

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Methaan uit koeienwinden: broeikaseffect of duurzame energie?

35 B 1

36 C 2

37 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- als methaan uit koeienmagen als brandstof gebruikt wordt, er CO_2 in de atmosfeer terecht komt die recent aan de atmosfeer onttrokken is 1
- als methaan uit aardgas als brandstof gebruikt wordt, er CO_2 in de atmosfeer komt die miljoenen jaren geleden aan de atmosfeer onttrokken is 1

of

- methaan (uit koeienmagen) door verbranding niet in de atmosfeer terecht komt 1
- methaan een sterker broeikasgas is dan CO_2 1

38 **maximumscore 2**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Er is minder land nodig voor de productie van veevoer waardoor minder oerwoud wordt gekapt.
 - Als er minder veevoer geproduceerd hoeft te worden zijn minder bestrijdingsmiddelen nodig.
 - Er is minder transport van veevoer nodig waardoor er minder uitstoot is van schadelijke stoffen.
 - Koeien hebben minder voer nodig waardoor de mestproductie vermindert.
-
- een direct gevolg van een hogere voerefficiëntie 1
 - een bijpassend milieuvoordeel 1