

Referat fra Carbon20s udviklingsrådsmøde d. 13. april 2016

Medlemmer: Søren Holst Pedersen (PP Møbler), Nils Henrik Christiansen (V.B.byggeindustri), Henrik Nielsen (Krøll Cranes), Bo Rasmussen (Fritz Hansen), Richard Tøpholm (Widex), Steen Bjerger (Lessor), Claus Bengtsson (Guldager), Jørgen Johansen, Klaus Fisker, Niels Erik von Freiesleben, Pernille Enevoldsen (AK)

Afbud: Henrik Nielsen, Søren Holst Pedersen, Bo Rasmussen

Dagsorden:

1. Ny formand for Erhvervs- og Beskæftigelsesudvalget v. Klaus Fisker
2. Kommunens egne energi initiativer v. Hans Dyrby Kloch
3. Forslag om Carbon20 diplom og logomærker v. Pernille Enevoldsen
4. Carbon20 status og nyheder v. Pernille Enevoldsen
5. Drøftelse af potentiale for muligt industrielt symbiose projekt på tværs af virksomhederne v. Niels Erik von Freiesleben
6. Forslag og input fra virksomhederne
7. Opsamling på beslutninger
8. Dato for næste møde

Punkt 1 – Ny formand for Erhvervs- og Beskæftigelsesudvalget

Klaus Fisker præsenterede sig selv og hans politiske visioner, bl.a. med fokus på grøn vækst, herunder jobskabelse og iværksætteri.

Punkt 2 – Kommunens egne energi initiativer

Status på fjernvarme, samt orientering om energirenovering af kommunens bygninger.

Bilag: AK energioplæg

Punkt 3 – Diplom og logomærker

Udkast til diplom og logomærker blev præsenteret. Rådet besluttede at gå videre med det foreslåede koncept. Carbon20 virksomheder, der her opnået en CO₂ besparelse på mindst 20 % indenfor projektet, kan få udstedt et diplom når de anmoder om det.

Bilag: Diplomudkast

Punkt 4 – Carbon20 status og nyheder

Status på Carbon20 aktiviteter, herunder antal medlemmer i netværket, nyhedsbreve, samt netværksmøder. Herudover blev det nye OPP projekt, Bæredygtig Bundlinje præsenteret. Projektet har fokus på energi- og ressourcebesparelser, industriel symbiose og cirkulær økonomi.

Bilag: One-page om Bæredygtig Bundlinje

Punkt 5 – Industrielt symbiose

Forskellige eksempler på industriel symbiose blev præsenteret. Efter præsentationen drøftede rådet muligheder for tværgående lokale projekter om industriel symbiose. I projektet Bæredygtig Bundlinje er industriel symbiose et væsentligt element, som understøttes af de deltagende universiteter. Vi vil løbende informere mere om dette.

Punkt 6 – Forslag og input fra virksomhederne

På næste rådsmøde ønskes det, at kommunen fortæller om mini kraftvarmeværk.

Punkt 7 - Opsamling på beslutninger

Som refereret ovenfor.

Punkt 8 - Dato for næste møde

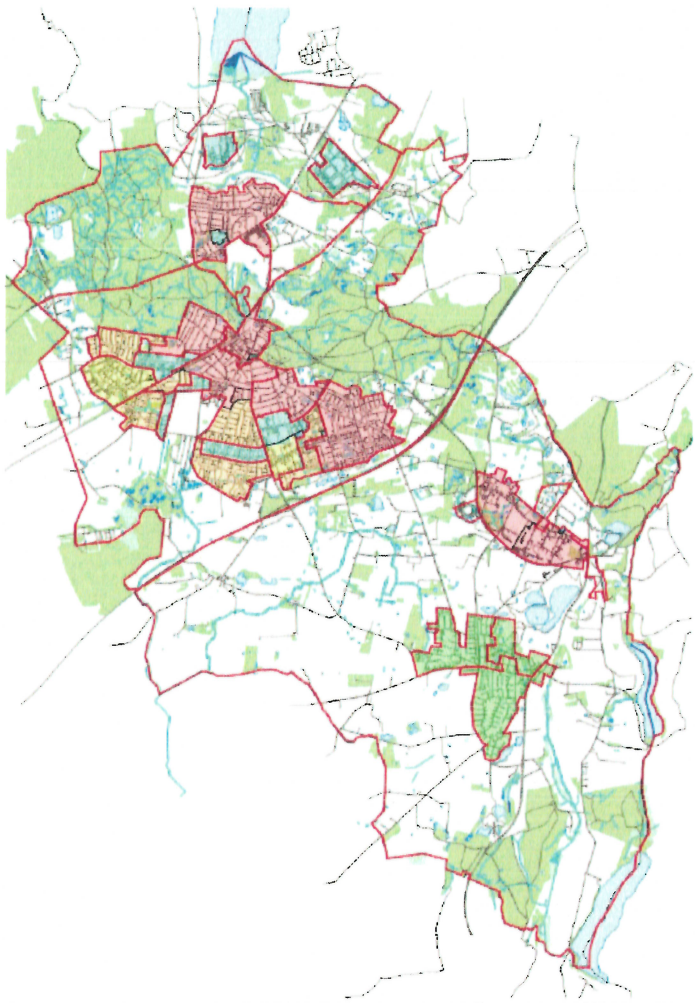
Næste rådsmøde afholdes onsdag d. 14. september 2016 kl. 16.00 – 18.00

Energioptimering

Allerød Kommune

Allerød Kommune

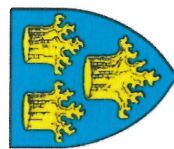




VARMEPLAN 2016

Forslag

Allerød Kommune

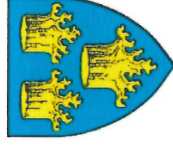


Allerød Varmeværk

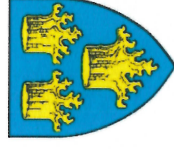
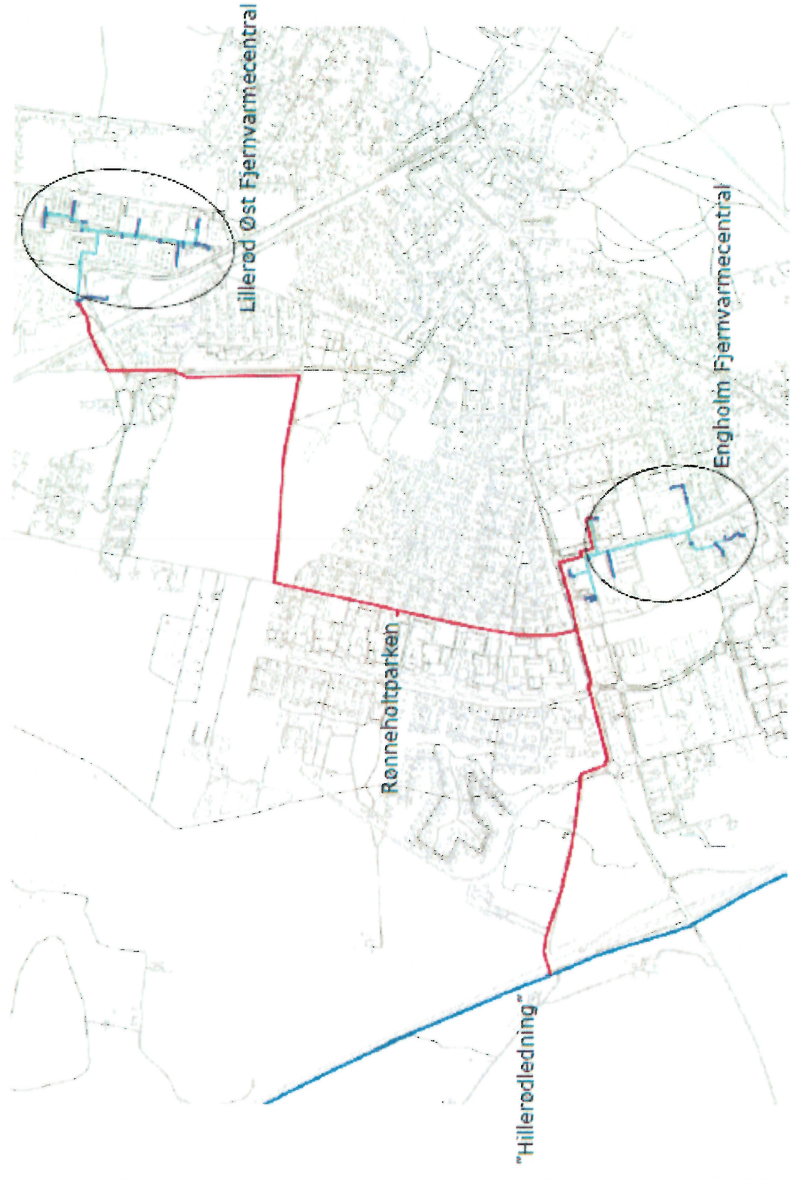
Projekt for tilslutning af transmissionsledningen

Driftsoptimering på eksisterende anlæg

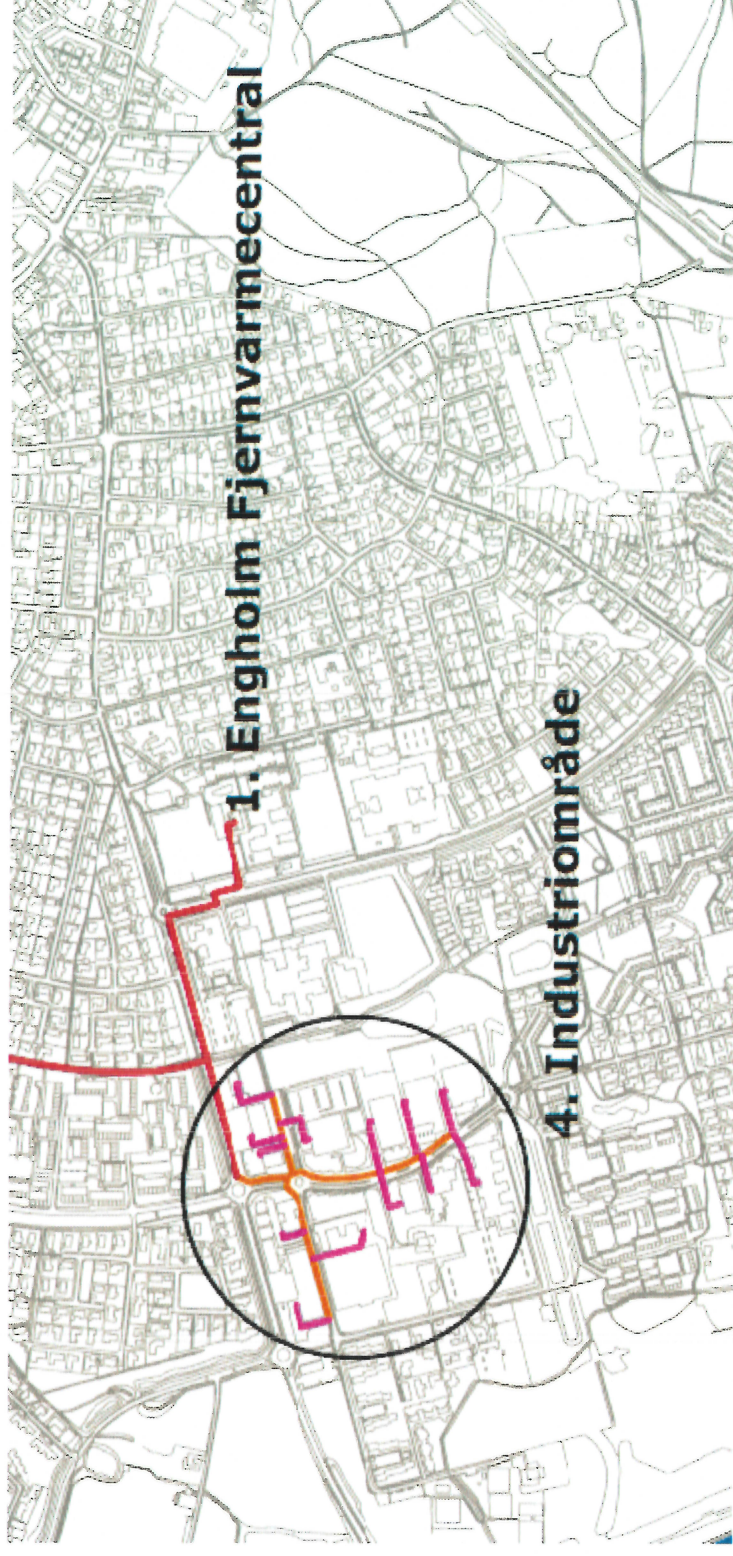
Allerød Kommune



Tilkobling til transmissionsledningen



Tilkobling til transmissionsledningen



Takster 2016

- Forbrugsafhængigt: GJ-takst: 146,00 kr. ekskl. moms svarende ca. 540 kr. Pr MWH ekskl. moms
- Fast: M2-takst: 18,50 kr. ekskl. moms
- Takstblad 2016 forventes differentieret for



Energioptimering

Allerød Kommune har:

Ca. 150.000 m² ejendom

Ca. 105 ejendomme

Og bruger i 2016 ca. 19 mio. kr. i
forbrugsafgifter årligt



Realiseret besparelser

Investeret 44 mio. kr.

5,5 mio kr. årligt

Allerød Kommune



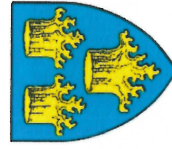
Energireovering Allerød Kommune

Tiltag på de enkelte ejendomme

Ejendom	Adresse	Størrelse ejd. m ²	Energistyring m.		Mini Kraft- varme	Klimaskærm	VVS/ ventilation	Belysning	Solceller
			Fjernafæsning	Fjernafæsning					
Lillerødhallerne	Banevang 7	5251	X				X	X	X
Rådhuset	Bjarkesvej 2	6417	X		X		X		
Blovstrød svømmehal	Byagervej 12	1050					X	X	
Lynghøj børnehave	Elmedalen 2c	655				X	X	X	
Mimers brønd	Frederiksborgvej 59a	436				X	X	X	
Lillerød skole	Frederiksborgvej 61-65	10932	X		X	X	X	X	X
Lyngehallerne	Idrætsvej 14	4714	X				X	X	X
Kirkehavegaard	Kirkehaven 14-16	931					X	X	
Kirsebærgårdens Bh	Kirsebærgården 3	354					X	X	X
Maglebjerg skole	Kokkedalen 2	2418	X				X	X	X
Blovstrød skole	Kærvej 10	8925	X		X	X	X	X	X
Centerhallen	Lilledal 10	790					X	X	
Skovvang skole	Poppelvej 1a	14200	X			X	X	X	X
Engholm skoles Gymnastiksal	Rådhusvej 5	456	X			X	X	X	X
Engholmhallen	Lærkeborg alle 1b	1828	X				X	X	X
Engholm svømmehal	Lærkeborg alle 1a	1317	X						
Engholm skole +område	Rådhusvej 5	13065	XX				X		
Engholm skole sfo (gl. BH vestvej)	Vestvej 20	470	X						
Ravnsholt skolen	Søparken 1	9406	X		X		X	X	X
Klub Vest	Søparken 3	820					X	X	X
Ørnevang vuggestue	uglevang3	835				X	X	X	X
Ørnevang børnehuse	Uglevang 5	796					X	X	X
Ørnevang fritidshjem	Uglevang 1	406				X	X	X	X
Lyng skole	Ved Gadekæret 15	11798	X		X	X	X	X	X

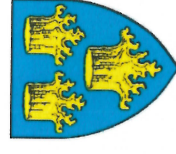
Sum m2 udført energireovering

98270



Tiltag

1. MKV: minikraftvarme. Producerer el, når bygningen har et behov. Overskudsvarme bruges til opvarmning: MKV bruges hvor bygninger har en høj grundlast
2. Klimaskærm: isolering + lavenergiruder
3. VVS/ventilation: skift af pumper, ventilatorer og styringer til energieffektive modeller
4. Belysning: LED pærer samt energibesparende armaturer
5. Solceller: producerer op til 60% af en ejendoms normale strømforbrug. Der produceres altså til eget forbrug og kun få timer om året til elnettet



Allerød Kommune

Energistyring med MinEnergi



København



Overførsel fra CTS/SRO systemer



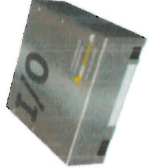
Århus



Datalogning (hentes hvert døgn)



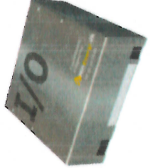
Odense



Datalogning (Hentes hver time)
Mulighed for styring (I/O)



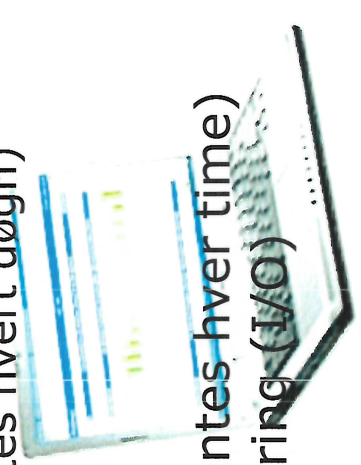
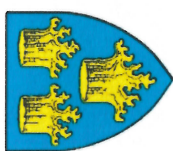
Helsingør



Datalogning (Hentes hver time)

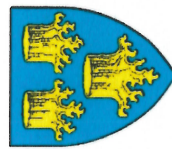
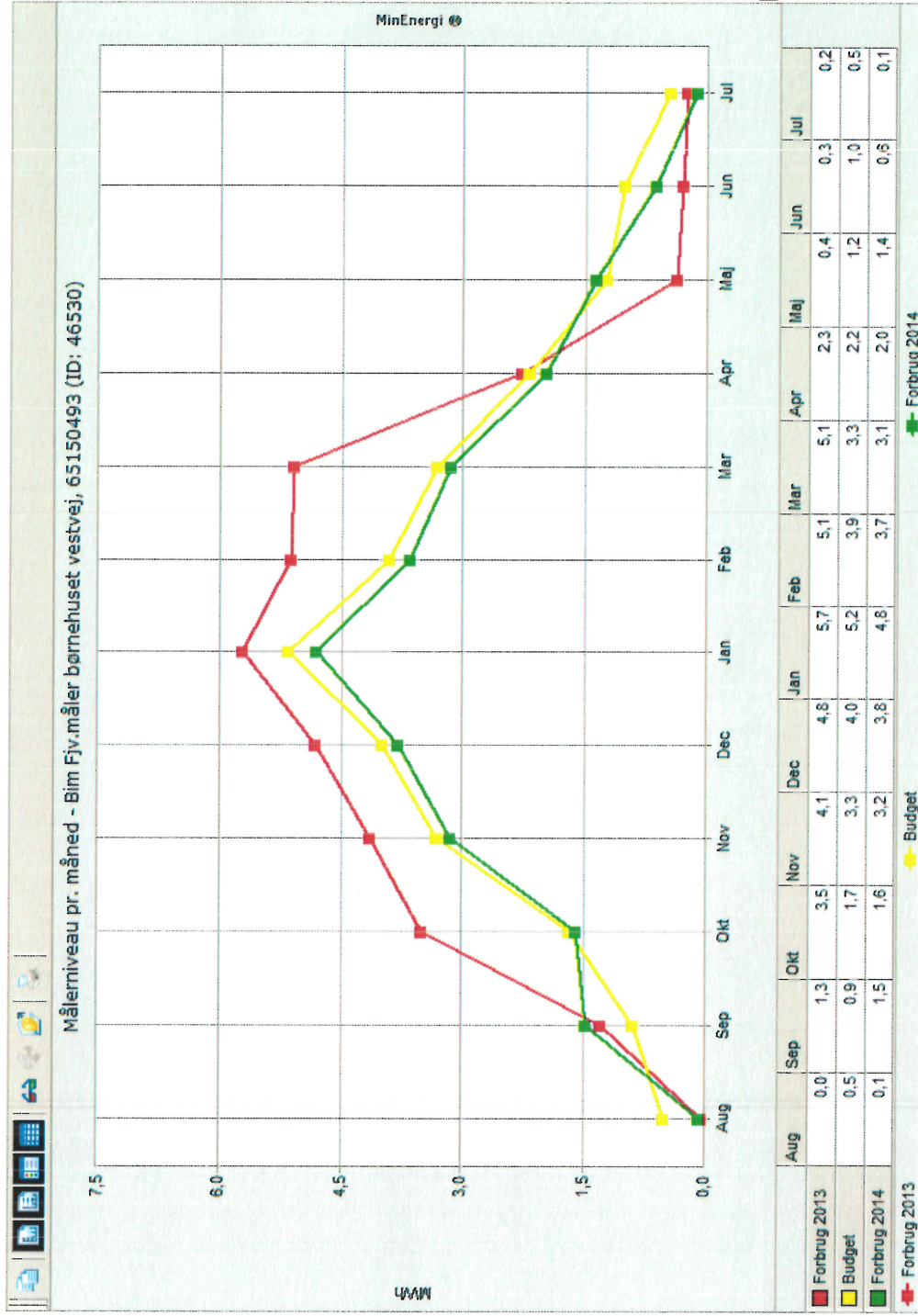
Sønderborg

Manuel aflæsning



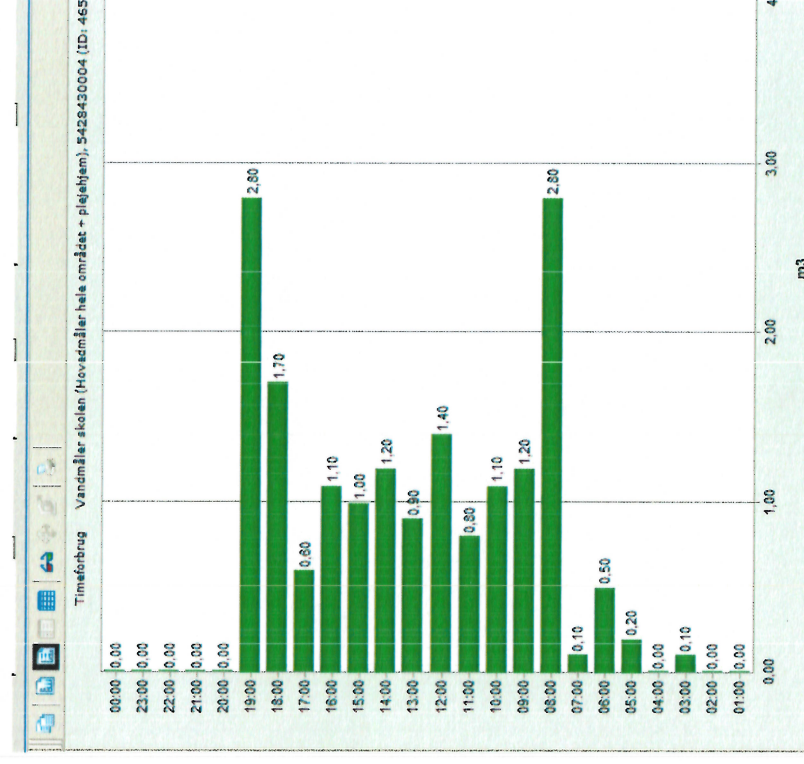
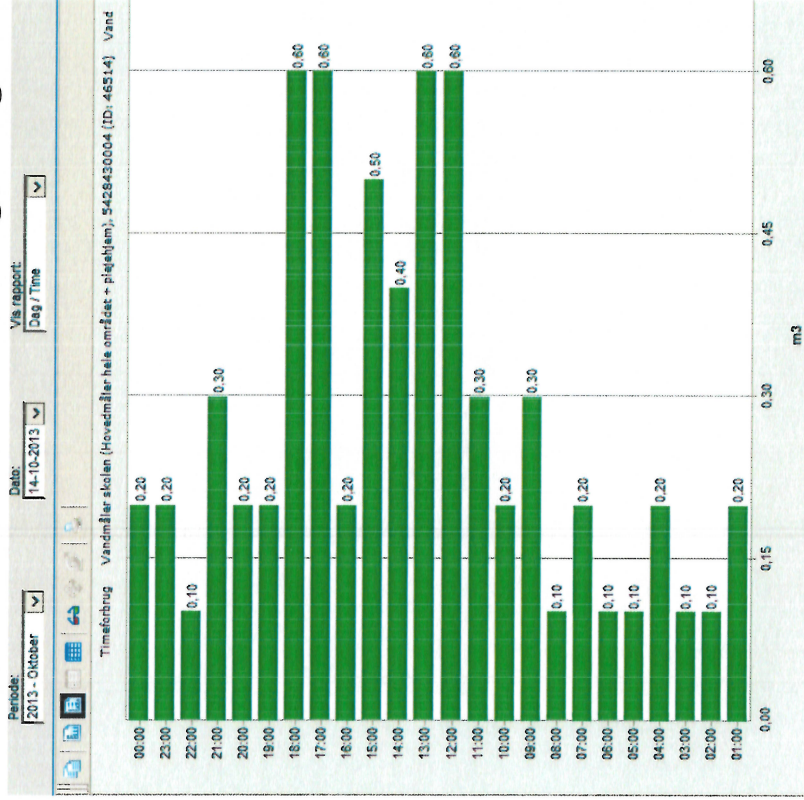
Overvågning

- Varmeforbrug Børnehaven Vestvej



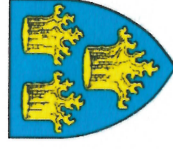
Energistyring

Alarmdel: Vandforbrug, Engholmskolens område



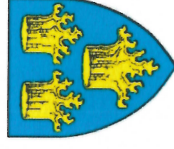
100 liter pr. time koster ca. kr. 3.200,- pr. måned

Allerød Kommune

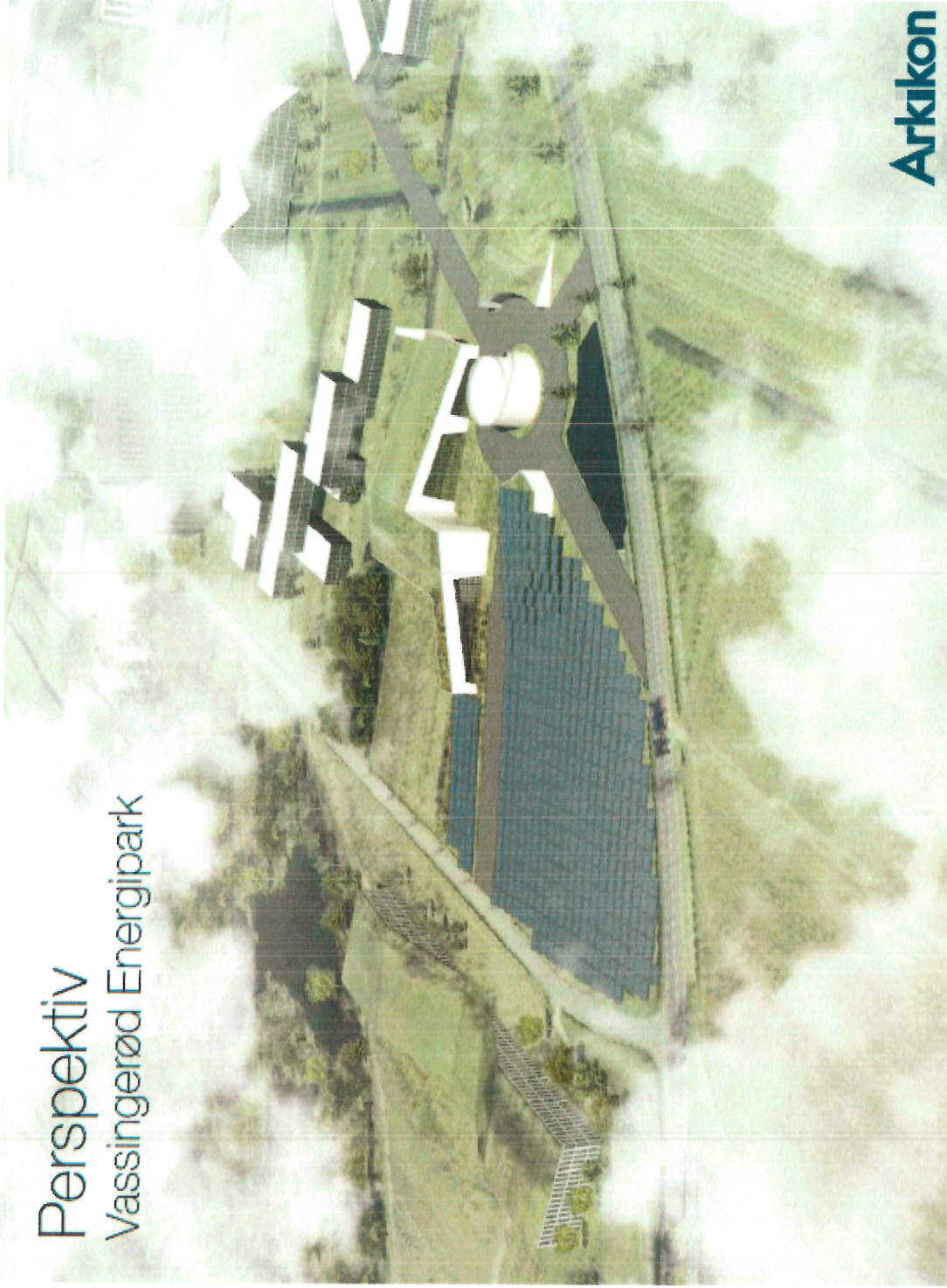


2015-2018

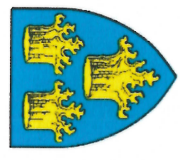
- Der er afsat 6 mio. kr. årligt med forventet årlig besparelse på 700.000 kr.
- Tiltag øget styring og regulering af tekniske installation
- Fokus på brugeradfærd
- Belysning forbedring af forholdene og besparelser
- Energirenoveringsprojekter



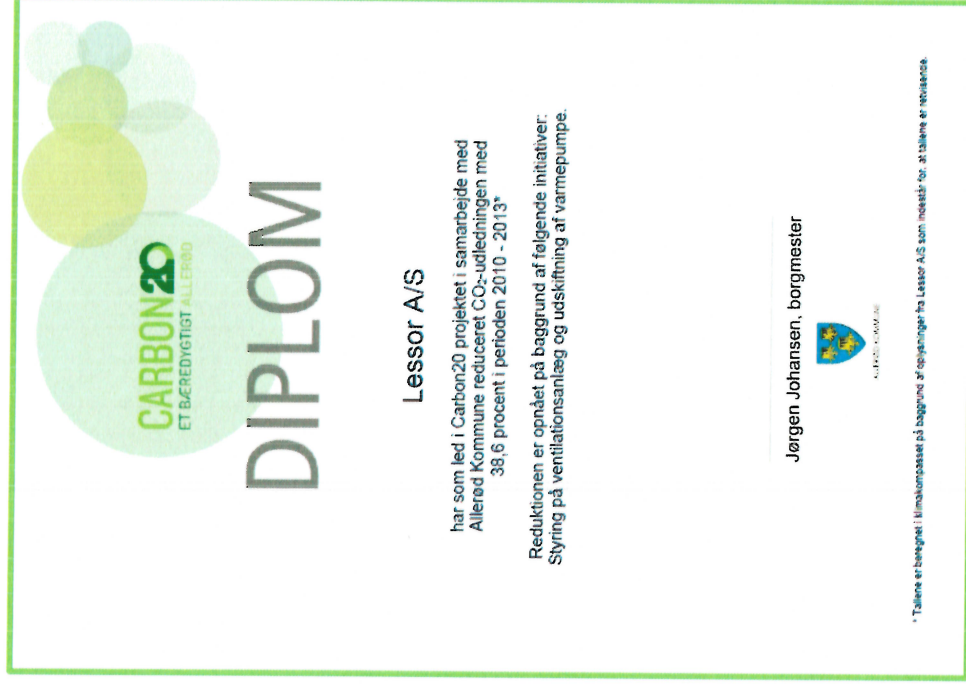
Perspektiv Vassingerød Energipark



Arkikon
Allerød Kommune



Diplom og logomærker



CARBON20
ET BÆREDYGTIGT ALLERØD

FIND NYE VEJE TIL EN GRØNNERE BUNDLINJE

**FÅ GRATIS HJÆLP TIL EN GRØN FORRETNINGSPLAN MED TILTAG, DER GÅR
DIREKTE PÅ BUNDLINJEN OG GIVER DIN VIRKSOMHED EN GRØNNERE PROFIL**

Projektet Bæredygtig Bundlinje og din kommune giver hjælp til at gøre din virksomhed grønnere gennem eksempelvis at udvikle produkter, der undgår affald, at genanvende ressourcer eller spare på materialer eller energi i din virksomhed.

Tiltagene bliver skrevet ind i en strategisk grøn forretningsplan - skræddersyet til din virksomhed af en professionel konsulent eller rådgiver.

HVAD KAN EN GRØN FORRETNINGSPLAN HANDLE OM?

Den grønne forretningsplan i Bæredygtig Bundlinje tager fat i de tiltag, som har størst potentiale for at give gevinst for din virksomhed. Det kan eksempelvis handle om:



ENERGI- OG MATERIALEBESPARELSER

Din virksomheds potentiale for at udnytte råmaterialer i produktionen bedre og spare på energien.



INDUSTRIEL SYMBIOSE

Din virksomheds restprodukter eller affald kan eventuelt bruges som ressource hos en anden virksomhed. Det kan handle om eksempelvis at udnytte overskudsvarme eller genanvende restprodukter.



CIRKULÆR PRODUKTUDVIKLING OG -DESIGN

Din virksomheds nye produkter og design kan tage højde for at undgå affald og at udnytte produktets materialer. Det kan for eksempel ske ved at genanvende materialer, designe produkter med lang levetid, som kan repareres eller skilles ad og genanvendes. På den måde kan virksomhedens produkter indgå i det økonomiske kredsløb igen og igen.

130-410 MILLIONER KRONER ÅRLIGT!

Så stort er potentialet for at genanvende affald i samtlige brancher i hovedstadsregionen. Det største potentiale ligger i bedre at udnytte genanvendte materialer samt en højere genanvendelse af affald, der i dag brændes.

Region Hovedstaden, 2013.

EN NY STOREBÆLTSPRO OM ÅRET!

Eller cirka 21 milliarder kroner!
Det er det samlede potentiale for at spare på materialeforbruget i danske produktionsvirksomheder. Det svarer til gennemsnitligt seks procent årligt.

Syddansk Universitet, 2014.

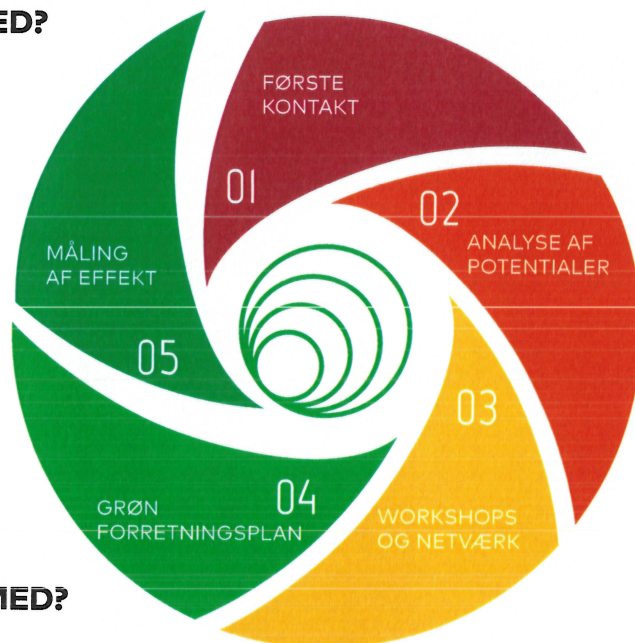


ALLERØD KOMMUNE

HVAD ER UDBYTTET FOR DIN VIRKSOMHED?

Når din virksomhed deltager i projektet Bæredygtig Bundlinje, vil I få glæde af:

- En gennemgang af din virksomheds produkter og processer.
- En afdækning af din virksomheds grønne potentialer.
- Adgang til skræddersyet viden, workshops og netværk med andre virksomheder.
- Konsulenthjælp til at udvikle en grøn forretningsplan med miljømæssige og økonomiske gevinster.
- Værktøjer til at måle på effekterne af din virksomheds grønne forretningsplan.



HVAD SKAL DIN VIRKSOMHED BIDRAGE MED?

- Engagement og motivation
- Tid – cirka 80 timer i hele forløbet

HVEM KAN DELTAGE I BÆREDYGTIG BUNDLINJE?

Små og mellemstore virksomheder med potentiale for materiale- og energibesparelser i Region Hovedstaden kan deltage i projektet. Det er gratis at deltage.

HVORDAN DELTAGER MIN VIRKSOMHED?

Tilmeld din virksomhed ved at kontakte

Pernille Enevoldsen, projektleder, Allerød Kommune
pene@allerod.dk
2131 2023

PROJEKTETS PARTNERE

Københavns Kommune, Fredensborg Kommune, Allerød Kommune, Frederikssund Erhverv, Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Aalborg Universitet (AAU København) og Gate 21. 100 små og mellemstore virksomheder i Region Hovedstaden vil få assistance til at udvikle grønne forretningsplaner i projektet.

Læs mere på www.gate21.dk/Projekter/Baeredygtig-Bundlinje

BÆREDYGTIG BUNDLINJE ER STØTTET AF

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



**Region
Hovedstaden**



Vækstforum
Hovedstaden