

CO2-Nieuwsbrief 2017

Bij Heuvelman Ibis zijn we hard op weg om onze CO2-uitstoot te verminderen.

Maar waarom doen we dit ook al weer?

Van nature komen er broeikasgassen zoals CO2 voor in de atmosfeer. Dat is maar goed ook, want anders zou het op aarde veel kouder zijn. Broeikasgassen zorgen ervoor dat de warmte van de zon wordt vastgehouden.

Zonder broeikasgassen zou het hier gemiddeld -18 graden Celsius zijn. Door de broeikasgassen is het gemiddeld 15 graden Celsius. Daardoor is het leven op aarde zoals we dat nu kennen, mogelijk.

De aarde warmt op

De laatste 250 jaar zijn er veel meer broeikasgassen in de atmosfeer gekomen. Die houden extra warmte vast, waardoor sinds 140 jaar de temperatuur stijgt. Dit heet het broeikaseffect'.

Opwarming aarde vooral door de mens

De mens is de belangrijkste oorzaak van de opwarming van de aarde. Sinds de industriële revolutie stoten we steeds meer broeikasgassen uit. We gebruiken fossiele brandstoffen (olie, kolen en gas) in fabrieken, energiecentrales, om ons huis te verwarmen en voor vervoer. We kappen op grote schaal bossen waarbij CO2 vrijkomt. En we houden steeds meer koeien, schapen en geiten voor vlees en zuivel. Door al deze activiteiten zit er nu 40 procent meer CO2 in de lucht dan 250 jaar geleden.

Is het een probleem?

Door de opwarming van de aarde verandert ons klimaat. Dat heeft allerlei gevolgen: de zeespiegel stijgt bijvoorbeeld, het weer wordt extremer (hevige regenbuien, meer hittegolven), en sommige delen van de aarde worden droger.

CO2 is het belangrijkste broeikasgas

Van alle broeikasgassen die de mens uitstoot, is CO2 het belangrijkste. Ruim de helft van het versterkte broeikaseffect wordt veroorzaakt door CO2.

Klimaatverandering

Het klimaat verandert doordat de temperatuur op aarde stijgt. Dat komt doordat er steeds meer broeikasgassen zoals CO2 in de lucht komen. Wetenschappers zijn het erover eens dat de mens grotendeels verantwoordelijk is voor de opwarming van de aarde.

De stijging van de temperatuur heeft gevolgen voor het klimaat: dat verandert. Wetenschappers denken dat we de gevolgen waarschijnlijk nog kunnen beheersen als we

de stijging weten te beperken tot 1,5 à 2 graden. Dat kan alleen als de wereldwijde CO₂-uitstoot rond 2050 40 tot 70 procent lager is dan in 2010. Dat gaat niet vanzelf, daar zijn forse maatregelen voor nodig.

Opwarming gaat door

De opwarming van de aarde is niet meer te stoppen. Door de hoeveelheden broeikasgas die de mens al uitgestoten heeft, zal het deze eeuw warmer worden. Hoeveel de aarde zal opwarmen, hangt af van welke maatregelen wereldwijd genomen worden. Als de uitstoot van broeikasgassen doorgaat zoals nu zal het rond het jaar 2100 2,6 à 4,8 °C warmer zijn dan rond het jaar 2000. Zelfs als we de CO₂-uitstoot ingrijpend weten te verminderen, zal de aarde nog 0,3 tot 1,7 °C warmer worden dan eind vorige eeuw.

Gevolgen van klimaatverandering

De opwarming van de aarde heeft over de hele wereld gevolgen voor de natuur, onze gezondheid en veiligheid en voor de beschikbaarheid van voedsel en water.

Zeespiegel stijgt, zee-ijs smelt

Door de opwarming van de aarde stijgt de zeespiegel. Onderzoekers verwachten dat de zeespiegel rond het jaar 2100 ergens tussen de 25 en 80 cm gestegen zal zijn. Dat komt doordat gletsjers en ijskappen op Groenland en Antarctica smelten. Bovendien neemt warm water meer ruimte in doordat het uitzet. Ook het zee-ijs op de Noordpool verdwijnt in snel tempo. De afgelopen 30 jaar is de helft van het zee-ijs rond de Noordpool verdwenen. Ook permafrost, de permanent bevroren bodem van het Noordpoolgebied, zal ontdooien.

Gevolgen wereldwijd

Doordat het warmer wordt, zal het in een groot deel van de wereld droger worden, terwijl het in andere gebieden juist natter wordt. Dat heeft allerlei gevolgen:

- Meer overstromingen doordat de zeespiegel stijgt. Vooral dichtbevolkte kustgebieden en rivierdelta's in ontwikkelingslanden zullen hier mee te maken krijgen.
- Voedseltekorten in gebieden waar het droger wordt, met als gevolg honger en ondervoeding.
- Tekort aan drinkwater en water voor irrigatie in gebieden waar het droger wordt.
- Afname van de biodiversiteit (het aantal verschillende soorten) doordat dieren- en plantensoorten uitsterven. Dat heeft bijvoorbeeld ook negatieve gevolgen voor de visserij.
- De oceanen verzuren. Koraalriffen lopen daardoor risico om af te sterven. Koraal is een belangrijk leefgebied voor vissen en planten.
- Er komen meer bosbranden en meer woestijnen.
- Er is kans op meer en langere hittegolven. Dat is vooral een risico voor ouderen en andere kwetsbare groepen.

Vooral arme, tropische gebieden zullen last krijgen van de klimaatverandering. Daar ontstaan bijvoorbeeld problemen door watertekorten, overstromingen, ziekten en slechtere oogsten. Vooral dichtbevolkte kustgebieden en rivierdelta's in arme landen zijn

kwetsbaar. Juist die landen hebben niet het geld en de technologie om zich aan de klimaatverandering aan te passen.

Gevolgen in Nederland

Ook in Nederland wordt het warmer en stijgt de zeespiegel. De belangrijkste gevolgen van de klimaatverandering voor Nederland:

- De winters worden zachter; het zal minder vaak vriezen.
- Het wordt natter: in het voorjaar, najaar en de winter valt er meer neerslag .
- De zomers worden juist droger en heter. Er zijn meer zomerse en tropische dagen.
- Het weer wordt extremer: meer zware buien, meer hittegolven.
- Er is meer kans op overstromingen: de rivieren en riolering kunnen bij hevige regenval het water niet meer goed afvoeren.
- De natuur in Nederland verandert: diersoorten die oorspronkelijk uit warmere gebieden komen, voelen zich steeds beter thuis in Nederland.

In Nederland zijn de gevolgen van klimaatverandering waarschijnlijk te beheersen. We kunnen dijken en duinen versterken en langs rivieren opslaggebieden maken voor extra rivierwater. Je kunt zelf ook helpen om wateroverlast te beperken door minder tegels en meer groen in je tuin aan te brengen. Regenwater kan dan in de bodem wegzakken waardoor het riool minder overbelast wordt (dus: minder ondergelopen kelders en straten).

Maatregelen om CO2-uitstoot te reduceren

Ook bij Heuvelman Ibis dragen we een steentje bij en nemen we maatregelen om de uitstoot van CO2 te reduceren. Dit jaar hebben we bijvoorbeeld een aantal verouderde kranen (PLM 40, Sennebogen 830 E) vervangen voor moderne exemplaren (Sennebogen 840 E, Liebherr 934 B). Aan boord van de schepen wordt steeds meer LED verlichting toegepast. Ook zijn er nieuwe ketels geplaatst, in de kantine en kantoor.

Deze maatregelen hebben ervoor gezorgd dat er in het eerste halfjaar van 2017 maar liefst 7% minder CO2 is uitgestoten dan in het eerste halfjaar van 2016.

Een prachtige prestatie waar we met z'n allen trots op mogen zijn!

Daarbij komt dat dergelijke prestaties niet alleen voor het milieu goed is, maar ook commerciële voordelen heeft. Dankzij deze prestaties staat Heuvelman Ibis op trede 5 (de hoogste trede) van de CO2-prestatieladder. Hiermee heeft Heuvelman Ibis een streepje voor bij aanbestedingen van Rijkswaterstaat en diverse waterschappen.

Door verdergaande modernisering van ons materieelpark, door bewustwording op de projecten (zowel tijdens voorbereiding als uitvoering) en door verduurzaming van het kantoor aan de Handelskade willen we deze positieve trend van CO2-reductie doorzetten.

En ondertussen: Houd de bandjes op spanning! Ook als het gaat om winterbanden.