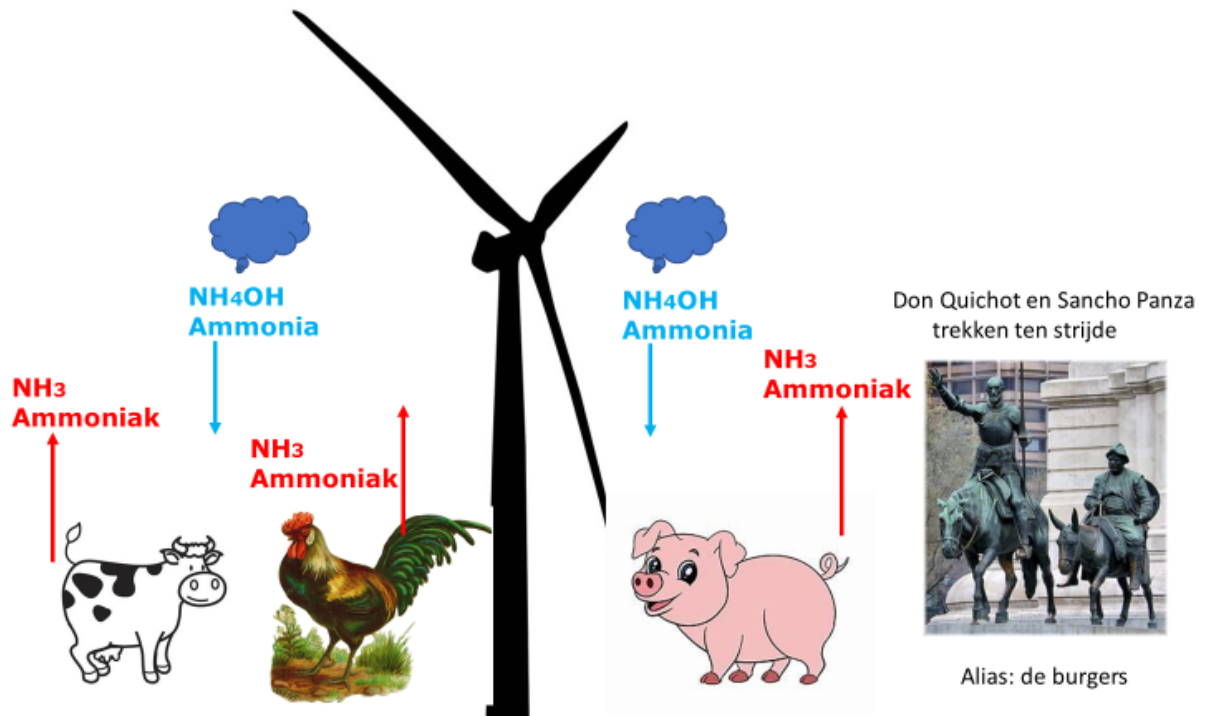
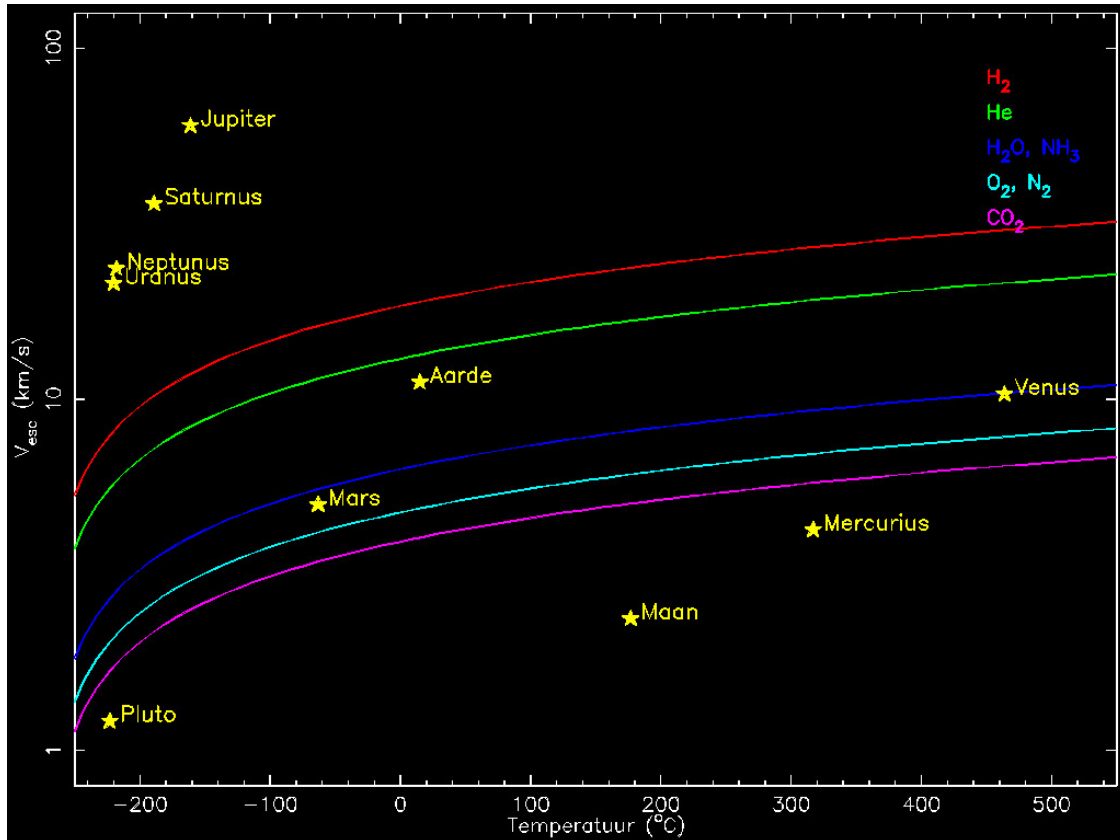


Windmolens zijn medeverantwoordelijk voor een verhoogde Ammonia depositie.



Door: Ap Cloosterman



<http://hemel.waarnemen.com/cursus/planeten/atmosferen.html>

Bovenstaande grafiek laat de typische thermische snelheden van moleculen in verschillende gassen zien bij een bepaalde temperatuur (de gekleurde lijnen). Tevens zijn de ontsnappingsnelheden en oppervlaktetemperaturen van de verschillende planeten geplot (de gele sterren).

De moleculen in de atmosfeer hebben een bepaalde snelheid, die afhangt van de massa van het molecuul (molecuulgewicht) en de temperatuur in de atmosfeer.

Wanneer deze moleculaire snelheid groter is dan de ontsnappingsnelheid van de planeet, kunnen de moleculen gemakkelijk uit de atmosfeer verdwijnen en in de ruimte verdwijnen. Planeten waarvan de ster getekend is onder de lijn van een bepaald gas, kunnen dat gas dus niet in hun atmosfeer behouden: de ontsnappingsnelheid van de planeet is lager dan de snelheid van de gasmoleculen en dus kan het gas ontsnappen. Zoals in de grafiek is af te lezen kunnen de gassen Waterstof en Helium vrij gemakkelijk zich aan de aantrekkingskracht van de Aarde onttrekken en verdwijnen dus de ruimte in. Denk hierbij aan een met gas gevulde ballon.

Ammoniak en waterdamp zijn lichter dan Zuurstof, Stikstof en Koolzuurgas. Waterdamp en Ammoniak zullen dus wel boven het zwaardere Stikstof- en Zuurstof-mengsel kunnen uitstijgen.

Grootschalig gebruik van windenergie kan het klimaat danig in de war schoppen:

Vanwege de hoogte van de windmolens, meer dan 120 meter, inclusief wieken, wekt het draaien van de windmolens turbulentie op in de verschillende luchtlagen (lucht wordt naar beneden gesleurd). Omdat nu de warme lucht, welke meer waterdamp heeft opgenomen, vanuit de hogere luchtlagen door het draaien van de molens vermengd wordt met de koudere lucht vlak boven het aard- of wateroppervlak, ontstaat er achter de windmolens door condensatie een hoeveelheid zeer vochtige lucht, wolken of dikke mist, die tot meer dan 100 km achter het windpark nog invloed heeft en vaak zware neerslag veroorzaakt.

Zie de foto hieronder welke vanuit een vliegtuig is gemaakt op 12 februari 2008 en waar het turbulentie patroon achter de windmolens duidelijk te zien is en waar de wolken zich tot ver achter de horizon bewegen en waarbij het zwaar regende.



Het windpark, Horns Rev I, voor de kust bij Denemarken veroorzaakte op 12 februari 2008 zoveel turbulentie dat de bewolking op meer dan 100 km zichtbaar was.

<https://groene-rekenkamer.nl/2518/de-invloed-van-windmolens-op-ons-klimaat/>

Maar:

De warme opgestegen lucht bevat ook Ammoniak en ook deze Ammoniak wordt door windturbines teruggeduwd in de richting van de Aarde.

Condensatie van de warme vochtige lucht doet waterdruppels ontstaan waardoor het Ammoniakgas hierin oplost en als Ammonia op Aarde neerregent.

Windturbines worden veelal in het open veld en natuurgebieden geplaatst, waardoor (windturbine)Ammonia haar destructieve werking (en vooral dus in natuurgebieden) kan laten gelden.



Het windpark bij Delfzijl. Foto: RTV-Noord

Zonder windturbines en bij een droge atmosfeer zal het Ammoniakgas tot hoog in de ruimte opstijgen.

Conclusies:

1. Stoppen met het plaatsen van windturbines.
Niet alleen op land maar ook op zee: immers bij een veel voorkomende zuidwestelijke of westelijke wind waait er meer vochtige lucht landinwaarts en vindt er meer Ammonia uitregenen plaats.
2. Stoppen met het onzinnige beleid "van het gas af" en buitenlands gas importeren.
3. De tijdwinst die behaald wordt met de zekerheid van energielevering d.m.v. gas gebruiken om nieuwe generatie kerncentrales te plaatsen.

17 oktober 2019

Ing. Ap J.H.G. Cloosterman