

AFFALDSPLAN

2013

2024

AFFALD =  
RESSOURCER



# FORORD

## Denne affaldsplan indeholder rammerne for Lyngby-Taarbæk Kommunes affaldsplanlægning for 2013-2024.

**I bund og grund** består affald af ressourcer, som vi skal sikre bliver genanvendt og nyttiggjort langt bedre end i dag. Det er vores opgave, som kommune, at sørge for, at disse ressourcer bliver indsamlet og genanvendt – bl.a. ved at etablere enkle og effektive indsamlingsordninger for de forskellige typer affald.

Affaldsplanen 2013-2024 tager derfor udgangspunkt i en vision om bedre udnyttelse af ressourcerne i affaldet. Udfordringerne er af global karakter – men i Lyngby-Taarbæk

Kommune tager vi ressource- og miljøproblemerne alvorligt og vil aktivt gøre en indsats på området.

### Vores vision er derfor – Fra affald til ressource.

Visionen er, at borgere, virksomheder og kommunen håndterer affald som en vigtig ressource for med tiden helt at afskaffe begrebet affald og kun tale om ressourcer.

Her i planen kan du læse om rammerne for affaldsplanlæg-

ningen i de næste 12 år, men med særlig fokus på de første 6 år.

Blandt andet kan du læse, at vi vil øge indsamlingen og genanvendelsen af papir, plast, metal og glas – også kaldet emballageaffald – fra husholdninger, at vi vil etablere en husstandsindsamling af småt elektronik og batterier, og at vi vil identificere – og fjerne – de problematiske stoffer, der er i bygge- og anlægsaffaldet, for at forebygge negative effekter på miljø og sundhed.

**Søren P. Rasmussen,**  
Borgmester



SØREN P. RASMUSSEN

## DETTE DOKUMENT ER AKTIVT

**Når du læser** dette dokument på skærmen, vil det være aktivt. Du kan derfor trykke dig rundt mellem de enkelte afsnit ved hjælp af indholdsfortegnelsen eller de **LINKS** som er markeret i teksten. Ved at læse affaldsplanen på skærmen, og ikke printe den ud, sparer vi papir – og det er også nemmere at hoppe rundt blandt de afsnit, som du har mest interesse i.

## Indhold

Side 6

### VISION

Affald =  
Ressourcer

Side 10

### MÅL 1



Ressourcerne skal  
ud af affaldet

- |   |    |
|---|----|
| <b>1</b> Øget indsamling af emballageaffald   | 12 |
| <b>2</b> Bedre sortering af byggeaffald   | 14 |
| <b>3</b> Bedre udnyttelse af bioaffald  | 15 |
| <b>4</b> Bedre udnyttelse af sjældne metaller i elskrottet                              | 16 |
| <b>5</b> Øget indsamling af genanvendeligt affald fra virksomheder                      | 17 |
| <b>6</b> Etablering af ny, bæredygtig genbrugsstation med henblik på øget genanvendelse | 18 |

Side 20

### MÅL 2



Problemstofferne  
skal ud af affaldet

- |  |    |
|--|----|
| <b>7</b> Fokus på problematiske stoffer i bygge- og anlægsaffald | 22 |
| <b>8</b> Øget indsamling af elektronik, sparepærer og batterier  | 24 |
| <b>9</b> Fokus på medicinrester                                  | 26 |
| <b>10</b> Farligt affald – bedre indsamlingsordninger            | 27 |

Side 28

### MÅL 3



Kommunikation  
som skaber  
handling

- |  |    |
|--|----|
| <b>11</b> Udvikling af affaldstilsynet   | 30 |
| <b>12</b> Metoder til en mere målrettet formidling                                       | 32 |
| <b>13</b> Udvikling af fremtidens genbrugsstation med henblik på kommunikation og læring | 33 |

Indledning	4
Handlingsplan 2013 – 2018	9
Baggrund for valg af mål og indsatsområder	35
Evaluering af affaldsplan 2009-2012	36
Hvad er en affaldsplan?	37
Sådan arbejder vi med planen	38
Lovgivning	39
Økonomi	40

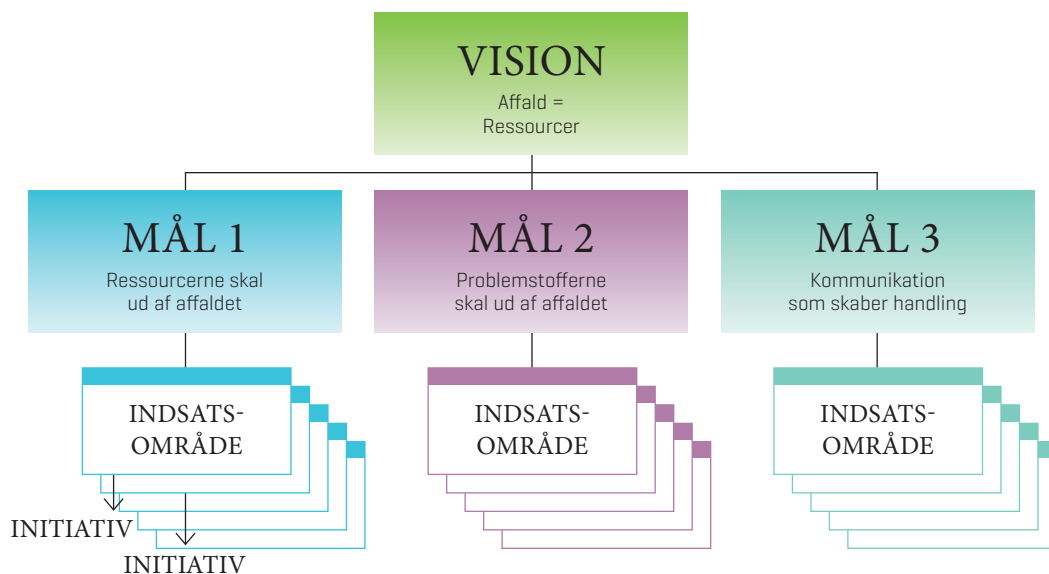
### INDSATS- OMRÅDER

### BILAG

Kortlægning & prognose

# INDLEDNING

Denne affaldsplan indeholder rammerne for Lyngby-Taarbæk Kommunes affaldsplanlægning 2013-2024, men med særlig fokus på de første 6 år.



**Affaldsplanen** bliver brugt i kommunens hverdag, som et styrings- og planlægningsværktøj. Den skal medvirke til, at vi når de mål, vi har sat os for affaldsområdet.

En affaldsplan består af en målsætningsdel, en planlægningsdel og en kortlægningsdel. Kommunens "Mål" og "Planlægning" præsenteres i denne rapport – mens "**KORTLÆGNING OG PROGNOSE FOR AFFALDSMÆNGDERNE**" præsenteres i en selvstændig rapport, som findes på kommunens hjemmeside – [WWW.LTK.DK/AFFALDSPLAN](http://WWW.LTK.DK/AFFALDSPLAN)

Målsætningsdelen præsenterer vision og mål, mens planlægningsdelen består af en række oplagte og relevante indsatsområder under de enkelte mål, som kommunen har valgt at sætte særligt fokus på.

Affaldsplanen 2013-2024 tager udgangspunkt i en vision om bedre udnyttelse af ressourcerne i affaldet.

Lyngby-Taarbæk Kommune har 3 konkrete mål på affaldsområdet i den kommende planperiode. Under de enkelte mål har kommunen udvalgt et antal indsatsområder. Et indsatsområde er et




mere konkret bud på, hvilke problemstillinger vi vil løse i den kommende planperiode, og derved hvordan kommunens ressourcer vil blive prioriteret. Disse indsatsområder præsenteres enkeltvis efter hvert mål.

I indsatsområdet præsenteres desuden et tidsestimat for, hvornår kommunen planlægger at arbejde med det konkrete indsatsområde inden for de første 6 år af planperioden. Et indsatsområde iværksættes via konkrete initiativer.

Gennem et styrket samarbejde og videndeling med de øvrige kommuner i Vestforbrændings opland, vil Lyngby-Taarbæk Kommune forbedre kvaliteten af affaldsordninger og nye tiltag, som kommunen skal arbejde med i løbet af planperioden. Denne videndeling vil ske via en fælles vidensplatform.

## Målgrupper

Der lægges vægt på at gennemføre indsatser, der henvender sig til tre overordnede målgrupper, så information og ordninger skræddersys til den relevante målgruppe. I det enkelte indsatsområde er markeret hvilken målgruppe, som indsatsen primært retter sig mod:

-  Husholdninger
-  Virksomheder
-  Kommunen som virksomhed

Vi har især en ambition om, at kommunen som virksomhed i denne periode får vores opmærksomhed. Der er nemlig her et stort potentiale i at feje for egen dør, gå forrest og vise andre virksomheder, hvordan man med miljø og ressourcer for øje på bedste vis håndterer sit affald.



## VISION

# AFFALD = RESSOURCER

Lyngby-Taarbæk Kommune har en ambition om bedre udnyttelse af ressourcerne i vores affald.

**Hvert år** smider danskerne mere end 13 mio. ton ting og sager ud som affald. Det er alt lige fra plastikbakken, som tomaterne kom i, byggeaffald fra et nyt køkken til syngende postkort, brugte møbler og for gammel mad. Samtidig vokser presset på vores ressourcer – de grundstoffer, som vi bruger til at producere nye ting med – som efterhånden er ved at slippe op. Grundstoffer som findes i vores affald.

Affald består i bund og grund af værdifulde ressourcer, som vi skal sikre genanvendt og nyttiggjort i langt højere grad end i dag.

Vores opgave som kommune er at sikre, at disse ressourcer bliver effektivt indsamlet og genanvendt og derved brugt i produktionen af nye varer. Hvis vi gør det enkelt at sortere affaldet i vores kommune, kan vi alle være med til at sikre vores ressourcer.

**Vores vision er derfor – Fra affald til Ressource. Visionen er, at borgere, virksomheder og kommunen håndterer affald som en værdifuld ressource for med tiden helt at afskaffe begrebet affald, og kun snakke om ressourcer.**

## VISION

---

# LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE VIL ARBEJDE HEN MOD VISIONEN MED FØLGENDE 3 MÅL

### MÅL 1



#### Ressourcerne skal ud af affaldet

En af de største globale udfordringer er, at visse ressourcer er begrænsede. Vi skal frasortere de dele af affaldet, som kan bruges, for at begrænse denne ressourceknaphed – men i høj grad også for at medvirke til et sundt miljø, da genanvendelse er godt for både miljø og CO<sub>2</sub>-regnskab.

### MÅL 2



#### Problemstofferne skal ud af affaldet

Mange produkter indeholder stoffer, som kan forurene det øvrige affald – og miljøet. Vi skal frasortere de problematiske stoffer og sikre specialbehandling af denne type affald, inden det ødelægger muligheden for genanvendelse af det resterende affald og skaber u hensigtsmæssige effekter på sundhed og miljø.

### MÅL 3



#### Kommunikation som skaber handling

Kommunikation er grundstenen i alle kommunens indsatser. Vi skal sikre, at vores kommunikation – lige fra dialogen til informationen – inspirerer brugerne til handling.

I de efterfølgende kapitler vil Lyngby-Taarbæk Kommunes 3 mål blive præsenteret sammen med en **HANDLINGSPLAN** for, hvilke konkrete aktiviteter der planlægges at igangsættes for at nå disse mål.




# HANDLINGSPLAN

---





## Handlingsplan 2013 – 2018

MÅL	INDSATSOMRÅDER	TIDSPLAN					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
 <p><b>MÅL 1</b> Ressourcerne skal ud af affaldet</p>	<b>1</b> Øget indsamling af emballageaffald						
	<b>2</b> Bedre sortering af byggeaffald						
	<b>3</b> Bedre udnyttelse af bioaffald						
	<b>4</b> Bedre udnyttelse af sjældne metaller i elskrottet						
	<b>5</b> Øget indsamling af genanvendeligt affald fra virksomheder						
	<b>6</b> Etablering af ny, bæredygtig genbrugsstation med henblik på øget genanvendelse						
 <p><b>MÅL 2</b> Problemstofferne skal ud af affaldet</p>	<b>7</b> Fokus på problematiske stoffer i bygge- og anlægsaffald						
	<b>8</b> Øget indsamling af elektronik, sparepærer og batterier						
	<b>9</b> Fokus på medicinrester						
	<b>10</b> Farligt affald – bedre indsamlingsordninger						
 <p><b>MÅL 3</b> Kommunikation som skaber handling</p>	<b>11</b> Udvikling af affaldstilsynet						
	<b>12</b> Metoder til en mere målrettet formidling						
	<b>13</b> Udvikling af bæredygtig genbrugsstation med henblik på kommunikation og læring						

MÅL

Ressourcerne  
skal ud af affaldet



# MÅL 1

## RESSOURCERNE SKAL UD AF AFFALDET

I Lyngby-Taarbæk Kommune er vi gode til at sortere – men der er stadigvæk mange værdier at hente i vores affald. Vi skal fokusere på Affaldshierarkiet og sikre at affaldet føres op i værdikæden.

**Mange** af de ressourcer, som bruges til at producere alt fra fødevarer til mobiltelefoner, er efterhånden ved at slippe op. Det gælder f.eks. grundstoffer som fosfor og aluminium som netop findes i det affald, vi hver dag smider væk. Når der skal udvindes nye råstoffer, ved f.eks. minedrift, medfører det en stor miljøbelastning, som påvir-

ker både energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledningen. Ved at øge genanvendelsen af ressourcerne i affaldet kan denne miljøbelastning reduceres væsentligt.

Som følge af implementering af "nyt" affalddatasystem til registrering af affalldsdata fra erhverv, og deraf følgende implementeringsproblemer,

har vi i denne affaldsplan været nødsaget til, at tage udgangspunkt i data fra 2009 for erhverv, da årstallet giver de mest valide tal. Alle potentialetal er fremskrevet med udgangspunkt i data fra 2009.

I Lyngby-Taarbæk Kommune blev der i 2009 produceret ca. 81.000 ton affald fra husholdninger og erhverv i alt.

Husholdningsaffaldsmængden har ligget nogenlunde konstant på ca. 32.000 ton de seneste par år og forventes at stige med 1/4 % per år indtil 2024. Som en del af Vestforbrændings opland bidrager vi til forbrænding af ca. 500.000 ton affald hvert år. En undersøgelse har vist, at der er potentiale for at hive 100.000 ton affald fra husholdningerne ud af ovnen og i stedet sende det til genanvendelse. Op mod halvdelen af dette er organisk husholdningsaffald, også kaldet bioaffald. Den resterende mængde er hovedsageligt emballageaffald som f.eks. plast, glas og metal.

Lyngby-Taarbæk Kommune vil bidrage aktivt til, at Danmark når de nationale mål, som er udstukket via **AFFALDSDI-REKTIVET**. Løsningen findes i bedre sortering og mere direkte genbrug. Vi skal genfinde vores ressourcer i affaldet. Og vi skal undgå, at affaldet opstår ved at bruge vores ting længere og give dem videre, når vi er færdige med dem.

### På den måde kan vi

- Bevare de knappe ressourcer for fremtiden
- Spare energi og udlede mindre CO<sub>2</sub>
- Begrænse forureningen fra udvinding af råstoffer og produktion af nye varer
- Begrænse udledningen af forurenende stoffer fra affaldsforbrænding, deponering og anden form for behandling af affald.

Vores opgave som kommune er at gøre det nemt for borgere og virksomheder at sortere deres affald – samtidig med, at

vi sikrer effektive og sammenhængende affalds- og genanvendelsesordninger.

### Lyngby-Taarbæk Kommune vil

- I perioden 2013-2018 øge mængden af husholdningsaffald til genanvendelse med 15 %
- Allerede i 2018 som minimum opfylde direktivets krav om 50 % genanvendelse af husholdningsaffald, ved at:
  - Øge indsamlingen af emballageaffald fra husholdninger
  - Udnytte bioaffaldet bedre
  - Som minimum fastholde vores nuværende genanvendelsesandel på de andre affaldstyper
- Øge rådgivning og tilsyn hos virksomhederne for at sikre en bedre affaldshåndtering og genanvendelse.

På de efterfølgende sider i dette kapitel kan man finde vores udvalgte 6 indsatsområder under Mål 1.



Ressourcerne skal ud af affaldet

## INDSATSOMRÅDE 1

# Øget indsamling af emballageaffald

## MÅLGRUPPE



## HVORNÅR?

2014

## HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil øge indsamlingen og genanvendelsen af papir, pap, plast, metal og glas – også kaldet emballageaffald – fra husholdninger.

## HVORFOR?

Emballageaffald i forskellige afskygninger udgør en stadig større del af husholdningernes affald. Vi skal øge indsamlingen af emballageaffald, fordi mere genanvendelse giver mindre belastning af miljøet og mindre spild af ressourcer.

På nogle områder går det godt i Danmark, mens vi på andre halter bagefter. Danmark er et af de lande i EU, der indsamler

mindst brugt plastemballage pr. indbygger til genanvendelse – det vil vi gøre noget ved.

## MÅL

Lyngby-Taarbæk Kommune indsamlede hos husholdninger og på genbrugsstationen i 2011 følgende fraktioner

Papir/pap 2.377 ton

Plast 2,8 ton

Metal 864 ton

Glas 1.236 ton

Med udgangspunkt i vores indsamlede mængder vil vi øge indsamlingen med 15 procent.

## HVORNÅR?

Indsatsen koncentrerer primært omkring år 2014.

## ØKONOMI

Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding

Anbefalinger til etablering af nye indsamlingsordninger vil blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i Lyngby-Taarbæk Forsynings affaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

## INITIATIVER

I forlængelse af undersøgelser foretaget i forbindelse med Lyngby-Taarbæk Kommunes affaldsplan 2009-2012 vil vi

- Etablere indsamlingsordning for haveboliger
- Etablere indsamlingsordning for etageboliger.

### Derudover vil vi

- Undersøge muligheder for at afsætte blandede tørre fraktioner
- Undersøge hvordan vi kan øge udsortering af genanvendelige materialer fra etageboliger, og kommunale institutioner m.v.

- Undersøge behovet og mulighederne for at udvikle "kubekonceptet" til at omfatte f.eks. pap og plastfolie.





Ressourcerne  
skal ud af affaldet

INDSATSOMRÅDE 1 // ØGET INDSAMLING AF EMBALLAGEAFFALD

## Initiativer

### Undersøgelse af indsamlingsløsninger for emballageaffald fra etageboliger samt kommunale virksomheder og institutioner

FÆLLES INITIATIV

MÅLGRUPPE  

HVORNÅR? 2014

### MÅL

Målet er at undersøge og anbefale, hvilke indsamlingsløsninger for emballageaffald, der vil være mest velegnede til brug for henholdsvis etageboliger samt kommunale virksomheder og institutioner.

### BESKRIVELSE

Der findes p.t. velfungerende indsamlingsløsninger for emballagefraktionerne fra énfamilieboliger – hvorimod de eksisterende løsninger for f.eks. etageboliger ikke synes at være hverken særligt effektive eller særligt udbredte.

Med dette initiativ vil vi skabe et bedre beslutsningsgrundlag for hvordan gode og effektive indsamlingsløsninger for emballageaffald fra etageboliger samt kommunale institutioner og anlæg bør se ud i fremtiden.

Initiativet vil således bl.a. omfatte brugerundersøgelser og undersøgelse af eksisterende indsam-

lingsordninger med hensyn til effektivitet, service og økonomi.

### ØKONOMI

Vestforbrænding afholder via kommunens betaling af A-taksten omkostningerne til udvikling af det fælles informationsmateriale.

## VIDSTE DU

at papir, der ikke har været genbrugt så mange gange, kan blive til

# HELT HVIDT

papir igen? Og at papir med meget tryksvæerte kan blive til æggebakker eller frugtbakker?



Ressourcerne skal ud af affaldet

## INDSATSOMRÅDE 2

# Bedre sortering af byggeaffald

## MÅLGRUPPE



## HVORNÅR?

2015 – 2018

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil forbedre sorteringen af byggeaffald fra virksomheder ved dels at fjerne farlige og problematiske stoffer, inden nedrivning eller renovering, dels sikre rene læs af byggeaffaldet. Det vil give meget bedre muligheder for en øget genanvendelse af affaldet.

### HVORFOR?

Byggeaffald udgør omkring 35 % af den samlede affaldsmængde. Selvom størstedelen af denne affaldstype i dag genanvendes, er der potentiale for at genanvende eller genbruge endnu mere.

En udfordring er, at afsætningen af nedknupte byggematerialer til genanvendelse vanskeliggøres af frygten for at materialerne indeholder farlige stoffer.

En anden udfordring er, at det med de gældende regler er vanskeligt for kommunen at identificere bygge-, nedrivnings- og renoveringsprojekter på forhånd. Der er nye regler på vej, som skal afhjælpe denne udfordring – de er dog stadig i udkast.

### MÅL

I 2009 blev 93 % af byggeaffaldet fra Lyngby-Taarbæk Kommune genanvendt. Vi ønsker at genanvende så stor en del af byggeaffaldet som muligt, under hensyn-

tagen til frasortering af farlige og problematiske stoffer.

Der er fremover stort fokus på at fjerne de farlige stoffer fra byggematerialet, hvilket formentlig betyder, at genanvendelsesprocenten vil falde.

### HVORNÅR?

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

### ØKONOMI

Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding

Bemærk, at omkostninger til tilsyn er skattefinansierede.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- I samarbejde med bygherrer: Udvikling af koncept for samarbejdet mellem byggesagsbehandlere og affaldsmedarbejdere i kommunen

- Udvikling af koncept for undervisning, vejledning og rådgivning af bygherrer
- Ideudviklingsproces: Hvordan identificerer man bedst problematiske stoffer i bygningsmassen?
- Udvikling af informationsmateriale: "Sådan planlægger man god affaldssortering på en byggeplads"
- Øge tilsynsindsatsen på byggepladser i forbindelse med anvisning af bygge- og anlægsaffald.



Ressourcerne skal ud af affaldet

### INDSATSOMRÅDE 3

## Bedre udnyttelse af bioaffald

### MÅLGRUPPE



### HVORNÅR?

2015 – 2018

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil øge genanvendelsen af bioaffald fra borgere og virksomheder i Lyngby-Taarbæk Kommune. På den måde kan vi udnytte både næringsstofferne og energien i bioaffaldet bedre.

Især fosforen i bioaffaldet er et uundværligt grundstof, som kommunen ønsker håndteret med omtanke og ført tilbage i det organiske kredsløb.

### HVORFOR?

Knap halvdelen af dagrenovationen fra husholdninger består af bioaffald. Bioaffaldet indeholder vigtige næringsstof-

fer, som i stedet for at blive brændt bør bringes tilbage i kredsløbet igen. Desuden kan energiindholdet i affaldet udvindes mere effektivt end ved forbrænding.

### MÅL

Målet er, at skabe et grundlag for beslutning om den fremtidige håndtering af bioaffald og eventuelt etablere en indsamlingsordning.

Potentialet for bioaffald i Lyngby-Taarbæk Kommune er ca. 3.900 ton fra husholdninger og institutioner.

### HVORNÅR

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal

gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

### ØKONOMI

Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding

Hvis undersøgelserne fører til, at Center for Miljø og Plan anbefaler at implementere en indsamlingsordning for bioaffald, vil anbefalingen blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i

Lyngby-Taarbæk Forsynings affaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Undersøge afsætningsmuligheder
- Undersøge muligheder og barrierer for øget indsamling af bioaffald samt de økonomiske konsekvenser ved etablering og drift af en indsamlingsordning
- Gennemføre forsøgsordninger med indsamling af bioaffald fra husstande og institutioner

- Opsamling af viden i forbindelse med udførte LCA (Livs Cyklus Analyser) med henblik på beslutningsnotat
- Komposteringsprojekt i kommunens skoler og institutioner
- Etablering af / øget hjemmekompostering
- Forsøgsordning for indsamling af bioaffald
- Evt. etablering af indsamlingsløsning for bioaffald.





Ressourcerne skal ud af affaldet

#### INDSATSOMRÅDE 4

## Bedre udnyttelse af sjældne metaller i elskrottet

#### MÅLGRUPPE



#### HVORNÅR?

2015 – 2018

#### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil øge udnyttelsen af sjældne og vanskeligt tilgængelige metaller fra elektriske og elektroniske produkter.

#### HVORFOR?

I de fleste elektriske og elektroniske produkter indgår en lang række af metaller, som findes i meget sparsomme mængder i naturen, og som kræver mange ressourcer at udvinde.

Efterhånden bliver det vanskeligere at få fat i disse metaller i form af nye råstoffer, og samtidig er minedrift og udvinding af metaller nogle af de aktiviteter, der forure-

ner og belaster miljøet allermost.

Derfor bliver behovet for at udvinde de sjældne metaller i affaldet stadigt større.

Samtidig stiller nye EU-regler skrappe krav om at indsamling af elskrot: Senest i 2019 skal 65 % af de markedsførte mængder indsamles.

#### MÅL

Lyngby-Taarbæk Kommune vil øge indsamlingen af småt elektronik. Målet er at leve op til EU-kravet om at øge indsamlingen til 65 % af de markedsførte mængder senest 2019.

#### HVORNÅR

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

#### ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding
- Hvis undersøgelserne fører til, at Center for Miljø og Plan anbefaler at implementere en ny affaldsordning eller

gennemføre større ændringer i eksisterende ordninger, vil anbefalingen blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i Lyngby-Taarbæk Forsynings affaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

#### INITIATIVER

##### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Brugerundersøgelse: "Hvorfor smider folk småt elektrisk og elektronisk affald i skralde-spanden?"
- Forbedre borgernes afleveringsmuligheder

- Fastlægge hvilke metaller / grundstoffer der skal prioriteres, samt hvor de findes hyppigst / lettest tilgængeligt i affaldet
- Etablering af indsamlingsordning(er) for husstandene
- Udarbejdelse og gennemførelse af informationsindsats.







Ressourcerne skal ud af affaldet

## INDSATSOMRÅDE 5

# Øget indsamling af genanvendeligt affald fra virksomheder

## MÅLGRUPPE



## HVORNÅR?

2015 – 2018

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil øge indsamling og genbrug af genanvendelige materiale fra virksomheder i Lyngby-Taarbæk Kommune gennem bedre samarbejde med transportører og bedre tilsyn med virksomhedernes affaldshåndtering.

### HVORFOR?

Erhvervsaffaldet udgjorde i 2009 ca. 60 % af den samlede affaldsmængde i Lyngby-Taarbæk Kommune – heraf genanvendes ca. 60 %. En stor del af den samlede mængde består af bygge- og anlægsaffald samt emballageaffald. Begge affaldstyper indeholder

mange værdifulde ressourcer som i højere grad bør genanvendes.

Kommunen har ikke længere til opgave at anvise genanvendeligt affald fra virksomheder, bortset fra kommunale virksomheder, men kommunen skal stadig vejlede og føre tilsyn med alle virksomheder.

### MÅL

#### Målet er

- At vejlede kommunens institutioner og anlæg om mulighederne for øget udsortering til genanvendelse
- At styrke dialogen med indsamlere og transportører med henblik på bedre affaldsløsninger for virksomhederne

- At øge tilsynsfrekvensen hos virksomheder med 20 %.

### HVORNÅR

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

### ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding

- Omkostninger til tilsyn er skattefinansierede.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Styrket dialog med indsamlere og transportører via brugerundersøgelse og forventningsafstemning
- Udarbejdelse af målrettede minikurser om affald for forskellige kommunale virksomheder
- Udarbejdelse af værktøjskasse til tilsynsmedarbejdere

- Information til virksomheder om sorteringspligt for visse genanvendelige materialer
- Øget tilsyn med virksomheder
- Øget fokus på de læs, som er fejlsorteret [svigtlæs] og derfor ikke kan genanvendes.



Ressourcerne  
skal ud af affaldet

## INDSATSOMRÅDE 6

# Etablering af ny, bæredygtig genbrugsstation med henblik på øget genanvendelse

## MÅLGRUPPE



## HVAD VIL VI OPNÅ?

**Genbrugsstationen skal i langt højere grad medvirke til, at borgere og virksomheder ikke bare betragter deres affald som affald – men som en væsentlig ressource.**

Det vil vi gøre ved at etablere en ny og større genbrugsstation, så den i højere grad motiverer til korrekt sortering. Desuden skal der være plads til forsøgssortering af affald med henblik på nye genanvendelsesmuligheder.

Vi vil arbejde på, at genbrugsstationen indgår i formidlingen af, at "affald er en ressource". Det skal gøres gennem funktionel indretning af pladsen, information om korrekt

sortering – herunder forklaring på, hvorfor fraktionerne er opdelt, som de er.

Desuden vil vi udvikle Lyngby-Taarbæk Kommunes genbrugsstation, så den får en grønnere profil blandt andet ved at se på mulighederne for energibesparende tiltag indenfor grøn teknologi, direkte genbrug og bedre udsortering af særligt vigtige affaldstyper.

## HVORFOR?

Genbrugsstationen er derfor et meget vigtigt omdrejningspunkt for, at affald bliver omdannet til ressourcer. Genbrugsstationen i Lyngby-Taarbæk Kommune bliver årligt besøgt af omkring 300.000 borgere og

virksomheder. Der blev i 2011 håndteret næsten 25.000 ton affald, hvoraf ca. 70 % er blevet genanvendt.

Den nuværende genbrugsstation er med årene blevet for lille til at klare de stadigt flere besøgende, stigende affaldsmængder og flere fraktioner.

## MÅL

Målet er at finde en placering for en ny genbrugsstation samt designe den mest fordelagtige indretning med henblik på, at øge genanvendelsen og øge servicen for borgere og virksomheder.

Derudover vil vi mindske CO<sub>2</sub>-udslippet fra trans-

port ved at have fokus på fyldningsgrader af vores containere.

## HVORNÅR?

Det besluttes i planperioden, om og hvornår en ny genbrugsstation skal projekteres og etableres.

## ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding
- Hvis undersøgelserne fører til, at Center for Miljø og Plan anbefaler at etablere en

## INDSATSOMRÅDE 6 // FORTSAT



## Ressourcerne skal ud af affaldet

ny genbrugsstation, vil anbefalingen blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i Lyngby-Taarbæk Forsynings affaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Finde en placering til en ny genbrugsstation
- Designe en funktionel genbrugsstation
- Undersøge om og hvordan kvaliteten i genanvendelsen af forskellige fraktioner kan øges

- Indsamle fraktioner, som kan gå til direkte genbrug, eksempelvis vinduer og døre, brugte mursten osv.
- Forsøgssortering af affald med henblik på nye genanvendelsesmuligheder
- Gå i dialog med genbrugsstationspersonalet i forhold til fyldningsgrader
- Etablere et læringsmiljø til skoleelever
- Undersøge mulighederne for at iværksætte nye grønne tiltag på genbrugsstationen – f.eks. solceller og andre energibesparende tiltag.



## VIDSTE DU

at allerede om 50-100 år kan Jordens

## FOSFAT-

reserver være opbrugt?

Det er et problem, da både mennesker, dyr og planter har brug for grundstoffet og hele energikredsløbet i planterne er baseret på fosfat. Konsekvensen af, at der ikke længere vil være tilgængeligt fosfat, vil derfor blandt andet være en langt mindre effektiv landbrugssektor over hele verden.

MÅL

# 2



Problemstoffer

skal ud af affaldet

## MÅL 2

# PROBLEMSTOFFER SKAL UD AF AFFALDET

Når vi ønsker at udnytte ressourcerne i affaldet bedst muligt, og øge genanvendelsen, er det nødvendigt at sørge for, at de problematiske stoffer, som findes i de ting, vi forbruger og smider væk, håndteres forsvarligt.

**De problematiske stoffer**, som findes i vores bygninger og i det hele taget i vores dagligdag, skal fjernes, inden vi genanvender eller brænder affaldet. Ved forbrænding af problemaffald, sammen med andet affald, er der risiko for, at slaggen forurenes og senere kan forurene miljøet.

Når de rene ressourcer i affaldet ikke er tilgængelige for produktion af nye varer,

fordi de er forurenede af problematiske stoffer – og det derfor ikke er muligt at genbruge affaldet – sker der både et ressourcemæssigt, miljømæssigt og økonomisk tab.

Problemstofferne er typisk kendetegnet ved, at de enten udgør et problem for sundhed og miljø, eller kan give arbejdsmiljøproblemer. Eksempler på problemaffald og sådanne stoffer kan

være dagligdagsting som batterier, småt elektronik, PCB, medicinaffald og sparepærer.

### Når vi bliver bedre til at identificere og fjerne problemaffaldet, vil det

- Skåne miljøet – ganske små mængder af problemstoffer belaster miljøet betydeligt
- Gøre det nemmere at genanvende ressourcerne i affaldet
- Øge sundheden blandt mennesker.

De problematiske stoffer optræder generelt ikke i store mængder, men er netop kendetegnet ved at gøre stor skade selv i meget små mængder. Derfor kræver det en omfattende indsats at få udsorteret relativt begrænsede mængder af disse stoffer.

Lyngby-Taarbæk Kommune vil bidrage aktivt til at nå de nationale mål, der er udstukket under **WEEE-DIREKTIVET**, **ELSKROTBEKENDTGØRELSEN** og **BATTERIBEKENDTGØRELSEN**.

På de efterfølgende sider i dette kapitel kan man finde vores udvalgte 4 indsatsområder under Mål 2.

## HVAD VIL VI?

### Lyngby-Taarbæk Kommune vil

- Øge frasorteringen af bly, PCB, klorparaffiner, asbest og andet problemaffald i bygningsaffald
- Øge frasorteringen af batterier, småt elektronik, sparepærer og andet problemaffald fra husholdningsaffald
- Styrke vidensgrundlaget for bedre håndtering af problemaffald
- Styrke vidensdeling og samarbejde mellem involverede aktører (kommunen, borgere, virksomheder og affaldsindsamlere).



## Problemstofferne skal ud af affaldet

### INDSATSOMRÅDE 7

# Fokus på problematiske stoffer i bygge- og anlægsaffald

### MÅLGRUPPE



### HVORNÅR?

2013

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil identificere – og fjerne – de problematiske stoffer, der er i bygge- og anlægsaffaldet, for at forebygge negative effekter på miljø og sundhed.

### HVORFOR?

Byggeaffald, som indeholder f.eks. PCB, tryk- imprægneret træ, skjult asbest, blyholdig maling eller andre problemstoffer, kan ikke genanvendes og skal håndteres som farligt affald. Selvom det reelt kun er en meget lille mængde af byggeaffaldet, der faktisk indeholder problematiske stoffer, vil det være næsten umuligt at sikre genan-

vendelse af byggeaffaldet, hvis det knuses, før eventuelle farlige stoffer er sorteret fra.

### MÅL

Målet er at øge inddragelsen af farligt affald og andre problematiske stoffer fra byggebranchen.

### HVORNÅR ?

Indsatsen koncentrerer primært omkring år 2013.

### ØKONOMI

Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affalds-

området via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- I samarbejde med repræsentanter fra byggebranchen: Hvilke barrierer er der for identificering og fjernelse af farligt affald og andre problematiske stoffer?
- Idégenerering: Nye procedurer for identificering og håndtering af farligt affald i bygge- og anlægsaffald

- Udvikle forbedret information til bygherre/ nedriver og håndværker om håndtering af problematiske stoffer på byggepladsen
- Bedre vejledning på genbrugsstationerne
- Udvikling af koncept for tilsyn på byggepladser.

VIDSTE DU  
at man kun skaber

3,5 KG

affald, når man laver 1 kg aluminium ud af genanvendt aluminium. Hvis man laver 1 kilo helt nyt aluminium, skaber vi ca. 85 kg affald.



## Problemstofferne skal ud af affaldet

### INDSATSONRÅDE 7 // FOKUS PÅ PROBLEMAFFALD I BYGGE- OG ANLÆGSAFFALD

## Initiativer

### Udvikling af koncept for tilsyn på byggepladser

#### FÆLLES INITIATIV

#### MÅLGRUPPE

HVORNÅR? 2013

### MÅL

Målet er, at udvikle et fælles koncept for hvordan "det gode tilsyn" på byggepladser planlægges, gennemføres og registreres/følges op af kommunen. Konceptet skal have særligt fokus på at identificere farlige og problematiske affaldsfraktioner.

### BESKRIVELSE

Hvis man er bygherre, er man i forbindelse med alle bygge-, renoverings- og nedrivningsarbejder forpligtet til at sørge for særskilt udsortering af visse fraktioner. Mange af de ting, som er skadelige for miljø og arbejdsmiljø, hvis de ikke behandles korrekt, kan dels være vanskelige at identificere i bygninger og byggeaffald, dels er det ofte forbundet med store omkostninger at håndtere affaldet rigtigt.

Der er derfor fortsat brug for at kommunens tilsyn på byggepladser udvikles og effektiviseres, især med henblik på at undgå at de genanvendelige fraktioner forurenes med ting, som kan skade

miljøet og dermed vanskeliggøre/umuliggøre genanvendelsen.

### ØKONOMI

Vestforbrænding afholder via kommunens betaling af A-taksten omkostningerne til udvikling af det fælles koncept.

### Information til bygherre, nedriver og håndværker

#### FÆLLES INITIATIV

#### MÅLGRUPPE

HVORNÅR? 2013

### MÅL

Målet er, at udvikle informationsmateriale målrettet bygherrer, nedrivere/entreprenører og håndværkere, som skal hjælpe dem til bedre at kunne leve op til deres forpligtelser i forhold til særskilt udsortering af farlige og uønskede emner og fraktioner i byggeaffaldet.

### BESKRIVELSE

Det er ikke alle bygherrer, nedrivere eller håndværkere, der er opmærksomme på kravene til udsortering af fraktioner, som kan indeholde farligt affald – eller ved hvordan man i praksis skal gribe opgaven an.

Hvilke stoffer og fraktioner skal man være særligt opmærksom på? Hvordan kan man identificere stofferne? Hvilke krav er der til prøvetagning, tests og hvornår er de farlige for helbredet og det omgivende miljø?

Sådanne spørgsmål er det oplagt at forsøge at besvare i fællesskab – i form af udarbejdelse af fælles informationsmateriale.

### ØKONOMI

Vestforbrænding afholder via kommunens betaling af A-taksten omkostningerne til udvikling af det fælles informationsmateriale.



Problemstofferne skal ud af affaldet

## INDSATSOMRÅDE 8

# Øget indsamling af elektronik, sparepærer og batterier

## MÅLGRUPPE



## HVORNÅR?

2013

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil reducere antallet af produkter under producentansvaret, som ender i restaffaldet, da de nemt kan være i en skraldesæk eller beholdere. Det drejer sig især om småt elektronik, batterier og sparepærer.

### HVORFOR?

En stor del af de kasserede produkter, der hører ind under producentansvarsordningen, ryger i dag uden om genanvendelsesordningerne. F.eks. smider vi i Danmark årligt ca. 160 ton husholdningsbatterier i restaffaldet. Både batterier, sparepærer og småt elektronik inde-

holder stoffer, som er skadelige for miljøet. Produkterne kan forurene jord og luft og umuliggøre genanvendelse af forbrændingsslagge.

### MÅL

- At øge indsamlingen af småt elektronik, batterier og sparepærer gennem bedre indsamlingsmuligheder og øget information.

### HVORNÅR

Indsatsen koncentrerer primært omkring år 2013.

### ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding
- Hvis undersøgelserne fører til, at Center for Miljø og Plan anbefaler at implementere en ny affaldsordning, vil anbefalingen blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i Lyngby-Taarbæk Forsynings affaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Udvikling af koncept for rigtig håndtering af elektronik, sparepærer og batterier
- Kampagne for rigtig håndtering af sparepærer, batterier og småt elektronik
- Etablering af husholdningsindsamling
- Etablering af indsamlingsordning fra kommunens egne institutioner.







Problemstofferne skal ud af affaldet

INDSATSOMRÅDE 8 // ØGET INDSAMLING AF ELEKTRONIK, SPAREPÆRER OG BATTERIER

## Initiativer

**Udvikling af koncept for rigtig håndtering af elektronik, sparepærer og batterier fra énfamilieboliger, etageboliger og kommunale virksomheder og institutioner**

FÆLLES INITIATIV

MÅLGRUPPE  

HVORNÅR? 2013

### MÅL

Målet er at udvikle et – eller flere – koncept(er) for hvordan de små, men uønskede, emner af farligt affald fra husestande og kommunale virksomheder bedst kan indsamles.

### BESKRIVELSE

Vi ved, at en ret stor del af de batterier, sparepærer og småt elektronikaffald, som vi skiller os med, fortsat ender i dagrenovationen. Dette udgør et miljøproblem, som vi gerne vil løse gennem udvikling af et bedre koncept for indsamling af disse emner. Der findes indsamlingsløsninger i dag, men eftersom de ikke synes at være særligt effektive, vil vi undersøge, hvordan vi kan forbedre disse.

### ØKONOMI

Vestforbrænding afholder via kommunens betaling af A-taksten omkostningerne til udvikling af det fælles informationsmateriale.





Problemstofferne skal ud af affaldet

## INDSATSOMRÅDE 9

# Fokus på medicinrester

## MÅLGRUPPE



## HVORNÅR?

2015 – 2018

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil sørge for, at medicinrester ikke havner i vandmiljøet eller andre uønskede steder. Det vil vi opnå ved at forbedre borgernes kendskab til de muligheder, der er for at komme af med denne type affald, og ved at styrke de kommunale virksomheders kendskab til indsamlingsløsninger for medicinaffald.

### HVORFOR?

I det moderne samfund bruger vi mange lægemidler, og undersøgelser har vist, at rester af medicin kan spores i vandmiljøet og andre steder i naturen. Det kan være kritisk, idet f.eks.

små mængder antibiotika kan medføre resistens hos nogle bakterier. Når bakterierne gør os syge, kan de ikke længere bekæmpes med dette antibiotikum.

Derfor bør disse typer affald indsamles effektivt, i en speciel indsamlingsordning, og destrueres forsvarligt.

### MÅL

#### Målet er

- At øge kendskabet og tilslutningen til indsamlingsordninger for medicinaffald.

### HVORNÅR

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal

gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

### ØKONOMI

Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Afdækning af problemets omfang i Lyngby-Taarbæk Kommune

- Undersøge håndteringen af medicin i hjemmeplejen
- Benchmarking med andre kommuners ordninger for medicinrester og andet farligt affald
- Vurdering af borgernes muligheder for bortskaffelse af medicinrester
- Gennemføre relevante informationskampagner.





Problemstofferne skal ud af affaldet

## INDSATSOMRÅDE 10

# Farligt affald – bedre indsamlingsordninger

## MÅLGRUPPE



## HVORNÅR?

2015 – 2018

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil tilbyde velfungerende og relevante indsamlingsordninger for farligt affald fra etageboliger, haveboliger og virksomheder i Lyngby-Taarbæk Kommune, hvor der tages højde for service, økonomi og effektivitet. Vi vil også styrke informationsindsatsen over for dels erhverv om den allerede etablerede ordning for virksomheder og institutioner, dels over for husholdninger.

### HVORFOR?

Farligt affald er til skade for natur og miljø og skal derfor indsamles effektivt og korrekt. Alle husstande og virksomheder

genererer farligt affald af varierende mængde og type. Derfor bør indsamlingsordninger skræddersyes med henblik på tilgængelighed og effektivitet, og informationsindsatsen omkring farligt affald øges.

### MÅL

I Lyngby-Taarbæk Kommune blev der i 2011 via genbrugsstationen indsamlet 46 ton farligt affald fra husholdninger og virksomheder. Der er et stort potentiale for at indsamle mere farligt affald fra husstande, men også for virksomheder.

- At undersøge mulighederne for at etablere husstandsindsamling af farligt affald fra både etage- og haveboliger.

### HVORNÅR

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

### ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding
- Hvis undersøgelserne fører til, at Center for Miljø og Plan anbefaler at implementere en ny affaldsordning eller

gennemføre større ændringer i eksisterende ordninger, vil anbefalingen blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i Lyngby-Taarbæk Forsyningsaffaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen

- Omkostninger til tilsyn er skattefinansierede.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Brugerinddragelse: Hvordan kan en husstandsindsamling af farligt affald se ud?

- Optimering af kommunens farligt affaldsordning
- Kampagne målrettet virksomheder om muligheder for at komme af med farligt affald på den rigtige måde
- Bedre informationsmateriale om ordningerne for farligt affald.

MÅL

# 3



**Kommunikation  
der skaber handling**

## MÅL 3

# KOMMUNIKATION DER SKABER HANDLING

Viden er en forudsætning for, at vi som borgere, medarbejdere, virksomheder eller skoleelever kan træffe de rigtige valg og udføre de rigtige handlinger til gavn for miljøet. Men det er ikke nok at få viden stillet til rådighed. Den viden skal kommunikeres på en måde og ad kanaler, så vi bliver i stand til at modtage den og handle på den.

**Lyngby-Taarbæk Kommune** vil øge fokus på inddragelse af brugerne i løsninger af konkrete udfordringer. Vi tror på, at vi når længst ved at bruge hinandens viden. Det betyder, at vi skal lære af hinanden og lytte til hinanden. Det er nemlig en grundlæggende forudsætning for, at vi som kommune kan spille

vores rolle effektivt – at vi kan sætte os i borgerenes og virksomhedernes sted og forstå, hvordan vores indsats opleves i deres hverdag.

Vi vil bevæge os mere væk fra envejskommunikation såsom pjecer og hjemmeside, og i højere grad anvende dia-

logbaserede metoder som feltarbejde, spørgeskemaundersøgelser og kvalitative interview med brugerne af den simple grund, at det er brugerne, der er eksperter i deres eget liv.

Målrettet kommunikation, f.eks. via digitale medier eller andre alternative kommunikationskanaler, til udvalgte brugergrupper er et tiltag, som vi vil give stort fokus i den kommende planperiode.

Vi vil også styrke kommunikation og videndeling internt og i forhold til andre kommuner. Vi skal sikre, at vi hele tiden bygger ovenpå eksisterende viden og derved skaber innovative løsninger på affaldsområdet. Vi tror på, at synergi og fælles fodslag kan bane vejen for en større succesrate inden for vores mål.

På de efterfølgende sider i dette kapitel kan man finde vores udvalgte 3 indsatsområder under Mål 3.

## HVAD VIL VI?

### Lyngby-Taarbæk Kommune vil

- Øge inddragelse, involvering og motivation af brugerne i forbindelse med udviklingen og brug af løsninger på affaldsområdet
- Øge den digitale dialog med brugerne
- Skabe et bedre grundlag for videndeling
- Sikre, at den rigtige viden er nem at få – og den viden er enkel at handle på.



## Kommunikation som skaber handling

### INDSATSOMRÅDE 11

# Udvikling af affaldstilsynet

### MÅLGRUPPE



### HVORNÅR?

2014

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil i Lyngby-Taarbæk Kommune fremme udsortering af genanvendeligt affald fra virksomheder gennem en styrket gensidig forståelse og tættere dialog i forbindelse med tilsynsbesøget.

### HVORFOR?

Tilsynsbesøget er kommunens mulighed for at komme i tæt dialog med virksomheden. Det er på dette møde, at kommune og virksomhed, gennem dialog og gensidig læring, har mulighed for at støtte op om en bedre sortering til glæde for virksomheden selv og miljøet. Derfor skal

tilsynsbesøget bygges op og planlægges, så begge parter får mest ud af det.

### MÅL

Vi vil i Lyngby-Taarbæk Kommune udvikle et nyt koncept for virksomhedstilsyn, der fremmer dialog og forståelse. Det nye koncept skal anvendes fra 2014.

### HVORNÅR?

Indsatsen koncentrerer primært omkring år 2014.

### ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding
- Omkostninger til tilsyn er skattefinansierede.

### INITIATIVER

Vi planlægger at gennemføre følgende tiltag

- Brugerundersøgelse: Hvordan kan virksomhederne få mere ud af tilsynsbesøget?
- Udvikling af affaldstilsynet – hvad skal værktøjskassen indeholde?

- Konzeptudvikling: Nyt koncept for tilsyn med virksomheder
- Implementering af konceptet
- Forøgelse af besøgsfrekvensen.





## Kommunikation som skaber handling

### INDSATSOMRÅDE 11 // UDVIKLING AF AFFALDSTILSYNET

## Initiativer

### Udvikling af affaldstilsynet – hvad skal værktøjskassen indeholde?

#### FÆLLES INITIATIV

MÅLGRUPPE  

HVORNÅR? 2014

#### Mål

Målet er at komme med et konkret forslag til, hvilke "værktøjer" den kommunale tilsynsmedarbejder kan benytte sig af i forbindelse med tilsyn på virksomheder.

#### BESKRIVELSE

På et affaldstilsyn ser vi på den fysiske håndtering af affaldet, og til dette brug er det praktisk at have nogle enkle, standardiserede og effektive

"redskaber", som kan hjælpe til at sikre, at alle relevante forhold bliver belyst og registreret. Det kan f.eks. være skemaer til registrering af hvilke transportører og modtageanlæg, virksomheden benytter til de forskellige affaldstyper, lister over hvilke affaldsfraktioner, der typisk fremkommer i den og den branche, informationsmateriale om kommunens ordninger, listepreiser for genanvendelige materialer m.v.

#### ØKONOMI

Vestforbrænding afholder via kommunens betaling af A-taksten omkostningerne til udvikling af det fælles informationsmateriale.

### Konceptudvikling: Nyt koncept for tilsyn med virksomheder

#### FÆLLES INITIATIV

MÅLGRUPPE  

HVORNÅR? 2014

#### Mål

Målet er at udvikle et fælles koncept for, hvordan tilsyn på virksomheder kan foregå efter de gældende regler og med udgangspunkt i den gode dialog med virksomheden.

#### BESKRIVELSE

Den lovgivningsmæssige reform, der siden 2010 er blevet gennemført på affaldsområdet har givet ændrede rammer for bl.a.

kommunens affaldstilsyn på virksomheder. Samtidig er det velkendt, at man normalt kommer længst med god dialog i forhold til at få andre til at forstå og efterleve regler.

Der er derfor behov for at undersøge, hvordan et samlet koncept for affaldstilsyn på virksomheder kan se ud, så vi bedst muligt sikrer en optimal affaldshåndtering til gavn for miljøet.

#### ØKONOMI

Vestforbrænding afholder via kommunens betaling af A-taksten omkostningerne til udvikling af det fælles informationsmateriale.

VIDSTE DU  
at en flaske kan skylles  
og genfyldes op til

30

gange, før den er nødt  
til at blive smeltet om?



## Kommunikation som skaber handling

### INDSATSOMRÅDE 12

# Metoder til en mere målrettet formidling

### MÅLGRUPPE



### HVORNÅR?

2015 – 2018

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil gennem en mere målrettet formidling motivere borgere til en bedre udnyttelse af vores ressourcer i Lyngby-Taarbæk Kommune.

Derfor vil vi udvikle værktøjer til formidling, som tager udgangspunkt i "ambassadørtanken" og samtidig tager højde for de vidt forskellige målgrupper, som tilsammen udgør Lyngby-Taarbæk Kommune.

### HVORFOR?

Det er ofte den personlige kontakt, der ændrer holdningen hos os mennesker. Det er gennem

den personlige kontakt, at vi har mulighed for at ændre folks vaner – f.eks. deres sorteringsvaner. Men hvordan har man personlig kontakt med 53.000 borgere? Hvor mange mennesker kan én affaldsambassadør nå? Og hvordan ser målgrupper egentlig ud i dag? Er deres alder og boligform virkelig det vigtigste, de har til fælles?

Hvis vi kommer nærmere et svar på disse spørgsmål, kommer vi også nærmere til at kunne motivere borgere til en bedre udnyttelse af vores ressourcer.

### MÅL

#### Målet er

- At aflive myter
- At sprede budskabet: Affald er ressourcer
- At øge viden om det rigtige valg og derved motivationen til at gøre det.

### MÅL

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

### ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding
- Hvis undersøgelserne fører til, at Center for Miljø og Plan anbefaler at implementere et nyt IT-system, vil anbefalingen blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i Lyngby-Taarbæk Forsynings affaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Målgruppeanalyse: Hvad karakteriserer forskellige målgrupper? – Kan f.eks. afdækkes gennem mindre brugerundersøgelser
- Konzeptudvikling: Hvilke budskaber er vigtigst i de enkelte målgrupper? Hvordan formidles budskabet bedst i de enkelte målgrupper?
- Affaldsambassadører: Hvordan kan et evt. ambassadørkorps organiseres?





## Kommunikation som skaber handling

### INDSATSOMRÅDE 13

# Udvikling af fremtidens genbrugsstation med henblik på kommunikation og læring

### MÅLGRUPPE



### HVORNÅR?

2015 – 2018

### HVAD VIL VI OPNÅ?

Vi vil arbejde med udvikling af Lyngby-Taarbæk Kommunes genbrugsstation, så den bedre understøtter kommunikative funktioner, som f.eks. dialog med borgere og virksomheder, undervisning af skoleelever samt en generelt bedre vejledning og rådgivning.

### HVORFOR?

Genbrugsstationen i Lyngby-Taarbæk Kommune bliver årligt besøgt af omkring 300.000 borgere og virksomheder, som afleverer affald på pladsen. Derudover besøger adskillige skoleklasser hvert år gen-

brugsstationen. Det gør genbrugsstationen til en af kommunens absolut mest besøgte faciliteter.

Samtidig kan genbrugsstationen give et unikt indblik i, hvordan affald bliver håndteret i virkeligheden og en mulighed for dialog med de mennesker, som hver dag arbejder med affaldet.

Derfor er det et godt sted at gennemføre undervisningsforløb samt at lære af og kommunikere med borgere og virksomheder.

### MÅL

- At mindske fejlsortering
- At fremme dialogen med kommunens borgere og virksomheder om affald

- At genbrugsstationen årligt besøges af minimum 15 skoleklasser på trinene 0-6 klasse.

### HVORNÅR?

Det besluttes i løbet af 2014, om indsatsen skal gennemføres i 2015-2016 eller i 2017-2018. Tidsplanen fastlægges i 2014 ud fra en vurdering af, hvilke initiativer der skal igangsættes først.

### ØKONOMI

- Udgifter til relevante undersøgelser og forsøg er indarbejdet i kommunens budget for affaldsområdet via betaling af den årlige A-takst til Vestforbrænding

- Hvis undersøgelserne fører til, at Center for Miljø og Plan anbefaler at ændre bygninger og/eller installationer eller implementere nye IT-løsninger, vil anbefalingen blive ledsaget af en økonomisk kalkule, som vil danne baggrund for takstregulering i Lyngby-Taarbæk Forsynings affaldsselskab. En eventuel takstregulering skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

### INITIATIVER

#### Vi planlægger at gennemføre følgende

- Forbedre vilkårene for skolebesøg på genbrugsstationen

- Undersøge mulighederne for at forbedre vejledning til borgere og virksomheder
- Udvikle et koncept for dialog, med genbrugsstationen som platform.

# BAGGRUNDSINFO



# BAGGRUND FOR VALG AF MÅL OG INDSATSOMRÅDER

De valgte mål og indsatsområder støtter alle op om de målsætninger, der er på både nationalt og EU-niveau. I afsnittet om Lovgivning kan du læse mere om den gældende lovgivning på affaldsområdet. Men der er også mere regionale forhold, som påvirker Lyngby-Taarbæk Kommunes valg af mål og indsatsområder.

I KORTLÆGNINGSDELENS prognose for affaldsmængderne fra 2009-2024 kan det ses, at affaldsmængderne i Vestforbrændings opland, og altså også i Lyngby-Taarbæk Kommune, forventes at stige med 13 % i hele perioden. Dette er gældende for både husholdninger og virksomheder. Stigningen skyldes hovedsageligt forventninger om økonomisk

vækst i samfundet. Det er især stor-skrald og bygge- og anlægsaffald, som forventes at stige mest – men stigningen er generel for alle affaldsfraktioner.

Dette betyder, at der er endnu mere behov for at have fokus på genanvendelse og genbrug, for at bremse denne tendens og sikre, at ressourcerne kom-

mer tilbage i kredsløbet. De udvalgte mål og indsatsområder i denne affaldsplan understøtter dette formål.

Ud over de forventninger til stigende affaldsmængder, som fremgår af affaldsprognosen, er der også andre ting, som påvirker de mål, som Lyngby-Taarbæk Kommune har valgt. Det er f.eks. Vestforbrændings fælles strategi for affaldsoplanet samt kommunens egen strategi på affaldsområdet.

## Strategi

Vestforbrænding har, på fællesskabets vegne, en overordnet strategi på affalds- og miljøområdet. Denne strategi omhandler forsvarlig ressourceforvaltning og minimum belastning af miljøet.

## De væsentligste emner er

- Flytte 100.000 ton fra forbrænding til genanvendelse
- Øget kildesortering af dagrenovationen i beholder ved husstanden
- Øget indsamling og genanvendelse af bioaffald
- Bæredygtig genbrugsstation
- Styrke muligheden for direkte genbrug
- Synergi over kommunegrænser
- Mindske den fossile andel af affald til forbrænding.

I Lyngby-Taarbæk Kommune støtter vi op om strategien for vores fælles affaldsplan. Mål og indsatsområder i affaldsplan 2013-2024 er derfor valgt med hensyntagen til den fælles strategi.

Lyngby-Taarbæk Kommune har bl.a. gennem initiativerne fra Affaldsplan 2009-2012 indsamlet en stor mængde viden om effektiviteten i de forskellige affaldsordninger. Derfor skal den kommende planperiode også bruges til at handle på den viden. Initiativerne i Affaldsplan 2013-2024 lægger derfor i højere grad op til at træffe valg og tage beslutninger og derved mere direkte ændre og påvirke affaldsordningerne i kommunen.

# EVALUERING AF AFFALDSPLAN 2009-2012

Vi har i kommunen arbejdet sammen med Vestforbrændning og interessentkommunerne om en række tiltag, som hver især er beskrevet i Status – Affaldsplan 2009 – 2012. Rapporten ligger på kommunens hjemmeside på [www.ltk.dk/affaldsplan](http://www.ltk.dk/affaldsplan)

## Vi vil fremhæve

- Affaldets Vej, 10 små film, der beskriver forskellige former for affald og de ressourcer, som er indeholdt i affaldet. Filmene er blevet benyttet i skoleregion.

- Forsøg med indsamling af papir ude ved husstandene i 4 udvalgte områder, hvilket har hævet indsamlingsprocenten i disse områder.
- Et igangværende forsøg med genbrug af bevaringsværdige døre og vinduer som bliver testet på vores genbrugsstation.
- Indførelse af afhentning af batterier direkte ved husstande, såfremt de er placeret i plastpose på låget af affaldsbeholderen.

Af de initiativer, som er fortsat er i gang, deltager kommunen i arbejdsgrupper om øget indsamling af PCB-holdigt affald og forbedret sortering og håndtering af bygge- anlægsaffald.



# HVAD ER EN AFFALDSPLAN?

Kommunen er i følge Affaldsbekendtgørelsen forpligtet til at udarbejde og vedtage en 12-årig kommunal plan for håndtering af affald (Affaldshåndteringsplan).

**Planen** skal revideres mindst hvert 6. år. Planen skal være detaljeret for de første 6 år og overordnet for den resterende del af planperioden.

I Lyngby-Taarbæk Kommune kalder vi til daglig affaldshåndteringsplanen for en **AFFALDSPLAN**.

Formålet med denne affaldsplan er at skabe overblik over den forventede mængde affald, for på baggrund af dette at tage stilling til, hvilke mål og indsatser vi som kommune skal satse på i den kommende planperiode. Vi bruger affaldsplanen som et styrings- og planlægningsværktøj i vores hverdag.

## En affaldsplan skal ifølge Affaldsbekendtgørelsen indeholde

- **EN KORTLÆGNINGSDEL**, som beskriver status for affaldsområdet i kommunen
- **EN MÅLSÆTNINGSDEL**, som redegør for kommunens overordnede målsætninger på affaldsområdet



- **EN PLANLÆGNINGSDEL** med særlig fokus på de første 6 år af planperioden.

**KORTLÆGNINGSDELEN** beskriver kommunens kortlagte affaldsmængder og præsenterer en prognose, der beskriver de forventede affaldsmængder for hele planperioden.

**MÅLSÆTNINGSDELEN** beskriver visionen og de mål som kommunen sigter mod på affaldsområdet.

**PLANLÆGNINGSDELEN** beskriver, i mere detaljeret form, hvad kommunen vil gøre for at nå sine mål.

# SÅDAN ARBEJDER VI MED PLANEN

## Os, de andre kommuner og Vestforbrænding

**Mange** af de udfordringer, vi ser på affaldsområdet, er ikke unikke for vores kommune. Tværtimod er det ofte de samme overordnede problemstillinger, som de fleste kommuner står overfor.

Derfor lægger Lyngby-Taarbæk Kommunes affaldsplan 2013-2024 op til en endnu højere grad af tværkommunalt samarbejde og videndeling med oplandets andre kommuner

om planlægning og gennemførelse af udvalgte initiativer på affaldsområdet.

Lyngby-Taarbæk Kommune og 18 andre kommuner er medejere af affaldsselskabet I/S Vestforbrænding. Dette medejerskab udgør en oplagt mulighed for at dele erfaringer og samarbejde inden for samme interessefelt – nemlig kommunens opgaver i forbindelse med affaldsplanlægning og -håndtering.

Affaldsplanen lægger op til én vision og 3 mål, som er fælles for alle 18 kommuner i Vestforbrændings opland – mens indsatsområder og tilhørende initiativer er mere eller mindre kommunespecifikke. Dette

betyder, at alle oplandets kommuner, også Lyngby-Taarbæk Kommune, løber i den samme retning – men kan vælge forskellige kommunespecifikke veje til at nå det fælles mål.

Indsatsområdernes afledte initiativer igangsættes enten af kommunen selv, i samarbejde med andre kommuner, eller af Vestforbrænding på vegne af fællesskabet.

### Fællesinitiativer

Ethvert indsatsområde vil afføde initiativer. Nogle initiativer vil være oplagte at løse sammen, da de skaber værdi for alle kommuner. Det kunne f.eks. være kampagner, vidensindsamling eller en livscyklusanalyse. Denne type initiativer vil derfor blive løst af fællesskabet, med Vestforbrænding som tovholder. Andre initiativer vil være kommunespecifikke – f.eks. ændring af en affaldsordning eller implementering af sms service for borgerne og løses selvstændigt af kommunen.

Lyngby-Taarbæk Kommune arbejder kontinuerligt med planens indsatsområder, bl.a. ved hvert andet år at mødes med de øvrige oplandskommuner på en workshop for at evaluere, hvordan de gennemførte tiltag har levet op til planens mål. Samtidig planlægges nye tiltag for den kommende 2-årige periode, som kan gennemføres i fællesskab med de andre kommuner i oplandet. Der igangsættes minimum to fælles indsatsområder hvert år. Dette sikrer, at der konstant er fokus på de mest relevante problemstillinger, som kan løses i fællesskab gennem hele planperioden.

Fælles for alle opgaver, både fælles og kommunespecifikke, er, at de kan bidrage med viden og erfaring, som kan være til stor brug for de andre kommuner i oplandet. Derfor vil Lyngby-Taarbæk Kommune benytte – og aktivt bidrage til – det fælles styringsværktøj som Vestforbrænding driver for kommunerne, hvor alle relevante bidrag kan lægges ud til

fælles deling. Tanken er, at når en kommune deler ny viden med de andre kommuner via den fælles vidensplatform, så kan den næste kommune trille bolden videre, og på den måde slippe for at skulle starte helt forfra.

# LOVGIVNING

## Lyngby-Taarbæk Kommune er forpligtet til at leve op til de regler, som er beskrevet i den danske lovgivning – som i flere tilfælde bundet i mål og regler udstukket fra EU.

### AFFALDSBEKENDTGØRELSEN

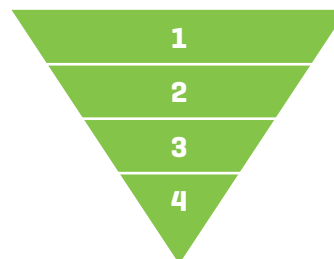
dikterer, at Kommunens affaldsplan ikke må være i modstrid med den nationale affaldshåndteringsplan [kaldet **RESSOURCESTRATEGI**]. Ressourcestrategien skal foreligge senest 1. januar 2013. Undervejs i arbejdet med denne affaldsplan er det med den seneste ændring af affaldsbekendtgørelsen [12. december 2011] blevet muligt for kommunerne at udskyde vedta-

gelsen af en affaldsplan fra 1. januar 2013 til 1. januar 2014 – for at afvente Ressourcestrategiens vedtagelse. Lyngby-Taarbæk Kommune er dog af den overbevisning, at vi med de valgte mål og initiativer i denne affaldsplan rammer de overordnede målsætninger, som Ressourcestrategien vil indeholde, og vil derfor fastholde, at affaldsplanens træder i kraft pr. 1. januar 2013.

Kommunerne skal ifølge Affalddirektivet håndtere affaldet i overensstemmelse med affaldshierarkiet, hvor genanvendelse vejer tungere end nyttiggørelse [f.eks. forbrænding] som igen vejer tungere end bortskaffelse [f.eks. deponering].

### **AFFALDSHIERARKIET**

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



### **Kommunerne skal ifølge Affalddirektivet**

- Senest i 2015 have indført indsamlingsordninger for papir, metal, glas og plast for husholdninger
- Senest i 2020
  - genanvende minimum 50 % af papir, metal, glas og plast fra husholdninger.
  - genbruge, genanvende eller materialeudnytte mindst 70 % af [ikke-farligt] bygge- og anlægsaffald.

Kommunen er ifølge Affaldsbekendtgørelsen forpligtet til at sørge for særskilt indsamling af ikke-genanvendeligt farligt affald fra virksomheder. For husholdninger er det både det genanvendelige og det ikke-

genanvendelige farlige affald, som kommunen skal sikre en indsamlingsordning for.

For affald bestående af kasseret elektrisk og elektronisk udstyr [kaldet WEEE] gælder der særlige regler, som er udstukket i **ELSKROT-BEKENDTGØRELSEN**. Reglerne omfatter blandt andet, at de der modtager affaldet og skiller det ad, har pligt til at tage de farlige stoffer ud for sig, inden de øvrige materialer bliver genanvendt, forbrændt eller deponeret.

### **DET NYE WEEE-DIREKTIV**

sætter et mål om genanvendelse af 65 % af de markedsførte WEEE-mængder senest i 2019.

### **BATTERIBEKENDTGØRELSEN**

har et indsamlingsmål for batterier på 25 % i 2012 og 45 % i 2016.





# ØKONOMI

**Til gennemførelse af initiativer og opfyldelse af de mål, som Lyngby-Taarbæk Kommune har beskrevet i denne affaldsplan, skal der naturligvis benyttes en afstemt mængde ressourcer i form af timer og økonomi.**

## Planens økonomiske konsekvenser

De kommunespecifikke initiativer, som er rent driftsmæssige, forventes at udgøre en udgift svarende til det nuværende niveau. Der skal her ikke planlægges med ekstra omkostninger. Budget og gebyrstørrelse forventes overordnet at

fastholde samme niveau som tidligere år.

Til de initiativer, som er af mere udviklende karakter – f.eks. oplandets fælles-initiativer – er det på nuværende tidspunkt vanskeligt at forudsige nøjagtigt, hvad konsekvensen af et sådan initiativ kan være. Hvis

det viser sig, at der er behov for en ny indsamlingsordning eller en større ændring af en eksisterende indsamlingsordning, kan dette naturligvis betyde en øget økonomisk udgift. Et sådant initiativ er noget, der skal godkendes i kommunalbestyrelsen, og vil derfor betyde, at der vil blive fremlagt et specifikt budget, som skal godkendes.

Udgifter til konkrete undersøgelser og forsøg er derimod noget, som kommunen kan estimere. Der vil derfor, hvor dette er muligt og relevant, blive estimeret budget til konkrete initiativer og planlagte opgaver.

En række initiativer i affaldsplanen løses i samarbejde med I/S

Vestforbrænding og de øvrige kommuner i fællesskabet. Disse initiativer, som er relevante for flertallet af kommunerne i samarbejdet, finansieres solidarisk via Vestforbrænding.

Finansieringen sker dels via et gebyr pr. indbygger, som hver kommune indbetaler til I/S Vestforbrænding til sådanne tværgående udviklingsopgaver, og dels via en særlig pulje øremærket initiativer til nedbringelse af affaldsmængden til forbrænding gennem øget genanvendelse. For både de midler, der fremkommer via kommunens indbyggerafhængige betaling, og dem, der fremkommer via behandlingsgebyret, gælder, at det er eksisterende poster, der forventes fastholdt på sit

nuværende niveau. De initiativer, der løses i fællesskab, vil derfor ikke medføre øgede omkostninger for kommunen i planperioden.

## Fremtidige investeringer i planperioden 2013 – 2024

Den nuværende genbrugsplads på Firskovvej 9 opfylder ikke længere behovet for en tidsvarende genbrugsplads. Der bør etableres en ny, større, mere brugervenlig og sikker genbrugsplads. Pladsen på Firskovvej 9 er på 6.500 m<sup>2</sup> og besøges årligt af ca. 300.000 brugere. Den nye plads bør være på ca. 12.000 m<sup>2</sup> for at opfylde ovenstående krav. Baseret på udarbejdet investeringsplan ud fra nævnte dimensioner, er den forventede udgift anslået til kr. 40 mio. excl. køb eller leje af grund.

Investeringen i en ny genbrugsplads tænkes finansieret ved hjælp af takstfinansierede gebyrer for Kommunens affaldsordninger.





**Lyngby-Taarbæk Kommune**

Lyngby Rådhus  
Lyngby Torv 17  
2800 Kgs Lyngby