) efter potentialer udmeldt af miljøstyrelsen. Samlet set vil opnåelsen af hverenkles mål give en genanvendelseprocent over 50%.

Evaluering af affaldsplan 2009-2012

Affaldsplanen 2009-12 opstillede mål og initiativer til gennemførelse i sidste planperiode. Nedenfor ses en gennemgang af initiativerne og en vurdering af om de er gennemført.

Opfølgning på mål EVALUERING AF AFFALDSPLAN 2009-2013

Evalueringen er gennemført for at fastlægge i hvilken grad de forskellige initiativer er gennemført i planperioden efter nedenstående smiley-opdelinger:



= Initiativet er gennemført



= Initiativet er igangsat men ikke gennemført / status er ukendt



= Initiativet er ikke gennemført

Mål:	Forbedring af sorteringsmuligheder					
Initiativer		2009	2010	2011	2012	Status
Langeland:	Afklare behov for renovering af genbrugspladser Renovering af Helsned Genbrugsplads 2011 Renovering af Lejbølle Genbrugsplads 2013			x		
Langeland:	Afklare forhold omkring ny genbrugsplads i Rudkøbing Etablering af ny genbrugsplads i Rudkøbing i 2013			x	x	

Mål:	Mere viden om batterier og deres indvirkning på miljøet					
Initiativer		2009	2010	2011	2012	Status
Fælles:	• Informationskampagne om batterier. National kampagne om batterier. Langeland har løbende i perioden informeret i lokalavis. Information findes også på hjemmeside.		x	x	x	

Mål:	Analysere indsamlingsløsninger for organisk affald					
Initiativer		2009	2010	2011	2012	Status
Langeland	• Informationskampagner		x	x	x	☹️

	vedr. hjemmekompostering samt salg af kompostbeholdere og kompostorme. Der udleveres gratis kompostbeholder på genbrugspladserne. Der er informeret på hjemmeside. Der er ikke igangsat egentlige informa- tionskampagner om hjemme-kompostering.					
--	---	--	--	--	--	--

Mål:	Bedre udnyttelse af ressourcer i have-park affald	
Initiativer		
	2009	2010
		2011
		2012
		Status
Fælles:	Oplæg til ny behandling for have-parkaffald, der sikrer et output til en biobehandlingsdel og en brændselsdel. Langeland er i perioden påbegyndt en ny behandling af haveparkaffald, der har sikret en brændselsdel. Der er ikke påbegyndt en biobehandlingsdel	x 

Mål:	Affaldsminimering og levering af god service overfor virksomheder.					
Initiativer		2009	2010	2011	2012	Status
Fælles:	Mere information til erhverv generelt. Oplysninger under miljøtilsyn om god sortering af genanvendeligt affald. Digital håndbog om sortering og behandling af erhvervsaffald		x	x	x	
Langeland:	Informationskampagne overfor virksomheder og særskilte brancher.		x	x	x	

Mål:	Adgang til alle genbrugspladser				
Initiativer	2009	2010	2011	2012	Status

Fælles:	Retningslinjer for virksomheders anvendelse af "andre" genbrugspladser fastlægges. Informationskampagne til alle erhverv i 2010. Klintholm Kommuner giver virksomheder adgang til alle deres genbrugspladser på tværs af kommunegrænser.	x				
Langeland:	Følger udviklingen for nye muligheder både teknologisk og ved ny lovgivning.	x	x	x	x	

Mål:	Mere viden om affaldshåndtering					
Initiativer		2009	2010	2011	2012	Status
Fælles:	• Projekt "Børn og affald" planlægges Samarbejde med Svendborg Kommune om undervisningsmateriale.		x			

Fælles:	Informationsmateriale til skolebørn udarbejdes med udgangspunkt i skolemappen "Det rene affald". I samarbejde med Svendborg Kommune kan tilkøbes undervisningsmateriale. Initiativ findes i ny affaldsplan		x			
Fælles:	Projektet sættes i gang		x	x	x	
Langeland:	Kampagner på genbrugspladserne og via hjemmeside Medarbejder informerer løbende om sortering på genbrugspladserne, men der er ikke igangsat nogen informationskampagne. Der er ikke udarbejdet undervisningsmaterialer til skolebørn. Skoleklasser er velkommen til at besøge genbrugspladserne for rundvisning.		x	x	x	

Mål:	Færre steder med henkastet affald	
Initiativer	2009	2010
	2011	2012
		Status

Fælles:	Erfaringsudveksling på tværs af kommunerne.	x	x	x	x	
Fælles:	Øget fokus på renholdelse på egne arealer og arealer hvor der indsamles affald Vi har etableret procedure med sager med henkastet affald i samarbejde med Vej og Park.		x	x	x	
Fælles:	Samarbejde med Hold Danmark Rent om informationsmateriale m.v. (individuelle løsninger for hver kommune) Langeland Kommune har ikke deltaget, da fokus var på motorvej, som Langeland ikke har.		x	x	X	

Mål:	Langsigtet løsning for slamhåndtering				
Initiativer	2009	2010	2011	2012	Status

Fælles:	Nedsættelse af et udvalg der skal se på mulighederne for at finde en løsning. Langeland Kommune genanvender alt spildevandsslam igennem slammineraliseringsanlæg.	x	x			😊

Nationale krav

Kommunen er forpligtet til at overholde regeringens mål for affaldsområdet. Regeringens mål for affaldsområdet er oplistet i den nationale ressourceplan og omfattet af en række bekendtgørelser.



Målsætninger og sigtelinier

De nationale krav som affaldsplanen skal forholde sig til omfatter følgende:

- Regeringens ressourcestrategi fra oktober 2013: "Danmark uden affald"
- Regeringens ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018 (endnu ikke godkendt på nuværende tidspunkt, derfor bruges mål i ressourcestrategi).
- Emballagedirektivet
- Affaldsdirektivet 2008/98/EF

Regeringens ressourcestrategi 2013 for 2013-2018 (2022):

Mål for opnåelse senest 2022:

- mindst 50 % genanvendelse af affald som papir, pap, metal, plast, glas og organisk affald fra husholdninger

Mål for opnåelse senest 2018:

- Mindst 25 % energiudnyttelse af haveaffald
- Mindst 65 % indsamling af alt elektronikaffald og 75 % indsamling af elektronikaffald fra husholdninger.
- Mindst 55 % indsamling af batterier
- Mindst 70 % nyttiggørelse af shredderaffald
- Mindst 80 % genanvendelse af fosfor i spildevandsslam
- Mindst 70 % genanvendelse af servicesektors affald som papir, pap, metal, plast, glasemballage
- Mindst 60 % genanvendelse af servicesektors organiske affald
- Mindst 70 % nyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald og øget kvalitet af nyttiggørelsen, så spredning af problematiske stoffer begrænses.

Emballagedirektivet

Der er i emballagedirektivet krav om, at mindst 60% af det samlede emballageaffald nyttiggøres eller forbrændes i forbrændingsanlæg med energiudnyttelse. Heraf skal mellem 55% og 80% af emballageaffaldet genanvendes. For de enkelte materialer er målet for genanvendelse 60% for pap/papir, 60% for glas, 50% for metal, 22,5% for plast og 15% for træ.

Affaldsfraktioner og -typer

Affald grupperes i denne affaldsplan i husholdningsaffald, bygge- og anlægsaffald og erhvervsaffald. På udvalgte dele af husholdningsaffaldet beregnes genanvendelsesprocenten som sammenholdes med regeringens mål for genanvendelse af husholdningsaffaldet. For at sikre at målene nås er det nødvendigt at kortlægge konkrete affaldsfraktioner herunder fastsætte mål og initiativer for de enkelte fraktioner.



Håndtering af de enkelte affaldsfraktioner

I afsnittene herunder beskrives, hvorledes de enkelte affaldsfraktioner håndteres nu og i fremtiden. Der redegøres for de indsamlede mængder i 2012, hvorledes affaldsfraktionen hidtil er behandlet, og hvorledes fraktionen vil blive håndteret i fremtiden. Den fremtidige håndtering tager afsæt i de opstillede mål for hver affaldsfraktion med tilhørende initiativer for at nå målene.

Kort om initiativer

Det overordnede initiativ for at nå Langeland Kommunes mål for 50 % genanvendelse er, som beskrevet i afsnittet Status og mål, at indføre husstandsindsamling af genanvendelige fraktioner.

Derudover vil udlån af kompostbeholdere minimere mængden af haveaffald der bortskaffes til kommunens komposteringspladser.

Initiativet for at forbedre kvaliteten af genanvendelsen for bygge- og anlægsaffald vil ske igennem en bedre screening for pcb ved nedrivning og renovering af ejendomme samt mere information om bedre sorteringen på genbrugspladserne - Læs mere under fraktionen Øvrigt affald.

Affald fra erhverv

Langeland Kommune anviser en række affaldsfraktioner fra erhvervsvirksomheder til henholdsvis forbrænding, deponering og særlig behandling. Endvidere modtager Langeland Kommune erhvervsaffald via kommunens erhvervsordninger. For det genanvendelige erhvervsaffald har Langeland Kommune tilsynsforpligtigelsen i forhold til overholdelse af de gældende regler fastsat i affaldsbekendtgørelsen over for virksomhederne.



Affald fra erhverv

Indsamlede mængder

Langeland Kommune indsamler 425 ton dagrenovation fra erhverv i ordningen for dagrenovationslignende affald. Derudover modtager genbrugspladserne 1918,8 ton erhvervsaffald, hvoraf 1166,2 ton er bygge- og anlægsaffald der knuses i Langeland Forsynings nedknusningsanlæg og genanvendes som erstatning for primære råstoffer.

Overblik over det erhvervsaffald som produceres på Langeland.

Erhvervsaffald i tons	via kommunale ordninger	Procent	via transportører ihh til affaldsdata	Procent
Forbrændingseget	533,1	23%	1193,95	30%
Deponi	44,8	2%	925,79	23%
Genanvendeligt	1761,3	75%	1875,23	47%
Specialbehandlet	5,3	0%	22,91	1%
Total pr enhed	2344,5		4017,88	
Totalt			6362,38	57 %

De kommunale erhvervsaffaldsordninger giver en genanvendelse på 75 %. Det erhvervsaffald som er indberettet til miljøstyrelsens affaldsdatasystem og som ikke modtages via kommunale ordninger har en genanvendelse på 47 %. Samlet set giver det en genanvendelse på 57 %. Ressourcestrategien har sat et mål i 2018, at servicesektoren skal genanvende 70 % af papir, pap, glas, metal og plastemballage.

Kortlægning af erhvervsmængder på genbrugspladser

Der er ved en brugerundersøgelse konstateret, at erhverv i 2012 afleverer 10 % af det affald som modtages på genbrugspladserne. Udviklingen på erhvervsaffaldsområdet går mod mere genanvendelse og mindre deponi (se tabel nedenfor).

Erhvervsaffald fra kommunale ordninger fordelt på behandlingsform:

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi
2007	57 %	34%	10%
2012	75%	23%	2%

Målsætning

Langeland Kommune ønsker at der genanvendes mere erhvervsaffald ved at sikre at virksomhederne igennem digital affaldshåndbog, kampagner og lignende har kendskab til de gældende regler for håndtering af erhvervsaffald, og at affaldet sorteres efter retningslinjerne i affaldshierarkiet. På miljøtilsyn ønskes en åben dialog og vejledning om god affaldssortering.

Initiativer

Langeland Kommune iværksætter følgende initiativer i planperioden:

- Langeland Kommune udfører hvert år en række lovpligtige miljøtilsyn ved udvalgte brancher. Ved disse tilsyn vil der blive fokuseret på virksomhedernes håndtering af affald med henblik på at sikre korrekt sortering og aflevering af affaldet.
- Langeland Kommune ønsker at sikre, at virksomhederne har nem adgang til gældende regler via kommunens hjemmeside, herunder let kan foretage anmeldelse af de affaldsfraktioner, som kommunen skal anviser for virksomhederne. Det gælder fx farligt affald, asbest, forurenede jord og PCB-holdigt affald.
- For bygge og anlægsaffald indføres et digitalt pcb-screeningsskema, som skal udfyldes før bygherre kan få en nedrivningstilladelse.
- I samarbejde med Klintholmkommunerne er der lavet en digital sorteringshåndbog for erhvervsaffald.
- Langeland Kommune overvejer iværksættelse af tilsynskampagne på nedrivningspladser for at sikre at reglerne vedrørende screening af bygge- og anlægsaffald for PCB er udført korrekt.
- Langeland kommune overvejer en kampagne overfor kommunens servicevirksomheder for at fremme en større genanvendelse.

Batterier

Batterier fra husholdninger indsamles til genanvendelse via husstandsindsamling af batterier hvor borgerne kan aflevere batterier i klare poser på låget af dagrenovationsbeholderen og via de kommunale genbrugspladser. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Langeland Kommune endnu ikke har



opnået målet for genanvendelse af
husholdningsaffald, hvor batterier indgår, og
der vil derfor blive iværksat initiativer for
batterier i planperioden.

Batterier

Batterier indsamles med det formål at begrænse mængden af farligt affald, som spredes i naturen. Indsamles batterier ikke særskilt, havner de ofte i forbrændingsanlæggene med risiko for at indhold af farlige stoffer spredes i naturen.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 11,5 tons batterier til genanvendelse i Langeland Kommune, hvilket er ca. 1 kg pr. husstand pr. år. Det svarer til, at der i 2012 blev indsamlet ca. 20 % af den mængde batterier, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling.

Mængden af batterier fra husstandsindsamlingen er ikke registreret særskilt, men blandet med de batterier, der modtages på genbrugspladserne.

Målsætninger

Langeland Kommune har som mål at øge indsamlingen af batterier pr. husstand pr. år i perioden frem til 2024.

Initiativer

Langeland Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Øge brugernes opmærksomhed på henteordningen for batterier.

Direkte genbrug

Affald i form af tøj til direkte genbrug indsamles via de 3 kommunale genbrugspladser i særskilte, private containere. Der blev i 2012 indsamlet 5,3 ton affald til direkte genbrug, som indgår i kommunens affaldsmængder under øvrigt affald.



Direkte genbrug

Målsætning

Langeland Kommune ønsker at opstille yderligere containere til genbrug af indbo. Det kan muligvis ske med hjælp fra en forening eller lignende. Kommunen kan hermed nedbringe mængden af affald, og vil samtidig gerne medvirke til en øget direkte genbrug.

Initiativ

Langeland kommune vil i 2015 opstille containere til genbrug af henholdsvis indbo.

Eksport og import af affald

Langeland Kommune eksporterer og importerer ikke affald. En del af affaldet fra Langeland Kommune bliver dog via andre sortering- og behandlingsvirksomheder eksporteret til genanvendelse i udlandet.



Eksport og import af affald

I dag importerer og eksporterer Danmark affald til en lang række lande. Dette skyldes, at forskellige lande råder over forskellige behandlingsteknologier. På denne måde sikrer man, at affaldet bliver behandlet på den mest miljømæssige forsvarlige måde.

Eksporterede og importerede mængder

I 2012 blev der fra Langeland Kommune ikke eksporteret affald ud af landet. Langeland Kommune har en aftale med et dansk firma, der sorterer blandet plastaffald fra genbrugspladserne, og som videresender affaldet til behandling i udlandet. Desuden har Langeland Kommune aftale med Klintholm I/S omkring genanvendelse af trykimpregneret træ i udlandet.

Målsætning

Langeland Kommune har som mål at genanvende flest mulige affaldsfraktioner og vil benytte sig af behandlingsanlæg i udlandet, hvis dette viser sig økonomisk og miljømæssigt fordelagtigt.

Initiativer

Langeland Kommune har ingen planlagte initiativer vedrørende eksport og import af affald.

Forbrændingseget affald

Forbrændingseget affald indsamles dels som dagrenovation ved husstandene og dels via brændbart igennem de kommunale genbrugsstationer. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Langeland Kommune ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald, hvor dagrenovation indgår, og der vil derfor blive iværksat initiativer for at minimere mængden af affald der forbrændes i planperioden.



Forbrændingseget affald

Det forbrændingsegnete affald forbrændes efter nuværende leveringsaftale på Svendborg Kraftvarme og energien udnyttes til varme og el. Afbrænding af forbrændingseget affald er dog ikke den optimale løsning for miljøet. Er affaldet først brændt af, er ressourcerne i affaldet tabt. Det vil derfor være en fordel at udsortere mere af det genanvendelige affald for at udnytte ressourcerne i affaldet til nye produkter.

Indsamlede mængder

4798 ton husholdningsaffald sendtes i 2012 til forbrænding fra Langeland Kommune, hvilket svarer til 66 % af husholdningsaffaldet.

Via henteordningen for dagrenovation blev der i 2012 indsamlet ca. 3830 ton brændbart affald. Det svarer til ca. 406 kg. pr. husstand pr. år. Ved øget frasortering af genanvendeligt affald - svarende til miljøstyrelsens potentiale - er det muligt at nedbringe mængden til ca. 265 kg pr. år. Det vil kræve, at borgerne effektivt frasorterer papir, pap, plast-, metal- og glasemballage til genanvendelse via kommunens ordninger samt anvender den vegetabiliske organiske del af dagrenovationen via kompostbeholderen. Hjemmekompostering vil forventelig minimere mængden af dagrenovation med 25 kg pr. husstand.

Udover forbrændingseget affald indsamlet ved husstandene blev der i 2012 også indsamlet affald til forbrænding via genbrugspladserne. Via disse ordninger blev der indsamlet ca. 968 ton affald til forbrænding. Det svarer til ca. 103 kg pr. husstand pr. år.

Målsætninger

Langeland Kommune har som mål at nedbringe mængden af forbrændingseget dagrenovation til maksimalt 265 kg pr. husstand pr. år uden at øge mængden af forbrændingseget affald fra storskrald. Det ønskes fastholdt på maksimalt 103 kg pr. husstand pr. år i 2022.

Initiativer

Langeland Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Fra 2015 indføres frivillig 14 dages tømning af dagrenovation med ugetømning i sommermånederne, hvorved husstandene mod en billigere affaldstakst "presses" til mere frasortering af det genanvendelige affald fra dagrenovationen. Ordningen vil blive obligatorisk i 2017.
- I 2017 etableres en månedlig henteordning for udvalgte genanvendelige fraktioner i husholdningernes dagrenovation. Fraktionerne kan samtidig fortsat afleveres på genbrugspladserne og miljøstationerne.
- Etablering af ordning med kompostbeholdere for alle husholdninger på Langeland samt kampagne om god kompostering.
- Løbende undersøge muligheden for at forbedre genbrugspladsernes sorteringsgrad, så mængden af affald der forbrændes begrænses samtidigt med at genanvendelsen øges på en miljømæssig og økonomisk rentabel måde.

Glasemballage

Glasemballage indsamles dels via miljøstationer og dels via de kommunale genbrugs- og containerpladser. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Langeland Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffaldet hvor glasemballage indgår. Derfor har kommunen initiativer i kommende planperiode.



Glasemballage

Glasemballage, der ikke indsamles til genanvendelse eller genbrug, ender som regel i den del af husholdningsaffaldet, som føres til forbrænding. Det er i forhold til miljøet uheldsmæssigt og øger desuden kommunens udgifter til affaldsbehandling.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 250 ton glasemballage til genanvendelse i Langeland Kommune. Det svarer til ca. 26 kg pr. husstand pr. år, hvilket svarer til, at der i 2012 blev indsamlet ca. 55% af den mængde glasemballage, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling.

Målsætningen

Langeland Kommune har som mål at indsamle mindst 57 kg glasemballage pr. husstand pr. år inden 2022.

Initiativer

Langeland Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

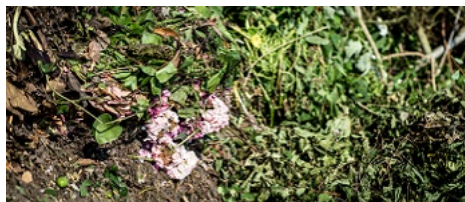
- Undersøge effektiviteten for at etablere en henteordning af glasemballage ved husstanden. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt vil fraktionen indgå i den obligatoriske ordningen for afhentning af genanvendelige fraktioner husholdningsaffald fra 2017. Glasemballage kan fortsat afleveres på genbrugspladserne og miljøstationerne.
- Undersøge muligheden for at forbedre, omplacere miljøstationer og muligvis udvide modtageordning for glas, så borgerne har lettere adgang til at bortskaffe deres glasemballage.

Haveaffald

Haveaffald indsamles til genanvendelse via de kommunale genbrugspladser. Herfra forbrændes en del af træaffaldet til energiudnyttelse.

Haveaffaldet hjemmekomposteres desuden igennem ordning for udlån af kompostbeholdere.

Langeland Kommune har opnået ressourcestrategiens mål om 25 % energiudnyttelse af haveaffald. Der vil blive iværksat initiativer med udbredelse af ordning for udlån af kompostbeholdere.



Haveaffald

Langeland kommune genanvendte i 2012 40 % af den samlede mængde haveaffald, der blev modtaget på Langeland Forsynings genbrugspladser.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 1115 ton haveaffald fra husholdningerne i Langeland Kommune, hvilket svarer til 118 kg pr husstand om året. På landsplan indsamles der årligt omkring 100 - 150 kg pr. husstand om året.

Langeland kommune har før kommunesammenlægningen indført tilbud om gratis kompostbeholdere i gamle Rudkøbing og Sydlangeland kommune. Der blev ialt uddelt 1500 kompostbeholdere. Dette formodes at have medført en affaldsminimering af den indkomne haveaffaldsmængde herfra med op til 55 kg haveaffald pr husstand om året.

60 % af haveaffaldet modtaget på genbrugspladserne forbrændes til energiudnyttelse. Hermed overholder Langeland Kommune ressourcestrategiens mål på minimum 25%.

Det øvrige haveaffald genanvendes til kompost, hvilket svarer til 47,2 kg pr husstand pr år.

I 2015 udvides Lohals Containerplads med haveaffald som havefraktion. Hermed sikres borgere og især sommerhusejere i den nordlige del af Langeland, at komme af med deres haveaffald.

Målsætning

Langeland Kommune har som mål fortsat at energiudnytte over 25 % af haveaffaldet samt genanvende det øvrige haveaffald.

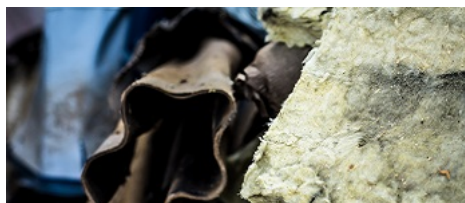
Initiativer

Langeland Kommune har følgende planlagte initiativer for haveaffald.

- Kampagner om god kompostering ved havedage med oplysning, uddeling af kompostorme,
- Udlån af kompostbeholdere til de borgere som endnu ikke er med på ordningen.
- Udvidelse af Lohals containerplads med haveaffald

Affald til deponi

Ikke-forbrændingseget affald indsamles til deponering via genbrugspladserne. For at nå Langeland Kommunes mål om genanvendelse af 50% af husholdningsaffaldet skal mængden af affald til deponi fastholdes i planperioden.



Affald til deponi

Affald, der ikke kan genanvendes eller forbrændes, bortskaffes til deponering. Selvom flere forskellige fraktioner deponeres, er det vigtigt at holde dem adskilt med henblik på mulighed for genanvendelse, når teknologien dertil er udviklet.

Indsamlede mængder

Der blev fra husholdningerne i 2012 indsamlet ca. 347 ton ikke-forbrændingseget affald til deponering i Langeland Kommune. Det svarer til ca. 37 kg pr. husstand. pr. år.

I 2012 blev 5 % af husholdningsaffaldet sendt til deponi, 66 % til forbrænding og 28 % til genanvendelse. For at nå Langeland Kommunes mål om 50 % genanvendelse skal mængden til forbrænding og deponi nedbringes.

Efter affaldshierarkiet er det kommunens mål, at genanvende mere affald og nedbringe mængden af deponiaffald. Men det affald som genanvendes skal være rent. Derfor skal det bygge- og anlægsaffald, der produceres i kommunen screenes for at sikre at det ikke indeholder farlige stoffer. Det urene affald herfra vil således bidrage til en større mængde deponiaffald.

Målsætning

Langeland Kommune har som mål at nedbringe mængden af ikke-forbrændingseget affald til 23 kg pr. husstand pr. år inden 2018 og at reducere mængden yderligere i perioden 2018 til 2024. Asbestholdige byggematerialer skal fortsat indsamles separat på genbrugspladserne.

Initiativer

Langeland Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Langeland kommune vil frasortere keramik, glaserede tegl og farvet og hvid sanitet fra det deponeringsegnete affald til genanvendelse og hermed forventelig nedbringe mængden af ikke-forbrændingseget affald med 1 kg pr. husstand pr. år.
- Langeland Kommune vil løbende undersøge mulighederne for genanvendelse af affald, der nu deponeres.

Metalemballage

Metalemballage indsamles via genbrugspladserne og miljøstationerne. Hovedparten indsamles sammen med dagrenovationen til forbrænding. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Langeland Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald, hvor metalemballage indgår, og der vil derfor blive iværksat husstandsindsamling af metalemballage i planperioden.



Metalemballage

Miljømæssigt er det en fordel at indsamle metalskrald med henblik på genanvendelse frem for at bortskaffe det til forbrænding. Fremstilling af metal fra jomfruelige råmaterialer er energi- og råstofkrævende. Genanvendelse af metal efter omsmelting giver betydelige besparelser med hensyn til energiforbrug og andre ressourcer.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet 11 ton metalskrald til genanvendelse på genbrugspladsen, hvilket svarer til 1 kg pr. husstand. Derudover må man forvente at en stor del af metalskraldet er indsamlet sammen med restaffaldet og ført til forbrænding.

Målsætningen

Langeland Kommune har som mål at indsamle mindst 14 kg metalskrald pr. husstand pr. år inden 2022.

Initiativer

Langeland Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Undersøge effektiviteten for at etablere en henteordning af metalskrald ved husstanden. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt vil fraktionen indgå i den obligatoriske ordningen for afhentning af genanvendelige fraktioner husholdningsaffald fra 2017. Metalskrald kan fortsat afleveres på genbrugspladserne og udvalgte miljøstationer.

Organisk affald

Organisk affald fra husholdningerne indsamles til forbrænding sammen med det øvrige restaffald eller hjemmekomposteres. Den samlede mængde organisk affald, som hjemmekomposteres, kendes ikke præcist. I planperioden skal mulighederne for separat indsamling af organisk affald undersøges. En øget genanvendelse vil være nødvendig for at nå Langeland Kommunes overordnede mål for genbrug af husholdningsaffald.



Organisk affald

Ved kompostering af vegetabilsk organisk affald bevares de plantenæringsstoffer, der er i affaldet, således at en del af næringsstofferne kan føres tilbage til jorden og derved spare tilførsel af kunstgødning. Desuden kan energiindholdet i affaldet udnyttes til energiproduktion.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 ikke indsamlet organisk affald til genanvendelse som separat fraktion. Størstedelen af den organiske del af dagrenovationen bortskaffes i dag ved forbrænding. En mindre del hjemmekomposteres, idet der før kommunesammenlægningen blev uddelt ialt 1500 kompostbeholdere i gamle Rudkøbing og Sydlangeland kommune. I følge en undersøgelse af Miljøstyrelsen kan der komposteres op til 55 kg pr. hushold pr. år. Derfor vil der stadig være en affaldsminimeringseffekt ved anvendelsen af kompostbeholderne. Langeland Kommune forventer en minimering på 25 kg pr. hushold pr. år.

Organisk affald udgør erfaringsmæssigt en stor del af dagrenovationen og dermed også en del af den samlede mængde husholdningsaffald. Det kan derfor vise sig nødvendigt at frasortere det organiske affald til genanvendelse for at nå Langeland Kommunes mål om 50% genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2022.

Målsætninger

Langeland Kommune har som mål i 2022 at nå 50% genanvendelse af husholdningsaffald, hvori organisk affald indgår.

Initiativer

Langeland Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Undersøgelse afsætningsmulighederne for organisk affald i samarbejde med kommunerne i Klintholm I/S
- Muligheden for at anvende Klintholm til oparbejdning af det organiske affald.
- Udbrede ordning for udlån af kompostbeholdere.
- Langeland kommune planlægger kampagne om god kompostering samt afholder havedag med uddeling af kompostorme samt markedsføring af muligheden for udlån af kompostbeholdere og lign.

Pap

Pap indsamles til genanvendelse dels via aftale med foreninger/spejdere og dels via de kommunale genbrugspladser. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Langeland Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald hvor pap indgår, og der vil derfor blive iværksat initiativer for pap i planperioden.



Pap

Genanvendelse af pap gavner miljøet, idet der spares ressourcer i forhold til at producere pap fra nye råmaterialer.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 157 ton pap til genanvendelse i Langeland Kommune. Det svarer til omkring 17 kg pr. husstand pr. år. Det svarer til, at der i 2012 blev indsamlet ca. 48 % af den mængde pap, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling.

Målsætninger

Langeland Kommune har som mål at øge mængden af indsamlet pap og hermed øge den samlede genanvendelsesprocent for husholdningsaffald inden 2022.

Initiativer

Langeland Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Undersøge effektiviteten for at etablere en henteordning af pap ved husstanden. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt vil fraktionen indgå i den obligatoriske ordningen for afhentning af genanvendelige fraktioner husholdningsaffald fra 2017. Pap kan fortsat afleveres på genbrugspladserne. Indsamlingsordningen ved foreninger/spejdere udfases inden 2017.

Papir

Papir indsamles dels via miljøstationer, ved husstandsindsamling af foreninger/spejdere og dels via de kommunale genbrugspladser. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Langeland Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald og der vil derfor blive iværksat initiativer for papir i planperioden.



Papir

Genanvendelse af papir gavner miljøet, idet der både spares energi og andre ressourcer i forhold til at producere papir fra nye råmaterialer.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 394 ton papir til genanvendelse i Langeland Kommune. Det svarer til ca. 42 kg pr. husstand pr. år, hvilket udgør ca. 28 % af den mængde papir, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling af papir.

Målsætninger

Langeland Kommune har som mål at indsamle mindst 152 kg papir pr. husstand pr. år inden 2022.

Initiativer

Langeland Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Undersøge effektiviteten for at etablere en henteordning af papir ved husstanden. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt vil fraktionen indgå i den obligatoriske ordningen for afhentning af genanvendelige fraktioner husholdningsaffald fra 2017. Indsamlingsordningen ved foreninger/spejdere udfases frem til 2017.
- Papir kan fortsat afleveres på genbrugspladserne og ved udvalgte miljøstationer.

Plastemballage

Plastemballage indsamles via genbrugspladserne. Hovedparten indsamles sammen med restaffaldet til forbrænding. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Langeland Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald og dagrenovation hvor plastemballage indgår, og der vil derfor blive iværksat initiativer for plastemballage i planperioden.



Plastemballage

Det medfører generelt en miljøgevinst at genanvende plast. Der er dog en række betingelser, der skal være opfyldt med hensyn til plastens kvalitet og renhed, for at der reelt bliver tale om en miljøfordel. Der er idag mange forskellige plasttyper som genanvendes forskelligt, hvilket stiller store krav til sorteringen. Desuden er det af væsentlig betydning, hvordan husholdningerne håndterer plasten før indsamlingen, og om den afvaskes, hvordan plasten indsamles, og hvor plasten oparbejdes.

Indsamlede mængder

Der blev på genbrugspladsen i 2012 indsamlet ca. 84 ton plastaffald egnet til genanvendelse. Plastaffaldet svarer til ca. 9 kg pr. husstand. Plastaffaldet er indsamlet via storskraldsordningen eller genbrugspladserne og det må formodes at indeholde noget plastemballage afleveret af husholdningerne. Anden plastemballage er indsamlet sammen med restaffaldet og ført til forbrænding.

Langeland Kommune har indført en fraktion med blandet plast (både hård og blød) som senere sorteres og efterbehandles i udlandet.

Målsætning

Langeland Kommune har som mål at genanvende mindst 19 kg plastemballage pr. husstand pr. år inden 2022.

Initiativer

Langeland Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Undersøge effektiviteten for at etablere en henteordning af plastemballage ved husstanden. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt vil fraktionen indgå i den obligatoriske ordningen for afhentning af genanvendelige fraktioner husholdningsaffald fra 2017
- Blandet plastemballage kan fortsat afleveres på genbrugsstationen.

Slam

Slam fra renseanlæg bortskaffes til genanvendelse på landbrugsjord. Langeland Kommune vurderer, at håndteringen af slam fungerer tilfredsstillende og planlægger ingen yderligere initiativer.



Slam

Ved at køre spildevandsslam ud på markerne udnyttes de næringsstoffer, der er i slammet, og behovet for at udvinde nye næringsstoffer nedsættes derved.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet 290 ton slam.

Målsætning

Langeland Kommune har som mål fortsat at sende alt indsamlet slam til genanvendelse.

Initiativer

Langeland Kommune har ingen planlagte initiativer for slam.

Øvrigt affald

Der indsamles en række affaldsfraktioner via de kommunale genbrugs- og containerpladser, som ikke indgår i den samlede genanvendelsesprocent for Langeland Kommune. Langeland Kommune vurderer, at indsamlingsordningerne for de øvrige fraktioner fungerer tilfredsstillende, men vil dog løbende vurdere ordningerne efter om de er miljømæssig og økonomisk rentable og om de opfylder lovkravene til screening af især bygge- og anlægsaffald for farlige stoffer.



Øvrigt affald

Det affald udover haveaffald der ikke indgår i beregningen af husholdningsaffaldet er nævnt herunder. I nedenstående tabel angives fraktion, mængde, behandlingstype, mål og eventuelle initiativer.

Fraktion	Mængde (ton)	Behandling	Mål 2024	Initiativer
Bygge og anlægsaffald				
Asbestholdige byggematerialer	136,6	Deponering	Sikre fortsat miljømæssig korrekt håndtering	Ingen planlagte
Beton og Tegl	10495,8	Genanvendelse	opretholde og gerne øge mængde	Mursten skal anvises til direkte genbrug udenom genbrugspladser
Gips	51,1	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Jord og sten	35,3	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Sanitet	0 (i deponi)	Genanvendelse	Indsamle mindst 1 kg pr. husstand til genanvendelse	Der opstilles container i 2014
Træ indeholdende farlige stoffer	55,6	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Vinduesglas uden rammer	50,3	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Termo vinduer fra 1955-1978 skal bortskaffes til specialbehandling. De kan indeholde PCB.
Storskrald				
Farligt affald	40,8	Særlig behandling	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Hårde hvidevare med/uden CFC	46	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr med skærme	105,3	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr uden skærme	105,3	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald	0,7	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Jern og Metal	396	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Plast (genstande)	73,4	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Indeholder formodentlig en del plastemballage
Plastfolie farvet	10,2	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Tøj	5,3	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte
Udtjente dæk	28,9	Genanvendelse	Opretholde og gerne øge mængde	Ingen planlagte

Målsætning for øvrigt affald på genbrugspladser

Langeland kommune ønsker løbende at fremme genanvendelse for alt modtaget affald. Genanvendelsen skal ikke ske for en hver pris, da kvalitet er bedre end kvantitet. Derfor giver det mere mening og sikre sig, at de tiltag der udføres er både økonomisk og miljømæssig rentable og at det affald der genanvendes er rent og uforurennet.

Kun svag stigning i affaldsmængderne forventes

Udviklingen i den samlede affaldsmængde har betydning for Kommunens affaldssystem. Ændringer i affaldsmængden i en periode stiller krav til de modtage- og behandlingsanlæg, som kommunen benytter. Det er derfor vigtigt for kommunen at forholde sig til den forventede udvikling i affaldsmængderne. Der forventes kun en svag stigning i affaldsmængderne i planperioden.



Fremskrivning

Affaldsmængderne er siden sidste affaldsplan (tal registreret i 2007) samlet set steget med 3 %. Mængden af genanvendeligt affald er steget, hvor deponiaffaldet er faldet kraftigt.

Affaldsmængder (kg/hushold/år)			
Affaldsfraktion	2007	2012	Udvikling
Deponi	98,5	51,3	-48 %
Forbrændingseget	730,2	783,2	7 %
Genanvendelse	349,2	384,4	10 %
Ialt	1177,8	1218	3 %

I planperioden vil de genanvendelige affaldsmængder stige kraftigt, da alle Langeland Kommunes initiativer vil fremme en udsortering af disse genanvendelige affaldstyper. Samtidig må det forventes at det forbrændingsegnete affald og deponeringsegnete affald vil falde. Med initiativer om at husstandsindsamle genanvendeligt affald og fremme hjemmekompostering vil mængden af affald afleveret på genbrugspladserne være svagt faldende.

Affaldsmængderne er konjunkturafhængige og derfor forventes de samlede affaldsmængderne kun at være svagt stigende. Forventningerne gælder såvel mængden af husholdningsaffald som affald fra kommunens institutioner og virksomheder.

Plan for perioden 2018 til 2024

Langeland Kommune har fokus på bæredygtighed og rationelle løsninger, hvor det skal give mening og være sjovt at sortere sit affald



Den langsigtede plan

Langeland Kommunes målsætning på affaldsområdet er, at øge genanvendelsen af det affald som nu forbrændes eller deponeres. Derfor vil der i 2017 indføres flere nye indsamlingsordninger med fokus på genanvendelse. For at dette skal lykkes er det vigtigt at initiativerne bliver modtaget positivt af borgerne, så det sikres at affaldet kildesorteres korrekt.

Visionerne er

- Affaldssortering er sjovt - det skal være sjovt at genanvende affald, så både borgere og folk i driften har lyst til at gøre en ekstra indsats og være stolte af det.
- Bæredygtighed og rationelle løsninger - det skal give mening, så man ser fordelene for husholdningen, for naturen, for økonomien og i den sidste ende for kommunen.
- Direkte genbrug skal fremmes - evt. ved brug af kommunale samarbejder med virksomheder, foreninger og ildsjæle.

Affaldssortering er sjovt

Der skal derfor være fokus på et højt serviceniveau til glæde for borgere med fremme af gode initiativer istedet for kun forbuds skilte.

Ved en imødekommenhed for nye ideer fra borgere, virksomheder og foreninger kan man skabe et ejerskab og en stolthed for, at man er sammen om at opnå de ambitiøse målsætninger kommunen har sat sig og måske i sidste ende spare på affaldsgebyret.

Derfor skal vi fra nu og frem til 2024 skabe fokus på de gode resultater ved oplysninger om hvilke ressourcer der spares. F.eks. ved skiltning direkte på affaldscontaineren eller skabe en stolthed hos borgeren med skilte ved genbrugspladser og miljøstationer med f.eks. "Tak fordi du genanvender dit affald".

Bæredygtighed og rationelle løsninger

Ved kampagner, skoleundervisningsforløb og aktivitetsdage skal vi have fokus på at formidle budskabet om, at god affaldsgen anvendelse giver mening. F.eks. ved havedage på genbrugspladserne, samarbejde med fjerkræforeninger om fremme af hønseshold, konkurrencer og lignende tiltag. Derudover skal det formidles til virksomheder, at man kan imødekomme krav om god sortering og stadigvæk spare penge på mindre statsafgifter til forbrændingsanlæg, deponering osv.

Direkte genbrug skal fremmes

I samarbejde med en lokal forening opstilles containere på genbrugspladserne, hvor borgere kan stille indbo, der direkte kan genbruges af andre borgere. Ved sådan en løsning minimere man affaldsmængden til gavn for kommunen, støtter det lokale foreningsliv og knytter lokale bånd til glæde for Langelands borgere.

Modtage og behandlingsanlæg

Langeland Kommune anvender eksterne og interne modtageanlæg. Øens modtageanlæg udbygges og forbedres til at imødekomme nye affaldsfraktioner og sikre stor kapacitet. Langeland Kommune benytter sig af anvisningsaftaler til flere forbrændingsanlæg så det giver fleksibilitet for vores virksomheder og imødekommer kravet til kapacitet.



Modtage- og behandlingsanlæg

Langeland Kommune anvender øens modtageanlæg til indsamling af næsten alt affald her på øen. Dette foregår igennem 3 genbrugspladser, 3 containerpladser, 1 komposteringsplads samt 30 miljøstationer, som ejes af Langeland Affald ApS.

Se nærmere om anlæggene under "Affaldsanlæg"

Ændringer af genbrugs- og containerpladserne

Ny genbrugsplads i Rudkøbing i 2013

I forhold til Rudkøbings tidligere genbrugsplads var der begrænset muligheder for udvidelse af pladsen og derfor er det svært og imødeset kravene til udsortering i flere affaldsfraktioner og hermed opnåes ikke en høj genanvendelse. Derfor etablerede Langeland Forsyning i 2013 en ny genbrugsplads med bedre tilkørselsforhold, gode udvidelsesmuligheder og tilhørende komposteringsplads. Samtidig udfases brugen af komposteringspladsen i Simmerbølle.

Nedjustering for mere genanvendelse.

Langeland kommune vil effektivisere sin åbningstid, så borgerne får bedre service og bedre sorteringsmuligheder. Ved nedjustering af åbningstiden af de mindre benyttede containerpladser i Lohals og Bagenkop i 2015 vil borgerne i højere grad blive henvist til de nærtliggende genbrugspladser i henholdsvis Lejbølle og Helsned. Disse genbrugspladser har mere plads og dermed en større kapacitet for flere affaldsfraktioner, hvilket samlet set vil øge genanvendelsen. Besparelsen ved kun 1 ugentlig åbningsdag på hver af de to containerpladser vil samtidig kunne skabe mulighed for søndagsåbning af Rudkøbing genbrugsplads samt forbedre åbningstiden af de to andre genbrugspladser. Til gengæld vil der som noget nyt kunne modtages haveaffald på Lohals Containerplads. Således vil serviceniveauet i nord blive tilsvarende det i syd.

Øvrige modtageanlæg

Ved store mængder deponiaffald anvendes Klintholm I/S som modtageanlæg og ved forbrændingsegnet affald anvises både Svendborg Kraftvarme og Odense Forbrænding som modtageanlæg. Desuden har Langeland Affald ApS indgået leveringsaftaler med forskellige modtageanlæg til behandling af det genanvendelige affald fra genbrugspladserne.

Se nærmere om modtageanlæggene under "Liste over væsentlige modtage- og behandlingsanlæg"

Med anvendelse af flere modtageanlæg opnåes den fornødne kapacitet.

Kommunale affaldsanlæg

Langeland Kommune har aftaler med Klintholm I/S for deponeringsegnet affald, Motas I/S for farligt affald og Svendborg Kraftvarme A/S og Odense Kraftvarmeværk A/S for forbrændingsegnet affald. Kapaciteten for behandlingen af affaldsfraktionerne er sikret for hele planperioden.



Affaldsanlæg

Nedenfor beskrives de anlæg, som modtager den største andel af Langelands affald.

Affaldsforbrændingsanlæg

Langeland Kommune afsætter brændbart affald igennem Langeland Affald ApS, som har indgået en leveringsaftale med

Svendborg Kraftvarme A/S beliggende Bodøvej 15 i Svendborg. Leveringsaftale gælder fra den 1. januar 2012 til 31. december 2015 - og kan forlænges med et år ad gangen i indtil to år. Svendborg Kraftvarme A/S er et aktieselskab, der er ejet af Svendborg Kommune. Værket har kapacitet på 52000 tons om året.

Hermed er der sikret modtagekapacitet for alt forbrændingsegnet affald fra Langeland Kommune, som omfatter brændbart affald fra genbrugspladser og containerpladser samt dagrenovation, der indsamles fra private husstande, enkelte virksomheder samt de kommunale institutioner, m.v. I 2012 blev der ialt leveret 5309 tons forbrændingsegnet affald til Svendborg Kraftvarme A/S.

Langeland Kommune har i forhold til det erhvervsaffald der produceres på Langeland indgået en anvisningsaftale med både Svendborg Kraftvarme A/S og Odense Kraftvarmeværk A/S.

Odense kraftvarmeværk A/S beliggende Havnegade 120 i Odense er et aktieselskab under koncernen Vattenfall, der er ejet af den svenske stat.

Langeland Kommune anviser det farlige affald til Motas, som er et fælleskommunelat interessantskab stiftet 1. oktober 2007.

Deponeringsanlæg

Langeland Kommune afsætter alt deponeringsegnet affald igennem Langeland Affalds genbrugspladser til:

Klintholm I/S, Klintholmvej 50, 5874 Hesselager.

Kommunen er medejer af Klintholm I/S og har kontraktmæssige rettigheder og pligter til at deponere sit affald her på.

Klintholm I/S er et kommunalt interessentselskab med deltagelse af Kerteminde, Nyborg, Faaborg-Midtfyn, Svendborg, Langeland og Ærø kommuner. Udover deponeringsanlæg driver Klintholm I/S også anlæg til neddeling og håndtering af havepark affald og kildesorteret husholdningsaffald for kompostering samt karterings- og behandlingsplads for forurenede jord.

Klintholm I/S har kapacitet til de næste 60-80 år og har derfor kapacitet til kommunens deponeringsegnede affald i planperioden.

Komposteringsanlæg

Langeland Kommune afsætter haveaffald/organisk affald igennem Langeland Affald ApS' genbrugspladser, containerpladser og komposteringsplads:

Genbrugspladserne der har komposteringsplads er Rudkøbing Genbrugsplads, Lejbølle Genbrugsplads, samt Helsned Genbrugsplads. Containerpladserne på Strynø og i Bagenkop modtager mindre mængder haveaffald.

Genbrugspladser

Langeland Kommunes affald fra borgerne afsættes ved Langeland Affald ApS' genbrugspladser:

- Rudkøbing Genbrugsplads, Dunsbjergvej 10, 5900 Rudkøbing
- Helsned Genbrugsplads, Helsnedvej 23A, 5932 Humble
- Lejbølle Genbrugsplads, Lejbøllevvej 9A, 5953 Tranekær

Langeland Affald ApS' containerpladser:

- Lohals Containerplads, Bræmlevænget, 5953 Tranekær
- Bagenkop Containerplads, Vostervej 5, 5935 Bagenkop
- Strynø containerplads, Strynø Brovej 7, 5900 Rudkøbing

samt Langeland Affald ApS 36 opstillede miljøstationer, hvoraf:

- 36 modtager flasker
- 33 modtager papir
- 19 modtager metaldåser
- 11 modtager brugte batterier

Kort over kommunens genbrugspladser, containerpladser og miljøstationer kan ses under afsnittet "Genbrugspladser".

Genbrugspladser

Langeland Forsyning ApS har driften af kommunens 3 genbrugspladser, 3 containerpladser og 36 miljøstationer spredt ud over Langeland.

Kort over modtageanlæg

Genbrugspladsernes, containerpladsernes og miljøstationernes placering fremgår af kortet nedenfor. Placeringen kan variere pga af vekslende efterspørgsel i nogle områder.

Anlæg til modtagelse og behandling af affald

Langeland Kommune har udover aftaler for deponiaffald, farligt affald, forbrændingsegnet affald også aftaler for øvrigt affald herunder pap og papir samt jern og metal.



Liste over væsentlige modtage- og behandlingsanlæg

Under [Affaldsanlæg](#) er de større anlæg, der modtager og behandler affald i Langeland Kommune, nærmere beskrevet.

Øvrige modtageanlæg:

Modtageanlæg	Affaldskategori
EKJ Renovation & Containerudlejning, Rødeledsvej 75, 5700 Svendborg	Pap og papir
H.J. Hansen Havnegade 100D 5000 Odense C	Jern og metal

Modtageanlæggene for det øvrige affald er ikke beskrevet, da der ikke foreligger faste aftaler og kan forekomme hurtige skift i valg af modtageanlæg.

Økonomi for renovation frem til 2024

Den samlede økonomi for renovationsområdet i kommunen består af faste omkostninger til drift af affaldsordninger og -anlæg samt til administrative omkostninger til planlægning, rådgivning og vejledning samt til at gennemføre de initiativer, affaldsplanen beskriver.



Økonomi

Generelle affaldstakst principper:

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 48 kan omkostningerne til initiativerne gebyrlægges. Affaldsområdet skal hvile økonomisk i sig selv set over en årrække og ud fra dette princip fastsættes alle takster og administrationsbidrag på affaldsområdet. Det betyder, at de penge der kommer ind via takster og gebyr, kun må bruges på affaldsområdet.

I 2014 er taksterne for ordningerne som følger:

- Gebyr for dagrenovation afhængig af beholderstørrelse: 1425-5300 kr
- Gebyr for indsamling af papir, pap og flasker: 68 kr
- Gebyr for genbrugsplads: 848 kr

Økonomisk effekt af nye ordninger og initiativer

Langeland Kommune skal gennemføre initiativer for at nå de fastsatte mål om 50 % i genanvendelse. Derfor indføres ændringer ved ordning for dagrenovation, indsamling af udvalgte genanvendelige fraktioner, udlån af kompostbeholdere m.m. Disse ændringer er beskrevet i tabellen nedenfor med beskrivelse af ændrede udgifter eller takstpåvirkning samt årstal for indførelse. Taksterne er forventede og der skal tages forbehold for ændringer i forhold til de reelle takster der godkendes inden det kommende gebyrår.

Takstpåvirkningen for indførelse af henteordning af genanvendeligt affald kombineret med dagrenovation beskrives i tabellen nedenfor som eksempel ved 140L beholder. Der er i tabellen en beskrivelse af forskellen for en borger hvis man vælger den frivillige 14. dages tømning i 2015 i forhold til ugetømning.

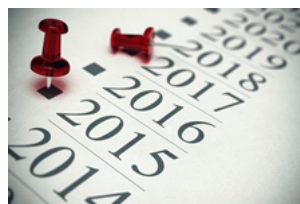
De øvrige initiativer beskrives ved ændrede driftsudgifter pr år. Disse tal er behæftede med en vis usikkerhed, da udgifterne afhænger af hvor meget affald der skal behandles.

I forhold til kampagner betegnes den forventede udgift, der går til timerne brugt på kampagnen samt udgifter til evt. konsulentbidrag udefra.

Tidsplan over initiativer med påvirkning af takst ved henteordninger og påvirkning af driftsøkonomi ved øvrige tiltag.

Tids- og aktivitetsplan

Tids- og aktivitetsplanen viser de initiativer herunder kampagner som skal gennemføres for at sikre en bedre genanvendelse af især husholdningsaffald, haveaffald og bygningsaffald. Derudover skal genbrugspladserne forbedres og åbningstiden udvides for at sikre at borgerne nemmere kan sortere. Dette vil betyde nedjustering af åbningstiden på containerpladserne i nord og syd, som ikke kan tilbyde den korrekte sorteringsgrad.



Tids- og aktivitetsplan

Langeland Kommune har følgende initiativer der skal gennemføres inden 2018.

Omkostningerne for de beskrevne initiativer kan ses under Økonomi

Initiativ	2014	2015	2016	2017	2018
Dagrenovation					
14. dages tømning frivillig tilmeldeordning mod nedsat takst (ugetømning i sommerperioden)		X	X		
14. dages tømning obligatorisk ordning (ugetømning i sommerperioden)				X	X
Genanvendelige Fraktioner					
Husstandsindsamling af udvalgte genanvendelige fraktioner, 12 gange om året				X	X
Indsamling af metaldåser og glas i alle miljøstationer				X	X
Spejderordning kører med supplement fra Langeland Forsyning		X	X		
Spejderordning nedlægges				X	X
Genbrugspladser					
Containerpladser har 1 åbningsdag om ugen i Lohals og Bagenkop		X			
Udvidet Åbningstid på Rudkøbing og forbedret forhold på Lejbølle genbrugspladser		X	X	X	X
Opstilling af container på genbrugspladser til genbrug af indbo		X	X	X	X
Bygningsaffald					
Kampagne om PCB-screening og PCB-affaldsfraktioner på genbrugsplads	X	X	X	X	X
Direkte genbrug af mursten fremmes		X	X	X	X
Haveaffald					
Lån af kompostbeholdere med registrering		X	x	x	
Kampagne om god kompostering		x			
Tværgående initiativer					
Kampagne:Skoleprojekt om god affaldssortering		x			
Kampagne for servicevirksomheder og kommunale institutioner om gennemførelse af bedre sortering	X	X	X	X	X

Organisation af affaldsområdet

Langeland Kommunes affaldsopgaver er delt op i myndighedsopgaver og drift. Kommunen er myndigheden og Langeland Affalds ApS varetager driften



Organisation og struktur

Langeland Kommune har adskilt myndighedsdelen og driftsdelen på affaldsområdet, selvom det ikke er et lovkrav.

Myndighedsdelen varetages af kommunens administration i miljøafdelingen. Myndighedsopgaverne er blandt andet udarbejdelse af affaldsplan, udarbejdelse af regulativer, behandling af klagesager, anvisninger af affald og tilsyn.

Driftsdelen varetages af Langeland Affald ApS, som er et datterselskab under Langeland Forsyning A/S. Langeland Forsyning A/S blev dannet i 2009 og er en selvstændig multiforsyningsvirksomhed, der varetager driftsopgaver indenfor spildevand, vand og affald. Langeland Affald ApS står for indsamlingen af dagrenovation samt driften af Langelands genbrugspladser, containerpladser og miljøstationer.

Miljøvurdering af affaldsplanen

Der er udført en miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer. Formålet med denne miljøscreening er at afklare, om planen har en væsentlig indvirkning på miljøet og dermed er omfattet af krav om en decideret miljøvurdering.



Miljøvurdering

Miljøvurdering

I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (lov nr. 1398 af 22. oktober 2007 med senere ændringer), skal en myndighed ved tilvejebringelsen af planer i visse tilfælde udarbejde en miljøvurdering, inden planen endeligt vedtages.

Affaldsplanen vurderes at være omfattet af lovens paragraf 3, stk. 1, idet der er tale om en plan inden for affaldshåndtering. Da planen fastlægger anvendelsen for et mindre område på lokalt plan, vurderes planen at være omfattet af lovens paragraf 3, stk. 2. Dette medfører, at der kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis det må antages, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Til afklaring heraf gennemføres der en screening efter reglerne i lovens paragraf 4 og bilag 2.

Screening for planens karakteristika

Der er udført en miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer. Nedenfor er resultatet af screeningen i relation til affaldsplanens karakteristika vist.



Screening af planens karakteristika

Langeland Kommune har vurderet "Plan til fremtidig affaldssortering" i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Langeland Kommune har derfor gennemført en screening af planen i forhold til den biologiske mangfoldighed, befolkning, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og arkitektonisk og arkæologisk arv.

Langeland Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af miljøet og at der derfor ikke skal foretages en egentlig miljøvurdering af planen.

Som baggrund for denne vurdering er der udarbejdet et oversigtsskema over de samlede vurderingsparametre. Skemaet kan ses i kommunens afdeling for Infrastruktur.

Screening af miljøfaktorer

Der er udført en miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer. Nedenfor er resultatet af screeningen i relation til affaldsplanens miljøfaktorer vist.



Screening af miljøfaktorer

Langeland Kommune har vurderet "Plan til fremtidig affaldssortering" i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Langeland Kommune har derfor gennemført en screening af planen i forhold til den biologiske mangfoldighed, befolkning, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og arkitektonisk og arkæologisk arv.

Langeland Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af miljøet og at der derfor ikke skal foretages en egentlig miljøvurdering af planen.

Som baggrund for denne vurdering er der udarbejdet et oversigtsskema over de samlede vurderingsparametre. Skemaet kan ses i kommunens afdeling for Infrastruktur.

Planens foranstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.



Vurdering om affaldsplanens initiativer overholder affaldshierarkiet

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal der foretages en vurdering af, i hvilket omfang de af planen omfattede foranstaltninger er i overensstemmelse med Affaldshierarkiet og bidrager til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

Affaldshierarkiet beskrives som nedenstående, hvor 1 er bedst og 4 er dårligst.

1. Forebyggelse med henblik på genbrug
2. Genanvendelse
3. Anden nyttiggørelse
4. Bortskaffelse

De i planen omfattede foranstaltninger er beskrevet, som de initiativer kommunen vil iværksætte i planperioden. Initiativerne har alle til formål at rykke affald fra henholdsvis anden nyttiggørelse og bortskaffelse til genanvendelse og vurderes derfor at være i overensstemmelse med Affaldshierarkiet. Planen vurderes at bidrage til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.