



KLIMA VEJLE

HANDLINGER 2.0 2013

Klimahandlingsplan 2.0

- Vision for Vejle Kommune 2050

Vejle har energi til mere

Vi er på vej mod et samfund uden brug af kul, olie og naturgas, hvor borgere, institutioner og virksomheder forsynes med bæredygtig el og varme, og transporten sker med vedvarende energi.

Vi planlægger for bæredygtige byer og et sundere liv. Det giver renere luft og mindre støj i vores nærmiljø. Den grønne omstilling skaber viden, vækst og velfærd.



Vejles blå puls

Vejle er kendt for sine smukke vandløb og fjorden. Klimænderingerne giver os mere vand på jorden og højere liggende grundvand.

Vi er vilde med vand i Vejle, og vi sætter lighedstegn mellem vand og vækst. Vandet er et både nyttigt og oplevelsesrigt element, som vi bruger aktivt til at skabe en unik udvikling af vores byer og landskabet.

”Vejle vil være kendt for at tage markante initiativer for at løfte den globale klimaudfordring ved at skabe innovative løsninger og produkter, der bidrager til viden, vækst og velfærd.”



Mål

Vejle Kommune vil udnytte klimaforandringer med stigende vandstande og skybrud som positiv ressource til at skabe udvikling og vækst.

Vejle Kommune vil være foregangskommune inden for udbredelse af vedvarende energi og optimering af energiressourcer.

Vejle Kommune vil samarbejde med borgere og erhvervsliv om at forebygge klimaforandringer og bidrage til de nationale mål om at nedbringe CO₂-udledningen. Det samlede CO₂-udslip i Vejle Kommune skal nedbringes med 15 % i 2015.

Strategi

Vi vil fastsætte ambitiøse klimamål, udarbejde konkrete handlingsplaner og gennemføre og følge op på dem under hensyntagen til den økonomiske bæredygtighed.

Vi vil tage initiativer og skabe løsninger i dialog og samarbejde med borgere, erhvervsliv, uddannelses- og forskningsinstitutioner.

Vi vil have særlig fokus på udfordringerne med skybrud og stigende vandstande. Vi gør vandet mere synligt med intelligente og unikke løsninger og til en attraktion og en ressource for by, land, borgere, erhvervsliv og turister.

Vi vil udvikle viden og skabe løsninger uden brug af fossile brændsler, der både gavner miljø, beskæftigelse og erhvervsliv og dermed kan være med til at sikre fortsat vækst og velfærd.

Klimaudfordringer

Danmark skal nedbringe CO₂-udledningen markant. Vi vil være uafhængige af fossile brændsler i 2050. Samtidig skal vi sikre os mod skybrud og stigende vandstande som følge af klimaændringerne.

Derfor skal Vejle Kommune:

- Nedbringe CO₂-udledningen, både i kommunen som virksomhed og som geografisk enhed.
- Få mere vedvarende energi i el- og varmforsyningen og samtidig fastholde en høj forsyningssikkerhed.
- Sikre mod oversvømmelser som følge af mere og kraftigere regn, sikre mod havvandsstigning og højere grundvandsstand.
- Skabe et bredt engagement i og samarbejde om at løse klimaudfordringerne.

I Vejle Kommunes klimavision og -strategi fra 2010 satte Byrådet et mål om at reducere kommunens CO₂-udledning med 10 % i 2013.

Vi er på vej videre, og der er lang vej til, vi kan være fri af fossile brændsler i 2050. Det handler rigtig meget om at bruge den sunde fornuft, at se mulighederne og have viljen til at handle!



EU's 20-20-20 mål

EU har vedtaget bindende målsætninger for reduktion af CO₂-udledning og brug af vedvarende energi. Vedvarende energi skal i 2020 dække 20 % af fællesskabets energiforbrug, og medlemslandene skal samlet reducere CO₂-udledningerne med 20-30 % i forhold til 1990. Derudover skal energieffektiviteten øges med 20 %. Heraf navnet 20-20-20 målene.





Klimahandlingsplan

Klimahandlingsplan 2.0 2013 viser nogle af de mange projekter og initiativer, som Vejle Kommune arbejder med. Det gælder både projekter, der er med til at nedsætte CO₂-udledningen og sikre vores værdier mod oversvømmelser, og ikke mindst skaber viden, vækst og velfærd i samarbejde med borgerne og erhvervslivet.



De forskellige projekter og indsatser i klimahandlingsplan 2.0 spiller sammen og skaber synergi. Klimaindsatsen må ses i det brede perspektiv. Det handler nemlig også om at skabe et bedre miljø for os at leve i med bedre rammer og betingelser for vores borgere og for erhvervslivet nu og i fremtiden.

Vejle Kommune kan ikke gøre det uden, at alle er med og tager et ansvar. Derfor handler det også om at indgå partnerskaber med erhvervslivet og at engagere og inspirere borgerne til handling.

Kommunal økonomi

For alle projekter i klimahandlingsplanen gælder, at de skal vurderes nærmere med hensyn til økonomi og virkning, før de besluttes gennemført. For de projekter, som kommunen forudsættes at realisere, herunder finansiere, gælder også, at de skal vurderes nærmere, og at konkrete projekter forelægges til beslutning i byrådet, før de igangsættes.

Handlingerne er samlet i fem indsatsområder:

-  **Byggeri & Byudvikling**
-  **Vand & Vejr**
-  **Energi & CO₂**
-  **Transport**
-  **Dialog & formidling**



Fyrtårne

Byggeri & byudvikling

Vores byer og bygninger skal være bæredygtige. Vejle Kommune sætter fokus på klima og energiforbrug i nybyggeri og ved renovering af kommunale bygninger. Det giver besparelser og mindsker CO2-udledningen.

Vejle Kommune effektiviserer energiforbruget i egne bygninger og sikrer mod klimaforandringerne.

Alle kommunale bygninger er energimærket i 2014.

Der afsættes 30 mio. kr. i 2013-2015 til energirenovering af de kommunale bygninger.

Alt nybyggeri både privat og kommunalt skal opføres som minimum energiklasse 2015. Lavenergiklasse 2020 tilstræbes indført fra 2015 i alt offentligt og alment byggeri.

Vi laver planer for og forsøg med klimakvarterer i en ny bydel og i et eksisterende område i Vejle i 2014.

Vi laver en plan for offentlig skovrejsning i 2013 for at få mere skov tæt på Vejle og centerbyerne. Det er godt for klimaet og kan være med til at begrænse generne fra klimaforandringerne.

Vand & vej

Vandet giver os både udfordringer og muligheder. Vejle Kommune ser både på, hvordan udfordringerne kan bruges positivt, og hvordan vi kan begrænse genevirkningerne af oversvømmelser, når de kommer.

Vejle Kommune ruster sig til at håndtere klimabetingede oversvømmelser på kort og lang sigt.

Vi kortlægger og analyserer konsekvenserne af mere og kraftigere regn og havvandsstigning og laver en handleplan for klimatilpasning. Vi inddrager de beredskabsmæssige aspekter i vores planlægning.

Vejle Spildevand investerer 270 mio. kr. over de kommende 10 år til separatkloakering, pumpeledninger, renseanlæg mv. til gavn for borgere, virksomheder og beskæftigelsen.

Vi forbedrer information, overvågning og varsling for at forebygge og begrænse gener ved oversvømmelser.

Vi tænker vand ind som en ressource, der skaber nye muligheder og øger kvaliteten af kommunalt nybyggeri.

Vi forebygger konsekvenserne af havstandsstigninger ved at investere i tiltag over en 15-årig periode.



Transport

Vi vil have frihed til at bevæge os og transporterer personer og varer som aldrig før. Vejle Kommune ser på, hvordan vi gennem indretning og planlægning af byer, bolig- og erhvervsområder, veje og stier samt kollektiv trafik, herunder flexiture (behovsstyret kollektiv trafik), kan fremme klimavenlig transport.

Vejle Kommune arbejder for at gøre transporten mere bæredygtig.

Vi vil lave forsøg med "klimazoner" i to områder i 2013, det kan f.eks. omfatte særlige krav til varetransport.

Vejle Kommune arbejder for, at der etableres bane/letbane til Billund Lufthavn.

Vi stiller krav om anvendelse af energieffektive køretøjer og grønne drivmidler, herunder biogas, brint og el, ved udbud af offentlig transport.

Vi fortsætter forsøg med elbiler i den kommunale drift og vi undersøger mulighederne for at få etableret delebiler i Vejle.

Energi & CO₂

Fremtidens energisystem er baseret på vedvarende energi. Vejle Kommune ser på hvilke virkemidler, der kan gøre os mindre afhængige af olie, kul, naturgas og samtidig få andel i den grønne vækst og beskæftigelse

Vejle Kommune arbejder for at mindske energiforbruget og øge andelen af vedvarende energi i el- og varmeforsyningen.

Vi laver en handlingsplan for energibesparelser, effektivisering af energiforbruget og omstilling til vedvarende energi. Varmekonvertering fra olie og naturgas til overskudsvarme, fjernvarme, jordvarme, biomasse mv. er prioriterede virkemidler.

Vi undersøger mulighederne for at opstille 1-2 store vindmøller i tilknytning til Vejle Nord.

Der arbejdes for, at det kommunale elforbrug fra 2017 dækkes af vedvarende energikilder.

I samarbejde med Energilaug Vejle Nord undersøger vi muligheden for at udnytte industriel overskudsvarme i Vejle Nord til fjernvarme.

Vi udnytter ressourcerne i vores affald til f.eks. at producere biogas.

Vi påbegynder i 2013 investering i udskiftning af gadebelysning til det mere miljøvenlige LED-lys. I 2017 er al offentlig udendørs belysning LED.

Dialog & Formidling

Det kræver viden at handle klimabevidst. Vejle Kommune ser det som en vigtig opgave at formidle viden om forebyggelse af klimaforandringer og klimatilpasning. Det kræver samarbejde indadtil og udadtil, og at borgere, virksomheder og forsyninger mv. gør en ihærdig indsats.

Vejle Kommune involverer borgere og virksomheder i arbejdet for en bæredygtig fremtid og gør det muligt at handle klimabevidst.

I 2013 sætter vi fokus på energibesparelser, energireovering og vedvarende energi i private hjem og virksomheder i samarbejde med forsyningsselskaberne.

Vi sætter særlig fokus på forebyggelse af og sikring mod klimabetingede oversvømmelser.

Vi formidler viden om natur, miljø, energi og klima med særlig fokus på lokale aktiviteter med nyudvikling af spildevands- og regnvandshåndtering, samt om affald, genbrug og ressourceforståelse i Økolariet og på www.vejle.dk. Desuden formidler vi samspillet mellem byudvikling, erhvervsudvikling og klimaindsatser i Bylaboratoriet og i Erhvervslaboratoriet.





BYGGERI & BYUDVIKLING

Fokus på byggeri & byudvikling

I Vejle arbejder vi på at gøre kommunen, byerne og landet til et endnu bedre sted at bo og leve. Vi arbejder også for at gøre kommunen mere bæredygtig – miljømæssigt, socialt og økonomisk. Det sker både gennem byudviklingen, byggemodningen og anlægsarbejder og gennem en mængde andre initiativer.

Hvis vi bygger tættere og højere i bedre kvalitet med de nye miljøløsninger, er vi med til at udnytte ressourcerne bedre og løse nogle af udfordringerne ved klimaændringerne. Nedslidte erhvervsområder kan omdannes til attraktive bydele med boliger, erhverv og grønne områder. Det gør byerne mere levende, flere flytter til byen, og der kommer flere arbejdspladser. Vi udnytter eksisterende udlagte arealer i stedet for at inddrage værdifulde arealer i det åbne land. Det mindsker afstandene i byen mellem boligen og byens arbejdspladser, uddannelsesinstitutioner og alt det andet, vi bruger byen til. Når byen bliver tættere og afstandene kortere, kan vi gå eller cykle, så vi har et alternativ til bilen.

Når byerne omdannes, får vi mulighed for at skabe nye grønne byrum, hvor der kan laves forskellige klimaindsatser, som lokale regnvandsløsninger (LAR), større naturindhold og renere luft.

Kommuneplanen rummer mulighed for at bygge flest boliger, hvor behovet og den trafikale tilgængelighed er størst, så kollektiv trafik og cykel kan blive mere attraktive transportmidler.

Vejle Kommune sætter fokus på klimaet i forbindelse med nybyggeri og renovering af vores institutioner, skoler og alle de andre kommunale bygninger. Der er sund fornuft i at reducere energiforbruget i forbindelse med renoveringer og nybyggeri. Det mindsker CO₂-udledningen, og det er ofte investeringer, som relativt hurtigt betaler sig tilbage. Samtidig giver det værdi til brugerne i form af mindre støj, mindre træk, bedre lys og bedre ventilation.



Energiforbedringer

Vejle Kommune investerer i energiforbedringerne i de kommunale bygninger. Der fokuseres på energibesparende tiltag og reduktion af CO₂ samt vedvarende energi. Det er en målsætning, at der sker en reduktion i energiforbruget til opvarmning og el fra 136 kW/m² i 2011 til 125 kW/m² i 2015 og 120 kW/m² i 2020, regnet som et gennemsnit af forbruget på alle kommunens bygninger. Byrådet har afsat en lånepulje på 10 mio. kr. om året i 2012, 2013, 2014 og 2015 til investeringer i energiforbedringer af de kommunale bygninger. Der er fra 2013 åbnet for godkendelse af projekter med tilbagebetalingstid på op til 12 år.

Kontaktperson: Tina Mølby, Kommunale Ejendomme

Energimærkning

Vejle Kommune gennemfører energimærkning af de kommunale bygninger, finansieret af provenuet fra energiforbedringer. Fra 2011 til oktober 2012 er der gennemført energimærkning af 48% af det samlede bygningsareal på 630.000 m². Energimærkning af alle kommunale bygninger forventes gennemført i 2015. Vi opsamler systematisk data om forbruget i de kommunale bygninger og bruger det til at optimere driften.

Kontaktperson: Tina Mølby, Kommunale Ejendomme

Krav til nybyggeri

Vejle Kommune stiller krav om, at alt nybyggeri, både privat og kommunalt, skal opføres minimum som energiklasse 2015. Lavenergiklasse 2020 tilstræbes indført fra 2015 i alt offentligt og alment byggeri.

Kontaktperson: Henrik Stjernholm, Plan, Byg & Miljø



BR10, energiklasse 2015 i nye kommunale ældreboliger

I udbudsmaterialet til de nye almene ældreboliger stiller Vejle Kommune krav om energiklasse 2015. Rådgiverne skal udarbejde projekter med hovedvægt på de passive (blivende) tiltag: vinduer, tag, vægge. Dernæst prioriteres de aktive tiltag som f. eks. solceller og solfangere.

Kontaktperson: Ketty Christiansen, Kommunale Ejendomme

Grønt tag og solceller – Vejle Centralrenseanlæg

Vejle Centralrenseanlægs nye administrationsbygning på Toldbodvej er udstyret med grønt tag og solcelleanlæg. De mange sukkulentplanter, der dækker hele taget, forsinker vandets vej til kloakkerne. Det aflaster kloakkerne under store regnskyl. Netop grønne tage er en af fremtidens måder at afhjælpe oversvømmelser på.

Kontaktperson: Mikael Schultz, Vejle Spildevand A/S



Klimasamarbejde i Trekantområdet Danmark

I forbindelse med kommuneplanarbejdet udarbejdes retningslinjer for bæredygtig byudvikling og transport samt klimatilpasning.

Kontaktperson: Marianne Bjerre, Kommuneplan & Klima





Vejle Lystbådehavn

Ved udbygning af den eksisterende lystbådehavn og etablering af det nye bolig- og erhvervsområde bliver terrænet hævet til kote +2,1 m og sokkelkoter til min. kote +2,3 m, af hensyn til højvande i fjorden og havstandsstigning.

Kontaktperson: Henrik K. Iversen, Anlægsprojekter

Sydkaen – Vejle Industrihavn

Kajen er hævet til kote +2,0 og området bag kajen til kote +2,3 m, af hensyn til højvande i fjorden samt havstandsstigning. Det nye kajområde på industrihavnen forventes færdigt 2012.

Kontaktperson: Henrik K. Iversen, Anlægsprojekter

Totaløkonomi

Vejle Kommune vil være foregangskommune, når det gælder det kommende lovkrav om at lægge totaløkonomiske betragtninger til grund for anlægsbevillinger. Fra 2014 indføres krav om, at anlægsbevillinger gives på baggrund af oplysninger om både anlægsomkostninger og driftsomkostninger for en 30-årig periode i lighed med de krav, der allerede nu stilles til statsligt og statsstøttet byggeri. 2013 vil blive brugt til at afklare hvilke parametre, der skal indgå i fremtidige anlægsbudgetter, og lave en egnet model til beregningen.

Kontaktperson: Tina Mølby, Kommunale Ejendomme

Parkeringshus Ved Anlægget

Det nye parkeringshus på Ved Anlægget får beplantning på facaderne og har plads til ca. 330 biler. Indkørsel og indgange er hævet til kote +2,1 m af hensyn til ekstrem regn, og at Om-løbsåen kan gå over sine bredder under/efter ekstrem regn. P-huset forventes færdigt april 2013.

Kontaktperson: Claus W. Petersen, Anlægsprojekter

Flere store træer i Vejle og Centerbyerne

Vi vil lave en konkret plan for at få plantet flere store træer langs indfaldsveje og på pladser i Vejle by og centerbyerne for at skabe bedre klima i byerne og et smukkere bymiljø. Træer optager CO₂, når de vokser, renses luften, regulerer temperaturen i byerne og kan lokalt optage regnvand.

Kontaktperson: Lena Månson, Parkdrift

Plan for skovrejsning

I Vejle Kommune er der udpeget 4.220 ha, hvor private lodsejere kan rejse ny skov. Det er fordelt på 208 områder. Målet er at øge skovarealet. Af flere grunde. Skovene giver os træ, beskytter vores drikkevand, vi går ture i dem, og de kan blive vigtige levesteder for dyr og planter. En sidegevinst ved skovrejsning er, at energiforbruget på den tilplantede landbrugsjord bortfalder og træ, der vokser, binder CO₂. I forbindelse med kommuneplan 2013 vil der blive taget stilling til udlæg af nye områder til både privat og offentlig skovrejsning.

Kontaktperson: Karin Kærgaard, Kommuneplan & Klima





VAND & VEJR





Fokus på vand & vejr

Vi kan ikke leve uden vand, og dog kan for meget også give problemer! I takt med at klimaændringerne slår igennem med større og oftere skybrud, oversvømmelser og havstandsstigninger, får vi mere vand i byerne og på landet. Danmark skal klimasikres mod skybrud og havvandsstigning bl.a. gennem nationale og kommunale handlingsplaner. Derudover er Vejle i lighed med en række andre kystbyer udpeget som oversvømmelsestruet område, jf. EU's oversvømmelsesdirektiv.

Vejle by har altid været udfordret af vandet, fordi byen ligger ved Vejle Fjord og er opstået som et vadested over Vejle Å og de sumpede områder i Vejle ådal. Men også i højere beliggende by- og landområder kan mere vand skabe problemer med oversvømmelser.

Stigende grundvandsstand er også en konsekvens af klimaforandringerne. Det kan øge risikoen for forurening af grundvandet, og flere arealer vil kunne karakteriseres som vandlidende.

Vi er vilde med vand i Vejle. Derfor ser vi på vandudfordringen som en mulighed, der kan udnyttes til byernes og kommunens fordel, ved at skabe kreative og intelligente løsninger og nyudvikling. Samtidig kan vi videreføre og styrke Vejles stærke naturbrand ved at skabe mere og bedre natur, som kan være med til at håndtere vandet i oplandet, der hvor nedbøren falder.

Vejle Kommune er ved at kortlægge og analysere konsekvenserne af mere regn og havvandsstigninger, og vi er også allerede ved at indrette os efter det, f.eks. i forbindelse med planlægning og håndtering af regn- og spildevand. Ved fremtidigt kommunalt nybyggeri og anlæg indtænkes vand som en ressource, der skaber nye muligheder og øget kvalitet. Men borgere og virksomheder har også et ansvar for at ruste sig mod oversvømmelser og dermed forhindre, at store værdier går tabt.

Foruden mere vand er perioder med tørke, højere temperaturer og flere storme også klimaændringer, som vi skal indstille os på.

Klimatilpasningsplan

Vi samarbejder med en lang række interne og eksterne parter om at klimasikre Vejle Kommune. Vi er ved at kortlægge og analysere konsekvenserne af mere regn, havstandsstigning og højere grundvandsstand, så vi efterfølgende kan komme med kvalificerede forslag til tiltag og projekter på kort og lang sigt under hensyntagen til risiko og konsekvenser. Vi inddrager de beredskabsmæssige aspekter i vores planlægning. Vi vil også udarbejde et katalog med nye idéer og løsninger til at håndtere mere vand, så vi kan bruge vandet til at skabe værdi rekreativt og arkitektonisk.

Kontaktperson: Ulla Pia Geertsen, Kommuneplan & Klima



Samarbejde om klimatilpasning af en almen bydel

Sammen med et boligselskab i Vejle, en rådgivningsvirksomhed, et arkitektfirma, Vejle Spildevand A/S er Vejle Kommune med i en projektansøgning om tilskud fra almenboliglovens forsøgsmidler. Projektet skal belyse, hvilke udfordringer boligselskabet har i forhold til øgede vandmængder, og hvilke løsningsmuligheder der er for at håndtere vandet, så det tilfører området flere kvaliteter. Projektet skal afsøge finansieringsmuligheder for etablering af løsningsforslag samt lave et koncept for samarbejdsmodel/partnerskaber omkring udførelse af klimatilpasningsprojekter. Projektet har fået tilsagn om 1 mio. kr. i støtte.

Kontaktperson: Ulla Pia Geertsen, Kommuneplan & Klima



Klimakvarter

Vi laver planer for og forsøg med klimakvarterer i en ny bydel og i et eksisterende område i Vejle i 2014. Formålet er at udvikle viden om klimasikring af vores byer med fokus på multifunktionelle løsninger og metoder til at involvere borgere og virksomheder.

Kontaktperson: Henrik Stjernholm, Plan, Byg & Miljø



Klimasikring af havneområdet

I forbindelse med udvikling af havneområdet bliver terræn, sokkelkoter og kajkanter hævet for at kunne modstå højvande og havstandsstigning i fjorden. Samtidig sikres bl.a. tekniske anlæg ved at planlægge disse, så veje og niveauforskelle kan udnyttes som barrierer mod oversvømmelse.

Kontaktperson: Henrik K. Iversen, Anlægsprojekter

Vandmodel Vejle

Vejle Kommune har i samarbejde med Vejle Spildevand A/S udviklet en vandmodel for Vejle by. Vandmodellen gør det muligt at se spillet mellem vandet i vandløbene (nederste del af Grejs Å og Vejle Å), afløbssystemet i Vejle by og vandstanden i fjorden. Modellen skal være med til at pege på, hvilke udfordringer vandet giver i Vejle by, og hvilke tiltag der kan ruste os til fremtidens vandmængder. I 2013 påbegyndes udvikling af vandmodel tilpasset centerbyerne.

Kontaktperson: Ulla Pia Geertsen, Kommuneplan & Klima

Varsling

Vi arbejder på at forbedre information, overvågning og varsling for at forebygge og begrænse gener ved oversvømmelse.

Kontaktperson: Ulla Pia Geertsen, Kommuneplan & Klima



Service- og sikkerhedsniveau for kloakering

Siden 2007 har Vejle Kommune anvendt en funktionspraksis for afløbssystemer, der tager højde for, at der kommer mere vand. Således regnes der med en sikkerhedsfaktor på 1,25 svarende til 20% mere regn, når der bygges nye og reoveres gamle kloakledninger. Der må højst komme vand på terræn hvert 10. år for fælleskloak (blandet spildevand og regnvand), og (regn)vand på terræn hvert 5. år for separatkloak (spildevand og regnvand afledes hver for sig).

Kontaktperson: Kjartan Ravn, Vejle Spildevand A/S

Forebyggelse af oversvømmelse ved Vejle Centralreenseanlæg

Vejle Centralreaseanlæg ligger tæt på fjorden og Vejle Å. For at forebygge eventuel oversvømmelse af Vejle Centralreaseanlæg med store miljømæssige konsekvenser til følge etableres en jordvold omkring anlægget for at sikre mod, at vandet trænger ind. Samtidig ses på, hvordan volden og Mølholmbækken, som løber langs anlægget, kan indgå som ny natur og økologiske forbindelseslinje for dyr og planter. Planlagt højde for jordvolden er 2,1 m over middelvandstanden. Arbejdet forventes udført i 2013.

Kontaktperson: Mikael Schultz, Vejle Spildevand A/S



Kantstensbede – første i Danmark

En væsentlig del af regnvandet i fællessystemer stammer fra vejarealer. De steder, hvor jordbunden er egnet, kan en nedsivning af vejvand aflaste kloakken. Vejle Spildevand har som et pilotprojekt etableret to kantstensbede i Strandvejen i Bredballe – de første i Danmark. Bedene kan indbygges i eller under en vejbane eller et fortov. De er opbygget med en filtermuld, der forventes at kunne tilbageholde fosfor, tungmetaller og visse miljøfremmede stoffer, inden vejvandet siver ned i grundvandet. I bedene er sat planter, der kan tåle de omskiftelige forhold i bedene. I et samarbejde med Aalborg Universitet vil kantstensbedenes evne til at rense vejvandet blive fulgt over en årrække.

Kontaktperson: Gitte Bisgaard, Vejle Spildevand A/S

Lokal håndtering af regnvand

Vi har lavet en eksempelsamling med funktionelle og flotte løsninger til inspiration, når der skal laves lokal afledning af regnvand, også kaldet LAR, så det siver ned i anlæg i byrummet og på offentlige og private ejendomme. eksempelsamlingen er også et bilag til lokalplaner, hvor det er relevant at lave lokal regnvandsopsamling.

Kontaktperson: Ulla Pia Geertsen, Kommuneplan & Klima

Investeringer i klimatilpasning

Vejle Spildevand A/S gennemfører investeringer for 270 mio. kr. over de kommende 10 år med fokus på klimatilpasning til mere og kraftigere regn. Alene i 2013 afsættes ca. 43 mio. kr. til blandt andet separatkloakering, pumpeledninger mv. til gavn for borgere og virksomheder samt beskæftigelsen. Der skal over en 15-årig periode også investeres i andre tiltag til forebyggelse af konsekvenserne af havstandsstigninger.

Kontaktperson: Mikael Schultz, Vejle Spildevand A/S



Spildevandsplan med mulighed for lokal afledning af regnvand

Et stort boligområde i Bredballe langs Vejle Fjord er i dag fælleskloakeret. Ved kraftig regn sker overløb, som forurener Bybækken og Vejle Fjord. For at forbedre badevandskvaliteten skal spildevand og regnvand separeres. Som et forsøg har grundejerne mulighed for at vælge, om de selv vil håndtere regnvand på egen grund, eller de vil separere regn- og spildevand og fortsat aflede regnvand til kloak. Den første model giver mulighed for at få tilbagebetalt op til 40 % af tilslutningsbidraget.

Kontaktperson: Morten Smith, Spildevand





Vådområdeprojekter

Vejle Kommune arbejder for at etablere næsten 1000 ha vådområder. Vi har etableret 242 ha vådområde, i 2012 afslutter vi 186 ha, og fra 2013–2015 forventer vi at etablere 528 ha. CO₂ udslippet nedsættes, når landbrugsdriften ophører i områderne, fordi vådområderne binder CO₂, når planterne visner og efterlader organisk materiale i jorden.

Vådområderne er med til at holde regnvandet tilbage fra åsystemet ved store regnskyl. Vådområderne bidrager til større biodiversitet og dermed bedre betingelser for dyre- og plantelivet og er rekreative områder for borgerne.

Kontaktperson: Karsten Wandal, Natur & Friluftsliv

Underjordisk nedslivningsbassin

I Troldeparken i Give prøver Vejle Spildevand som de første i landet et nyt underjordisk nedslivningsbassin til regnvand. Med den nye teknik kan opgaven løses uden at inddrage opholdsareal. På et område, der er ved at blive byggemodnet, lægges en række store, gule plastskaller i jorden. Plastskallerne er elementerne til et nyt bassin, der kan opmagasinere regnvand under jorden, indtil det kan sive ned til grundvandet, så man undgår oversvømmelser. Bassinet er dimensioneret til at kunne afvande et areal på mere end 6.000 m² og vil kunne rumme et 5-års regnskyl. Et evt. overløb vil ikke have konsekvenser for parcelhusgrundene, da vandet vil stå i en lavning i terrænet et stykke derfra.

Kontaktperson: Lene Kristoffersen, Vejle Spildevand A/S

Omfartsvej nord om Jelling

Der er etableret 6 regnvandsbassiner ved den nye vej nord om Jelling. Regnvandsbassinerne er flade anlæg tilpasset terrænet og naturen. De er dimensioneret, så de kan modtage en forventet øget regnvandsmængde. Afløb fra bassinerne sker ved overrisling af arealer og vandet infiltreres i jordlaget inden udløb til vandløb.

Kontaktperson: Carsten Friis, Anlægsprojekter

Forlængelse af Grønlandsvej

Grønlandsvej forlænges ud til ny motorvejstilslutning, og her er etableret et regnvandsbassin, som er tilpasset det eksisterende landskab og tager hensyn til den eksisterende beplantning. Det er dimensioneret, så det kan modtage en forventet øget regnvandsmængde.

Kontaktperson: Claus Weng Petersen, Anlægsprojekter





ENERGI & CO2





Fokus på energi & CO2

Det kræver sin energi at opretholde vores livskvalitet og holde hjulene i gang i velfærdssamfundet. I dag er vi helt afhængige af fossile brændsler, som er stærkt medvirkende til de klimaforandringer, vi oplever allerede nu og kan forvente i fremtiden. Det skal der laves om på.

54 % af CO₂-udledningen i Vejle Kommune stammer fra vores forbrug af el og varme. Målene for reduktion af CO₂-udledningen er ambitiøse både i Danmark og EU. Med et nationalt mål om at gøre Danmark fri af fossile brændsler i 2050, og el- og varmesektoren allerede fra 2035, skal der ske store forandringer i forhold til vores forbrug af el og varme. Det kræver også en meget stor omlægning af el- og varmeproduktionen til vedvarende energi, herunder en væsentligt udbygning med vindmøller på havet og på land.

Vejle Kommune har taget energiudfordringen op, fordi vi ønsker at tage aktivt del i den grønne omstilling. Derfor laver vi bl.a. en kommunal energiplan, der analyserer og beskriver vores muligheder for lokalt at medvirke til at nå de nationale mål. Vi undersøger også, hvordan det kommunale elforbrug fremover vil kunne dækkes af el produceret af vedvarende energikilder.

Det er nødvendigt at se på mange løsninger. Der skal sættes ind både på at reducere energiforbrug og tilpasse energiproduktionen, der skal investeres i grønne løsninger, og samtidig skal vi opretholde høj forsyningssikkerhed på vej mod et langt mere fleksibelt energisystem, end vi kender i dag.

Nogle opgaver løses bedst i fællesskab med andre kommuner, bl.a. i Trekantområdet og andre offentlige instanser. Men erhvervslivet, forsyningsselskaber, virksomheder og borgerne i Vejle Kommune er helt nødvendige partnere i gennemførelsen af den grønne omstilling.

Som forbrugere kan vi reducere vores energiforbrug, vælge energibesparende løsninger, efterisolere vores boliger og meget mere. Og oftest er der også tale om en god økonomisk investering, som kan ses på el- og varmeregningen. Der er masser af gode råd at hente om energibesparelser på internettet og hos håndværkere, elselskaber og offentlige og private institutioner.

Vejle Kommune vil gerne have energi til mere.



Energiplan for Vejle Kommune

Vejle Kommune deltager sammen med Fredericia, Kolding, Middelfart og Hedensted Kommune og Green Network i et EU-projekt om bæredygtig energiplanlægning. Energiplanen skal give et kvalificeret bud på, hvordan Vejle Kommune kan bidrage til at nå de nationale mål, og hvilke konkrete projekter, der med udgangspunkt i lokale styrker og potentialer kan sættes i gang. Gennem projektet har vi fået kortlagt vores CO₂-udslip, vedtaget en Klimavision og -strategi, og senest er vi ved at udarbejde en Energiplan.

Energiplanen analyserer kommunens energiforbrug og energiresourcer og giver samtidig et bud på de virkemidler, vi kan bruge for at nå målet om fossilfrihed. Det er et mål, Vejle Kommune ikke kan nå alene. Foran ligger en opgave med at formidle og prioritere indsatsen for at nå målet. En opgave der kræver involvering af alle mulige medspillere.

I 2013 vil vi komme til at arbejde med projekter indenfor de mulige virkemidler: energibesparelser og -effektivisering, vedvarende energi som f.eks. vind, biogas, sol og geotermisk varme, fjernvarme, transport og fleksible energisystemer.

Kontaktperson: Boris Schönfeldt, Kommuneplan & Klima

Vindmølleplan

Vejle Kommunes vindmølleplan udpeger fire områder til store vindmøller. Det giver mulighed for at opstille møller i en højde på maks. 125-150 meter og med en samlet effekt på ca. 120 MW. De nye møller skal erstatte de eksisterende møller, som står spredt i hele kommunen, og som efterhånden vil blive taget ud af drift. Ved maksimal udbygning kan der placeres 36-39 møller med til en årlig produktion på 263.600-265.600 MWh og en reduktion i 160.000 tons CO₂ svarende til nedgang på 14 % i forhold til i dag.

Der skal laves en plan for de konkrete projekter, inden der kan opstilles nye store møller. Aktuelt er der søgt om tilladelse til at etablere en vindmøllepark med op til 27 vindmøller på den tidligere Flyvestation Vandel.

Kontaktperson: Marianne Bjerre, Kommuneplan & Klima

Vindmøller i Vejle Nord

Vejle Kommune undersøger i løbet af 2013 mulighederne for at opstille 1-2 store vindmøller i tilknytning til Vejle Nord for at understøtte udviklingen af energisamarbejdet i Vejle Nord og øge andelen af vedvarende energi i Vejle Kommune.

Kontaktperson: Marianne Bjerre, Kommuneplan & Klima





Planlægning for biogasanlæg

Biogassekretariatet har analyseret potentialet for biogas i Vejle Kommune. Trekantområdet Danmark har endvidere analyseret potentialet i Trekantområdet og opstillet en forretningsmodel for biogas. Der er et stort potentiale for biogasproduktion baseret på husdyrgødning. For at fremme udviklingen af biogasproduktion vil Vejle Kommune og Trekantområdet arbejde for, at så meget som muligt af den eksisterende gylle udnyttes til biogasproduktion. I den fælles kommuneplan 2013 for Trekantområdet udpeges interesseområder, som er særligt egnede til placering af fælles biogasanlæg til behandling af husdyrgødning.

Kontaktperson: Marianne Bjerre, Kommuneplan & Klima

Lokal energi i Gadbjerg

Sammen med Italien, Sverige, Holland, Slovenien har Vejle Kommune deltaget i et EU-projekt, LoCaRe, om lokale energi- og CO₂-neutrale løsninger i Gadbjerg. Projektet har til formål at samle lokale borgere som ildsjæle, og arbejde med deres egne ideer om lokal energiforsyning. Der er holdt møder og workshops.

Kontaktperson: Susanne Møller, Landbrug & Vand

Borgmesterpagten

Vi arbejder på, at Vejle Kommune kan underskrive EU's Covenant of Mayors, også kaldet Borgmesterpagten. Borgmesterpagten er et EU-initiativ, hvor regioner, kommuner og byer forpligter sig til at gå videre end de CO₂-mål for år 2020, som EU har vedtaget. Indtil videre har over 4.500 byer i Europa skrevet under, herunder 30 danske kommuner. Formålet er at understøtte og fremme lokale og regionale handlinger for bæredygtig energi og opfyldelse af EU-mål.

Kontaktperson: Merete Løvschall, Kommuneplan & Klima

Biogas fra husholdningsaffald

AffaldGenbrug afsætter allerede i dag den organiske del af det indsamlede husholdningsaffald til bioforgasning. Der arbejdes på at få en endnu bedre udsortering, så en større andel af affaldet kan laves om til biogas. Det vil kunne reducere CO₂-udledningen yderligere.

Kontakt: Hans Hougaard, Affald/Genbrug

Fleksibilitet i energisystemet

Fleksibilitet i både produktion og forbrug fremadrettet bliver et centralt parameter, hvis vi skal udnytte de stigende mængder vindkraftproduktion. Energinet.dk er ved at udvikle en metode til at indregne fleksibilitet. I samarbejde med Insero Energy tester Vejle Kommune den nye metode i praksis. Vejle Kommune kan dermed blive førende på fleksibilitetsområdet indenfor energiplanlægning.

Kontaktperson: Merete Løvschall, Kommuneplan & Klima

Miljøtilsyn

Når Vejle Kommune fører tilsyn med forurenende virksomheder, drøfter vi også mulighederne for energibesparelser, energieffektiviseringer og andre klimatiltag i virksomhederne.

Kontaktperson: Pia Funda Hamborg, Industrimiljø

Affald som ressource

AffaldGenbrug er i fuld gang med at planlægge for de kommende årtiers håndtering og genanvendelse af affald fra borgere og virksomheder i Vejle Kommune. Affald er en vigtig ressource til genanvendelse af råstoffer og grøn vækst. Vores grundtanke er, at sortering betaler sig, og at ordninger skal være attraktive – både økonomisk, designmæssigt, miljømæssigt og funktionelt. Vi vil bl.a. sikre, at vores anlæg og services er klimavenlige og understøtter effektiv udnyttelse af ressourcerne i affaldet, f.eks. til produktion af biogas.

Kontaktperson: Jørgen Chris Madsen, AffaldGenbrug

Grøn omstilling

I 2013 vil vi sætte fokus på energibesparelser, energirenovering og vedvarende energi i private hjem og virksomheder bl.a. i samarbejde med forsyningselskaberne.

Kontaktperson: Merete Løvschall, Kommuneplan & Klima

Investering i energioptimering

Vejle Spildevand arbejder ud fra en langsigtet investeringsplan, hvor der er fokus på at reducere driftsomkostningerne til anlæg og pumper mv. Det giver både gode besparelser i kr. og ører og besparelser på CO₂-regnskab.

Kontaktperson: Mikael Schultz, Vejle Spildevand A/S



LED i gadebelysningen

Der er opsat miljøvenlig LED-belysning de seneste år i byggemodninger ved øvrige nyanlæg samt foretaget udskiftning på en række veje i Vejle, centerbyerne og landsbyerne. I 2013 og 2014 investerer Vejle Kommune i udskiftning af gadebelysningen til LED-lys i to konkrete områder, Give og Vejle NØ. Det vil give væsentlige besparelser på udgiften til el og dermed også et lavere CO₂-udslip. Der er LED i jule- og vinterbelysninger i Vejle og centerbyerne. I 2017 er al kommunal udendørsbelysning LED.

Kontaktperson: Poul Erik Larsen, Vej & Park



Energisamarbejde i Vejle Nord

Industriområdet Vejle Nord rummer en lang række virksomheder med store energibehov inden for et afgrænset geografisk område. Et energisamarbejde – Energilaug Vejle Nord – er under etablering i regi af Green Tech Center. Formålet er gennem samarbejde og fælles styrke at arbejde for at minimere energiomkostningerne (el, varme, brint og gas) for Vejle Nord virksomhederne, udnytte områdets energiressourcer mere effektivt og give hele området en grønnere profil ved at reducere fossilt energiforbrug og øge andelen af vedvarende energi og dermed reducere CO2. Mulighederne for samarbejder i Vejle Nord er store og kan omfatte energibesparelser og -optimeringer, vedvarende energi, smart grid løsninger og fælles tilgang til elselskaberne vedr. regulerkraft. Vi undersøger bl.a. muligheden for at udnytte industriel overskudsvarme i Vejle Nord til fjernvarme. Overskudsvarmen fra produktionsprocesserne i en række lokale virksomheder i Vejle Nord kan ved hjælp af en industriel varmepumpe udnyttes til fjernvarmeformål.

Kontaktperson: Merete Løvschall, Kommuneplan & Klima



Biohøst

Vejle Kommune leverer på forsøgsbasis biohøst fra vedligeholdelse af vandløb (grøde) og naturarealer til biogasproduktion.

Kontaktperson: Brian Ørnhøj Petersen, Natur & Friluftsliv

Optimering af IT

Vejle Kommune har godt 7.000 pc-brugere, som har behov for gode, stærke og fremtidssikrede it-løsninger. Projektet Grøn Energi har til formål at mindske strømforbruget til IT og dermed reducere CO2-udledningen, bl.a. gennem indkøb af energirigtigt IT-udstyr, elspareskinner og omlægning til færre og kraftigere servere.

Kontaktperson: Henning Aagaard Jensen, Digitalisering & Analyse

Bæredygtige indkøb

Vejle Kommune ønsker at være en foregangs-kommune med hensyn til bæredygtighed, miljøkrav og økologi generelt, under hensyntagen til de økonomiske gevinster. I udbudsforretninger skal miljøforhold altid indgå på lige fod med øvrige, ikke prismæssige parametre, som kvalitet, funktion, leveringssikkerhed. Kommunen lægger vægt på, at produkter og tjenesteydelser er fremstillet og distribueret på en optimal miljøvenlig måde, så miljøet belastes mindst muligt. Bortskaffelse skal altid ske ud fra bæredygtige principper.

Kontaktperson: Jacob Saxeskov, Udbud & Forsikring



TRANSPORT



Fokus på transport

Fri bevægelighed af personer og varer er en grundsten i vores samfund. Vækst og velfærd genererer transport. Men næsten al transport er i dag baseret på fossile brændsler, som vi vil være uafhængige af i 2050. Det betyder, at transportsektoren kommer til at undergå store forandringer. Derfor er det ikke helt ligegyldigt, hvordan vi vælger at transportere os og vores varer, når vi samtidig gerne vil have en høj mobiliteten.

27 % af CO₂-udledningen fra Vejle Kommune stammer fra vejtransport af varer og personer, og udledningen vil stige støt i takt med, at transportarbejdet øges. I 2050 vil transporten stå for mere end 2/3-del af CO₂-udledningen, hvis vi ikke gør noget effektivt. Det er ikke kun selve transportmidlet, og det vi tanker op med, der betyder noget.

Gennem vores planlægning og indretning af

byer, bolig- og erhvervsområder, veje og stier samt kollektiv trafik kan vi være med til at fremme en mere klimavenlig udvikling i Vejle Kommune. Samtidig kan vi ved at skabe gode stiforbindelser og faciliteter for cyklister, gående og den kollektive trafik gøre det mere attraktivt at vælge et alternativ til bilen. Som kommune kan vi gøre en indsats for at få flere til at lade bilen stå, når de skal på arbejde, købe ind eller være aktive i fritiden. Vi kan også stille krav til den transport, som kommunens egne aktiviteter genererer.

Vi vil arbejde for at fremme en mere bæredygtig bilisme, f.eks. el-, brint- og biogasdrevne biler, delebilsordninger og samkørsel, og mere bæredygtig tung transport, f.eks. biobrændstof, brint og biogas til busser og lastbiler samt optimering af vare- og persontransport. Vi arbejder også for, at der etableres en bane/letbane til Billund Lufthavn.



Afprøvning af elbil

Vejle Kommune har en to-årig samarbejdsaftale med Tre-For om afprøvning af en elbil i kommunens drift. Elbilen afprøves systematisk i den kommunale organisation i de forskellige funktioner for at få erfaringer med elbiler og evt. arbejdsrelateret kørsel i elbiler. Vejle Kommune deltager i projektet sammen med kommunerne i Trekantområdet Danmark. Projektet er afsluttet i foråret 2013.

Kontaktperson: Boris Schønfeldt, Kommuneplan & Klima

Test-en-elbil

Vejle Kommune har også en samarbejdsaftale med Clever om "testenelbil.dk", hvor borgere tester fire elbiler i perioder af tre måneder. Projektet foregår i samarbejde med Trekantområdet Danmark. I det første halve år, borgere i Vejle Kommune testede elbilerne, blev der kørt godt 32.000 km. Sammenholdt med kørsel i en tilsvarende traditionel bil er der sparet 2,4 ton CO₂ ved den nuværende udledning fra gennemsnits el. Projektet rundede i november 2012 3 mio. km på landsplan. Vejle Kommune deltager i projektet sammen med kommunerne i Trekantområdet Danmark. Projektet løber til september 2013.

Kontaktperson: Boris Schønfeldt, Kommuneplan & Klima



Ladestandere til elbiler

Der er opstillet over 30 ladestandere i Trekantområdets kommuner. Der er syv ladestandere i Vejle Kommune, en quickcharger til hurtig opladning af elbiler og en batteriskiftestation ved Vejle Nord (DTC). Flere ladestandere til hurtig ladning er på vej i Trekantområdet. Der er endnu ikke en standard for ladestandere, så de forskellige biler bruger forskellige opladningstyper.

Kontaktperson: Jane Knudsen, Vej & Park

Elbiler til seniorområdet

Byrådet besluttede i Budgetforlig 2012, at Vel-færd som et pilotforsøg skal indføre fem elbiler. Der er i første halvår anskaffet en elbil til rengøringsdistriktet, som kører ud fra Hovergården i Vejle. Der er anskaffet yderligere fire elbiler i Distrikt Nord i andet halvår af 2012. Der er stor tilfredshed med bilerne.

Kontaktperson: Johnny Møller, Senior Service Drift, Område Nord

P-pladser til elbiler

Der er nu skabt mulighed for at reservere p-pladser til el-biler. Derfor reserveres tre p-pladser til el-biler i henholdsvis Trondur, det nye p-hus Ved Anlæget samt på Abelones Plads.

Kontaktperson: Jane Knudsen, Vej & Park

Delebiler

For at fremme mere klimavenlig biltransport vil vi undersøge mulighederne for at etablere delebilsordning i Vejle.

Kontaktperson: Boris Schønfeldt, Kommuneplan & Klima





Elcykler til hjemmeplejen

35 elcykler har allerede fundet vej til seniorområdet i Vejle Kommune, og flere er på vej. Elcyklerne er fordelt til distrikter i hele kommunen, og tilfredsheden med elcyklerne blandt medarbejderne er så stor, at der er bestilt ekstra elcykler, og flere foretrækker elcyklen frem for bilen.

Kontaktperson: Susanne Svendsen, Senior Service Drift

Optimering af bybustrafikken

Vi laver signalprioritering i 35 lyskryds i Vejle by, så busserne kommer hurtigere frem og dermed forurener mindre. Vi optimerer bybusruterne fra august 2012.

Kontaktperson: Pia Gulddahl Møller, Drift og Anlæg

Klimazoner

Vejle Kommune deltager i et projekt, 24T Transport – Plads til alle, hvor udvalgte dagligvarebutikker i Vejle Kommune forsøgsvis vil modtage vareleveringer i aften-, nat- og morgentimerne. Projektet gennemføres af Væksthus Syddanmark og er finansieret af Trafikstyrelsen og Center for Grøn Transport. Effekten af ændrede vareleveringer og minimering af tunge transportere i byområderne i de tidsrum, hvor byrummet er mest belastet, har foruden øget fleksibilitet i varetillægelighed betydning for bl.a. trafiksikkerhed, reduceret brændstofforbrug og CO₂-udledning, nedsat trafikbelastning og bedre udnyttelse af transportmateriel og bemanning.

Kontaktperson: Merete Løvschall, Kommuneplan & Klima

Bane/letbane til Billund Lufthavn

Vejle Kommune arbejder for, at der etableres en bane/letbaneforbindelse mellem Vejle og Billund Lufthavn, som en første etape i at binde lufthavnen sammen med jernbanenettet.

Kontaktperson: Arne Mølgaard, Drift og Anlæg

Brint til transport

Vejle Kommune deltager sammen med Green Network i et EU-støttet projekt om brintteknologi som energikilde til transportsektoren. Projektet indebærer bl.a., at der kan blive etableret en brinttankstation i Vejle, og at Vejle kan blive en del af et nationalt brint-grid. Derudover giver det lokalt mulighed for at afprøve brint som drivmiddel til f.eks. busser.

Kontaktperson: Boris Schønfeldt, Kommuneplan & Klima

Samkørselspladser ved nye vejanlæg

Flere personer kan køre sammen, når der bliver anlagt samkørselspladser ved følgende nye vejanlæg: Grønlandsvej, Storhaven, Dandyvej, Viborg Hovedvej vest for E45, Grejsvej og ved Tørringvej. Samkørselspladserne er med markerede båse, cykelparkering, belysning og borde og bænke.

Kontaktperson: Jørgen Lindberg, Drift & Anlæg

Trafikplan for Vejle Midtby

Der er en ny trafikplan for Vejle Midtby undervejs. Det er en revision af Midtbyplan 2000 - 2012. Trafikprognoser viser, at trafikken fortsat vil vokse, og Vejle Kommune arbejder løbende på at forbedre fremkommeligheden og mindske kødannelser. Nogle af de eksisterende veje er allerede udbygget, og arbejdet forsætter.

Kontaktperson: Arne Mølgaard, Drift og Anlæg

Bæredygtig kollektiv trafik

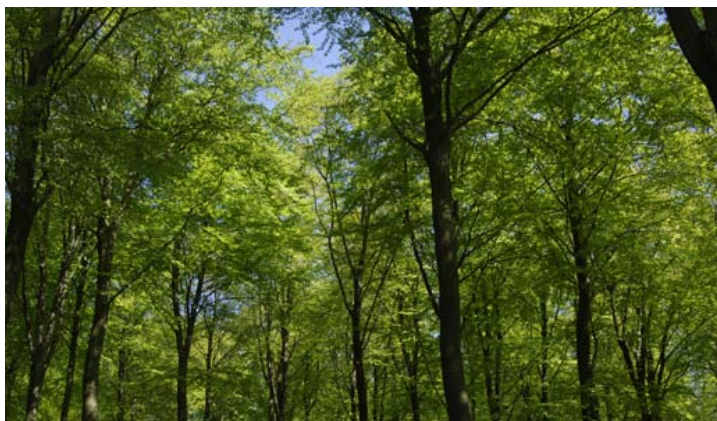
Vi vil arbejde for at gøre den kollektive trafik mere bæredygtig. Det kan f.eks. ske ved at benytte flexture, at stille krav om anvendelse af energieffektive køretøjer og grønne drivmidler som biodiesel, brint, biogas eller el til busserne i forbindelse med udbud af offentlig transport.

Kontaktperson: Pia Gulddahl Møller, Drift og Anlæg





DIALOG & FORMIDLING



Fokus på dialog & formidling

Selvom vore biler kører længere på literen, køber vi flere biler, og vi kører mere og længere. Vi har fået husholdningsmaskiner mv. i boligen, der er energivenlige, men samtidig har vi fået mange flere maskiner i hjemmet.

Fra 1990 til 2011 er elforbruget i Danmark øget med ca. 16 %. Efter en stærk stigning i husholdningers elforbrug fra 1980 til 1990 har elforbruget siden været nogenlunde konstant. Det gennemsnitlige elforbrug pr. indbygger har gennem de seneste 10 år været svagt faldende. Privatforbruget udgør ca. 30 % af Danmarks samlede el-produktion. Så selvom vores husholdninger er blevet mere energieffektive, skal vi være meget mere energieffektive for at kunne dække elforbruget med vedvarende energi.

Som forbrugere kan vi handle endnu mere klimavenligt, hvis vi tænker os om. Det kræver, at vi har viden om, hvordan vores forbrugeradfærd påvirker klimaet, og hvilke valgmuligheder, vi har. Det behøver ikke altid at koste ekstra at handle til gavn for klimaet – tværtimod.

Vejle Kommune er som virksomhed også en stor forbruger. Vi arbejder på forskellige måder på at blive mere miljø- og energibevidste i institutionerne, anlæg- og driftsområderne og administrationen.

Der er brug for en bred vifte af indsatser og stort engagement fra borgere og virksomheder. I Vejle Kommune medvirker vi til at formidle viden om forebyggelse af klimaforandringer og tilpasning til de forandringer, der kommer, samtidig med at kommunen også selv vælger klimavenlige løsninger. Det sker bl.a. i Økolariet, gennem dialog med virksomheder og i det brede netværkssamarbejde.

Private virksomheder, forsyningsselskaber m.fl. hjælper forbrugerne godt på vej gennem rådgivning og tekniske løsninger, og Grønt Forum tager med sine mange foreninger også fat på at gøre det nemmere for os at vælge mere klimavenligt.

Vi vil undersøge forskellige kommunikationsplatforme, herunder sociale medier, til at formidle og kommunikere med borgere, virksomheder og organisationer om Klima Vejle.



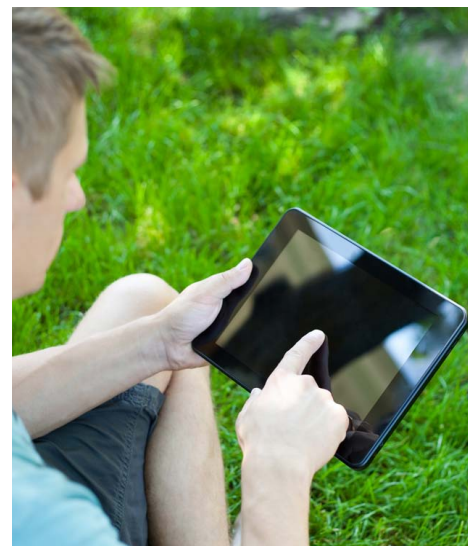
Økolariet

Vejle Kommune ejer og driver Økolariet. Økolariet er et viden- og oplevelsescenter, som årligt besøges af 40-50.000 brugere fra nærområdet og fra resten af Danmark. Her formidles viden om lokale, nationale og internationale naturvidenskabelige udfordringer. Herunder natur, miljø, energi, klima og innovation med særlig fokus på lokale aktiviteter med nyudvikling af spildevands- og regnvandshåndtering, samt om affald, genbrug og ressourceforståelse.

Desuden formidler vi i Bylaboratoriet og i Erhvervslaboratoriet behovet for og udfordringen med at skabe bæredygtig vækst via et positivt samspil mellem Vejle Kommunes byudvikling, erhvervsudvikling og klimaindsatser.

Økolariet er et af Undervisningsministeriets 14 anerkendte VidensPædagogisk Aktivitets-Centre. Økolariet er endvidere et af fem regionale centre for Natur, Teknik og Sundhed, som har til formål at styrke interessen for, rekrutteringen til og kvaliteten af undervisningen i natur, teknik og sundhed i det danske uddannelsessystem.

Link: www.okolariet.dk
Kontaktperson: Ole Due, Økolariet





Klimabutikker

Der er mulighed for enorme energibesparelser i detailhandlen – og dermed også for, at butikkerne kan spare titusindvis af udgiftskroner hvert år. Klimabutik i Vejle er et privat-offentlig partnerskab bestående af Green Network, Vejle Kommune, Tre-For, Lumière, Middelfart Sparokasse. Partnerskabet har udviklet et samlet klimabutik-koncept med hjemmeside, folder og film. Ved medlemskab kan butikker bl.a. få en gratis screening af butikken med forslag til, hvor der kan sættes ind her og nu – og på lidt længere sigt. En certificeret Green Network Klimabutik får overrakt diplom og mærkat til butiksfacaden som synligt bevis på at butikken tager et ansvar for klimaet.

Link:www.vejle.dk/Erhverv/Detail-og-turisme/Detail-og-klima.aspx

Kontaktperson: Dorthe Bjerre, Branding & Retail

”Sluk lyset”

Vejle Kommune deltager i WWF Verdensnaturfondens årlige klimaevent, Earth Hour, den 23. marts 2013. Det er verdens største klimaevent, hvor tusindvis af kommuner, virksomheder og mange hundrede millioner mennesker over hele kloden slukker lyset i en time fra 20.30-21.30 som symbol på ønsket om seriøs handling mod klimaforandringerne. Earth Hour-kampagnen skal være med til at skabe engagement og fællesskab omkring klimasagen blandt borgere og virksomheder i Vejle Kommune.

Kontaktperson: Merete Løvschall, Kommuneplan & Klima

Hjemmeside om klima

Vejle Kommune har en hjemmeside, hvor borgere og erhvervsdrivende kan få information og viden om klima, energi og besparelser. Her er også mulighed for at læse om kommunens visioner, strategi og mål for fremtiden og for at se de mange konkrete indsatser på klimaområdet. Under nyhedsarkivet præsenteres et udvalg af nye og spændende projekter og tiltag.

Link:www.vejle.dk/Borger/Miljoe-klima-og-energi

Kontaktperson: Anne-Mette Agermark, Kommuneplan & Klima

For mere information kontakt **Klimakontoret** ved Vejle Kommune, Teknik & Miljø på tlf: 76810000 eller besøg vores hjemmeside på: www.vejle.dk/Borger/Miljoe-klima-og-energi/Klima-energi-og-CO2.aspx

Samlet oversigt over handlinger



Byggeri & Byudvikling

Energiforbedringer	s. 12
Energimærkning	s. 12
Krav til nybyggeri	s. 12
BR10, energiklasse 2015 i nye kommunale ældreboliger	s. 12
Grønt tag og solceller – Vejle Centralrenseanlæg	s. 12
Klimasamarbejde i Trekantområdet DK	s. 12
Vejle Lystbådehavn	s. 13
Sydkajen – Vejle Industrihavn	s. 13
Totaløkonomi	s. 13
Parkeringshus Ved Anlægget	s. 13
Flere store træer i Vejle og Centerbyerne	s. 13
Plan for skovrejsning	s. 13



Vand & Vejr

Klimatilpasningsplan	s. 16
Samarbejde om klimatilpasning af en almen bydel	s. 16
Klimakvarter	s. 17
Klimasikring af havneområdet	s. 17
Vandmodel Vejle	s. 17
Service- og sikkerhedsniveau for kloakering	s. 17
Varsling	s. 17
Forebyggelse af oversvømmelse ved Vejle Centralrenseanlæg	s. 17
Kantstensbede – første i Danmark	s. 18
Lokal håndtering af regnvand	s. 18
Investeringer i klimatilpasning	s. 18
Spildevandsplan med mulighed for lokal afledning af regnvand	s. 18
Vådområdeprojekter	s. 19
Underjordisk nedslivningsbassin	s. 19
Omfartsvej nord om Jelling	s. 19
Forlængelse af Grønlandsvej	s. 19



Energi og CO₂

Energiplan for Vejle Kommune	s. 22
Vindmølleplan	s. 22
Vindmøller i Vejle Nord	s. 22
Planlægning for biogasanlæg	s. 18
Lokal energi i Gadbjerg	s. 23
Borgmesterpagten	s. 23
Biogas fra husholdningsaffald	s. 23
Fleksibilitet i energisystemet	s. 23
Miljøtilsyn	s. 24
Affald som ressource	s. 24
Grøn omstilling	s. 24
Investering i energioptimering	s. 24
LED i gadebelysningen	s. 24
Energisamarbejde i Vejle Nord	s. 25
Biohøst	s. 25
Optimering af IT	s. 25
Bæredygtige indkøb	s. 25



Transport

Afprøvning af elbil i den kommunale drift	s. 28
"Testenelbil.dk" til borgerne	s. 28
Ladestandere til elbiler	s. 28
Elbiler til seniorområdet	s. 28
P-pladser til elbiler	s. 28
Delebiler	s. 29
Elcykler til hjemmeplejen	s. 29
Optimering af bybustrafikken	s. 29
Klimazoner	s. 29
Bane/letbane til Billund Lufthavn	s. 29
Brint til transport	s. 29
Samkørselspladser ved nye vejanlæg	s. 29
Trafikplan for Vejle Midtby	s. 29
Bæredygtig kollektiv trafik	s. 29



Dialog & formidling

Økolariet	s. 32
Klimabutikker	s. 33
"Sluk lyset"	s. 33
Hjemmeside om klima, energi og CO ₂	s. 33

