

AFFALD

Af Minell, Rebecca, Andreas og Jonathan



Intro omkring affald - resume af side 10-15

- Vi skulle læse side 10-15 af bogen "Undersøg" som omhandler vand, affald, natur, økologisk produktion og friluftsliv.

I Danmark og resten af verden, stiger mængden af affald, og det skyldes primært, den moderne verden vi lever i. Hvis vores verden stadig skal være den moderneverden, så bliver vi alle nødt til at forholde os til, hvordan vi udnytter naturens ressourcer og stigningen af vores affaldsmængde. I Danmark har vi tre affaldsgrupper, hvor affaldet bliver sorteret. De tre affaldsgrupper er deponi, afbrænding og genanvendelse.

Deponi: Er et sted hvor der opbevares affald som ikke kan brændes eller genanvendes, affaldet bliver opbevaret sikkert, så miljøet ikke tager skade af de stoffer der er i affaldet. Under deponiet er der kraftige membraner der sørger for at jorden og grundvandet ikke bliver forurenede. De deponier der opholdes ved kysterne kan udlede forurening til havet, hvis der nu risikere, at membranerne er gået i stykker eller laver fejl, og der bliver holdt ekstra øje med, om der udledes miljøbelastende stoffer ud i havet. De holder øje med det ved at sætte en kasse med muslinger ud i havet, og hvis der udledes forurening i havet, ville forureningen findes i muslingerne.

De typiske ting som bliver leveret til deponi, er blød plastik, forurenede jord, træ eller trykimprægneret.

Brandbart: En stor del af det affald vi producere til hverdagen, brændes. Affaldet bliver brændt på kraftværker, hvor energien fra affaldet er med til at producere strøm eller fjernvarme. Det affald vi smider i skraldespandene kaldes dagrenovation og det kan også blive kaldt for husholdningsaffald.

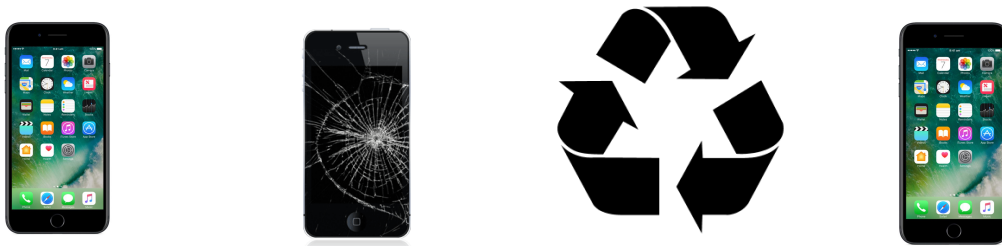
Genanvendeligt: I Danmark har vi ret mange genbrugspladser, hvor folk kan aflevere deres affald, som typisk er glas, aviser og evt. pap. Og hvis folk aflevere affaldet, ville det nedbringe mængden af det affald vi faktisk smider i skraldespanden.

Affald er ikke bare noget som skal smides ud, noget af affaldet er ressourcer, som vi kan bruge igen. Så vi kan genanvende de råstoffer som allerede er produceret som for eksempel dåser. I dåser er der det der hedder aluminium som er et sparsomt råstof. Dåserne kan genanvendes, ved at smelte dem om og bruge dem til at fremstille nye dåser. Men det kan kun lade sig gøre, hvis dåsen har pant på. Genbrug gælder ikke kun vores almindelige affald, men også teknologiske produkter fx. Smartphones, computer eller højtudviklet udstyr. De råstoffer som sidder i for eksempel Smartphones, kan vi genanvende igen så vi kan passe på råstofferne, så de ikke slipper op i atmosfæren.

Mange tænker på nye veje, mange virksomheder og mennesker gør sig nye tanker om affald. Fordi de metaller vi bruger er moderne forbrugsvarer, er ofte dyre. Når man producerer en ny vare, skal man altid tænke på livscyklussen. Nogle firmaer er begyndt at arbejde efter et princip der hedder vugge til vugge, det vil sige når et firma designer et nyt produkt, så skal de tage højde for, hvordan produktet kan skilles af med dets bestandsdele. Med nogle produkter følger en manual med til hvordan det skilles ad, og hvilke råstoffer det indholder.

Hvad er vugge til vugge?

Vugge til vugge konceptet omhandler for eksempel en produceret vare, lavet af metal fra en fabrik, som så bliver brugt og når den så smides ud bliver den smeltet om til noget nyt, eller det samme igen. For eksempel en iPhone der bliver produceret på en fabrik. Så bliver iPhonen brugt, så smides den ud efter den er gået i stykker, og så bliver den sendt tilbage til produktionen og de smelter den om til en ny iPhone eller andet nyttigt.



Forklaring af vugge til vugge model



Livscyklussen også kaldt for (vugge til vugge) kan forstås sådan her:

Vi starter med at finde råstofferne, til at lave det produkt vi gerne ville have produceret

Derefter designer vi varen (laver en model af varen)

Derefter bliver varen produceret på fabrikken

Varen bliver kørt ud til butikkerne

Varen bliver solgt i butikkerne

Varen bliver købt af slutbrugeren

Brugte vare bliver samlet ind

De brugte vare bliver enten genbrugt eller bliver smidt ud



Undersøgelse + forklaring om tur



Undersøgelse: Vi besøgte Glostrup Vestforbrænding, og fik en del viden. Guiden Morten fortalte os, hvilket affald de afbrændte på vestforbrændingen. De afbrænder generelt bare borgernes affald, og det er blandt andet ting som madvare, husholdningsaffald og fejlproduktioner fra virksomheder.

Det er ikke gratis for os borger at aflevere vores affald, vi betaler faktisk over skat. Det samme gør virksomheder, når de skal aflevere eller overdrage deres affald til

Vestforbrændingen, de betaler også for deres affald. Det er os borgers egen opgave at sortere vores affald, efter om affaldet skal genbruges som for eksempel frugt og grønt, om det skal bruges til gødning, eller om vores plastiske flasker fra sodavand og diverse drikkevare, skal blive pantet eller i skraldespanden. Hvis man vælger at pante sine flasker, vælger man automatisk også at hjælpe miljøet og genanvende vores resurser, istedet for at producere mere og mere.



Så vi vælger selv om vi støtte miljøet eller lade vær. Omkring året 2035 vil vi være løbet tør for olie. Vi vil kunne udskyde denne dato, hvis vi alle ændre vores måde i at sortere vores husholdningsaffald. Turen var spændende og vi alle i gruppen kom hjem med en udvidet horisont omkring affald og genanvendelse.

Forsøg omkring rensning af spildevand

- Vi startede med at hælde spildevand i to bægerglas i rødbæger og blåbæger, så tilsatte vi i det røde bægerglas TMT15 og Flokkulerings middel.
- Vi blandede væskerne og derefter hældte vi det op i begge spilletragterne, så observerede vi det, så vi kunne se at i den røde bægerglas dannede der bundfald, og i det anden spillertragt skete der ingenting.
- Da vi havde observeret, hældte vi bundfaldet i det rødebægerglas og i det blåbæger glas også.
- Så hældte vi spillevandet fra den røde og den blå i to små reagensglas til 5 ml.
- Så hældte vi kobber indikator i begge reagensglas og rystede begge glas og derefter observerede vi, at der var tungmetaller i det spildevand med ikke TMT15.



Hvad er deponi?

Deponi er det affald der ikke kan brændes eller genanvendes.

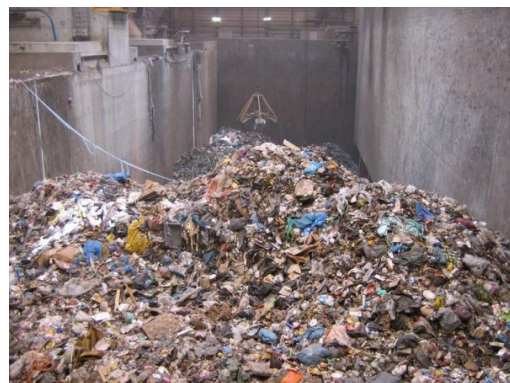
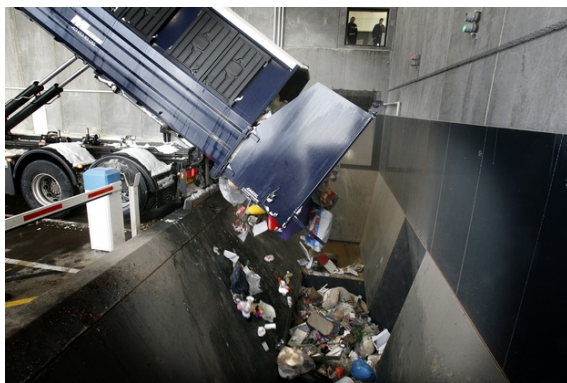
Deponi graves ned i jorden under veje og bruges som støtte og deponi har kraftige membraner som sørger for at det ikke forurener jorden.

Hvis der er en fejl i membranen og det kommer ud i havet. Så vil havet blive forurenet, og så kan det gå udover alle de mange dyr i havet.



Hvad er Brændbartaffald?

Brændbartaffald er det affald vi ikke kan genbruge, så vi skal derfor af med det og vælger at brænde det, vi har været på vestforbræningen hvor vi så så hvordan den proces foregik.



Hvis vi skulle arbejde med emnet til afgangseksamen- hvilke emner vil vi fordybe os i?

Minell:

Hvis jeg trak "Affald" til afgangseksamen, ville jeg helt klart fokusere mere på, hvordan affaldet bliver behandlet i min by fx: Hvordan affaldssystemet er i min kommune, fokusere mere på statistikker over mængde af husholdingsaffald. Jeg ville også gerne fokusere på, hvor mange råstoffer vi dansker bruger i Danmark.

Rebecca:

Hvis jeg skulle op til afgangseksamen, og trak "affald", ville jeg nok fokusere på emnet genbrug. Jeg ville finde ud af hvor god Danmark var til at genbruge affald, i forhold til andre lande i verden. Jeg ville undersøge hvilke stoffer man kunne genbruge, og hvilke stoffer der ikke var isand til at genbruges. Hvordan man kunne genbruge de stoffer der egentlig ikke kunne genbruges, men altså prøve at finde en måde at genbruge dem på.

Jonathan:

Hvis jeg trak affald emnet i afgangsprøven så ville jeg grave dybere ned i detaljerne om forbrændingsanlægget og hvordan de gør det. Jeg ville også måske undersøge hvorfor så mange danskere smider skrald og affald ud i naturen og ikke i skraldespanden, og hvad der sker i deres hjerter når de bare gør det som de gør.

Andreas:

I 9 vil jeg nok sætte rigtig meget fokus på hvordan vi kan gøre miljøet bedre, hvad kan vi borgere gøre for at redde miljøet. Vi ville gøre miljøet markant bedre hvis vi sortere alt vores affald der hjemme, så vi ikke smed metal ud i vores normale skraldespand.

Skulle man måske også tænke på at alle skulle køre i el biller, da biller er dem der har stor indflydelse på at der bliver varmere i verden altså globalopvarmning, som er det vi skal frygte.