

Utslippstall for enterisk metan i melkeproduksjon

Klimagassutslipp fra melkeproduksjon har flere kilder. Den største enkeltkilden er metan fra kyrnes fordøyelse av fôr (enterisk metan). Norsk melkeråvare ønsker å bidra til dokumentasjon og reduksjon av klimagassutslipp i norsk melkeproduksjon og vil derfor publisere månedlige utslippstall for enterisk metan.

Vi ønsker tilbakemeldinger på om tallmaterialet som tilbys og beskrivelsen av dette treffer på behovene hos våre kunder.

Norsk melkeråvare samarbeider med MIMIRO om videreutvikling av utslippstall for melk fra leverandører til TINE. Send gjerne innspill, forslag og spørsmål til havard.norstebo@tine.no.

Beregningsmåte

Beregningsmetodene er basert på internasjonalt anerkjent forskning og data i henhold til ICARs¹ standarder.

Inndata for beregningene er data fra Kukontrollen/Eana 360, og omfatter opplysninger om de enkelte dyra, melkeregistreringer og kjemisk innhold i melka, energibehov og tildelt kraftfôr. På bakgrunn av dette, og evt. tilgjengelige gårdsspesifikke data for grovfôr kvalitet og - mengde, beregnes grovfôropptaket. Tallgrunnlaget er begrenset til besetninger som er medlem i TINE SA og har tilstrekkelig datagrunnlag. Beregningene gjøres på individ- og gårdsnivå og akkumuleres opp. Allokering av utslipp til hhv melk- og kjøttproduksjon følger retningslinjer fra International Dairy Federation, 2015²

Beregningene er levert av MIMIRO på bestilling fra TINE og bruker NorFôr sin modell for beregning av enterisk metan³.

Det er viktig å være oppmerksom på at disse beregningene kun omfatter utslipp av enterisk metan. Det er dermed ikke et fullstendig klimaregnskap.

Andre kilder til klimagassutslipp fra melkeproduksjonen er hovedsakelig metanutslipp under lagring av husdyrgjødsel, frigjøring av lystgass ved lagring og spredning av husdyrgjødsel, bruk av mineralgjødsel i grovfôrproduksjonen, strøm og drivstoff.

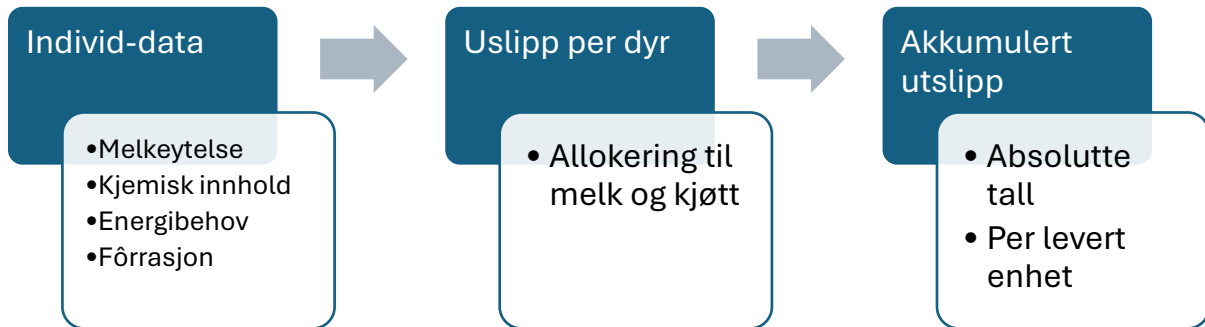
Vi tar forbehold om evt. feil i beregningene.

¹ International Committee of Animal Recording

² https://www.fil-idf.org/wp-content/uploads/2016/09/Bulletin479-2015_A-common-carbon-footprint-approach-for-the-dairy-sector.CAT.pdf

³ <https://www.norfor.info/news/new-methane-prediction-model-in-norfor/>

Figur: Skjematisk framstilling av beregningsmåte



Utslippstall for enterisk metan, alle besetninger

Periode	Antall produsenter i beregningen	Levert melk, kg FPCM	CO2e allokert melkeproduksjon, Tonn	CO2e allokert melkeproduksjon, kg/kg FPCM levert
des. 23	4109	86942257	31340	0,360
jan. 24	4167	90512570	33027	0,365
feb. 24	4079	87404492	30935	0,354
mar. 24	4041	93465805	33271	0,356
apr. 24	4026	90844940	32179	0,354
mai. 24	4048	92779234	33070	0,356
jun. 24	4027	84225633	31191	0,370
jul. 24	4002	80915728	31244	0,386
aug. 24	3945	76513919	30071	0,393
sep. 24	3875	74714226	29149	0,390
okt. 24	3354	68760742	25131	0,365
nov. 24	3104	63873665	22022	0,345
des. 24	3287	74141360	25212	0,340
jan. 25	3627	87351298	29406	0,337

Utslippstall for enterisk metan, besetninger som har tatt i bruk metanreduserende fôrvarer

Periode	Antall produsenter i beregningen	Levert melk, Kg FPCM	CO2e allokert melk, uten Bovaer, Tonn	CO2e allokert melk, med Bovaer, Tonn	Oppnådd reduksjon, Tonn CO2e	CO2e allokert melk, uten Bovaer, kg/kg FPCM levert	CO2e allokert melk, med Bovaer, kg/kg FPCM levert
mar. 24	1	55356	19	15	4	0,339	0,263
apr. 24	1	44444	17	14	4	0,392	0,312
mai. 24	4	163399	64	51	13	0,392	0,312
jun. 24	5	207141	78	63	14	0,376	0,306
jul. 24	5	208640	80	65	15	0,383	0,312
aug. 24	5	172002	76	63	12	0,439	0,369
sep. 24	5	174442	76	62	14	0,434	0,357
okt. 24	5	205358	79	64	16	0,385	0,309
nov. 24	5	213727	76	61	14	0,354	0,286
des. 24	5	232652	79	64	15	0,340	0,273
jan. 25	5	240483	82	66	16	0,339	0,274

