

Ketenschakel	Thema	Huidige status Maaslander op het thema
Veevoer	Geen boskap voor veevoer	Koeien eten dagelijks ongeveer 40 kilo gras, 15 kilo mais en 5 kilo krachtvoer. Het krachtvoer bestaat voor een deel uit soja. Alle soja die wordt ingekocht voor het veevoer van de koeien die onze melk maken, komt uit Europa of is RTRS gecertificeerde soja. Er wordt geen veevoer verbouwd op niet-agrarisch land zoals bijvoorbeeld natuurgebieden.
Veehouderij	Dierenwelzijn	
	Weidegang van koeien	Onze kaas bestaat uit 100% weidemelk. Dat betekent dat de koeien die de melk maken voor onze kaas minimaal 120 dagen per jaar 6 uur de wei in gaan.
	Welzijn van koeien	Gedurende hun leven hebben de koeien vrij toegang tot water en voer. Het couperen van staarten is niet toegestaan. Op alle Nederlandse melkveehouderijen vinden regelmatig externe controles plaats op de gezondheid en het welzijn van de dieren. Dit gebeurt o.a. door de Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA) en door veeartsen. Ieder melkveebedrijf is verplicht om de diergezondheid binnen het bedrijf te monitoren. In de Nederlandse melkveehouderij zijn er drie systemen die de diergezondheid monitoren en inzichtelijk maken, waaronder het KoeKompas. Iedere melkveehouder hanteert verplicht één van deze monitoringssystemen. Daarnaast wordt iedere melkveehouder ondersteund door een vaste rundveedierenarts. Elk jaar stellen de melkveehouder en de dierenarts samen een bedrijfsgezondheidsplan en bedrijfsbehandelplan op. In 2019 zullen alle melkveebedrijven die melk leveren voor Maaslander het KoeKompas uitvoeren. Het KoeKompas is een systeem dat de gezondheid van koeien monitort. In het KoeKompas draait alles om de koe. KoeKompas is voor boeren ontwikkeld om voeding en water, huisvesting, dierenwelzijn, werkrouines, dierziekte-incidentie, jongvee-opfok en melken te optimaliseren. De koeien die onze melk leveren, leven gemiddeld 2038 dagen (ruim 5 jaar en 7 maanden). Doordat de melkveehouderij het aantal koeien verminderd heeft i.v.m. de fosfaatdoelstellingen vanuit de overheid, is de gemiddelde leeftijd van de koeien tijdelijk wat lager dan voorheen.
	Welzijn van kalffjes	Kalffjes worden vaak onthoofd zodat ze elkaar niet kunnen verwonden. Het is voor Nederlandse veehouders verplicht om naast verdoving ook langwerkende pijnstilling toe te passen bij het onthoornen van kalffjes.
	Antibioticagebruik	Alle melk voor Maaslander komt uit Nederland. In Nederland mogen melkveehouders niet preventief antibiotica toedienen, maar alleen als een dier ziek is en indien voorgeschreven en toegediend door een dierenarts. Alleen onder bepaalde voorwaarden mag een veehouder zelf antibiotica toedienen die een dierenarts heeft voorgeschreven en deze op voorraad houden. Naleving hiervan wordt gecontroleerd door Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA). Kijk voor meer informatie op: https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/dieren-houden/dierenwelzijn/antibiotica-gebruiken-de-veehouderij Om antibioticaresistentie te voorkomen, wordt voor ieder melkveebedrijf door de dierenarts een bedrijfsbehandelplan voor antibiotica gemaakt. Het antibioticagebruik wordt op alle boerderijen waar onze melk vandaan komt gemonitord. Als een koe behandeld wordt met antibiotica, wordt deze melk niet aan de fabriek geleverd. Ook nadat de kuur klaar is, gaat de melk van deze koe een bepaalde tijd niet naar de fabriek. Om ervoor te zorgen dat melk met antibioticaresten niet wordt verwerkt, wordt rauwe melk intensief gecontroleerd. Voordat de melk uit de melkwagen de zuivelfabriek in gaat, wordt een monster genomen. Als er antibioticaresten in zitten, wordt de melk vernietigd. Onze kaas bevat dus geen antibiotica.
	Natuur en milieu	
	Klimaatverandering door uitstoot broeikasgassen bij de melkveehouder	Op een melkveehouderij vindt uitstoot plaats van de broeikasgassen methaan, lachgas en koolstofdioxide. Dit wordt grotendeels veroorzaakt door de spijsvertering van de koe en de mest. Deze broeikasgassen hebben in verschillende mate effect op de opwarming van de aarde. Om ze op te kunnen tellen, worden ze allemaal teruggerekend naar CO2-equivalenten. Op de boerderijen die onze melk leveren, vindt een gemiddelde uitstoot plaats van 4173 gram CO2-equivalent per kilo kaas.
Watergebruik	Koeien drinken zo'n 100 liter water per dag. Gelukkig is al onze melk afkomstig van melkveehouderijen die in gebieden zitten met een laag risico op waterschaarste. Onze melk komt namelijk van Nederlandse melkveehouderijen.	
Biodiversiteit op en rond de weide	Alle melk voor onze kaas is afkomstig van melkveehouderijen die op de boerderij de Biodiversiteitsmonitor Melkveehouderij doen (http://biodiversiteitsmonitormelkveehouderij.nl/docs/Biodiversiteitsmonitor_nederlands.pdf). Met deze biodiversiteitsmonitor wordt de positieve en negatieve invloed op biodiversiteit in kaart gebracht. Op basis van deze biodiversiteitsbeoordeling is op al deze melkveehouderijen een locatiespecifiek biodiversiteitsplan geïmplementeerd. Melkveehouders die zich actief inzetten voor het behoud van soorten, natuur en landschap worden financieel beloond door de zuivelcoöperatie via het programm Foqus Planet.	

Ketenschakel	Thema	Huidige status Maaslander op het thema
	Vermindering kwaliteit bodem en water door overbemesting	Door overbemesting vindt door een teveel aan fosfaat verzuring van de bodem plaats en vervuiling van het grond- en oppervlaktewater. Alle boeren die onze melk leveren hebben een beleid voor het verantwoord gebruik van meststoffen. Dit is verplicht voor alle Nederlandse melkveehouders. Controle op de naleving vindt plaats door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en de Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA). Voor meer informatie zie https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mestbeleid/mest/controle-en-handhaving/landbouwbedrijven en https://www.nvwa.nl/onderwerpen/mest
	Luchtqualiteit en uitstoot van ammoniak	De boeren die onze melk leveren, passen technieken voor emissiereductie toe om de luchtqualiteit op en rond de boerderij te verbeteren. Ammoniak in de lucht is uiteindelijk schadelijk voor grond-, oppervlaktewater en biodiversiteit. Bij de mestopslag en tijdens het bemesten van het land reduceren boeren de ammoniakuitstoot. Dit is verplicht vanuit de Nederlandse regelgeving voor zuivel en alle melkveehouderijen die onze melk leveren, staan in Nederland. Voor meer informatie zie https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/ammoniak/
	Grondgebonden veehouderij /	Westland Kaas is voorstander van kringlooplandbouw (grondgebonden landbouw) waarbij het veevoer van het bedrijf zelf of uit de directe regio komt en ook de geproduceerde mest op het bedrijf zelf of in de directe regio wordt gebruikt.
Kaasproductie	Klimaatverandering door uitstoot broeikasgassen bij de kaasproductie	Bij de productie en verwerking van onze Maaslander kaas vindt relatief weinig uitstoot van CO2-equivalenten per kilo kaas plaats: Kaasproductie: 169 gram Rijpen: 17 gram Productie verpakkingsmateriaal: 12 gram Verpakkingsproces: 67 gram Distributiecentrum: 14 gram Transport: 75 gram Het vervolgens gekoeld houden bij de retail en de consument veroorzaakt relatief meer CO2-uitstoot: Retail: 412 gram Consument: 206 gram Afvalverwerking: 12 gram Bij de veehouderij vindt de meeste broeikasgasuitstoot plaats. Van veehouderij t/m eindproduct is de uitstoot 6,2 kg CO2-equivalent per kilo Maaslander kaas.
	Gebruik groene energie bij de kaasproductie	Alle Maaslander kaas wordt geproduceerd met groene stroom.
Verpakking	Milieuvriendelijke verpakking	In 2011 hebben we een envelopverpakking geïntroduceerd voor onze voorverpakte kaas die 65% minder plastic bevat. Dit heeft een reductie opgeleverd van 140.000 kg/jaar (van 215.000 kg naar 75.000 kg). De bijdrage van verpakking aan de totale uitstoot van broeikasgassen bij de productie van kaas is gering. 91 gram CO2-equivalent per kilo kaas wordt veroorzaakt door de productie van het verpakkingsmateriaal, het verpakkingsproces en de afvalverwerking. Dit is 1% van de totale uitstoot aan CO2-equivalenten in de hele levenscyclus van kaas van boer t/m consumptie.
Transport	Milieuvriendelijk transport	De bijdrage van transport aan de totale uitstoot van broeikasgassen bij de productie van kaas is gering. 75 gram CO2-equivalent per kilo kaas wordt veroorzaakt door transport. Dit is 1% van de totale uitstoot aan CO2-equivalenten in de hele levenscyclus van kaas van boer t/m consumptie.
Consument en communicatie	Onafhankelijk keurmerk	Onze kaas bestaat uit 100% weidemelk. Dit is een onafhankelijk keurmerk van de Stichting Weidegang. Dat betekent dat de koeien die de melk maken voor de kaas van Maaslander minimaal 120 dagen per jaar 6 uur de wei in gaan.