



# Miljø- rapport 2023



**FURUSETH**  
For norsk matproduksjon



---

# Innhold

---

## **3 Om Furuseth**

Om Furuseth  
Vår verdikjede  
Våre forpliktelser

## **6 Bærekraftig produksjon og utvikling**

## **7 Klima og miljøregnskap 2023**

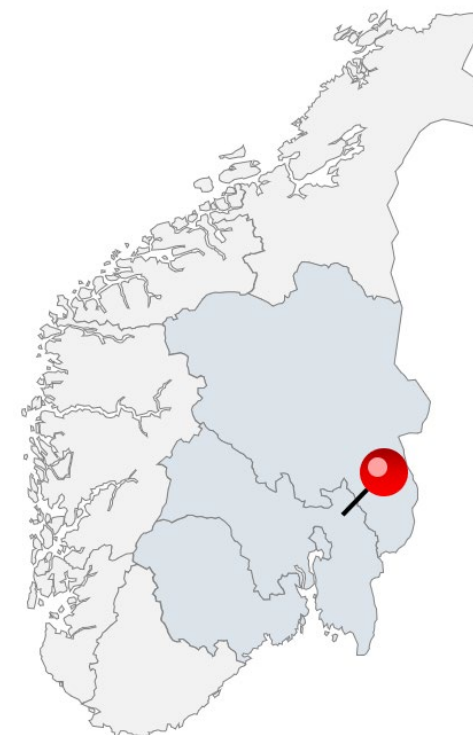
Fossilt brensel  
Lukt  
Avfall  
Støy

# Furuset

Furuset AS er Østlandets største private slakteri, sentralt lokalisert på Dal. Furuset samarbeider med over 1.100 bønder fra hele Østlandet. Produksjonen består av slakting, skjæring og konsumentpakking av kjøtt som selger i dagligvarehandelen og til andre matvareprodusenter.

Vår visjon er at vi skal være best fra bås til bord. Furuset skal bidra til å sikre forbrukeren trygg mat fra den norske bonden og våre mål er trygg matproduksjon, kontinuerlig forbedring og 100% Nyt Norge.

Grunnverdi for oss er produksjon av trygg mat uten at det går på bekostning av dyrevelferd, miljø eller sikkerhet. Trygghet og vern av forbruker, dyrene, miljø og arbeidstaker er en forutsetning for vår produksjon og vektlegges høyere enn salg, profitt akkordutbytte og produksjonskostnader. Vårt hovedmål er at våre grunnverdier skal være gjennomgripende for alle medarbeidernes holdninger, ansvarsfølelse og handlingsmønstre.



## Nøkkeltall 2023



**1 100**

Aktive  
leverandører



**15 500**

Tonn i årlig  
slaktemengde



**184**

Ansatte



**1 250**

Millioner kroner i  
årlig omsetning



**69**

Millioner kroner  
i EBITDA


# Vår verdikjede



# FNs bærekraftsmål


FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikheter og stoppe klimaendringene inne 2030. Dette setter rammen for våre forpliktelser og arbeidet med bærekraft.

**2** UTRYDDE SULT




Utrydde sult, oppnå matsikkerhet og bedre ernæring, og fremme bærekraftig landbruk

**12** ANSVARLIG FORBRUK OG PRODUKSJON




Sikre bærekraftig forbruks- og produksjonsmønstre

**3** GOD HELSE OG LIVSKVALITET




Sikre god helse og fremme livskvalitet for alle, uansett alder.

**13** STOPPE KLIMAENDRINGENE




Handle umiddelbart for å bekjempe klimaendringene og konsekvensene av dem

**8** ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST




Fremme varig, inkluderende og bærekraftig økonomisk vekst, full sysselsetting og anstendig arbeid for alle

**17** SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE



Styrke virkemidlene som trengs for å gjennomføre arbeidet, og fornye globale partnerskap for bærekraftig utvikling

**9** INDUSTRI, INNOVASJON OG INFRASTRUKTUR



Bygge solid infrastruktur og fremme inkluderende og bærekraftig industrialisering og innovasjon





# Bærekraftig produksjon og utvikling

Bærekraftig utvikling handler om å verne om liv på jorda og å ta vare på behovene til menneskene som lever i dag uten å ødelegge for fremtidige generasjoners muligheter for å dekke sine behov. En bærekraftig utvikling bygger på forståelsen av sammenhengen mellom sosiale, økonomiske og miljømessige forhold. Vi er helt avhengig av at det er husdyrproduksjon i Norge og derfor satser vi kun på norske kjøtttråvarer.

Våre varer er merket Nyt Norge.



## Utnytte våre ressurser

Et aktivt landbruk der vi utnytter ressursene vi har til å produsere mest mulig mat til egen befolkning er bærekraftig

## Verdiskaping

Spiser du norsk, bidrar du til norsk verdiskaping, norske arbeidsplasser og bosetting over hele landet.



## Lave klimagassutslipp

Kjøtt produsert i Norge har et klima- og miljøavtrykk som er blant verdens laveste.

## Antibiotika og medisiner

Norsk landbruk er i verdenstoppen når det gjelder dyrehelse, dyrevelferd og blant de landene med lavest bruk av antibiotika og medisiner i verden.

## Norsk naturmangfold

Et aktivt landbruk med beitedyr som utnytter utmark, øker det biologiske mangfoldet, hindrer gjengroing og holder det norske kulturlandskapet i hevd.

# Kvalitetspolitikk, energiledelse og miljø

Furuseth AS er FSSC 22000 v.5.1 sertifisert og energiledelse er tatt inn i vår overordnede kvalitetspolitikk. Vi har som mål å kontinuerlig forbedre oss ved å gjenvinne energi, redusere utslipp til miljø og redusere forbruk av energivarene sett i forhold til vårt bidrag til norsk matproduksjon. Våre energivarer er diesel, propan, fyringsolje, elektrisitet, vann, ammoniakk og CO<sub>2</sub>.

## Fossilt brensel

### Diesel

Vi har som mål å forbruke under 23 liter diesel pr produsert tonn. I 2023 ble det brukt 27 liter/tonn produsert vare. Hos oss utgjør transport av dyr og varer hovedandelen av dieselforbruket og forbruk av diesel står for 68,7 % av vår produksjon av fossile CO<sub>2</sub>- ekvivalenter. CO<sub>2</sub> ekvivalenter fra diesel i 2023 var 1135,2 tonn og viser en intern økning i CO<sub>2</sub>-ekvivalenter i forbindelse med transport på 51,6 tonn. Årsaken til dette er redusert bruk av eksterne transportfirma til utkjøring av varer. For å forbedre oss vurderer vi å investere i EL-drevne vogntog for transport av våre produkter ut til kunder.

### Propan

Vi har som mål å forbruke under 11 kg propan pr produsert tonn. I 2023 var forbruket av propan på 10,9 kg/ tonn og innenfor målsetting. Propan er brukt under slakteprosessen til sterilisering og fjerning av bust på grisen og til damp-produksjon for desinfisering av utstyr. I dag utgjør propan 31,3% av produksjonen av fossile CO<sub>2</sub> ekvivalenter. CO<sub>2</sub>- ekvivalenter fra propan har blitt redusert med 115,6 tonn. Årsak til nedgangen i forbruket er redusert produksjons-volum og innstallering av UV sterilisatorer. Mål er å redusere forbruket av propan ytterligere. Planlagte tiltak er utfasing av alle damp-sterilisatorer.

## CO<sub>2</sub> fra biomasse brensel

Nedkjøling av kjøtt er den prosess hos oss som forbruker hoved andelen av innkjøpt flytende CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub> vi kjøper inn er et biprodukt fra produksjon av bioetanol, kunst-gjødsel og ammoniakk. Den CO<sub>2</sub> vi forbruker går tilbake i CO<sub>2</sub> kretsløpet igjen.

## Elektrisitet og gjenvinning av energi

Vi styrer og logger forbruk av elektrisitet ved sentralt driftet anlegg (SD- anlegg). Kjøleanlegget er vår største forbruker av elektrisitet, men via varmepumper ble det i 2023 gjenvunnet 3 819 648 kWh. Vi gjenvinner også varme fra vårt biologiske renseanlegg og i 2023 ble det gjenvunnet 162 512 kWt fra renseanlegget. Gjenvunnet energi blir blant annet brukt til oppvarminga av lokalene

Vi har som mål å bruke under 500 kWt/tonn produsert kjøtt. Vi nådde ikke målet i 2023, forbruk var 540 kWt/tonn produsert. Hovedårsak er lavere produksjonsvolum. Tiltak 2024 er hyppigere kontroller av trykkluftforbruket og energi tyver i- og utenfor produksjonstid.

## Ammoniakk

Ammoniakk brukes som energibærer for kulde til våre fryserom. Ammoniakk forbrukes ikke, men ved vedlikehold og drift vil det kunne oppstå noe årlig tap. I 2023 er det ikke innkjøpt ammoniakk og utslipp har vært neglisjerbart. Utslipp av ammoniakk vil bidra til sur nedbør og forsuring av vannkilder. Vi har et topp moderne ammoniakkanlegg og jevnlig service, stenge-ventiler og alarmsystem ved eventuelle lekkasjer gjør at vi forbygger og forhindrer unødvendige utslipp.

## Vann

Vannverkenes produksjon av rent vann forbruker energivarer og kjemikalier. Det er derfor et mål å holde vannforbruket så lavt som mulig. Vi logger vårt vannforbruk via SD- anlegget for hver produksjonsavdeling, renseanlegg, vaskehall og renhold. Vårt mål er å bruke 5 m<sup>3</sup>/pr tonn produsert eller mindre. Vannforbruket har økt fra 5,1 m<sup>3</sup> pr. slakteenhet i 2021 til 6,1 m<sup>3</sup> pr tonn produsert i 2023. Årsak er nedsatt produksjonsvolum og endret prosess i forbindelse med slakting gris og håndtering av plussprodukter. Tiltak 2024 er tuning av prosesser som forbruker vann for å sikre et lavest mulig vannforbruk.



## Oversikt nøkkeltall energiledelse.

I 2023 har vi forbrukt mindre propan og vann, men økt forbruket av diesel og elektrisitet.

Tabellen under viser utviklingen fra 2022 til 2023.

## Klimaregnskap

Energivare	2022	2023	Pr. tonn	Pr. tonn
			produsert kjøtt	produsert kjøtt
			2022	2023
<b>CO<sub>2</sub>-ekvivalenter fra diesel og propan.</b>	1 716,4 CO <sub>2</sub> ekvivalenter	1 652,4 CO <sub>2</sub> ekvivalenter	0,104 CO <sub>2</sub> ekvivalenter	0,105 CO <sub>2</sub> ekvivalenter
<b>Vann</b>	102 141 m <sup>3</sup>	96 434	6,2 m <sup>3</sup>	6,1m <sup>3</sup>
<b>Elektrisitet</b>	8 355 444 kWt	8 512 814 kWt	508,2 kWt	540 kWt
<b>Gjenvinning av energi</b>	3 989 853 kWt	3 982 160 kWt	242,7 kWt	252,6 kWt

Produksjonsvolum til konsum var 15 765 tonn i 2023, en reduksjon på 676 tonn fra 2022.

## MILJØ

Aktuell påvirkning av nærmiljø er generende lukt, utilstrekkelig rensset avløpsvann, avfall og støyende aktivitet. Vi følger opp krav fra Miljødirektoratet ved Statsforvalter.

### Lukt

Hva som er akseptabel av luktutslipp fra industri er regulert i veileder fra Miljødirektoratet og forurensingsloven. For å nå kravet i vår utslippstillatelse, har vi i løpet av perioden 2019-2023 investert i nye luktrencesystemer. Ved lukt-målinger 2023 har vi oppnådd akseptable resultater. Måleresultatet viste 3,23 ouE/m<sup>3</sup> ved mest eksponerte bolig.

### Avløpsvann

Vi har et eget biologisk renseanlegg. Biologisk rensing vil si at organiske forurensninger brytes ned ved hjelp av vannets eller avløpets egne bakterier. Vi har i all hovedsak svært gode analyseresultater tatt av avløpsvann rensset i vårt biologiske anlegg. Fosfor har nedadgående trend og ved bruk av polymer i 2024 vil vi komme under grensen på 10 mg/l.

### Nøkkeltall levering avløpsvann 2022 og 2023

Måleparameter avløpsvann	Totalt 2022	Totalt 2023	Grenseverdi
<b>KOF</b>	105,3 mg/l	99 mg/l	< 600 mg/l
<b>BOF 5</b>	6 mg/l	11,8 mg/l	< 300 mg/l
<b>Totalt nitrogen</b>	52,2 mg/l	40,8 mg/l	< 60 mg/l
<b>Suspendert stoff</b>	36,7 mg/l	47,7 mg/l	< 400 mg/l
<b>Total fosfor</b>	15,7 mg/l	12,5 mg/l	< 10 mg/l
<b>Klorid</b>	128,3 mg/l	138,2 mg/l	< 1000 mg/l
<b>Fett</b>	< 10 mg/l	< 10 mg/l	< 50 mg/l
<b>Sulfat</b>	12,2 mg/l	10,6 mg/l	< 500 mg/l
<b>Sink</b>	54,7 µg/l	125 µg/l	< 500 µg/l

## Avfall

Biprodukter fra slakteprosessen leveres til Biosirk AS som videreforedler råstoffet til kjøttbeinmel og animalsk fett. Farlig avfall, plast og ordinært avfall blir levert Ragn-Sells (RS) som er miljøsertifisert og sertifisert etter standard for samfunnsansvar. Vårt avfall blir av RS sortert og bearbeidet til sekundære råvarer som plast, papir og metaller. Mål for 2024 er å øke sorteringsgrad levering RS til over 45 %.

### Oversikt nøkkeltall for levering av avfall

	Totalt 2022	Totalt 2023	Pr tonn produsert kjøtt 2022	Pr tonn produsert kjøtt 2023
<b>Produksjonsvolum</b>	16 441,3 tonn	15 765 tonn		
<b>Slakteavfall</b>	7 891,8 tonn	7 605,4 tonn	425 kg	482 kg
<b>Slam</b>	2 205,0 tonn	2270 tonn	122 kg	144 kg
<b>SRM</b>	446,4 tonn	511,7 tonn	43 kg	32 kg
<b>Restavfall</b>	77,9 tonn	73,7 tonn	5 kg	4,7 kg
<b>Papp/papir</b>	11,3 tonn	11,0 tonn	0,67 kg	0,7 kg
<b>Blandet plast</b>	26,5 tonn	24,1 tonn	1,1 kg	1,5 kg
<b>Blandet trevirke</b>	16,9 tonn	7,9 tonn	0,75 kg	0,5 kg
<b>El avfall</b>	2,0 tonn	3,7 tonn	0,46 kg	0,23 kg
<b>Spillolje</b>	0,02 tonn	0 tonn	0,028 kg	0 kg
<b>Div. farlig avfall</b>	0,4 tonn	0 tonn	0,074 kg	0 kg
<b>Sorteringsgrad RS</b>	43,09 %	38,8 %		

## Støy

Aktuelle støykilder fra oss er transport, renhold av lastebiler og ventilasjonssystem. Det ble av Norsk Forening mot støy utført støykartlegging i 2019. Konklusjon var at støynivå var innenfor krav i regelverk for nærmeste nabo. I 2020 utførte vi ny støymåling og ytterligere tiltak er ikke påkrevet. Se støykart under. Vi har ikke mottatt klager på støy i 2023.

