



## Bilag 2 – Status på mål og indsatser i tidligere klimaplaner

### STATUS - KLIMAPLAN 2030 (2009)

På de følgende sider ses en gennemgang af status for mål og handlinger for de to foregående klimaplaner, som danner udgangspunkt for Klimaplan 2050.

#### Transport

Delmål – Transport	Ikke nået endnu	Nået
50 % af den bilpark, der ikke er flyttet til cykel, gang, bus eller tog, er eldrevet	x	
5 % af personbiltransporten flyttes til cykel eller gang	X	
5 % af personbiltrafikken flyttes til bus	X	
15 % af personbiltrafikken flyttes til tog	X	
40 % reduktion i brændstofforbruget gennem øget samkørsel samt forbedret brændstoføkonomi i resterende benzin- og dieslbiler.	x	
10 % af lastbiltrafik flyttes til bane eller skib.	Har ikke data	

Handlinger – Transport	Ikke i gang	I gang	Fuld-ført
Brugen af eldrevne biler og cykler til kommunale formål udbygges.		x	
Gratis parkering for elbiler i en introduktionsperiode.	x		
Iværksættelse af forsøgsprojekter der støtter anvendelsen af alternative drivmidler i transportsektoren. Det kan for eksempel være el, biogas eller metanol produceret på biomasse.	x		
Der udarbejdes en stiplan, hvor forhold for gående og cyklister prioriteres højt.			x
Randers Kommune deltager i internationale cykelprojekter med henblik på udvikling af bedre forhold for cyklister i kommunen.			x
Projekt der skal fremme af brugen af elcykler som alternativ til bil nr. to			x
Randers Kommune iværksætter en kampagne for www.pendleret.dk, mere brændstof-økonomiske biler og energiøkonomisk kørsel.			x
Øget fokus på byfortætning ved revision af kommuneplan med henblik på at reducere transportbehovet for borgerne i Randers by.		x	

Handlinger – Transport	Ikke i gang	I gang	Fuld-ført
Flere passagerer i busserne og bedre service for borgerne. Ved udbud om kommunal busrute-drift blive stillet miljøkrav til køretøjerne, god brændstoføkonomi mv.		x	
Mulighed for realisering af letbane i Randers by undersøges.		x	

#### Natur og landbrug

Delmål – Natur og landbrug	Ikke nået endnu	Nået
Mere end halvdelen af kommunens husdyrgødning udnyttes til biogasproduktion	x	
Skovarealet forøges med 50% (inden 2030) i forhold til 2009-niveau, svarende til 3.000 HA ny skov.	X	
Organiske lavbundsarealer udgår af omdriften, svarende til omlægning af 250 HA landbrugsjord		x
Der etableres 500 HA nye vådområder i kommunen	x	

Handlinger – Natur og landbrug	Ikke i gang	I gang	Fuld-ført
Undersøge mulighed for at fremme udnyttelse af tilskud til etablering af efterafgrøder.			x
Fokus på udnyttelse af lokale biomasseressourcer med afsæt i Enercoast projektet.	x		
Strategi for skovrejsning udarbejdes.			x
Muligheder for opkøb af bynær landbrugsjord til skovrejsning undersøges.			x
Opkøb af arealer til skovrejsning og nye vådområder.	x		
Strategi for nye vådområder og udtagning af organiske landbrugsjorde.	x		

#### Energi

Delmål - Energi	Ikke nået endnu	Nået
Varmeforbruget reduceres med 30% i forhold til forbruget i 2009 i private boliger.	x	
Elforbruget reduceres med 10% i forhold til forbruget i 2009 (inkluderer ikke øget elforbrug som resultat af betydelige ændringer i infrastrukturen, som fx en større udbredelse af elbiler eller varmepumper).	x	
Varmeforbruget reduceres med 30% i forhold til forbruget i 2009 i kommunale bygninger.	x	
Elforbruget i kommunale bygninger reduceres med 10% i forhold til forbruget i 2009.		x
Opsætning af nye møller og løbende udskiftning af eksisterende vindkapacitet svarende til produktionen fra ca. 35 vindmøller á 2-3 MW		x
Der etableres solceller svarende til ca. 1.000 stk. individuelle solcelleanlæg (3.000 kWh, 30 m <sup>2</sup> )		x

Delmål - Energi	Ikke nået endnu	Nået
Op mod 2.500 individuelle gaskedler omstilles.	x	
Der anvendes Klimaneutralt brændsel på kraftvarmeværket i Randers		x
2-700 kedler omstilles til solvarme (25% dækning) kombineret med varmepumpe.	x	
Ca. 1.000 oliefyr i Energi Randers' fjernvarmeforsyningsområde forventes konverteret til fjernvarme baseret på Klimaneutralt brændsel. Andre ca. 300 huse med oliefyr i andre fjernvarmeforsyningsområder konverteres til fjernvarme baseret på forskellige brændselstyper.	x	
Der installeres ca. 2.000 individuelle solvarmeanlæg med en varmedækning på 25% i kombination med varmepumper.	x	
25 % af kommunens biogasressourcer anvendes til kraftvarmeproduktion på kommunes kraftvarmeværker.	x	
30% af kommunens biogasressourcer anvendes til transport.	x	

Handlinger – Energi	Ikke i gang	I gang	Fuld- ført
Der udarbejdes en klimahjemmeside, hvor borgere kan hente råd om energibesparelser, klimavenlige tiltag, tilskudsmuligheder m.m.		x	
Randers Kommune vil løbende lave klimakampagner om energibesparelser og udarbejde informationsmaterialer, udstillinger, sms-konkurrencer eller for eksempel udnævne en klimalandsby.			x
Der indkøbes ét kamera til termografering af bygninger.			x
Etablering af en uvildig energirådgivnings-ordning for private – herunder uddannelsesstilbud for bl.a. bankrådgivere, servicemedarbejdere i byggemarkeder mm. der rådgiver private.	x		
Gennem tilsyn, rådgivning og kampagner sætter Randers Kommune fokus på virksomhedernes energiforbrug og besparelsesmuligheder.		x	
Undersøge muligheder for etablering af fjernkøling.			x
Kommunale energiprojekter med en tilbagebetalingstid på under 10 år igangsættes.			x
Alle væsentlige kommunale bygninger har et energiovervågningssystem på timeværdier.		x	
Hjemmeside med opgørelse af institutionernes nøgletal på forbrug.			x
Analyse af muligheder for ESCO til renovering af kommunale bygninger.			x
Tillæg vedr. energi til den kommunale indkøbspolitik udarbejdes.	x		
Kampagne for fjernvarme i erhvervs- og industrilokaler.			x
Randers Kommune indleder en dialog med alle interessenter om udbygning af fjernvarme-forsyningen til områder der i dag er forsynet med individuelt naturgas.		x	
Varmeplan udarbejdes og vedtages.	x		
Igangsætning af kampagne målrettet private med oliefyr.	x		
Der indledes en dialog med Energi Randers om fortsat brug af Klimaneutralt brændsel og anvendelse af lokale ressourcer, herunder geotermi og biomasse.		x	
Gennem rådgivning og hurtig sagsbehandling vil Randers Kommune hjælpe kraftvarmeværker, der arbejder med alternativer til traditionel naturgasfyring.		x	

Handlinger – Energi	Ikke i gang	I gang	Fuld- ført
Der undersøges muligheder for at indlede et samarbejde med lokale varmeforsyninger og energiselskaber, Energitjenesten og andre aktører i energi- og varme om uvildig energirådgivning målrettet private.		x	
Ledelse og personale kurser i miljøstyring.		x	
Projekt "Grøn bydel" i Munkdrup implementeres og suppleres med CO2-venlige tiltag.		x	
Analyse af mulighederne for at etablere solvarme på kommunale bygninger.			x
Der iværksættes forsøgsprojekter med opsætning af solcelleanlæg i forbindelse med nybygning eller renovering af udvalgte bygninger.			x
Indledende kortlægning af mulige vindmølleplaceringer i samarbejde med vindmøllesekretariatet.			x
Vindmølleplan udarbejdes og vedtages.			x
Konkrete miljøvurderinger for vindmølleprojekter udarbejdes.			x
Fjernvarmeområder udvides til nærliggende centerbyer og lokalcentre. Det kunne bl.a. være Assentoft, Harridslev, Spenstrup, Øster Bjerregrav, Stenvstrup samt dele af Randers by.		x	
Enkelte decentrale naturgasfyrede kraftvarmeværker konverteres til Klimaneutral fjernvarme.			x
Der etableres et stort solvarmeanlæg med lager samt en stor varmepumpe i forbindelse med et kraftvarmeværk.	X (varme- lager)		X (sol- varme, varme- pumpe)
Informationskampagne om lokalt medejerskab i nye vindmølleprojekter.			x
Projekter til kompensation for nyopstillede møller realiseres (VE-lovens grønne ordning).			x
Der iværksættes forsøgsprojekter med opsætning af solcelleanlæg i forbindelse med nybygning eller renovering af udvalgte bygninger.	X (stop for solceller på kom- munale bygning- er)		
Biogasplan udarbejdes og vedtages.	x		

## Bæredygtig levevis

Handlinger – Bæredygtig levevis	Ikke i gang	I gang	Fuld- ført
Etablering af lokalt grønt virksomhedsnetværk og eksponering af virksomheder i netværket.	x		
Fokus på udnyttelse af lokalt produceret biomasse til plastproduktion	x		

## STATUS - KLIMAPLAN 2035 (2017)

### Transport

Delmål – Transport	Ikke nået endnu	Nået
<i>30% af personbiler og busser er konverteret til el</i>	x	
<i>15% af personbiltransporten flyttes til cykel, samkørsel, tog og bus</i>	x	

Handlinger – Transport	Ikke i gang	I gang	Fuldført
Undersøge muligheden for konvertering af dieselbusser til el-bybusser.			x
Forbedre fremkommelighed for cyklister og fortsættelse af kampagner for at motivere flere mennesker til at cykle		x	

### Natur og landbrug

Delmål – Natur og landbrug	Ikke nået endnu	Nået
<i>Fortsat forøgelse af kommunens skovareal (ca. 2.500 HA, privat og offentlig), gerne bynært med dobbeltformål.</i>	x	
<i>Fortsat etablering af nye vådområder (ca. 400 HA, privat og offentlig), gerne med dobbeltformål.</i>	x	

Handlinger – Natur og landbrug	Ikke i gang	I gang	Fuldført
Fremme nye driftsformer i landbruget, fx gennem ændret foder til kvæg, som vil reducere dyrenes udledning af metan, nye metoder til afgangning af gylle m.m.	x		

### Energi

Delmål – Energi	Ikke nået endnu	Nået
<i>Årlig energibesparelse (el og varme) på 2% i kommunale bygninger i gennemsnit over en 10-årig periode.</i>	x	
<i>Konvertering af naturgas til opvarmning til vedvarende energi-brændsler.</i>	x	
<i>75% af energiforbruget i 2035 dækkes af vedvarende energi</i>	x	
<i>Der indsamles årligt 6.500 tons organisk husholdningsaffald til bioforgasning</i>		x

Handlinger – Energi	Ikke i gang	I gang	Fuldført
Undersøge muligheder for at udnytte overskudsvarme til fjernvarme, fra Weber, Daka, Superfos og eventuelt Apple i overensstemmelse med de private aktører, herunder inddragelse af Verdo		x	
Udskiftning af vindmøller ved Overgaard og udvidelse af området. I alt 46 møller.		x	
Etablere større solcelle landanlæg i tre udlagte områder.		x	

### Bæredygtig levevis

Delmål – Bæredygtig levevis	Ikke nået endnu	Nået
<i>Der indsamles årligt 200 tons plast til genbrug</i>		x