



**Partnering together for
sustainable value**
携手合作，实现可持续价值



Dairy for life

Farming the way nature intended. 遵循自然的方式放牧。

It's the way we've always farmed in New Zealand. 这是我们在新西兰一直以来的放牧方式。

**96%
Grass Fed**

**Over 350
days
outdoors**

**Healthy &
Cared for
Cows**

The terms 'grass' and 'pasture' may be used interchangeably. 96% is an average calculated on an 'as consumed' basis. Average is measured over the previous three seasons' data and subject to minor variation. Grass includes: grass, grass silage, hay and forage crops (legumes and brassicas). Our Fonterra New Zealand cows spend on average 97% of their non-milking time outside on pasture, that's over 350 days in a year. Average is measured over the previous three seasons' data and subject to minor variation. Calculation excludes milking times because this only accounts for being off-pasture for on average up to 3 hours per day. This data is reported at a Fonterra NZ milk pool level and is reviewed annually. <https://www.nzmp.com/global/en/about-nzmp/new-zealand-dairy-expertise/our-grass.html>

Fonterra New Zealand has one of the lowest on-farm carbon footprints in the world.

新西兰恒天然的牧场碳足迹位于全球最低行列。



Dairy for life

Why are we so efficient?

我们为什么这么高效？



**Pasture-based
farming system**
草饲放牧系统



**Long sunshine
hours**
日照时间长



**Good grass
and soil**
优质牧草和
土壤



**High animal
health &
welfare**
高动物健康福
祉



**Plentiful
rainfall**
充足的雨量



**Renewable
energy**
可再生能源

Fonterra's emissions footprint by Scope

SCOPE 3
ON-FARM

93%

SCOPE 2
ENERGY

2%

SCOPE 1
MANUFACTURING
& TRANSPORT

5%

The categories listed above per scope are the predominant source of emissions for that scope and are not exhaustive. These figures are based on FY23 data.

Source: <https://indd.adobe.com/view/610faa3e-f0aa-4d51-9dc4-a8e20d255da5>

实现2050年的 净零排放目标路线图

Click [here](#) to view Fonterra's Climate Roadmap.

2025年里程碑

即时行动

● 恒天然新西兰的所有牧场均将制定牧场环境计划。

根据企业净零标准 (SBTi)* 的森林、土地和农业 (FLAG) 指南**, 到2025年12月, 对初级森林砍伐相关项目实现零毁林的承诺。

截止2024财年末, 将使用煤炭的场地数量减少40%。

支持奶农响应新西兰政府减少农业排放的政策。

发布首份与气候相关的报告。

* 企业净零标准 (SBTi) 通过帮助组织制定以科学为基础的减排目标, 以推动私营部门采取目标远大的气候行动。

** 企业净零标准的森林、土地和农业指南 (SBTi's FLAG Guidance) 为土地密集型行业的企业提供了世界上首个标准方法, 以设定包括减少和清除基于土地的排放在内的科学减排目标。

2030年目标 (以2018财年为基线)

加速进展

● **50%**

范围1和2的温室气体 (GHG) 绝对排放总量减少50%。

我们的目标是将森林、土地和农业 (FLAG) 的排放强度降低30%, 包括:

- 通过支持奶农采用最佳放牧方式, 将FLAG的排放强度降低7%。
- 通过推广可商业化的新技术, 将FLAG的排放强度降低7%。
- 通过牧场现有和新建植被实现的碳移除, 将FLAG的排放强度降低8%。
- 通过历史上土地用途变化转换, 将FLAG的排放强度降低8%。

大部分燃煤锅炉已退役。

30%

针对乳制品的范围1和3的森林、土地和农业 (FLAG) 温室气体 (GHG) 排放强度降低30%。

2050年终极目标

实现改变

● 持续投资改善技术和合作伙伴关系, 以开发解决方案。

加快发展再生思维, 开发基于自然的解决方案。

到2037年消除剩余的煤炭使用。

在无法通过最优化方法进行碳减排的情况下, 了解抵消这类剩余碳排放的重要性。

到2050年实现净零

* 这份路线图中制定的目标是全球性的。根据我们目前所了解的情况, 包括预期的技术发展、政府政策支持和农场实践情况, 截至2030年的减排目标预测是可实现的。更多信息, 请参阅“气候路线图”的第14至16页和“附录”。希望本页所述行动以及我们当前工作和投资的目标能够支持我们实现2050年的净零目标。我们将在获得更多信息和技术后, 提供有关实现2050年目标的更多细节。

阅读恒天然气候路线图

Our scope 1 and 2 reduction target

我们的范围 1 和范围 2 减排目标

Click [here](#) to view Fonterra's Climate Roadmap.

We have increased our target for manufacturing and operations emissions from 30% to 50% reduction.
我们已将制造和运营排放量减少的目标从 30% 提高到 50%。

50%

absolute reduction in emissions
between FY18 and FY30
2018 财年至 2030 财年之间的绝对减排量



Manufacturing & Operation Emissions

Click [here](#) to view Fonterra's Climate Roadmap.

Te Awamutu Conversion
to Wood Pellets



Waitoa Wood
Biomass Boiler



Stirling Wood
Biomass Boiler



Milk-E
Electric Milk Tanker



Brightwater
co-firing



**We're continuously
looking for more efficient
ways to produce and
distribute our dairy
nutrition**

2018

2020

2030

2037

2050

**20%
reduction
in energy
intensity**

**50%
reduction in
absolute
emissions**

**Exit
coal**

**Net
Zero**

Our on-farm emissions reduction target

我们的牧场减排目标

Click [here](#) to view Fonterra's Climate Roadmap.

We have set a new target
related to on-farm emissions
我们设定了与牧场
相关的新的目标

30%

intensity reduction by
2030 from a 2018 baseline
2030年强度降低
基于2018年基线

On-farm emissions

Areas that will contribute to on-farm emissions intensity reduction

Click [here](#) to view Fonterra's Climate Roadmap.

2018
baseline

Nutrition &
Animal
Genetics

Reproduction
& Animal
Health

Feed quality
& type

Nitrogen &
Effluent
Management

Imported
CO₂: Feed,
Fuel &
Fertiliser

7% continued adoption of best practice farming

Other
areas

7%

Novel
Technologies

8%

Carbon
removals -
vegetation

8%

Historical land
use change

2030
target

More information is available in our on-line sustainability report, climate roadmap and regenerative agriculture framework.



The 2024 Fonterra Sustainability Report

Launched September 2024

[Click here](#)



The Fonterra Climate Roadmap

Launched : November 2023

[Click here](#)



Regenerative Agriculture Framework

Launched: March 2024

[Click here](#)