

## Bilag 3 – Samlede høringsvar

I august 2020 besluttede byrådet at tilslutte sig det nationale DK2020 projekt 'Klimaplaner for hele Danmark'. Efter Rebild Kommune officielt blev optaget i forløbet, gik udviklingen af en klimaplan i gang i fællesskab med borgere, virksomheder og foreninger.

Nu har forslaget 'Vores Klimaplan' været i offentlig høring i 4 uger i perioden uge 10 til og med uge 13. I den periode er der indkommet fem høringsvar fra to borgere og tre organisationer. Heri ses alle høringsvar i deres fulde længde sorteret efter den rækkefølge de er indkommet.

### Høringsvar

Michael August - 11. marts 2023



Der mangler en strategi for opsætning af ladestander til el cykler.

Som det er nu, findes der ikke et sted i Rebild kommune hvor man kan oplade sin elcykel.

Eller så er de ikke mulige at finde med google.

Det vil være oplagt at placere en stander i centrum af Støvring og Skørping, som så kan bruges af handlenerne eller turister.

## Høringssvar

Bitt Juul Jensen - 1. april 2023



### Forslag til Vores Klimaplan

I Bedsteforældrenes Klimaaktion Rebild har vi med interesse læst Vores Klimaplan, og vi har følgende forslag/bemærkninger:

Det er vigtigt, at der hvert år i budgettet afsættes tilstrækkelige ressourcer til at gennemføre Vores Klimaplan.

Vi ser frem til, at Lindenberg å-dal projektet bliver en realitet.

Eftersom lavbundsjordene er en af de største enkeltstående udledningsskilder foreslår vi, at der igangsættes flere vådområdeprojekter.

Kortlægning af alle drænedede arealer i kommunen.

Det fremgår af anbefalingerne på side 17 i Vores Klimaplan, at der skal stilles krav ved udbud og indkøb. Her kan vi anbefale, at Rebild Kommune tager kontakt til økonomikonsulent Jeppe Deleuran, Århus Kommune [kdje@aarhus.dk](mailto:kdje@aarhus.dk) → , , tlf. 4187 4356, som har lovet at være Rebild Kommune behjælpelig med at formidle Århus kommunes erfaringer, der indtil dato har nedbragt kommunens oksekødsforbrug med over 30 %

Inddragelse af borgerne fra starten i.f.m. etablering af vedvarende energianlæg. I

Viborg Kommune har de ansat en projektleder i.f.m. etablering af vedvarende energianlæg. Rebild Kommune kunne gå sammen med en af vores nabokommuner om at ansætte en projektleder til at fremme borgerinddragelse.

Etablering af flere cykelstier og gøre det sikkert for cyklister at færdes i byerne (sikre de bløde trafikanter)

Foretage mere skovrejsning.

Klimaindsatserne må ikke ske på bekostning af sårbare naturtyper og arter. Vi opfordrer til, at der tages hensyn til biodiversiteten i klimahandlingsplanen. Som minimum opfordres til at bruge Det Grønne Danmarks kort



Til  
Rebild Kommune  
[raadhus@rebild.dk](mailto:raadhus@rebild.dk)

## ***KOMMENTARER TIL DET FREMLAGTE UDKAST TIL "VORES KLIMAPLAN"***

I DN Rebild har vi med interesse læst det fremlagte udkast til "Vores Klimaplan", og vi er glade for at have muligheden for at kommenterer planen.

Klimaplanen er en grundig og velformuleret beskrivelse af den nuværende situation. Kommunen udtrykker gode takter, men de er slet ikke konkrete nok. Tiden for gode visioner og intentioner er forbi; **nu er der brug for handlinger.**

Da klimaplanen ikke indeholder konkrete, målbare mål, handlingsplaner eller økonomiske nøgletal/rammer, er vores kommentarer til den ret overfladiske.

**Vi forventer at når planen bliver endelig fremlagt, vil den indeholde en detaljeret handlingsplan med angivelse af tiltag der kan løse problemerne.**

Her er vores umiddelbare indtryk:

Det er skuffende at se fra de tal og grafer, som klimaplanen fremlægger, at Rebild Kommune hverken er "naturkommune" eller "klimakommune". Det er dog endnu mere nedslående, at ambitionerne i den nye "Vores Klimaplan" ligger under de nationale mål for 2050.

Det er skræmmende at læse at Rebild Kommune har et så højt CO<sub>2</sub> -udslip i forhold til landsgennemsnittet. Dette høje tal skyldes de store arealer med intensivt landbrug, det gør det endnu mere nødvendigt, at kommunen handler.

Der mangler en beskrivelse og handlingsplan for, hvordan kommunen helt konkret vil fremme udtagning af lavbundsarealer, hvor stort et areal, der er målet, om det drejer sig om specifikke arealer, der er udpeget af eksperter, hvornår indsatsen sparkes i gang, og hvornår indsatsen skal være gennemført.  
Bliver Naturstyrelsen inddraget i indsatsen?

Da dyrkning af lavbundslande står for en meget stor del af udledningen af drivhusgasser, finder vi at ambitionen om at udtage blot 12% af lavbundsjordene i 2050 er **alt, alt for lavt.**

Der mangler beskrivelse af, hvordan kommunen helt konkret vil fremme plantebaseret fødevarerproduktion og -forbrug hos landmænd, forbrugere og egne institutioner. Vil kommunen lave kampagner, omlægge egne køkkener, lave vejledende opskrifter og

madplaner, samarbejde med landbruget om at ændre til en mere plantebaseret produktion? Hvornår går indsatsene i gang og hvad er de konkrete mål?

Har kommunen nogle planer for, hvor der skal være solceller, vindmøller, produktionsskov eller natur (nuværende eller genoprettede)? Hvordan vil der blive taget hensyn til fremme af biodiversitet og beskyttelse af drikkevandet i de nye produktionsskove?

Er der konkrete planer for, hvor mange solcelle- og vindmølleanlæg, der skal være, hvor de skal ligge, hvordan de skal udformes og hvor meget energi de skal producere? Er der en tidsplan for indsatsen?

Kommunen bør hæve ambitionerne for skovrejsning, de steder hvor der er grundvand, der skal beskyttes. Skovrejsningen bør dog ikke være på lave, våde græsarealer, som i forvejen binder meget CO<sub>2</sub>.

Traditionel produktionsskov bør undgås, da det ikke giver grundlag for særlig meget biodiversitet, og der bør ikke bruges sprøjtning og gødskning på skovarealer.

Endelig mangler der oplysninger om, hvor mange ressourcer (penge og personale), der skal afsættes til de enkelte indsatser.

Med venlig hilsen

Aage Langeland  
Formand  
DN-Rebild



Rebild Kommune  
Att. Steffen Michael Thomsen/Zoe Ovesen

Naturstyrelsen Himmerland  
Ref. KPO/ANSJA  
31. marts 2023

### **Vedr. skovrejsnings-samarbejde samt bidrag til klimaplan for Rebild.**

I forlængelse af møde tidligere i år skal Naturstyrelsen Himmerland hermed følge op på skovrejsnings-temaet. Dette emne knytter sig til kommunens klimaplan som er i høring med frist 2. april, og som derfor også kommenteres nedenfor.

#### Skovrejsning:

I september 2022 deltog fem medarbejdere fra kommunen i en workshop om skovrejsning hos Naturstyrelsen Himmerland (NST). Der var også deltagere fra Skørping Vandværks bestyrelse. Temaet var især bynær skovrejsning herunder hvordan byudvikling kan integreres med skovrejsning. Professor og landskabsarkitekt Anders Busse Nielsen holdt indlæg om emnet, og der var fælles besigtigelse af det nyerhvervede areal i det til skovrejsning udpegede område nordøst for Skørping. Som I ved, er NST og Skørping Vandværk enige om aftale om skovrejsning i dette område. Underskrift af aftalen er dog udskudt, fordi resultatet af vandprøve udestår.

Naturstyrelsen vil gerne indgå en større aftale gældende for flere områder i kommunen hvor placering af områderne prioriteres efter bynærhed og drikkevandsbeskyttelse. Med baggrund i kortet for indvindings-oplande fra Miljøstyrelsens kortlægning og prioritering vil NST gerne komme med et udspil til otte områder, som er vist nedenfor i tabel og på kortet. Endelig placering skal afklares i samarbejde med kommunen.



Beliggenhed	Antal ha	Status for skovrejsning i kommuneplan 2022*
Terndrup	190	
Blenstrup	30	
Skørping Nordøst	380	Positiv (på 250 ha)
Juelstrup Sø Nord	190	
Juelstrup Sø Syd	200	
Suldrup	490	
Haverslev	40	
Nørager	300	
<b>I alt</b>	<b>1820</b>	

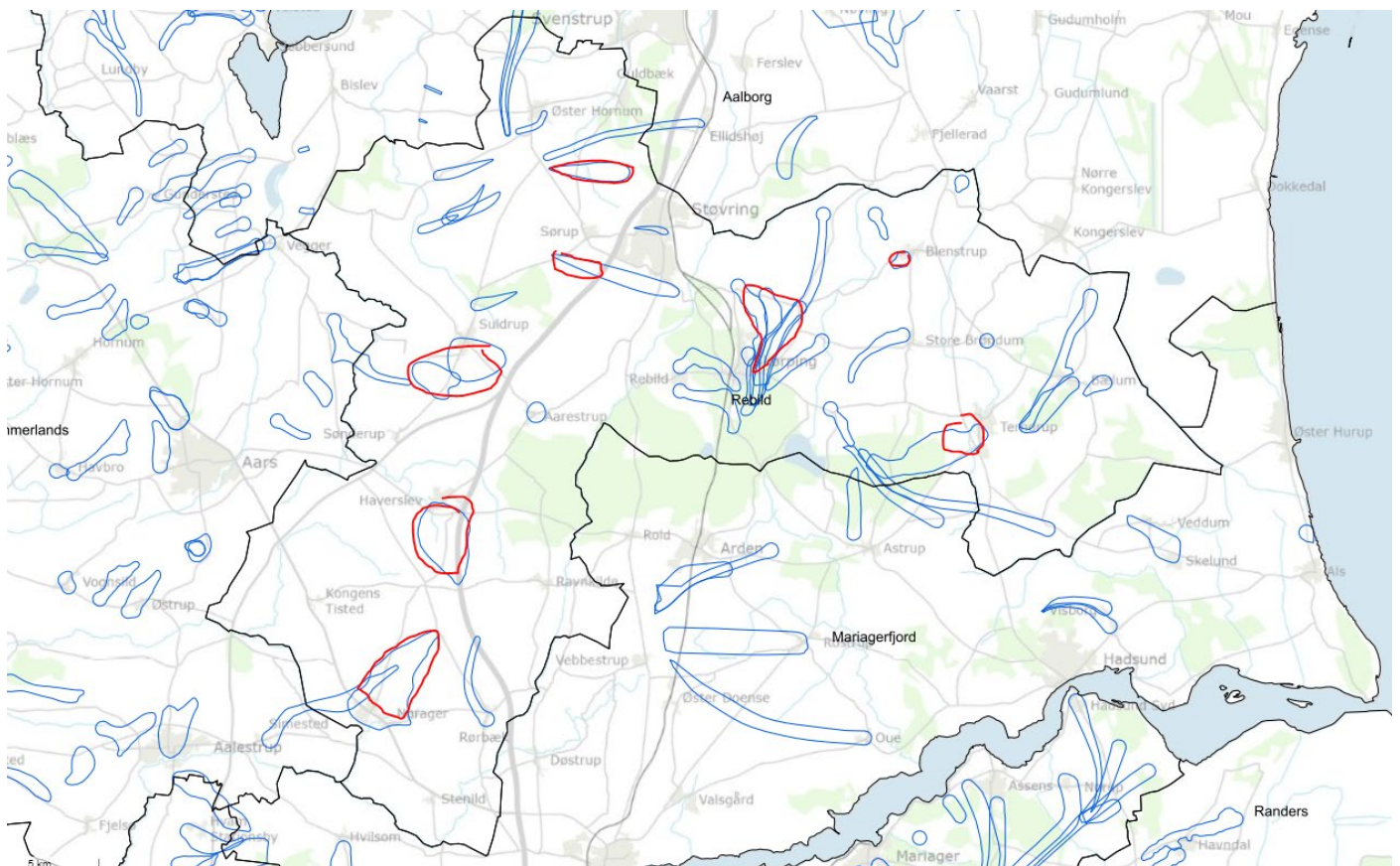


Fig. 1. Miljøstyrelsens kort over indvindings-område

NST har flg. ønsker:

- 1) at kommunen som sekretariat for vandsamarbejde og koordinationsforum kan facilitere aftaleindgåelse med vandværker,
- 2) at kommunen i sin planlægning kan fremme målet om skovrejsning i områderne,
- 3) at kommunen evt. kan medfinansiere jordkøb sammen med de relevante vandværker.



Tilplantning og faciliteter for skovens gæster er ofte finansieret af private midler, hvor etablering og drift er noget NST kan stå for. Aftaler er typisk over en 20-årig periode, hvor der løbende købes op, når ejendomme bliver til salg, idet skovrejsning beror på frivillighed. Naturstyrelsen Himmerland er gerne vært for en ekskursion for relevant teknisk udvalg i kommunen til skovrejsningsområde f.eks. i Aars eller Aalborg, hvor to bynære skovrejsningsområder er godt i vej.

#### Klimaplanen:

Kommens klimaplan nævner bl.a. skovrejsning og vådgøring af lavbundsarealer som virkemidler til at reducere klimagas-udledningen. For lavbunds-arealer er det kvantificeret, hvor stor en fjernelse, der skal ske. Det konstateres i planen, at der ikke pt. sker opsøgende arbejde i fht. til denne indsats, men at det skal der ændres på, for at komme i mål. NST vil gerne bidrage til denne indsats og har en bevilling til indsatsen i et landsdækkende set-up. Der har allerede været afholdt flere koordinerende møde om udtagningsindsatsen. Derfor foreslår vi, at Naturstyrelsen nævnes i afsnittet med aktører p. 37.

NST kan desuden konstatere, at der et par steder i planen er beskrevet nogle forhold, baseret på en rapport fra rådgiver, som måske bør undersøges nærmere.

Eksempelvis står der på side 31, at så meget som 851 ha kulstofrige tørvejorder skulle være dækket af skov, men her er det lidt uklart, hvad der medregnes som skov i den beregning?

Ligeledes står der på side 32, at målinger for skov i 2018 gav anledning til en registreret udledning, og at det skyldes en tør sommer efterfulgt af et vådt forår. Naturstyrelsen vurderer at den beregning er baseret på modelberegninger og ikke faktiske målinger. Efterfølgende kommer man frem til, at blivende skov leverer et nettooptag på 2,5 ton CO<sub>2</sub> /ha\*år. Det er en stor undervurdering, hvilket bekræftes af Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, som ellers har forfattet en del af de kilder, kommunens rådgiver Plan Energi henviser til.

Om skovrejsning står desuden, at det kan bidrage med en årlig emissions-reduktion på ca. 6 tons Co<sub>2</sub>/ha på permanente græsarealer. NST konstaterer at det meste skovrejsning sker på jord i omdrift, uanset om det ligger som græs eller som kornmark, og forstår ikke rapportens fremhævning af permanente græsarealer. Umiddelbart vurderer NST, at opgørelsen for emission er afhængig af hvad der plantes, og hvilken årrække efter plantningen der kigges på. 5 år efter plantning er indlagringen af kulstof nok mindre, men kigges der på en 40-årig horisont er den væsentligt større. For en gennemarbejdet opgørelse af, hvad skovrejsning kan levere af CO<sub>2</sub>-optag, henvises til Klimaskovfondens hjemmeside.

Naturstyrelsen foreslår derfor at der tages forbehold for, at tallene er behæftet med usikkerhed.

Med venlig hilsen

Annette Pihl Strøm Jacobsen

## Kommentarer og konkrete forslag til Vores Klimaplan fra Sussi Handberg

Jeg har siddet i Det Grønne Råd og været tovholder/i styregruppen for Klima Rebild i 10 år, som repræsentant fra DN. Vi opstartede Klima Rebild i Det Grønne Råd i 2012 på baggrund af Rebild kommunes første Klimahandlingsplan. Disse 10 års "klimahandlinger" fra Klima Rebild vil løbende indgå i kommentarerne og vurderingerne af Vores Klimaplan. Med fed angiver jeg forslag til forbedringer.

### Vores vej til klimaneutralitet og klimarobusthed

Den nationale målsætning i Vores Klimaplan: Klimaloven fastsætter 70% reduktion af drivhusgasser i 2030 for at begrænse den globale temperaturstigning til 1,5 grader og opnå klimaneutralitet i 2050 (s.4). Her bør tilføjes:

**IPPC Hovedrapport offentliggjort d. 20.3.23 viser, at allerede i 2030 vil vi nå 1,5 graders temperaturstigning og 2 grader i midten af 2050'erne. Det betyder skærpede reduktionskrav til drivhusgasudledningen. Rapporten understreger: DER SKAL HANDLING TIL NU!**

I dag er gennemsnitstemperaturen i Danmark steget 1,34 grader. Andre steder i verden er den allerede over 2 grader. I disse egne af verden er det næsten umuligt for mennesker at tæmme de naturkræfter, vi selv har sluppet løs.

Derfor er det ikke tilstrækkeligt at vi " har fokus på at sætte skub i den grønne omstilling" (s.5). I stedet bør der stå:

**Vi skal have fokus på at gennemføre den grønne omstilling.**

PlanEnergi har (s.6) opgjort udledningen af CO<sub>2</sub>-e i Nordjylland til at være ca. 19 ton CO<sub>2</sub>-e pr. indbygger, hvilket er næsten dobbelt så højt som landsgennemsnittet på ca. 10 CO<sub>2</sub>-e pr. indbygger. Heraf står alene landbrug og skovbrug for ca. 8 tons i Nordjylland. Den gennemsnitlige CO<sub>2</sub> udledning pr. indbygger i Rebild er (s.12) cirka 20 tons CO<sub>2</sub>. 73% af emissionerne kommer fra dyrehold, planteavl og arealanvendelse (fig.s.13). Dette skal sættes i forhold til antallet af arbejdspladser indenfor landbrug, skovbrug og fiskeri, der udgør 8,5% for Rebild kommune (s.11).

Det er soleklart, at Rebild kommunes helt store CO<sub>2</sub> udledningsproblemer er knyttet til landbruget. Det fører frem til følgende ræsonnement i Vores Klimaplan i forhold til det nationale mål på 70% reduktion af CO<sub>2</sub> i 2030 (s.12):

"Da udledningerne i Rebild kommune ligger en del over landsgennemsnittet, og samtidig stammer primært fra biologiske processer som vomgasser og lavbundsjord, er et reduktionsmål på 60% frem mod 2030 ambitiøst i vores kontekst. I 2050 er det nationale mål en 110% reduktion i drivhusgasudledningen, mens Rebild kommune skal nå nettonul, for at leve op til Parisaftalen og her være klimaneutral. "

Rebild kommune melder tilsyneladende fra overfor at opfylde det nationale mål på 70% reduktion af CO<sub>2</sub> i 2030. Årsagen er landbruget, der primært afventer nye teknologiske løsninger. Danmark, Nordjylland og Verden hænger sammen. Er det kun Rebild kommune eller er der også andre Nordjyske kommune, der forsøger at fravælger 70% CO<sub>2</sub> reduktion i 2030?



Andre typiske landkommuner har sat sig i spidsen for at nå 70% reduktion i 2030. Således viste et indslag i P1's morgenflade d. 12.4.23, at 97 ud af Danmarks 98 kommuner har tilsluttet sig det national DK2020projekt "Klimaplaner for hele Danmark", der faciliteres af den grønne tænketank Consito, som nu videreføres i Klimalliancen (dette er Rebild kommune med i). Ringkøbing Skjern kommune fortalte, at 98% af restemissionen af deres CO2 kommer fra landbrug og transport. Kommunen har omsat de nationale mål for CO2 reduktionen til lokale mål. På spørgsmål om hvordan kommunen kan gøre ret meget, hvor regeringen endnu ikke har pålagt landbruget CO2 afgifter, svarede kommunen, at som kommune er de tættere på landbruget end staten, vant til at samarbejde og ønsker at udbrede kendskabet til fremtidens landbrug i Ringkøbing Skjern. Landbrugsarealer vil fortsat blive taget ud af drift og udlagt som lavbundsområder samtidig vil antallet af dyr blive mindsket. Det er kommunens opgave at skabe rammerne for CO2-reduktionen lokalt, som understøtter de indsatser, der skal gennemføres, for at nå målsætningerne, svarede kommunen.

Som det fremgår af (fig.s.16) "Udledningsstier" anviser Vores Klimaplan end ikke vejene til, hvordan man vil nå de 60% reduktion - den lysegrønne streg – der er en manko i forhold til den mørkegrønne, som er: "Forskellen mellem mål og indsats. Mankoen vil vi arbejde på at minimere under implementeringen af Vores Klimaplan, ved løbende at afdække og iværksætte flere indsatser" (s.16). Hermed erkendes det, at der skal bruges flere ressourcer for endog at nå de 60%. Og endnu flere tiltag for at nå det solidariske mindstemål på 70%. I virkeligheden burde de to grønne steger, der er en Rebild kommunes konstruktion, fjernes, så det bliver den blå streg Rebild kommune følger - det nationale mål på 70% reduktion i 2030 af CO2-emissionen.

Jeg mener det er en helt forkert vej Rebild kommune er på vej ud ad og slet ikke i overensstemmelse med de seneste meldinger om, at det haster med CO2 reduktionen. Det er afgørende at der handles nu, ikke først om 5 eller 10 år, når teknologiske løsninger måske er udviklet i fuld skala. I stedet burde kommunen sætte sig i spidsen for at - landbrug og transport, energi og cirkulær økonomi samt borgernes adfærdsændringerne - skaber en bæredygtig udvikling og en CO2 reduktion på 70 % i 2030. Dette kræver indsigt i klimaproblemernes alvor, nye prioriteringen og udvikling af nye tiltag. Der er mange muligheder for at accelerere processen, som jeg vil søge at belyst under de næste temaer.

**Det er vigtigt at vurdere om gennemførelsen af Vores Klimaplan tilføres tilstrækkelige ressourcer, både organisatorisk og økonomisk, således at der skabes rammer for at målsætningerne kan realiseres gennem de indsatser, der igangsættes.**

### Læring og Levevis

Cirka 40% af hver borgers klimaaftryk nationalt kan relateres til forbrug på grund af vores høje levestandard. **D. 28. marts var Earth Overshoot-day i Danmark.** Efter den dag går alt, hvad vi bruger over grænsen for, hvad kloden kan nå at genskabe i løbet af et år. Jorden har ikke uendelige ressourcer. Skal alle leve som os, behøver vi godt 4 jordkloder. Vi har som bekendt kun en jordklode. Vi er nødt til at omstille drastisk.

Bevidsthed, adfærdsændringer, redskaber til at håndtere klimaændringerne, viden og kompetenceopbygning skal hjælpe os. Hvordan vil Rebild kommune gribe det an?

I Vores Klimaplan (s.18) skal adfærdsændring og kompetenceudvikling nås gennem målrettet kommunikation og borgerinddragelse. Klimaprocessen består dels af Klima Rebild kampagnen, der er en dynamisk proces, der bygger på lang række bottom-up aktioner, aktiviteter og møder,

baseret på en stor grad af frivillige kræfter fra hele samfundet. Dels af løbende aktiviteter planlægning, implementering, overvågning, overblik og koordinering, der foregår i kommunens regi. Klima Rebild bliver en kommunikations- og aktionsplatform. Det er i denne klimaproces nye klimatiltag skal identificeres (s.21). Den samlede klimaproces må forstås således, at de frivillige skal inddrages og komme med input; men at den i høj grad er afhængig af et kompetent sekretariat.

Gentagende gange omtaler Vores Klimaplan, de rigtig gode erfaringer med den årlige kampagne Klima Rebild, der er skabt af adskillige mennesker fra vores lokalsamfund. Landbrug og skovbrug, organisationer, erhverv, skoler og kulturinstitutioner, har sammen udviklet Klima Rebild gennem de sidste 10 år. Se Bilag

Ud over rækken af lokale aktiviteter, har vi hvert år afholdt ”fyrftensmøder”, hvor vi har behandlet generelle klimaproblemstillinger med deltagelse fra fagfolk fra universiteterne, tænketanke, klimarådet, naturstyrelsen mv. der ofte er nået langt ud over kommunens grænser. Se Bilag

Det stor aktiv i Klima Rebild er, at alle forslag til klimaaktiviteter i klimaugerne er velkommen; men man skal selv tage ejerskab til at gennemfører dem. Alle interesserede inviteres til stormøde, hvor det besluttet, hvordan næste Klima Rebild skal se ud. Efterfølgende er der evaluering, som gennemføres af AAU. Gennem processen opstår der en fælles erkendelse af klimaproblemernes omfang, gennem aktiviteterne udvikles vidensgrundlaget og mange får nye redskaber til at forstå og handle på klimaproblemerne. Der udvikles en fælles holdning til at klimahandling er nødvendig nu på det mere strukturelle niveau og ikke mindst en holdning til, hvad du selv kan gøre!

Vi oplever, at mange lokale problemstillinger indenfor det brede klimaområde bliver belyst gennem aktiviteterne i Klima Rebild; men også at mange ikke følges op, fordi der simpelthen ikke er kræfter – sekretariatsfunktion – til det. De frivillige og det sparsomme sekretariat kan ikke løfte dette arbejde og bringe problemstillingerne op på et mere generelt niveau i Rebild kommune og videre til kvalificering af den politisk drøftelse. Det kræver et egentligt fagligt klimasekretariat, der kan arbejde helhedsorienteret og tværgående som det hedder (s.23): ”Vores Klimaplan skal udfoldes gennem kommunens daglige arbejde i centrene, de politiske udvalg og i samarbejde med borgerne. Det betyder, at de tværgående helhedsorienterede handlinger løbende implementeres og lever videre i centrene gennem tværgående politikker, der konkretiseres i strategier og handlingsplaner. ”

Skal Rebild kommune løfte dette både som myndighed, ejer og som facilitator, må der være en høj grad af klimafaglig viden i alle centre, således at klimahensynet er grundlæggende for det daglige arbejde, for partnerskabsaftaler og integration af klima i løbende projekter(s.26) – også indenfor ældrepleje og omsorg, sundhed, børn og unge samt kultur og fritid. Et sådant kompetanceløft i organisationen forudsætter et effektivt og fagligt stærkt sekretariat ellers ender det bare i hensigter.

### **Der er brug for oprustning af organisationen med etablering af et klimasekretariat i Rebild kommune.**

Der opstilles en række indsatser til at forsøge at gennemføre målsætningen om Læring og Levevis, hvor ”Klima i skolerne” og ”Grønne kompetencer” kun er ideer, der ikke udfoldes, selvom disse er afgørende for at udvikle redskaber til håndtering af klimaændringer for kommende generationer samt viden og kompetence i befolkningen generelt. ”Koordineringen af klimaindsatsen” kræver jævnfør ovenstående at der er et fagligt oprustet klimasekretariat.

Der er et stort behov for generelt at understøtte borgerne, så de bliver i stand til at træffe bedre klimavalg gennem f.eks. undervisning og oplysning på daghøjskoler over nettet, i skoler og

institutioner også blandt ældre - ja, blandt alle borger - hvor man får kendskab til stofkredsløb, til cirkulær økonomi, til naturens kredsløb, til forbrug, til vedvarende energi, til transport og mobilitet, til byggematerialer osv. Borgerne mangler indsigt og redskaber til forandring af deres dagligdag.

**Rebild kommune bør stille sig i spidsen for den store fortælling:**

**VI SKABER DEN TID, DER KOMMER, GENNEM DE VALG, VI I DET DAGLIGE TRÆFFER.**

## Landbrug

Hvad er det vi her og nu har behov for arealmæssige?

Skovrejsning til i alt 25% skov, i dag har vi 18% i Rebild kommune. Udtagning af 100.000 ha. lavbundsområder, så tørven kommer under vand, i Rebild kommune har vi 5.000 ha. Beskytte drikkevandressourcen med rejsning af skov. Rensning af vandløb for næringsstofudledning (vådområder), vandparkering som klimasikring, anlæg til produktion af vedvarende energi og samtidig skabe mere sammenhængende natur og biodiversitet.

Under Klima Rebild 2023 afholdt Agri Nord og DN - det traditionsrige dialogmøde – om dilemmaerne mellem fordelingen af arealer til vedvarende energi, fødevarer, skov, grundvandsbeskyttelse, klimasikring, infrastruktur, byudvikling og natur. Borgmester Jesper Greth deltog i paneldebatten og sagde, "at man med den nye klimaplan lægger op til en mere proaktiv og opsøgende tilgang, og at det skal ske i samarbejde med Naturstyrelsen, Limfjordsrådet og landboforeningerne" (Himmerlands Folkeblad).

Af de samlede landarealer i Rebild kommune udgør landbrugsjorden 71%. Herfra stammer en betragtelig del af CO<sub>2</sub>-emissionen, som tidligere redegjort for. Det er entydigt, at landbruget har behov for at omstille. Væsentlige klimamæssige reguleringer af landbruget afhænger af strukturelle tiltag som indførelsen af CO<sub>2</sub>-afgifter i landbruget, af forskning og udvikling osv. Dette må også Rebild kommune afvente; men som der står i Vores Klimaplan (s.29) "Vil der være behov for dialog og partnerskab, for derved at identificere konkrete reduktionspotentialer.... Og sætte fokus på fremtidens landbrug". På (s.36) står der at "Den største reduktion på området kan ske gennem en reduktion af antallet af markkøer svarende til 5,5 ton CO<sub>2</sub> per malkeko eller 2,6 ton CO<sub>2</sub> per kvie eller ammeko." I Rebild kommune er der mange køer i forhold til landsgennemsnittet.

I Klima Rebild har vi oplevet en stor åbenhed og interesse for at diskutere dilemmaerne og mulighederne omkring klima og landbruget. På konferencer og til dialogmøder i Klima Rebild (KR), har problemstillingerne mellem landbruget og klimaet været til løbende diskussion. Disse møder er arrangeret af DN og Agri Nord og oplistet i bilag.

Den nødvendige omstilling – fremtidens landbrug – må være funderet på en betydelig plantebaseret fødevarerproduktion og reduktion af dyreholdet. Den omstilling skal ses som en udvikling – ikke en afvikling. Provenuet fra en CO<sub>2</sub> afgift skal føres tilbage til udvikling af landbruget ligesom den Grønne Fond også bidrager til investeringerne. Det er der arbejdspladser i.

**Der kunne igangsættes et lokalt samarbejde mellem landmænd, producenter og forbrugere her i Rebild kommune evt. med prøvekokkener, forsøgsmarker og vidensdeling med sigte på en bæredygtige landbrugsudvikling. Jeg er ikke i tvivl om, at landbruget vil melde positivt ind i sådan en proces. Det har vi gode erfaringer med i Klima Rebild.**

Af de store arealer for kulstofrige jorde i Rebild kommune – lavbundsjordene - er godt 5.000 hektar drænet og dyrket i Rebild kommune. Det oplyses (s.31), at der ikke er opsøgende arbejde for at

igangsætte projekter på disse lavbundsområder. Det er den billigste indsats kommunen kan tage initiativ til på landbrugsområdet og med betydelig CO2 reduktion.

### **Rebild kommune bør sætte i gang og afsøge disse lavbundsprojekter sammen med landmændene og Agri Nord.**

#### Skoven

Skoven er det mest effektive middel til at binde CO2. Rebild kommune har en stolt tradition omkring netop skov og klima. For 6 år siden forærede Rebild kommune et bynært område ved Nørager til Naturstyrelsen mod at Naturstyrelsen rejste skov på området. Dette skete i samarbejde med elever fra naboskolen – Sortebakkeskolen - der nu bruger skoven som udeskole.

I 2021 var Rebild kommune vært ved den store Skovkonference på Comwell, der samlede en fuld sal til diskussion af skov og klima med oplæg fra danske og tyske universiteter samt fagfolk fra skovområdet. Her deltog Marie Bjerre som Venstres repræsentant og Sofie Carsten Nielsen, som repræsentant fra Det Radikale Venstre, mens miljøminister Lea Vermelin fra Socialdemokratiet sendt en særlig videohilsen til Skovkonferencen.

Derudover har diskussionen omkring skov og klima spillet en stor rolle i alle de 10 år Klima Rebild har været afholdt. Se bilag

Redegørelsen i Vores Klimaplan er dårlig og fejlbehæftet, derfor tillader jeg mig, at referere til hovedpunkterne fra Skovkonferencen, idet skovens meget væsentlige potentiale for reduktion af CO2-emissionen er vigtig at forstå.

Allerede i 1989 vedtog Folketinget, at de danske skove skulle øges til 20-25% af det danske areal inden år 2100. Formålet er CO2-binding, større træproduktion, grundvandssikring og forbedrede vilkår for plante- og dyrelivet.

Skoven udgør i dag 18 % af arealet i Rebild kommune. Rebild kommune fik under Klima Rebild 2023 en stor tømmerstok af Naturstyrelsen: "Sæt dig på 1 ton CO2". Den ligger foran rådhuset. Herpå står der, at de danske skove binder hvert år 7.200.000 tons CO2.

Den CO2-reduktion, som den nuværende skovdrift medfører bliver i det efterfølgende ikke indregnet. Den forgår allerede og kommer os alle til gavn. Det interessante er, hvor meget vi kan forøge CO2-reduktionen ved hjælp af plantning af ny skov. I "Klimaskoven – et effektivt redskab til håndtering af CO2-problemer" redegøres der for, at vi kan opnå en 30% reduktion af den samlede danske netto-CO2-udledning ved dels at øge skovarealet til 25%, dels at omlægge dagens nåletræsareal til andre nåletræarter, som vokser mere.

Ved at anvende tilplantningsmetoder med forkultur og ammetræer, kan man sikre, at produktionen og dermed CO2-bindingen er oppe på fuld kapacitet på 20-25 ton CO2/ha/år allerede efter 5-8 år. Bæredygtig skovdrift indebærer, at CO2-kredsløbet er i balance. Det betyder at når tilvæksten øges, kan træforbruget øges tilsvarende. Det betyder, at holdes skovene unge (50-80 år) samtidig med at de kontinuerligt tilplantes, opnår skovene maksimal CO2-binding.

Grundlæggende suger træer – ligesom anden vegetation – CO2 ud af atmosfærens luft i forbindelse med fotosyntesen og lagrer CO2'ens kulstof i plantevævet. Men i modsætning til anden vegetation, som visner og dør efter hver vækstsæson, så lever træet i mange år, og kulstoffet forbliver lagret i træets ved. Træ lagre således den opsugede CO2. Træ kan anvendes i byggeriet, møbler og tekstiler. Træ kan substituere stål, beton, tegl og plastik, således spares CO2'en fra den

forsile energi. Presset på jordens tilbageværende oprindelige skove kan lettes, hvis man øger produktionen i kulturskovene, hvortil de danske skove hører.

Rejsning af skov, der drives bæredygtig vil således reducere CO2 belastningen betragteligt.

**Rebild kommune har medvirket til udpeging af skovrejsningsområde ved Frær til beskyttelse af grundvandet ved ny boring, mens Naturstyrelsen har købt og rejser skov i samarbejde med Skørping vandværk. Spørgsmålet er om Rebild kommune kan initiere til betydelig mere skovrejsning i landbrugsområderne, særligt på de lidt sande jorde og marginaljord. Målsætningen er der, men indsatser mangler i Vores Klimaplan.**

### Energi og mobilitet

Vedvarende energi og fjernvarmen har spillet en gennemgående rolle i Klima Rebild ligesom fokus på el-bil og el-cykler. Se bilag

I forhold til Vores Klimaplan er der især to forhold, der er interessante at undersøge:

1. Om der er tilstrækkelige politiske muskler til at løfte energi og mobilitets målsætningerne og om disse kan gennemføres gennem de initiativer, der opstilles?
2. Hvorvidt man politisk vil løfte rækken af forslag fra borgere og erhverv omkring den grønne omstilling af mobilitetsområdet?

På energisiden bliver det på (s.40) konstateret, at Rebild kommune har opnået en reduktion i CO2 på 78% siden 1990, hvilket væsentligt skyldes at andelen af vedvarende energi er steget fra 20% i 1990 til 45% i 2020. På (43) står: "Der er i Kommuneplanen 2021 udlagt 8 rammeområder til vindmøller, der alle er fuldt udbyggede". Skal det betyde, at kommunen ikke ønsker flere vindmøller sat op? For længere ned i teksten står der, at det politisk er prioriteret tre vedvarende energianlæg i 2023, hvoraf tre omfatter solcelleanlæg og den ene ligeledes vindmølle. Det er naturligvis positivt, men uklart. Her bør det overvejes:

**Opsætning af flere vindmøller evt. langs motorvejs-trassét, det er den billigste form for vindenergi.**

**Der er udpeget 2 potentielle områder til fælles biogasanlæg i 2021. Det virker oplagt at igangsætte biogasanlægget på vestligste område, hvor der ikke er konkurrence om ressourcerne fra landbruget fra andre biogasanlæg.**

Med hensyn til udrulningen af varmeplanen for 2022 er det positivt, at fokus er på samarbejdet med fjernvarmeværkerne om udvidelse af de eksisterende fjernvarmområder og understøtte fossilfri initiativer som solcelleanlæg og varmepumper. Her ville det være godt med en lille positiv fortælling om Skørping Varmeværk, der udbyggede med solfangere og solceller i 2012/13 og afholdt et minimarked om vedvarende energi med indbydelse af lokal håndværkere fra området og arrangerede en Energirute rundt i Rebild kommune med fokus på VE under Klima Rebild i 2014. Og ligeledes fortælling om, hvordan Støvring Varmeværk installerede den største varmepumpe til dato som kompensation for gasforbruget, der har været hoved energikilde frem til 2022. Dette under rådgivning på PlanEnergi. Begge eksempler viser, at der er faglig ekspertise, håndværksmæssig kunnen og initiativ til stede i Rebild kommune.

**Samarbejdet og vidensdelingen mellem fjernvarmeværkerne blev udviklet som et aktiv og har fungeret som sådan hvert år under Klima Rebild med PlanEnergi som rådgiver. Dette bør udvikles endnu mere på kommunalt plan.**

Med hensyn til mobilitet fremgår det af fig. (41) at personbiler og varevogne står for 55% af energiforbruget i Rebild kommune og traktorerne for 16%. Det er alt sammen sort energi! Her peges på en række tiltag som øget samkørsel, væsentlig flere elbiler og øget kollektiv trafik. Det vil naturligvis være helt centralt at inddrage spørgsmålet om traktorerne i dialogen med landmændene.

I forhold til den adfærdsændring som indsatsen lægger op til omkring: "Kampagner for grøn og aktiv mobilitet", er det meget positivt, at nøgleaktører blev inviteret til at komme med deres bud på (s.44) "hvordan vi bedst muligt sætter skub i den grønne omstilling på mobilitetsområdet." Der peges på samarbejde og borgerinddragelse, med erfaringerne fra Klima Rebild, som et aktiv og forsætter "Dermed står kommunen særligt stærkt i forhold til at påvirke den grønne omstilling af energisystemet gennem netværk og partnerskaber." Ja, der er fuldstændigt rigtigt; men hvordan skal dette løftes fra idéplan og workshops til forpligtende partnerskaber, hvordan udvikles "Det grafiske referat" til handling?

**Der er brug for et fagligt kompetent klimasekretariat for at løfte dette.**

### Cirkulær økonomi

Affald, bæredygtig erhvervsudvikling og bæredygtigt byggeri har været vigtige at få belyst under Klima Rebild gennem en årrække. Se bilag.

På affaldsområdet har Center for Natur og Miljø arrangeret aktiviteter både omkring affaldsplanen og genbrugsstationer. Business Rebild har været en aktiv samarbejdspartner omkring bæredygtig udvikling i erhverv og byggeri. Særligt skal samarbejdet om at få den store konference "Green Business" op at stå nævnes under Klima Rebild 2015. Her var der oplæg fra Anders Eldrup, Copenhagen Cleantech Cluster og Brian Vad Mathiesen AAU samt en tilhørende messe hvor 16 deltagende virksomheder fra Nordjylland deltog.

I forhold til byggeri og anlæg belyses det at nyt byggeri samtidig skaber behov for ændret infrastruktur, der både handler om veje, parkeringsfaciliteter, cykelstier og gadebelysning; men vel også øget institutionsbyggeri og skoler. Der er positive CO2 gevinster ved at genanvende eksisterende byggeri. Her spiller Rebild kommune en afgørende rolle for at vise vejen og gå forrest, med at stille krav, når kommunen selv er byggherre og anvende den eksisterende bygningsmasse optimalt.

På myndighedsområdet får kommunen nye muskler at spille med fra 2023, hvor der for alt nybyggeri skal udarbejdes livscyklusanalyser. Det bliver spændende at følge erfaringerne fra den kommunale grund på Stendalsvej, der skal udbygges til bæredygtigt byggeri. Positivt at der arbejdes med at genbruge asfalt, at der i Rebild kommunes indkøbs- og udbudsstrategi arbejdes med at indtænke bæredygtighed i bygge- og anlægsarbejdet og der kører et pilotforsøg med en Materialebank til direkte genbrug af byggematerialer.

Væsentlige dele af vores forbrug af ressourcer finder sted indenfor byggeriet. Derfor er adfærdsændringer på dette område særdeles vigtige. Her spiller kommunen en central rolle.

**Målsætningerne er der. På indsatssiden savnes en pind om bæredygtighedskrav i lokalplaner, således at det private bygge- og anlægsområde for alvor kommer med i den grønne omstilling. Jeg ved at flere kommuner arbejder med det.**

Til sidst et par fremadrettede betragtninger, der er hentet udenfor Rebild kommune om bæredygtigt byggeri:

Bæredygtigt byggeri kræver udvikling af bæredygtige byggematerialer. Her ligger Rebild kommune som blommen i et æg. Her er skov og der skulle gerne rejse mere skov på de sandede jorde i årene, der kommer. Her er et meget effektive nåletræssavværker Nørlund og i Arden et af de største savværker i landet Rold Skov Savværk. De producerer bæredygtige byggematerialer, hvilket der bliver efterspørgsel på i fremtiden. Landmændene kommer til at omlægge en del af deres produktion fremover. De kunne producere ressourcer til fremtidens bibyggemateriale - halm og hamp – og på lavbundsjordene kunne der i randzonerne produceres græs. Halm, hamp, græs og træ er basismaterialet i bibyggematerialer, som fibermateriale, der blandes i kalk- harpiks- eller lerblandinger.

I København findes et byggemarked for bibyggematerialer "Havnens Hænder", startet af to murere og en tømre. CO<sub>2</sub>-emissionen kan nedsættes til 0,2 CO<sub>2</sub> kg/m<sup>2</sup> med bibyggematerialer mod de gennemsnitligt 11 kg/m<sup>2</sup> CO<sub>2</sub>-emission for traditionelle byggematerialer. Der er øget interesse for de nye biobaserede materialer ikke kun fra private; men også fra større projekter. Samtidig oplever "Havnens Hænder", at mange unge håndværkere er interesseret i de nye biomaterialer. Det er et mere meningsfuldt arbejde. Firmaet har startet et samarbejde med teknisk skole. De ser et potentiale for uddannelse af unge indenfor bæredygtigt byggeri.

På P1 morgensending d.14.4.23 berettede Velux-Fonden om en projektby, de har opbygget i Sydhavnen: "Vi skal ned på jorden", som er almindelige parcelhuse opført i certificeret træ og materialer, der kan købes i traditionelle byggemarkeder. Anledningen er at København i 2023 er på verdenskortet som den bedste arkitekturhovedstad. Udstillingen viser hvordan man kan bygge bæredygtigt og nedsætte CO<sub>2</sub>-emissionen til 4 kg/m<sup>2</sup>. Forskere fra AAU fortæller, at de arbejder ud fra et slogan: "Boligbyggeri 4-1" for at få klimaaftrykket ned. Sammen med Velux-Fonden arbejder de målrettet på, at få hele byggebranchen til at omstille til bæredygtigt byggeri. 30% af vores samlede CO<sub>2</sub>-aftryk kommer fra byggeriet.

**Med inspiration fra "Havnens Hænder", "Vi skal ned på jorden" og "Boligbyggeri 4-1" kunne der oprettes et laboratorium i Rebild kommune, hvor der blev bygget et bæredygtigt hus i samarbejde med håndværkere, landmænd og skovfolk samt Rebild kommune og AAU. I selve byggeriet kunne ungdomsskolen/produktionsskolen inddrages. Formålet er at vise og afprøve, hvordan der kan bygges med bibyggematerialer og have fokus på at unge får kendskab til bæredygtigt byggeri. Huset kunne efterfølgende bruges som inspirationshus.**

Gennem de 10 år, hvor Klima Rebild har udviklet sig, er behovet for et fagligt og kompetent klimasekretariat i Rebild kommune vokset. De medarbejdere jeg har samarbejdet med i hele perioden, har gjort, et flot og intenst stykke arbejde. Men det er afgørende, at klimaet opprioriteres politisk. De nødvendige ressourcer til et fagligt klimasekretariat må tilvejebringes. Målsætning og indsats må bringes i overensstemmelse.

Sussi Handberg, medlem af styregruppen for Klima Rebild

Ph.d. i miljøplanlægning fra AAU

## BILAG

### AKTIVITETER I KLIMA REBILD (KR) I RELATION TIL TEMAERNE I VORES KLIMAPLAN

Deltagere i Klima Rebild gennem 10 år:

Konventionel og økologisk landbrug, private skovbrug og Naturstyrelsen, lokal afdelingerne fra naturorganisationer: Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Dansk Lysfiskerforening, Vild med Rebild, mange forskellige erhverv, varme- og vandværker, gymnasiet, kulturinstitutioner som Kinorevuen, Rebildcentret, sangkor, kunstnere, kirker og kommunale institutioner indenfor skoler, ungdomsskole, musikskolen, naturvejledere, børneinstitutioner og biblioteker samt Centret for natur og miljø, Reno Nord, Business Rebild understøttet af sekretariatsfunktion fra kommunen.

Læring og levevis:

Adskillige aktiviteter gennem de 10 år har rettet sig mod dette område. Det kan man forvise sig om ved at søge på Klima Rebild.

Landbrug:

Markvandring og besøg på landbrugsejendomme har Agri Nord og Økologisk Landsforening arrangeret alle 10 år i KR.

Dialogmøder i KR arrangeret af DN og Agri Nord, med deltagelse af 80 og flere på venteliste:

KR 17 - Kan Landbruget tjene på Klimaet?

KR 18 - Arealbehov: Balance mellem natur, fødevare- og energiproduktion

KR 19 - Skal vi dyrke Korn eller Klima?

KR 20 - Hvordan reducerer vi malkekvægets klimapåvirkning?

KR 21 - Plads til både landbrug og natur?

KR 22 - Bliver plantebaseret fødevare guld for landmand og klima?

KR 23 - Arealbehov: Balance mellem natur, fødevare- og energiproduktion?

Skovbrug:

Skovture har Naturstyrelsen arrangeret alle 10 år i KR

Rebild kommune planter et træ i hver institution og skole fra Klima Rebild 17 og fremad

KR 14 - Virksomhedsbesøg arrangeret af Naturstyrelsen på Livø

KR 14 - Virksomhedsbesøg på C.F.Nielsens briketpressefabrik i Bælum



- KR 15 - Åbning af Klima Rebild 15 v. Naturstyrelsen med afsløring af "Moder jord" ved St. Økssø
- KR 16 - Tørvetrillertur, genetablering af højmosen ved St.Økssø med Naturstyrelsen
- KR 16 - Seminar: Skovens betydning for forbedring af klimaet globalt og lokalt v. Naturstyrelsen
- KR 17 - Familiedag om gavntræ Naturstyrelsen og Nørlund savværk.
- KR 18 - Klimaets påvirkning på skoven v. Dannie Druehyld
- KR 18 - Træet som ressource v. Lindenberg Skov og Naturstyrelsen
- KR 18 - Sortebakkeskolen planter ny klimaskov sammen med Naturstyrelsen
- KR 19 - Se Rold Savværk i drift
- KR 20 - Livø – grøn omstilling med høje ambitioner v. Naturstyrelsen
- KR 21 - Klima/træ/urørt skov - Skovkonference på Comwell
- KR 22 - Permablitz i skovhaven Himmelhaven i Himmerlandsbyen
- KR 22 - Byens Frugthave Nørager Vandværk og Sortebakkeskolen
- KR 23 - Virksomhedsbesøg hos Keflico – bæredygtigt byggeri
- KR 23 – Naturstyrelsen skænker "CO2-bænk" på ét ton til Rebild kommune

#### Energi og mobilitet:

Hvert år afholdes et fællesmøde mellem fjernvarme værkerne med PlanEnergi som rådgiver

- KR 14 - Klimadag og klimamesse med lokale håndværkere v. Skørping Fjernvarme
- KR 14 - Klimaaften på X-Ergi om biogas i Støvring
- KR 15 - Fjernvarmeseminar/dialogmøde for fjernvarmeværkerne i Rebild kommune
- KR 16 - Erhvervslivet arbejder for klimaet v. alle fjernvarmeværker i Rebild
- KR 16 - Fremtidens varmforsyning i landsbyer og på landet v. PlanEnergi
- KR 16 - Lokalt energimarked i Siem Forsamlingshus
- KR 16 - Stil bilen og hop på cyklen v. Skørping Cykler
- KR 18 - Klimatur på El-cykel
- KR 18 - Varme i en kold tid – varmepumper mv. Siem Forsamlingshus
- KR 19 - Fleksibel delbilsordning, Aarestrup og Guldbæk
- KR 19 - Det bæredygtige parcelhus v. Klima Rebild
- KR 21 - Åbent hus på Støvring Kraftvarmeværk
- KR 21 - Plantedag med Andelsforeningen Himmerlandsbyen og lokal naturbørnehave
- KR 22 - Tour de elbil afholdes 7 steder i kommunen

- KR 23 - Kollektiv varmforsyning i de mindre landsbyer
- KR 23 - CO2-binding i Skovhaven med lokale skoleklasser
- KR 23 - Den Store Elbildag Støvring bytorv

#### Cirkulær Økonomi:

- DN afholder affaldsindsamling alle 10 år i Klima Rebild
- KR 16 - Fremtidens byggeri i Støvring v. Nørresundby Boligselskab
- KR 17 - Åbent hus i Halmhuset i Skørping
- KR 18 - 1. Spadestik til daginstitutionen "Rådyret", bæredygtighedsbyggeri i Støvring
- KR 18 - Reno-Nord åbner dørene for borgerne i Rebild kommune
- KR 19 - Åbent hus på Reno-Nord
- KR 19 - Fremtidens bæredygtige byggeri v. Business Rebild
- KR 19 - Bæredygtigt byggeri – udstilling og præmiering af skoleprojekter, Skørping bibliotek
- KR 21 - Åbning af Klima Rebild Sørup genbrugsstation
- KR 21 – Halmhus og tiny houses i Skørping
- KR 22 - Mit tiny house – om at bo småt og leve godt
- KR 22 - Klima Rebild på Sørup genbrugsplads
- KR 22 - Virksomhedsbesøg hos Ambercon, CO2 reduktion i betonindustrien
- KR 23 - Virksomhedsbesøg hos Titan Nedbrydning Aalborg - genbrug af byggematerialer
- KR 23 - Bæredygtigt byggeri i Rebild
- KR 23 - Bliv klogere på den nye affaldssortering i Rebild kommune, Støvring og Skørping

#### Fyrtårnsmøder:

- KR 14 - Skørping Varmeværk afholder minimesse med lokale håndværkere. Her deltog Aled-Belysning, Storvorde, Arcon Solar Solvarme, Skørping, Grotrian A/S solcelle, jordvarme, varmepumpe, Aars, Energi Nord, Aalborg, Jysk Solenergi A/S, Bælum, Nyfors Vindmøller, solceller, energi, Hjørring, Nybyg, Hadsund, Grevlund Montage, Hadsund, Skørping VVS, Gl. Skørping, Winther VVS/Ventilation, Skørping. El-biler: Volkswagen, Aalborg, Renault, Aalborg, Niras Brintbil, Aalborg + VE-energirute rundt i Rebild kommune.
- KR 15 - Erhvervskonference "Green Business", Rebild kommune på Comwell. Oplægsholdere: Anders Eldrup, Copenhagen Cleantech Cluster, Brian Vad Mathiesen, AAU, Poul Erik Lærke, Foulum AU samt 150 deltagere til mødet + Messe med deltagelse af: Xergi Biogas, Støvring, PlanEnergi, Skørping, Arcon Solar, Skørping, Dannozzle, Støvring, C.F.Nielsen A/S Bælum, Agri Nord, Nordjylland, Aalborg Havn, Gabriel, Aalborg, Højer Møbler, Aalborg, Troldtekt, Århus, RN

Solution, Støvring, Energibyen, Frederikshavn, Energi Nord, Aalborg, Grøn Industrisymbiose, Aalborg, NBE Norddanmark, Økologiske Landsforening.

KR 16 - Klimaseminar, Rebild Centret. Oplægsholdere Jesper Theilgaard meteorolog og klimaekspert, Christian Lundmark Jensen, Bendt Egede Andersen, Naturstyrelsen samt 50 deltagere fra Klimanetværket i DN

KR 17 - Kan landbruget tjene på klimaomstillingen? Oplægsholdere: Peter Birch Sørensen, fm for Klimarådet, John Hermansen, Foulum AU, Mette Kronborg, Økologisk Landsforening samt 90 deltagere til mødet

KR 18 - Træ som ressource, Siem Forsamlingshus, Oplægsholdere: Simon Auken Beck, konsulent i Træ- og Møbelindustrien, Palle Madsen, Professor i Skovdyrkning KU samt 50 deltagere i mødet

KR 19 - Skal vi dyrke korn eller Klima, Rebildcentre. Oplægsholdere: Jørgen E. Olesen, Foulum AU, Thomas Hartung, Barritskov Gods/Årstiderne, Sofus Rex, Miljøstyrelsen, Thyge Nygaard DN og Carl Christian Pedersen Agri Nord. Her deltog 90 i mødet i den efterfølgende debat

KR 20 - Klima og arealanvendelse, Rebildcentret. Oplægsholdere: Peter Brinkmann Kristensen, projektleder, Søren Møller Collectiv Impact, Rasmus Fuglsang Frederiksen, Mariager Fjord, Bendt Egede Andersen, Flemming Møller Mortensen, socialdemokratiet, Carl Christian Pedersen, Agri Nord, Morten Petersen, DN. Her deltog 90 i den efterfølgende debat

KR 21 - Klima/Træ/Urørt Skov Skovkonference på Comwell. Oplægsholdere: Leon Sebbelin, borgmester, Steffi Heinrichs, Dipl-Biol Göttingen Universitet, Vivian Kvist Johannesen, seniorforsker KU, Thomas Nord-Larsen, seniorforsker KU, Palle Madsen, seniorforsker InNovaSilva, Anders Tærø Nielsen, seniorforsker KU, Simon Auken Beck, Træ og Møbelindustrien, Per Højby Pedersen, 3F Nordjylland, Henrik Thorlacius-Ussing, Rold Skov Savværk, Martin Tolstrup fm. Træ i byggeri, Søren Nielsen, arkitekt Vandkunsten. Marie Bjerre, Venstre, Sofie Carsten Nielsen, Radikale Venstre. 250 deltog i konferencen

KR 22 - Klima Rebild Kunst, O. Storm Sørensens bronzestøberi. Her deltog følgende kunstnere: UDSTILLERE BØRSTERNE: Lone Bodil Jensen, Birgit Christensen, Tove Nilsson, Thit Wolsgaard Asmussen, Mie Bruus, Charlotte Bisgaard Clemmensen, Lisbeth Zidore Madsen, Marianne Uhrenholt, Anette Bruun Hansen, Birgit, Lisbeth Sheena Kyhl Bak, Lisbeth Zidore Madsen, Mette Dam. DERUDOVER: Michael Sasserson, Esben Hansfelt, Bettina Jung, Birgitte W Simonsen

KR 23 - Klima som sikkerhedspolitisk faktor, Støvring bibliotek. Oplægsholder: Jesper Theilgaard, meteorolog og klimaekspert.