



NOTAT

MULTIHUSET

Kultur, Miljø & Vækst
Plan- og Miljøafdelingen
Projektleder:
Danna Borg

Sagsnr.: 16/21443

Dato: 23-12-2016/dab

Evaluering af Lokal Agenda 21 projekter 2012-15

Indledning

Kommunen skal ifølge Planlovens § 33a hvert 4. år udarbejde en strategi for en bæredygtig udvikling af Hvidovre, også kaldet en Lokal Agenda 21 strategi.

Strategien skal indeholde kommunalbestyrelsens politiske målsætninger for arbejdet inden for følgende indsatsområder:

- mindskelse af miljøbelastningen
- fremme af bæredygtig byudvikling og by-omdannelse
- fremme af biologisk mangfoldighed
- inddrage befolkning og erhvervsliv i Lokal Agenda 21-arbejdet
- fremme af et samspil mellem beslutningerne vedrørende miljømæssige, trafikale, erhvervsmæssige, sociale, sundhedsmæssige, uddannelsesmæssige, kulturelle og økonomiske forhold

Dette notat beskriver forløb og resultater af de projekter, der blev planlagt og gennemført under Lokal Agenda 21 strategi 2012-15. Projekterne tog udgangspunkt i kommunens miljø- og naturpolitik og skulle medvirke til at modvirke klimaforandringer, klimatilpasse kommunen, reducere miljøbelastning, øge genbrug og fremme biodiversitet. Tabellen herunder viser de 13 Lokal Agenda 21 projekter sammen med det samlede resultat.

Nr	Projekt	Klima	Miljø, Affald & Natur	Resultat
1	Klimakommune, kommunale bygninger	X		Gennemført planmæssigt
2	ESCO-projekter på kommunale bygninger	X		Iværksat 2016
3	Solceller på kommunale bygninger	X		Stoppet pga. lovændring
4	Innovative energirenoveringer i Medborgerhuset	X		Delvist gennemført
5	Fjernvarmekommunen på Vestegnen	X		Udbygning pt. på stand-by
6	Klimatilpasningsplaner og -indsatser	X		Gennemført planmæssigt
7	Virksomheders CO2-reduktion	X		Gennemført planmæssigt
8	CO2 og energi for skoleelever	X		Gennemført planmæssigt
9	Hvidovres energiforsyning for skoleelever	X		Gennemført planmæssigt
10	Cykelprojekter	X	X	Gennemført planmæssigt
11	Klima- og miljøvenlig asfalt	X	X	Gennemført planmæssigt
12	Ny genbrugsordning for haveboliger (parcelhuse)	X	X	Gennemført planmæssigt
13	Udarbejdelse af Lokal Agenda 21-strategi 2015-19	X	X	Gennemført planmæssigt

Lokal Agenda 21 projekterne og det samlede resultat.

Ansvar for projekterne har ligget i forskellige kommunale afdelinger og institutioner, med hvem de oprindeligt blev planlagt. Strategien blev behandlet i kommunens Grønne Råd, har været i offentlig høring og blev vedtaget af Kommunalbestyrelsen den 29. januar 2013. På de efterfølgende sider beskrives projekternes forløb og resultater.

Projekt 1: Klimakommune, kommunale bygninger

Hvidovre kommune har siden 2008 været en del af Danmarks Naturfredningsforenings Klimakommunekoncept, hvori der stilles krav om 2 % årlig CO₂-reduktion indtil 2025. Ved tilmeldingen i 2008 var Hvidovre landets 4. Klimakommune, i dag er der 70 Klimakommuner.

Som Klimakommune skal man ud over at udarbejde og gennemføre en handlingsplan for CO₂ reduktion måle og publicere årlig CO₂-reduktion. Det sker via kommunens årlige grønne regnskab samt ved årlig indberetning til Danmarks Naturfredningsforening.

Hvidovre kommune blev også i 2008 "Kurveknækker-kommune" under Energisparefonden, hvilket betød endnu et krav om 2 % årlig reduktion af elforbruget. Imidlertid blev Elsparefonden nedlagt med energiforliget i 2012, hvorefter Energistyrelsen opsagde alle indgåede Kurveknækkeraftaler.

Klimakommune-projektet under Danmarks Naturfredningsforening fortsætter indtil 2025. Fokusområderne forventes fortsat at have fokus på energioptimering af kommunale bygninger samt øge bevidstheden om klimarigtig adfærd hos brugere.

Kommunen har i den forbindelse oprettet en Klimaambassadørordning hos kommunens virksomheder og institutioner, i hvilke der pt. er 50 aktive klimaambassadører. Gennem de sidste par år er der også oprettet en klima initiativpulje, hvor brugere kan søge om midler til klima tiltag. Det har bl.a. ført til el ladcykler og et drivhus til daginstitutioner i år.

Forvaltningen udarbejder årligt en plan til politikernes godkendelse, med forslag til hvilke prioriteringer og indsatsområder kommunens Miljø- og energipulje skal fokusere på det pågældende år. I 2015 blev rammerne udvidet, idet at der nu også vælges helhedsorienterede løsninger, som tager højde for andet end energibesparelser, såsom indeklimate, komfort og brugerønsker.

De årlige Klimakommunerresultater svinger en del som det fremgår af nedenstående tabel. Den samlede CO₂-reduktion i perioden 2009-14 ligger på 1,7 %.

2012	2013	2014	2015
- 3,2	- 1,2	- 3,7	- 1,1

Et samlet overblik over Hvidovres aftale og resultater kan ses på Danmarks Naturfredningsforenings hjemmeside, hvorfra nedenstående figur stammer.

AFTALER OG KONTAKTER

Hvidovre som Klimakommune

- Startdato: **Marts 2008**
- Reduktionsmål: **2% pr. år**
- Aftalens gyldighed: **2025**
- Fokusområder: Reduktion af el-forbrug ved bygningsmæssige tiltag og energiinvesteringer
- [Kommunens websted](#)
- [DN-Hvidovres websted](#)

Kontaktperson:

RESULTATER

Den gennemsnitlige årlige ændring af CO2-belastningen:

Årstal	2009-2014
Δ CO2 i %	-1,7

Den totale ændring af CO2-belastningen:

Årstal	2009-2014
Δ CO2 i ton	-929

Screen dump fra Danmarks Naturfredningsforenings hjemmeside, november 2016

Projekt 2: ESCO-projekter på kommunale bygninger

Kommunalbestyrelsen besluttede i 2012 at starte arbejdet med ESCO-projekter i kommunen. ESCO (Energy Service Company) er en model, hvor en ekstern ESCO samarbejdspartner vurderer energibesparelspotentialet ved bygnings-tekniske tiltag i kommunens bygningsmasse med henblik på at opnå besparelser, der kunne finansiere selve investeringen.

Projektet har været lang tid undervejs, men i 2016 har Hvidovre Kommune skrevet kontrakt på 42 millioner kroner med virksomheden Siemens. Over de næste par år skal 10 kommunale bygninger, herunder seks folkeskoler, Rådhuset og Sundhedscentret energirenoveres på en måde, der sikrer, at energibesparelsen betaler investeringen over en årrække. Når projektet er afsluttet forventer kommunen at spare ca. 1,8 million kr. på energiforbruget.

De første energitiltag er udført i slutningen af 2016. Det har primært drejet sig om efterisolering af hulmurer og lofter, samt indvendige arbejder, såsom udskiftning af pumper i varmesystemet, teknisk isolering, samt mindre lystiltag. Der er i 2016 udført arbejder på Trekløveren, Avedøre Skole, Engstrandskolen, Frydenhøjhallen, Dansborgskolen og Præstemoseskolen.

Projekt 3: Solceller på kommunale bygninger

Stigende elpriser og faldende priser på solceller gjorde det før 2013 attraktivt for både private og kommuner at opsætte solceller på bygningerne. Opsætning af solceller på kommunale bygninger kunne derfor bidrage både til en mere klimarigtig kommune og til en lavere el-udgift for kommunen. Kommunen planlagde derfor opsætning af solcelleanlæg på en række udvalgte kommunale bygninger.

Udviklingen i solcelle projekter fik imidlertid en brat afslutning grundet ny lovgivning i 2013. Elforsyningsloven blev re-fortolket til, at kommunen vil blive en el-producerende virksomhed, hvis man opsætter solceller på kommunale bygninger. Dermed kom der krav om at kommunerne skulle danne et særskilt selskab med tilhørende årlig revision

for hvert solcelle anlæg. Det blev hurtigt for dyrt og besværligt, så Hvidovre Kommune stoppede helt med at opsætte solceller.

Kommunen nåede dog at opsætte syv solcelle anlæg inden denne lovgivning trådte i kraft. Disse anlæg har sparet Hvidovre Kommune for 280 tons CO2 siden 2012.

Projekt 4: Innovative energirenoveringer i Medborgerhuset

En række hovedstadskommuner, virksomheder og universiteter indenfor energi-, clean-tech og byggeri- og rådgivningsbranchen har de seneste år samarbejdet omkring innovative energirenoveringsprojekter med det formål at udvikle, afprøve og demonstrere løsninger inden for energirigtig renovering af offentlige bygninger og boligselskaber i hovedstadsområdet. (Plan C-projekter).

Hvidovre stillede derfor Medborgerhuset til rådighed som test-case for innovative energirenoveringer.

Imidlertid har projektet haft mange problemer siden starten. Tiltagene i Medborgerhuset har ikke haft den beregnede virkning og der har især været mange problemer med ventilationssystemet. De mange problemer og de manglende resultater af energirenoveringen har derfor resulteret i et sagsanlæg mod rådgiveren.

Projekt 5: Udviklingsplan for fjernvarme

Fremtidens miljøvenlige energisystem vil være uafhængigt af fossile brændstoffer og vil være omstillet til 100 % vedvarende energi. I denne mangeårige proces spiller kommunernes fjernvarmesystemer en afgørende rolle, fordi fjernvarmen kan udnytte spildvarme og indpasse store mængder vedvarende energi. Fjernvarme er en fleksibel, miljøvenlig, billig og meget komfortabel opvarmningsform.

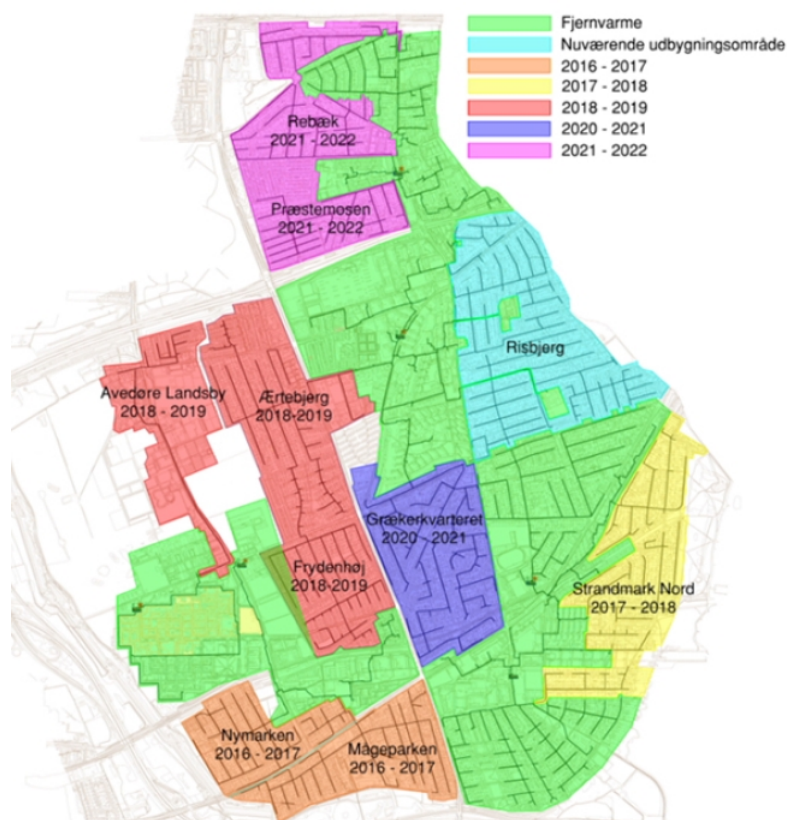
Hvidovre Kommunes varmeforsyning er baseret på de kollektive opvarmningsformer naturgas og fjernvarme, men der er også individuelle opvarmningsformer som oliefyr. Hvis Hvidovre omlægger varmeforsyningen til fjernvarme, vil Hvidovre bidrage til en væsentlig reduktion af CO2 udslippet.

Hvidovre Kommunalbestyrelse understøttede derfor Hvidovre Fjernvarmeselskab i, at alle Hvidovre-borgere inden 2022 kunne tilbydes billig, sikker og miljøvenlig varme. I løbet af 2014-15 blev fjernvarmeetablering således startet i Svendebjerg, Strandmark Vest og Risbjergkvarteret, hvor også borgerne blev tilbudt "tilslutningspakker".

Planen for udbygning af fjernvarme kan ses på www.udbygning.dk samt på kortet herunder. Udbygningen sker først, når 30 % tilslutninger er opnået i et område. Ifølge beregningerne vil det give en CO2-reduktion på over 300.000 tons årligt, hvis alle områder tilslutter sig.

Efter planen skulle udbygningen være afsluttet i 2022. Imidlertid er udbygningen af fjernvarme i ultimo 2016 midlertidigt blevet stoppet, fordi der har været et større generelt fald i energipriser gennem de sidste år. Prisnedsættelser på især naturgas

gør, at det for øjeblikket ikke er samfundsmæssigt rentabelt at foretage de store investeringer, der skal til for at konvertere til fjernvarme. Ultimo 2016 er prisen for naturgas og fjernvarme stort set den samme for varmeaftageren i Hvidovre. Hvidovre Fjernvarmeselskab har derfor sat fjernvarmeudbygningen på stand-by, men vil genoptage udbygningen, når naturgasprisen har fundet et andet niveau.



Kort fra www.udbygning.dk

Projekt 6: Klimatilpasningsplaner og -indsatser

Klimaforandringerne får store konsekvenser for bl.a. Hvidovre Kommune med ændrede nedbørsforhold, hyppigere og mere ekstreme skybrud, øget vandstand i havene og stigende temperaturer. Hvidovre Kommune har derfor i projektperioden udarbejdet og politisk vedtaget "Strategi for Klimatilpasning 2014". Strategien blev udarbejdet i tæt samspil med revision af Spildevandsplan og Vandforsyningsplan.

I forlængelse af Strategi for Klimatilpasning blev den lovpligtige "Risikostyringsplan for Køge Bugt 2015", der vedrører risikoen for stormflod også udarbejdet og vedtaget.

De vedtagne planer udstikker retningslinjerne for Hvidovres fremtidige arbejde med klimatilpasning. Der fokuseres på fire overordnede indsatsområder: Klimatilpasning af spildevandssystemer, håndtering af skybrudsvand, sikring mod stormflod og endelig sikring mod oversvømmelser fra Harrestrup Å.

Prioriterede projekter er igangsat på alle fire områder. Blandt andet kan nævnes: HOFORs etablering af bassinledning langs Harrestrup Å, sikring af kommunale ejendomme mod skybrudsvand, igangsættelse af tværkommunalt samarbejde om at etablere et grundlag for en regional kystsikring af Københavnsområdet, samt tværkommunalt samarbejde om anvendelse af Harrestrup Å som skybrudsvej.

Strategi for Klimatilpasning udpeger også de første lokalområder, hvor der skal udarbejdes konkretiserings-planer for klimatilpasning.

Hvidovre Kommunes klimatilpasningsstrategi: www.hvidovre.dk/Borger/miljoe-og-affald/Klima/Strategi%20for%20Klimatilpasning

Projekt 7: Virksomheders CO2-reduktion

Erfaringerne viser, at mange virksomheder kan reducere deres energiforbrug væsentligt ved mindre investeringer og adfærdsændringer. Det handler om energibesparelser som mange virksomheder typisk overser og som med en mindre indsats nemt kunne realiseres. Hvidovre Kommune planlagde i 2011, at miljøtilsynet forbindelse med sine virksomhedstilsyn ville opfordre virksomhederne til energibesparelser, give vejledning hvor muligt og anwise relevant informationsmateriale. Ud over til at skabe besparelser og øget bæredygtigheden, kunne virksomhedernes energiindsats også bruges profileringsmæssigt.

I perioden er der derfor under kommunens miljøtilsyn foretaget vejledning af de virksomheder, der rent miljømæssigt er nået videre end blot at skulle overholde miljølovgivningen. Vejledningen har været individuel og har handlet om virksomhedernes energisparemuligheder, eksempelvis ved at de slukker for trykluftsystemer ved fyraften, eller tjekker efter utætheder i systemerne. Belysning er drøftet (LED-belysning), herunder vigtigheden af at lukke døre og porte i de store haller (varmetab). Som supplement har der været tilsynskampagner overfor hoteller og restauranters affaldssortering/genanvendelse ligesom man har drøftet madspilds-problematikken (udsortering til bioforgasning i stedet for til forbrænding). Affald og madspild har stor CO2-mæssig betydning.

Endelig er kommunens Miljøavis blevet flittigt brugt til at fortælle virksomhederne om de gode eksempler, dvs. virksomheder der energimæssigt går foran. Der har således været artikler om vedvarende energi samt om mulighederne for tilskudsordninger til vedvarende energi, mulighederne for udnyttelse af overskudsvarme.

Projekt 8: CO2 og energi for skoleelever

Dette projekt havde til formål at få eleverne i kommunen til at begribe klima-problematikken og forstå de grundliggende processer. Her har grønne planter en helt central rolle, da de binder, tilbageholder og frigiver CO2 til atmosfæren. De fossile brændsler vi anvender i dag er millioner af år gamle planter, der ved forbrænding bliver til CO2.

Der er derfor i projektperioden udviklet og gennemført et forløb på Quark, der fortæller eleverne om fossile brændsleres oprindelse, om hvordan grønne planter binder CO2 og om hvordan CO2 igen frigives ved planter og dyrs respiration.

De udviklede og gennemførte aktiviteter består af en Klimadel, hvor eleverne igennem forsøg tester påstandene:

- Ledes der CO₂ ud af en forbrændingsmotor?
- Kan det passe at mængden af CO₂ i luften, kan påvirke surhedsgraden i Oceanerne?
- Hvis Grønlands indlandsis smelter, vil verdenshavene stige?
- Kan det passe, at man kan spare mange penge ved at tænke over sit strømforbrug?
- Kan det passe, at hvis man tilfører CO₂ til atmosfæren, så vil temp. stige?
- Forsøg med flaskehaver og CO₂ målere

Endvidere en aktivitet om fotosyntese og respiration, hvor eleverne igennem forsøg lærer om levende organismers respiration og planternes respiration.

- Eleverne opstiller hypoteser vedr. de forestående forsøg.
- Eleverne udfører avancerede målinger undervejs i forsøget med levende dyr og planter
- Eleverne dissekerer planter for at iagttage plantedele i mikroskop og derved forstå fotosynteseprocessen.
- Undervisning evalueres efterfølgende med Active Inspire program, hvor eleverne bliver bevidstgjort om fotosyntese og respirationligningen

Quark i årene 2012-2015 haft 13 skoleklasser årligt til forløbene dvs. ca. 300 elever årligt.

Projekt 9: Hvidovres energiforsyning for skoleelever

I Hvidovre Kommune er der placeret to store energivartegn: Avedøreværket, samt Dongs/Hvidovre Vindmøllelaugs vindmøller.

Det var derfor nærliggende, at Hvidovre som Klimakommune formulerede et projekt, hvorved kommunens skoleelever fik indsigt i funktionen af disse to meget forskellige energiforsyningsanlæg. Projektets sigte var, at eleverne skulle få indblik i forskelle, konsekvenser og fordele som kraftværker og vindmøller har på klimaet og miljøet. Fra skoleåret 2012 har Quark derfor kunne tilbydes et forløb, hvor elever kunne arbejde med dampturbiner og minimøller i naturcentret.

Quark indkøbte en lille dampmaskine, hvor eleverne blev bevidstgjort om overførsel af energi fra en tilstand til en anden. Hvor længe kunne man få lampen til at lyse på en "ladning" kul? Dampmaskinen kunne adskilles og delene anvendes til at bygge en lille vindmølle, hvilket eleverne gjorde efterfølgende. Hvad skulle der så til for at trække turbinen med vindkraft og dermed producere strøm? Kunne det blive ved?

Eleverne målte på CO₂ udslippet ved fossilaforbrænding og sammenligne med udslippet ved vedvarende energi.

Der blev i undervisningen draget paralleller til Dong Energy og vindmøllerne i Hvidovre. Det nye Quarkcenter, der er et 0-energihus, blev også draget ind i undervisningen. Der blev opsat solceller og et IT system som kunne overvåge produktion af el fra samtlige

offentlige solceller i kommunen. Dette blev inddraget i forløbet og der blev sat tal på produktionen af el fra solen.

I årene 2012-15 har 10 skoleklasser årligt tilmeldt sig forløbet, det svarer til ca. 300 elever.

Projekt 10: Cyklisme i Hvidovre

Cyklen er et bæredygtigt, CO2-neutralt trafikmiddel, velegnet til bytrafik, støjsvag, billig, pladsbesparende, ikke forurenende og hurtig over korte afstande. Dertil kommer, at den er betydeligt sundhedsfremmende. Derfor er der stor miljø- og sundhedsmæssig fornuft i, at kommunen prioriterer cykling højt. Ved at gøre det mere attraktivt at bruge cyklen, kan man flytte forurenende trafik til ikke-forurenende trafik. I projektperioden har Hvidovre Kommune understøttet Dansk Cyklistforbunds 4 kampagner i kommunen: "Store Cykeldag", "Vi Cykler Til Arbejde", "Alle Børn Cykler" og "Trafiklegedag", som afrapporteres herunder

Kampagnen Alle Børn Cykler

I perioden 2012 – 15 har der været tilmeldt 289 klasser med 6175 elever til kampagnen. Kampagnen har været gennemført i samarbejde med Vej- & Parkafdelingen. Før, under og efter kampagnen er der på skolerne formidlet information om, at cyklingen er med til at forbedre dels deltagernes sundhed og dels at nedbringe byens CO2 belastning. Fra en landsdækkende undersøgelse ved man, at en stor del af de børn der deltager i ABC efterfølgende fortsætter med at cykle til skole og til andre gøremål.

Kampagnen Vi cykler til arbejde

I perioden 2012 -15 har der til den landsdækkende kampagne i alt været tilmeldt 235 hold med 2354 deltagere til kampagnen. Og i perioden 2012 -14 har der i alt i den "lokale sommerkampagne" været tilmeldt 34 hold med 342 deltagere. Grundet bl.a. tekniske IT problemer var det ikke muligt at gennemføre sidstnævnte lokalkampagne i 2015. Før, under og efter kampagnerne er der offentligt formidlet, at det er en sund, livsforlængende kampagne, der giver bedre livskvalitet for den enkelte der cykler, men også at det er godt for miljøet og g klimaet i Hvidovre, idet cykling mindsker støj- & luftforureningen i byen, når flere skifter fra bilen til cyklen. Eksempelvis betød kampagnen for 2015 en reduceret klimabelastning for Hvidovre Kommune med 13.347 kg CO2. Fra en landsdækkende undersøgelse af denne kampagne ved man at ca. 10 – 15 % af de nye deltager fortsætter med at cykle og begynder at benytte cyklen til transport til mange andre gøremål og dermed er med til at forbedre klimaet og CO2 målene.

Kampagnen Cykel Trafiklegedag

I årene 2012, 13, 14 og 15 har der i alt deltaget ca. 450 børn. I 2014 og 15 var vejret beklageligvis meget dårligt og det betød desværre et stort fald i antallet af børn der mødte op. Hvert år er der før, under og efter aktiviteten offentligt formidlet at det er et bæredygtigt arrangement, som - både på kort og langt sigt - er med til at reducere CO2 udslippet i Hvidovre. Når de mange deltagende børn opdager cykelglæden, vil de forhåbentlig fortsætte med at cykle hele livet og derved være med til at hjælpe klimaet, bevare den danske cykelkultur, et godt helbred og dermed oftere vil vælge cyklen til transport i stedet for bilen.

Kampagnen Store Cykeldag.

I perioden 2012-15 har i alt ca. 320 børn og voksne deltaget i Store Cykeldag arrangementet i Hvidovre, der er del af en landsdækkende kampagne under samme navn. Formålet er at motivere flere lokale borgere til at opleve glæden ved at cykle en tur i nærområdet, og samtidig skabe opmærksomhed omkring cyklen som transportmiddel til glæde og gavn for miljø og folkesundhed. Hensigten er også at være med til at stoppe nedgangen i cyklingen uden for storbyerne, få flere til at vælge cyklen frem for andre transportmidler og samtidig medvirke til at forbedre klimaet og CO2 målene. I 2015 blev aktiviteten gennemført under navnet Vi Cykler I dag, men blev ved Cyklistforbundets Landsmøde i oktober 2015 omdøbt til det velkendte og mere slagkraftige navn Store Cykeldag.

Projekt 11: Klima- og miljøvenligere asfalt

Hvidovre Kommune skal løbende vedligeholde kommunens veje. Kommunens Vej- og Park-afdelingen har ønsket at teste nye metoder, der er billigere og mindre belastende for miljø og klima. Man har således testet en metode med lavtemperatur-asfalt, der er tilpasset en væsentligt lavere opvarmningstemperatur.

Herudover har afdelingen flere gange brugt re-mix metoden. Denne går ud på, at asfalten genanvendes på stedet, og der tilsættes ny bitumen. Resultatet er, at der lægger en genbrugsasfalt, som så kan ligge i nogle år. Remix er blandt andet benyttet på Avedøreholmen, og Helseholmen. Desuden er der blevet udlagt re-mix på den kommende cykel-supersti på Gammel Køge Landevej.

Asfaltindustrien har udviklet en lille re-mix udlægger, som kan håndtere 1 meters udlægninger. Denne er testet på villaveje, hvor der har været gamle gasopgravninger, og hvor asfalten har været sunket omkring gravningen. 1 meters udlægning i re-mix har også været en succes.

Re-mix er meget billigere, CO2 besparende og mere ressourceeffektiv end traditionel asfaltudlægning, men kan ikke benyttes alle steder. Vej- og Parkafdelingen vil fortsat benytte re-mix, hvor det giver mening, og følge asfalsindustriens udvikling i miljøvenlige belægninger.

Projekt 12: Ny genbrugsordning for haveboliger (parcelhuse)

Hvidovre Kommune ønskede at øge genanvendelsen af glas, papir, metal, plast og batterier. Genanvendelse af affald vil gavne miljøet og formindske forbruget af ressourcer. Kommunen afsluttede i 2012 en forsøgsordning, hvor 400 haveboligejere fik opstillet rum-opdelte affaldscontainere i en periode for at sortere affald i glas, papir, metal, plast og batterier. Det var en succes, og det besluttedes at udrulle det nye system til alle haveboligejere.

I 2014 blev den nye genbrugsordning for Hvidovre Kommunes haveboliger startet op. Hen over sommeren fik alle interesserede ejendomme leveret to nye beholdere til papir, plast, metal og glas. Forud for opstarten blev der i 2012 afholdt borgermøde og offentlig høring, hvor borgerne kunne komme med input til, hvordan ordningen skulle fungere. Borgerne havde blandt andet mulighed for at pege på, om de ønskede én stor

beholder med fire rum eller to beholdere med hver to rum. Udfaldet af processen blev, at ordningen baseres på to-rumsbeholdere, og at der tillige kan afleveres batterier i en pose på låget af den ene beholder. Der blev i 2013 gennemført EU-udbud på både indkøb og tømning af beholdere.

Antallet af husstande, der benytter genbrugsbeholderne er ca. 8.100, hvilket svarer til ca. 90 % af de husstande, der er omfattet af ordningen.

Projekt 13: Udarbejdelse af Lokal Agenda 21-strategi 2015 - 2019

Da der er mange snitflader og mellem Planstrategi og Lokal Agenda 21 strategi var det hensigtsmæssigt, at man fremover integrerede Planstrategi og Lokal Agenda 21 bæredygtighedsstrategi i én samlet strategi. Det ville både betyde en tidsmæssig synkronisering og give bedre mulighed for samspil mellem Planstrategiens overordnede visioner/mål for kommuneudvikling og Lokal Agenda 21-strategiens bæredygtigheds mål. Det ville også betyde en større fokus på bæredygtighed i kommunens tværgående planlægning.

I 2015 blev en ny integreret Plan-/Lokal Agenda 21-strategi udarbejdet og benævnt: *"Planstrategi 2015, Det Bæredygtige Forstadsliv"*. Planstrategi 2015 omfatter 3 temaer:

1. "Børnenes og Familiernes By",
2. "Virksomhedernes By" og
3. "den Grønne og Blå By".

Især temaet "den Grønne og Blå By" indeholder bæredygtighedselementer såsom mere og bedre natur, klimasikring ved etablering af grønne og blå skybrudsveje, fremme af grøn energi, genanvendelse samt inddragelse af borgere, foreninger og erhvervsliv på nye måder.

Temaet "Virksomhedernes By" har indeholder bæredygtighedselementer som Grøn Industri, hvor der er fokus på virksomheders omstilling til cirkulær økonomi og bæredygtig produktion. Endvidere på industrisymbioser, hvor virksomheders affald anvendes som råstof af andre samt på udvikling af Avedøre Holmes grønne profil.

Planstrategi 2015 blev udviklet i en proces og et samarbejde med Det Grønne Råd i 2015. Planstrategien blev sendt i høring i januar 2016 og vedtaget endeligt af Kommunalbestyrelsen 31. maj 2016