

# BIODIVERSITET

Energiparkens merværdi for naturen



UNISON  
ENERGY  
PARTNERS





# Vi tager hensyn til natur og landskab

Ud over at producere vedvarende energi, har UNISON en målsætning om at styrke biodiversiteten, og skabe merværdi for lokalsamfundene omkring vores energiparker.

Energiparkerne optager arealmæssigt store områder, hvilket, ud over produktion af store mængder energi, giver os mulighed for at tænke stort i andre sammenhænge.

Gennem etablering af energiparker har vi blandt andet mulighed for at omlægge et monokulturelt landbrugsareal til et bæredygtigt energiprojekt, som fremmer naturinteresser og øger biodiversiteten lokalt.





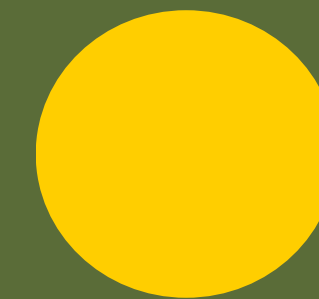
# Hvorfor er biodiversitet vigtigt?

Som mennesker har vi brug for at bo i en verden, som er en del af et biologisk mangfoldigt økosystem. Biodiversitet er medvirkende til at skabe den mangfoldighed, som giver vores klode livsvigtig luft, vand og mad.

En bæredygtig biodiversitet er selve livsgrundlaget for, at vi som mennesker kan eksistere på jorden.







# Fordele for naturen

UNISONs energiparker drives uden brug af pesticider og gødning, hvilket forbedrer forholdene for natur og miljø.

Ved etablering af en energipark på agerjord erstattes monokulturel dyrkning med eksempelvis vedvarende græs samt forskellige blomster og urter.

Dette medfører at biodiversiteten, målt i biomasse såvel som i antal arter, gradvist vil stige, til en ny naturlig ligevægt opstår. Samme tid beskyttes grundvandet.







# Påvirkning på klima og miljø

Hver dag arbejder vi for at sikre og tilrettelægge vores energiprojekter således, at de er med til at fremme bæredygtighed og biodiversitet. Derfor har vi stort fokus på at samarbejde med passionerede og engagerede partnere, som er optaget af samme dagsordener som os.

I UNISON sørger vi for at tilpasse energiprojektet til den omkringliggende natur. Med vores tiltag og biodiversitetsfremmende foranstaltninger ønsker vi, at vores energiprojekter skaber de bedste rammer for flora og fauna i lokalområdet.





# UNISON arbejder ind i følgende regenerative principper:

## 01 Mindst mulig jordbearbejdning

Mikroorganismer får arbejdsro, og svampestrukturer udvikles i stedet for at nedbrydes. Jorden skånes, kulstof indlejres i jorden og humus opbygges. Derved forbedres jordens evne til at fastholde vand og næringsstoffer.

## 02 Ingen bar jord

Bar jord yder ingen beskyttelse mod varme eller kulde. Mikroorganismer i bar jord er derfor meget udsat og har ingen fødekilder. Derved "forbrændes" humus og kulstofindholdet i jorden vil falde over tid.

## 03 Altid levende planter

Levende planter sender kulstofforbindelser ud gennem rødderne, som fodrer mikroorganismer i jorden. Det giver føde til større organismer, og dermed opretholdes en naturlig fødekæde. Planter giver også føde og ly til insekter og andre smådyr, som får optimale forhold at leve i.

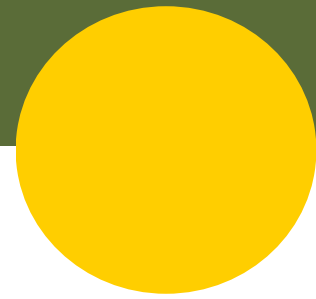
## 04 Integrering af husdyr

Afgræsning med får bidrager til at fastholde og udbygge en sund bestand af mikroorganismer i jorden, og holder næringsstofcyklusser i gang.

## 05 Kontekst

Alle tiltag skal ses i en given kontekst: f.eks. geografisk, biologisk, mv.





# Vores tiltag

## 01

**Vi planter læhegn bestående af træer og buske med blomster og bær, som øger biologisk mangfoldighed**

Langs energiparkens ydre omkreds etableres som regel et 3-rækket beplantningsbælte, bestående af træer og buske. Beplantningsbæltet vil være omkring 5 meter i bredden og i højden tilpasset således, at indsynet til de tekniske installationer begrænses bedst muligt, uden at skygge for solcellerne.

Sammensætningen af træer og buske vælges som udgangspunkt for at opnå bedst mulig tæthed i bunden. Der foretages dog også plantevalg ud fra andre hensyn, f.eks. bo og føde til insekter, fugle og andre smådyr.

Vi sørger bl.a. for at plante insektvenlige træer og buske samt hjemmehørende frugt- og bærbuske. Formålet med dette er, at insekterne bestøver og lever af planterne om sommeren, mens bær og frugter kommer naturen, dyr og lokalbefolkningen til gode om efteråret. Ydermere undersøger vi fra område til område, hvilke urter og blomster, der egner sig bedst som bevoksning under og mellem solcellepanelerne.





# Vores tiltag

## 02

**Vi lader får afgræsse arealerne under og mellem solcellepanelerne, hvilket øger arealets optag af CO2 og gavner biodiversiteten.**

Vi samarbejder med fåreavlere, som ønsker at lade deres får afgræsse arealerne under og mellem solcellepanelerne. Ud over selve plejen af solcelleområdet, er der flere positive afledte effekter ved at lade området afgræsse med får. Afgræsning med får kan være med til at binde kulstof på græs, eng og lignende arealer. På denne måde kan man øge et areals optag af CO2 betydeligt ved at lade det afgræsse med får.

De fåreavlere vi samarbejder med bruger bl.a. et særligt afgræsningsmønster, som kan give blomstringspauser til flora, et lavere ormetryk samt en øget ædelyst hos fårene. Dette bidrager til øget dyrevelfærd, og det giver arealet en multifunktion, idet der produceres både fødevarer og grøn strøm, samtidig med at biodiversiteten fremmes.





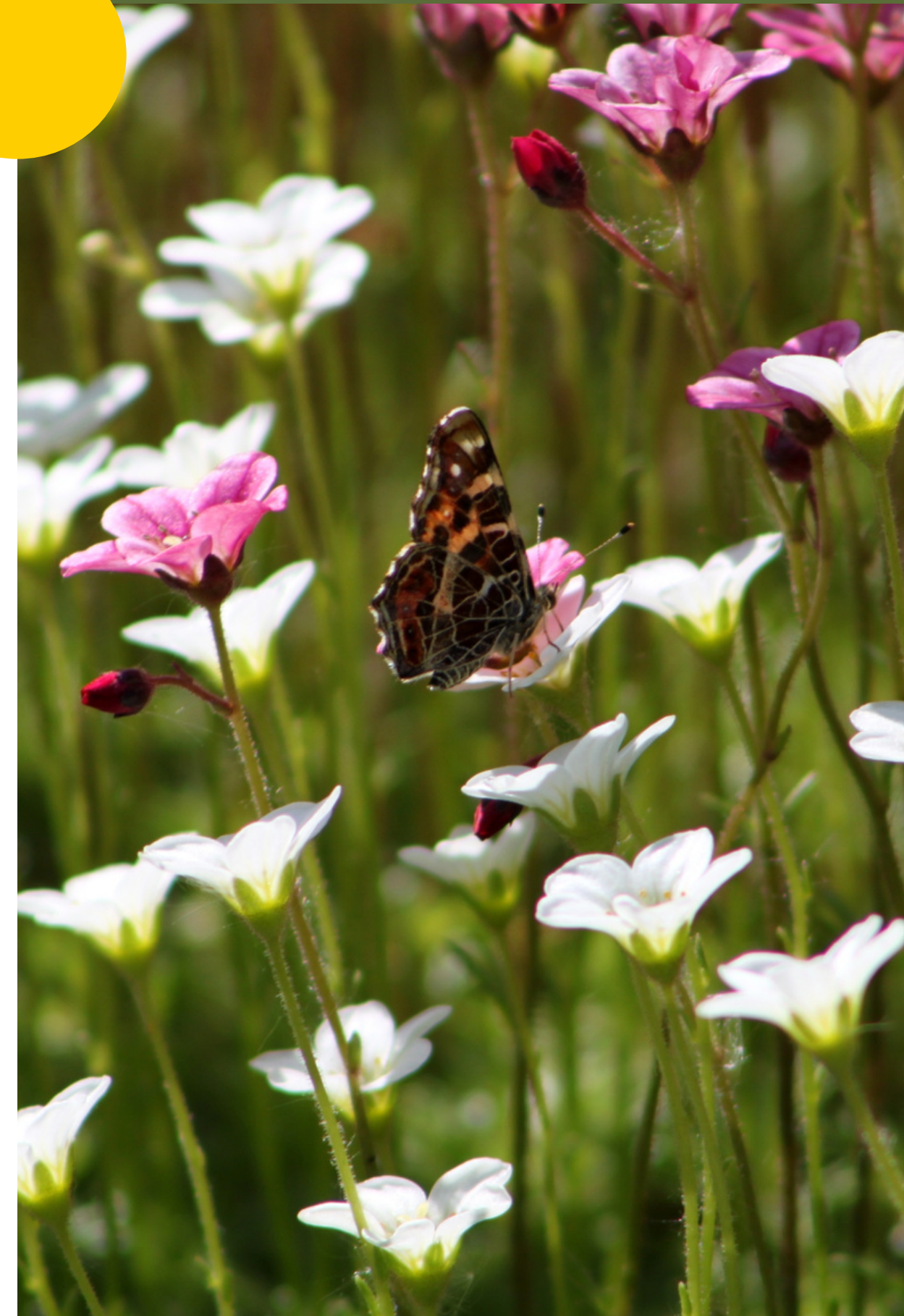
# Vores tiltag

## 03

**Vi placerer insekthoteller og bistader omkring projektarealet, til gavn for omkringliggende natur og landbrug.**

Antallet af insekter i Danmark er faldende, samtidig med at antallet af døde og gamle hule træer er lavt. Insekternes mulighed for at bosætte sig og lægge æg er således begrænset, og bestøvningen med pollen er mindsket.

For at fremme projektarealets naturlige diversitet yderligere, giver vi lokale biavlere mulighed for at placere deres bistader omkring projektarealet. Derudover placerer vi insekthoteller i form af eksempelvis dødt ved og sten langs læhegnet samt i områder, som friholdes for solceller. Dertil anvender vi en række yderligere biodiversitetsfremmende foranstaltninger.







## KONTAKT OS



+45 2210 8515



info@unisonep.com



www.unisonep.dk



Inge Lehmanns Gade 10, 6. sal  
DK-8000 Aarhus C