

# The environmental impact of mink fur production - Samenvatting

## Achtergrond

Bontproductie is al decennia lang een onderwerp van discussie in vele Westerse landen. Het gaat voornamelijk om de productie van nertsbont, het enige type dat in Nederland geproduceerd wordt. Anti-bontorganisaties wijzen op dieronvriendelijke leefomstandigheden en hebben ethische bezwaren tegen de nertsenhoudery. De bontindustrie werpt op dat de nertsenhoudery een groene, agrarische bezigheid is, en geeft aan dat maatregelen getroffen worden ter vermindering van uitstoot van CO<sub>2</sub>. Bont wordt gepositioneerd als een milieuvriendelijk natuurproduct.

Een aantal maatschappelijke organisaties, waaronder het Nederlandse Bont voor Dieren, het Belgische Global Action in the interest of Animals (GAIA) en het Italiaanse Lega Antivivisezione (LAV), heeft CE Delft gevraagd om een analyse te doen naar de milieu-impact van de nertsbontproductie.

## Levenscyclusanalyse

CE Delft heeft een levenscyclusanalyse (LCA) uitgevoerd, waarmee de milieu-impact van verschillende fasen in de hele keten van nertsbontproductie wordt berekend, ofwel "van voer tot lap bont".

De analyse bevat twee onderdelen:

- Het bepalen van de impact van de bontproductie op 18 verschillende milieueffecten. Hiermee wordt inzicht verkregen over welke fasen in de bontketen de meeste impact veroorzaken.
- Het vergelijken van de impact van bont met die van de veelgebruikte textieltypen katoen, acryl, polyester en wol. Hierdoor is een milieukundige vergelijking mogelijk tussen nertsbont en andere vezels.

## Bontproductie: de keten

De keten is bestudeerd van productie van nertsenvoer tot aan productie van 1 kilo bont voor de mode-industrie. De nertsbontproductie wordt gekarakteriseerd door de volgende ketenfasen:

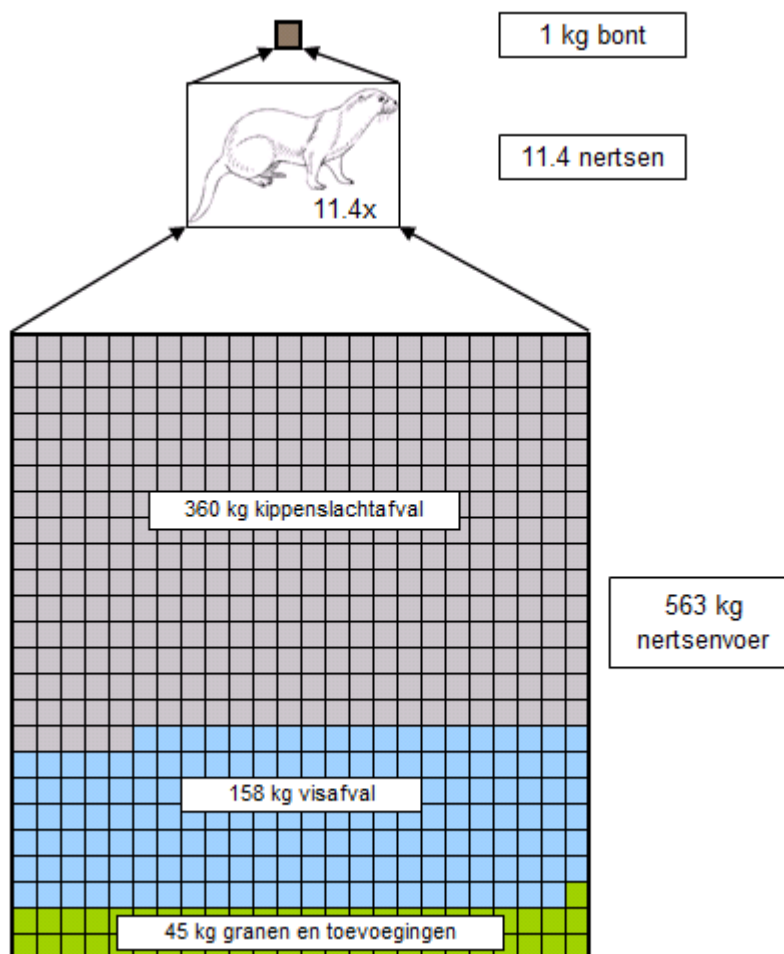
- Voedselproductie voor de nerts: Nertsenvoer bevat kippen- en visslactafval, aangevuld met meel (graanproduct) en voedingssupplementen.
- Het fokken van de nerts: Na zo'n 7 tot 8 maanden is de nerts volgroeid.
- Pelzen: De pels wordt van de gedode nerts verwijderd, schoongemaakt en gedroogd.
- Veiling.
- Bontbewerking: Dit zijn processen die, vergelijkbaar met leerlooien, de pels klaarmaken voor verwerking tot modeartikel.
- Transport: Tussen alle ketenstappen vindt transport plaats.

De fasen zijn zo goed mogelijk geïnventariseerd. Niet voor alle onderdelen van keten zijn data gevonden en in sommige gevallen zijn scenario's opgesteld, waarbij de scenario's met laagste waarden zijn geselecteerd voor analyse. Zo kunnen de berekende milieu-impacts gezien worden als minimale score: het is zeer waarschijnlijk dat werkelijke impact hoger ligt dan

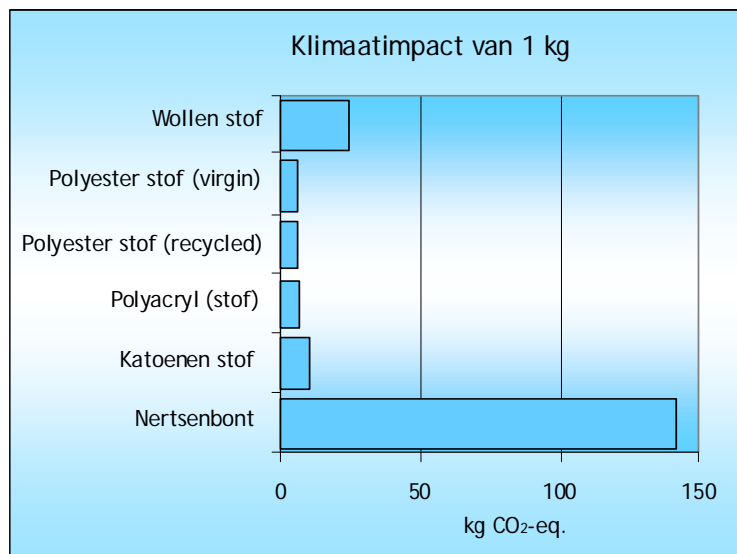
getoond in de studie. De milieukundige analyse neemt Nederlandse nertsenhoudery als uitgangspunt: 10% van het nertsenvoer op de wereldmarkt is afkomstig van Nederlandse nertsenfokkerijen. Daarmee staat Nederland op de 3<sup>e</sup> plek van de wereldranglijst. Omdat er tussen landen maar beperkte variatie is in de belangrijke parameters, zoals voer, zijn de resultaten echter ook relevant voor nertsenvoer uit andere Europese landen.

### Resultaten

Voor 1 kilo bont zijn gemiddeld 11,4 nertsenvoer nodig, dus de vachten van meer dan 11 dieren. Eén nerts eet bijna 50 kilo voer gedurende zijn leven (inclusief het aandeel voer voor het moederdier), wat neerkomt op 563 kilo voer voor 1 kilo bont.



Het voer bestaat grotendeels uit slachtafval, dat een lage economische waarde heeft. Daardoor wordt maar een klein deel van de milieu-impact toegerekend aan het slachtafval; het voor mensen eetbare deel neemt het grootste deel van de milieu-impact voor zijn rekening. De teelt van granen brengt ook milieu-impact met zich mee. De totale milieu-impact van 1 kg nertsenvoer is niet hoog, maar de 563 kilo voer per kilo bont draagt flink bij aan de totale milieu-impact van bont en is voor 14 van de 18 milieueffecten een bepalende factor.



In vergelijking met textiel heeft bont de hoogste impact voor 17 van de 18 berekende milieueffecten, waaronder klimaatverandering, vermesting, toxische emissies. De impacts van bont zijn een factor 2 tot 28 hoger, zelfs al worden voor diverse stappen in de bontketen de lage (ondergrens)waardes gebruikt. Alleen voor waterverbruik heeft bont niet de hoogste score, maar katoen.

Ook de N<sub>2</sub>O-emmissie (stikstofdioxide) en NH<sub>3</sub>-emissie (ammoniak) afkomstig van de nertsenmest vormen een belangrijke factor bij de berekening van de milieu-impact. Deze stoffen dragen vooral bij aan de effecten verzuring en de vorming van fijn stof.

Het klimaateffect van 1 kilo bont is 5x zo hoog als de hoogste score voor ander textiel (wol). Dit komt door het voer en door de N<sub>2</sub>O-emissie van mest.

-----  
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Maartje Sevenster, tel. 015-2150 150 of bezoek onze website [www.ce.nl](http://www.ce.nl)