

Nieuwsuur in de klas

Mestoverschot

Leeftijd: **13-15 jaar** **16-18 jaar**
 Niveau: VO onder- en bovenbouw

Vakgebied

Aardrijkskunde en economie

Kernbegrippen

Koeienmest, landbouw, milieu

Kerdoelen

Kerdoel 30: De leerling leert dat mensen, dieren en planten in wisselwerking staan met elkaar en hun omgeving (milieu), en dat technologische en natuurwetenschappelijke toepassingen de duurzame kwaliteit daarvan zowel positief als negatief kunnen beïnvloeden.

Verdieping

Op Schooltv.nl vind je meer video's over dit onderwerp, zoals:

[De gevolgen van mestdampen voor de natuur](#)

[Landbouw en insecten](#)

[Mesten met behulp van drones](#)

[De boer van de toekomst](#)

[De invloed van de landbouw op de maatschappij](#)

[Het Plan-Mansholt](#)

[Ziektes van dieren naar mensen](#)

[Megastallen in Nederland](#)

[De prijs van fosfaat](#)

Antwoorden

1 Omdat er veel veeteelt op een klein oppervlak plaatsvindt.

2a Fosfaat **2b** Het zorgt voor kroosvorming, plantensterfte en vissensterfte door zuurstofgebrek.

3 Ammoniak **3b** Ammoniak bevat veel stikstof en teveel stikstof in de natuur zorgt ervoor dat planten- en diersoorten verdwijnen.

4 B: Omdat hij er dan niet meer genoeg geld aan kan verdienen.

5 Als een boer te veel fosfaat uitstoot, kan hij rechten overkopen van een boer die zijn recht niet heeft (op)gebruikt.

6 4 miljoen koeien en 12 miljoen varkens.

7 Minder mensen, omdat die ook allemaal gevoed moeten worden.

Samengevat

Door intensieve veehouderij is er een mestoverschot ontstaan in ons land. Om te voorkomen dat er te veel meststoffen in het milieu terecht komen, moeten veehouders zich houden aan Europese mestnormen. Er is een handel ontstaan in mestrechten. Ook wordt mest verwerkt in mestfabrieken.

Vragen

1 In elk land wordt vee geteeld. Waarom levert de veeteelt in Nederland zoveel problemen voor het milieu op?

2a Welk mineraal in mest is schadelijk voor het milieu?

2b Waarom is teveel fosfaat in de natuur schadelijk?

3a Behalve fosfaat zorgt mest ook voor de uitstoot van een schadelijk gas. Welk gas?

3b Waarom is dit schadelijk voor de natuur?

4 Waarom wil boer Geert-Jan zijn veestapel niet laten krimpen?

A. Omdat hij denkt dat dit de uitstoot van schadelijke stoffen niet vermindert.

B. Omdat hij er dan niet meer genoeg geld aan kan verdienen.

5 Leg uit hoe de handel in fosfaatrechten werkt.

6 Vul in: In Nederland wordenmiljoen koeien en miljoen varkens gehouden.

7 Behalve minder beesten moet er volgens de hoogleraar van de Universiteit van Wageningen ook minder van iets anders komen. Minder wat? En waarom?

Verdiepingsvraag

Door het verkleinen van de veestapel vermindert de uitstoot van fosfaten en stikstof. Maar het zorgt er ook voor dat veel boeren hun baan kwijtraken. Wat vind je belangrijker, de werkgelegenheid of de gezondheid van de natuur?

Nieuwsuur in de klas

Mestoverschot

Leeftijd: 13-15 jaar 16-18 jaar
 Niveau: VO onder- en bovenbouw

Vakgebied

Aardrijkskunde en economie

Kernbegrippen

Koeienmest, landbouw, milieu

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?
 Het onderwerp 'mestoverschot' is te gebruiken als thema voor je profielwerkstuk bij de vakken aardrijkskunde en economie.

Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO
 Landbouw
 Duurzame leefomgeving

HBO
 Duurzame energietechniek
 Veehouderij

WO
 Sustainable innovation
 Organic agriculture

in de klas

Samengevat

Door intensieve veehouderij is er een mestoverschot ontstaan in ons land. Om te voorkomen dat er te veel meststoffen in het milieu terecht komen, moeten veehouders zich houden aan Europese mestnormen. Er is een handel ontstaan in mestrechten. Ook wordt mest verwerkt in mestfabrieken.

Vragen

1 In elk land wordt vee geteeld. Waarom levert de veeteelt in Nederland zoveel problemen voor het milieu op?

2a Welk mineraal in mest is schadelijk voor het milieu?

2b Waarom is teveel fosfaat in de natuur schadelijk?

3a Behalve fosfaat zorgt mest ook voor de uitstoot van een schadelijk gas. Welk gas?

3b Waarom is dit schadelijk voor de natuur?

4 Waarom wil boer Geert-Jan zijn veestapel niet laten krimpen?

A. Omdat hij denkt dat dit de uitstoot van schadelijke stoffen niet vermindert.

B. Omdat hij er dan niet meer genoeg geld aan kan verdienen.

5 Leg uit hoe de handel in fosfaatrechten werkt.

6 Vul in: In Nederland wordenmiljoen koeien en miljoen varkens gehouden.

7 Behalve minder beesten moet er volgens de hoogleraar van de Universiteit van Wageningen ook minder van iets anders komen. Minder wat? En waarom?

Verdiepingsvraag

Door het verkleinen van de veestapel vermindert de uitstoot van fosfaten en stikstof. Maar het zorgt er ook voor dat veel boeren hun baan kwijtraken. Wat vind je belangrijker, de werkgelegenheid of de gezondheid van de natuur?