

Roskilde Festival Indkøbsanalyse 2024

CHANGING FOOD

Copenhagen Food System Centre

Indhold

S. 03 Opsamling

S. 04 Metode og dataindsamling

S. 05 Baseline

Økologiprocent

CO₂-aftryk på fødevarekategorier

Sammenligning med EAT Lancet

S. 11 Analyse af grøntsager

Analyse af frugt

Analyse af animalske produkter

Analyse af fisk

Oprindelse og leverandører

Bæredygtighedsprofil

S. 38 anbefalinger

Opsamling

- **Indsamling af data**

Kvaliteten af data er steget efter tydeligere angivelse af krav i selve aftaleteksten. Der kan dog stadig ske forbedring ift. aflevering af data og ift. drikkevareleverandøren

- **Udvikling siden 2023**

Den mest tydelige ændring er, at der er registreret et øget indkøb af animalske produkter, og et fald i de plantebaserede alternativer. Det har samlet betydet et øget CO2E-forbrug på ca. 68 tons.

- **Kortere forsyningskæder**

I forhold til at forkorte forsyningskæden, må det anses for at være et stort potentiale. Der bliver i høj grad indkøbt grøntsager, der kan indkøbes i Danmark, og gennem planlægning vil det være muligt at finde løsninger for direkte indkøb fra danske, økologiske producenter

Metode og leverandører

Indkøbsanalysen baserer sig på indkøb for perioden 1. juni - 21. juli 2024.

- Roskilde Festival har samlet sit indkøb hos tre leverandører: Hørkram; Dagrofa Foodservice og AB Catering.
- Enkelte boder køber derudover ind hos Fiskerikajen, Hyldemarken og Godis Grønt.
- Drikkevareleverandøren Ambrosia er udeladt af denne analyse.
- Der har i 2024 været en klar angivelse i indkøbsaftalerne, at leverandørerne forpligtede sig til at dele data efter festivalen senest den 12. august.
- Udover Fiskerikajen, der afleverede data den 6. august er alle data leveret den 27. august eller senere.



Oversigt over leverandører

	Aflevering af data	Kilo i alt	Datamangler
Hørkram	26. august	307.583.02 kg.	Data vedr. fisk
Dagrofa Foodservice	1. september	23.040,26 kg.	Data vedr. fisk
AB København	26. august	129.256,88 kg.	Data vedr. fisk
Ambrosia	26. august	Kan ikke opgøres	Forklaring vedr. mængder i minus
Fiskerikajen	6. august	388 kg.	Alt oplyst
Godis Grønt	26. august	48 kg.	Kilo manglede, men blev oplyst
Hyldemarken	26. august	120 kg.	Kilo manglede på nogle varer, men blev anslået. Kan dog ikke tælles med i øko-opgørelse til FVST

BASELINE

- Økologiprocent
- CO₂-aftryk på fødevarekategorier
- Sammenligning med EAT Lancet



Økologiandel 2023 og 2024

2023

Der blev i alt analyseret 613.133 kg

Den totale vægt uden drikkevarer var 550.894 kg.

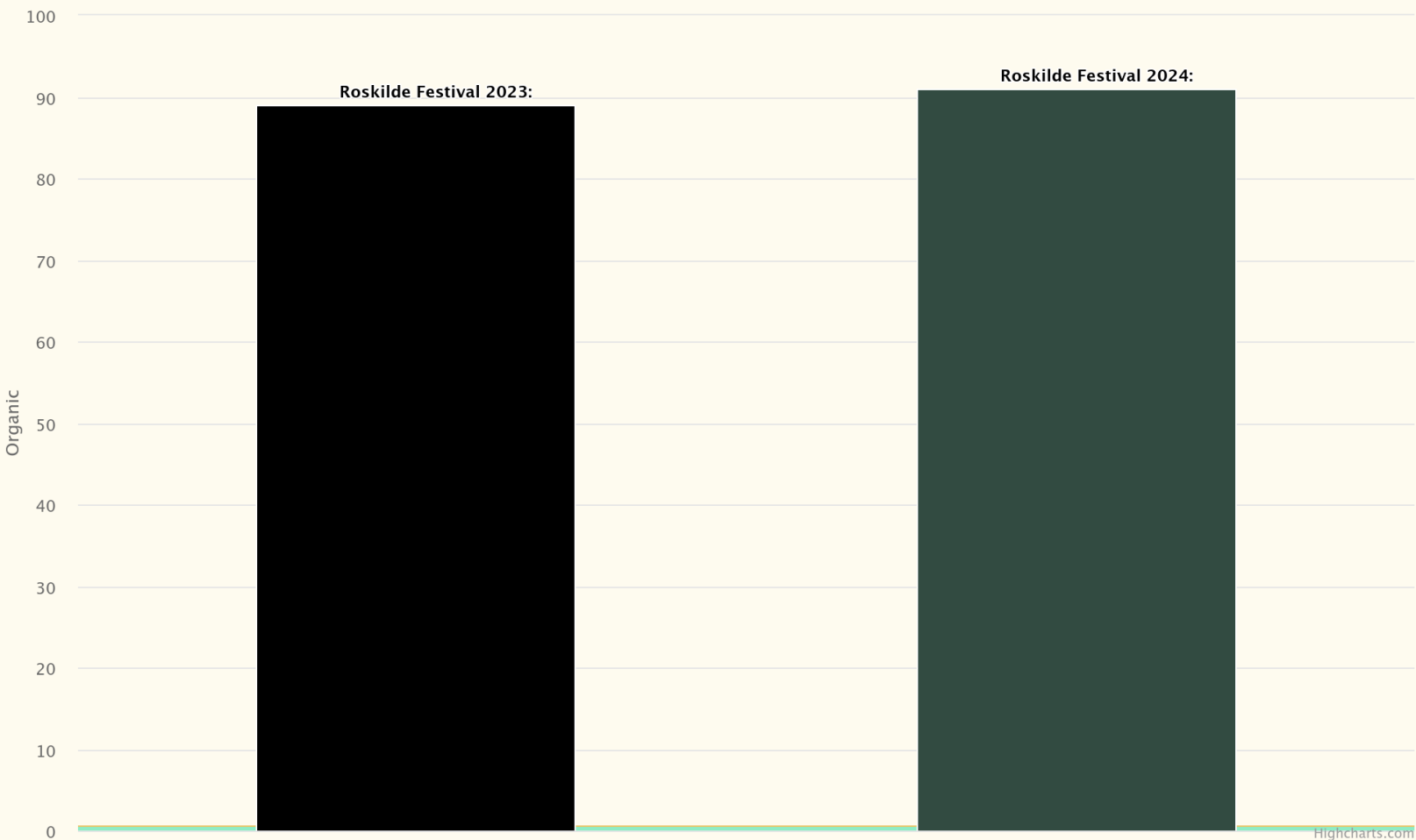
Den totale vægt af økologiske varer var 491.009 kg., hvilket svarede til 89,6 pct.

2024

Der er i alt analyseret 501.487 kg

Den totale vægt uden drikkevarer er 467.364 kg.

Den totale vægt af økologiske varer er 459.970 kg, hvilket svarer til 91,1 pct.

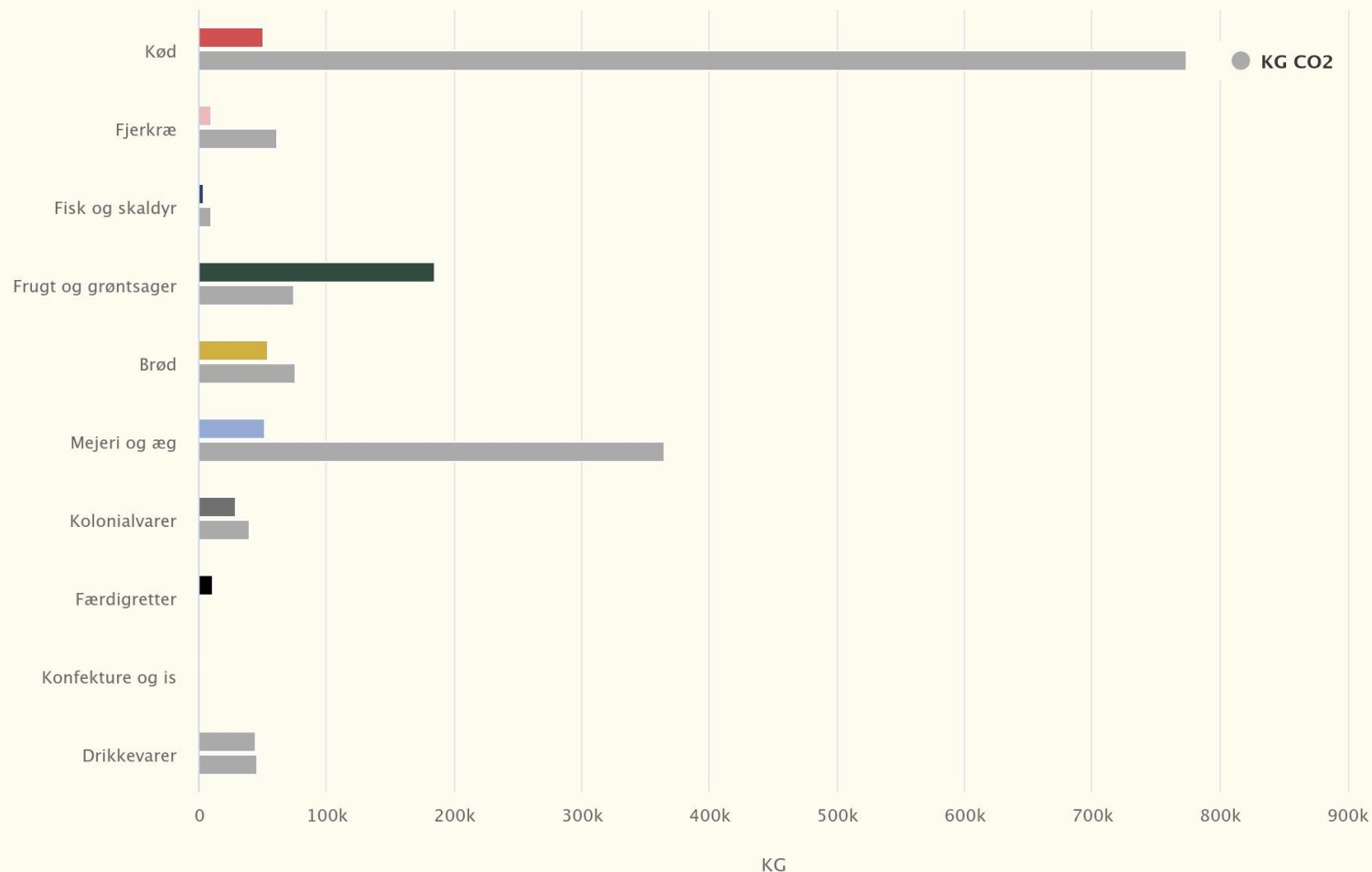


CO₂ fordelt på fødevarekategorier 2024

Bemærk at CO₂ ikke er beregnet af hele indkøbet, da det ikke er muligt at kategorisere ex. sammensatte varer i Poore & Nemecks CO₂-database. Vi har dog medregnet hybridbøfferne, og beregnet dem som kød, med en reduceret mængde svarende til den tilsatte grøntsagsmængde.

Samlet vægt, der er beregnet CO₂ af: 489.590 kg
1.630.705kg CO₂EQ

Tallet er inkl. data, der er udenfor de angivne grupper, hvilket udgør 49.101kg og 185.013kg CO₂EQ



CO₂ emissionsforbrug sammenlignet med 2023

Vi har sammenlignet de forskellige fødevaregrupper ift. 2023, så man kan se udviklingen ift. CO₂-emissioner malt i kilo.

I alt er der sket en stigning i forbruget af CO₂-emissioner på lidt over **68 tons CO₂E**. Stigning skyldes at der er et øget indkøb af både kød og mejerivarer.

Ud fra analysen af sammensatte kødprodukter kan man se et fald på omtrent 50 pct. på de rene plantebaserede alternativer, mens der er sket en 3-dobling for hybrid produkter, som primært består af kød.

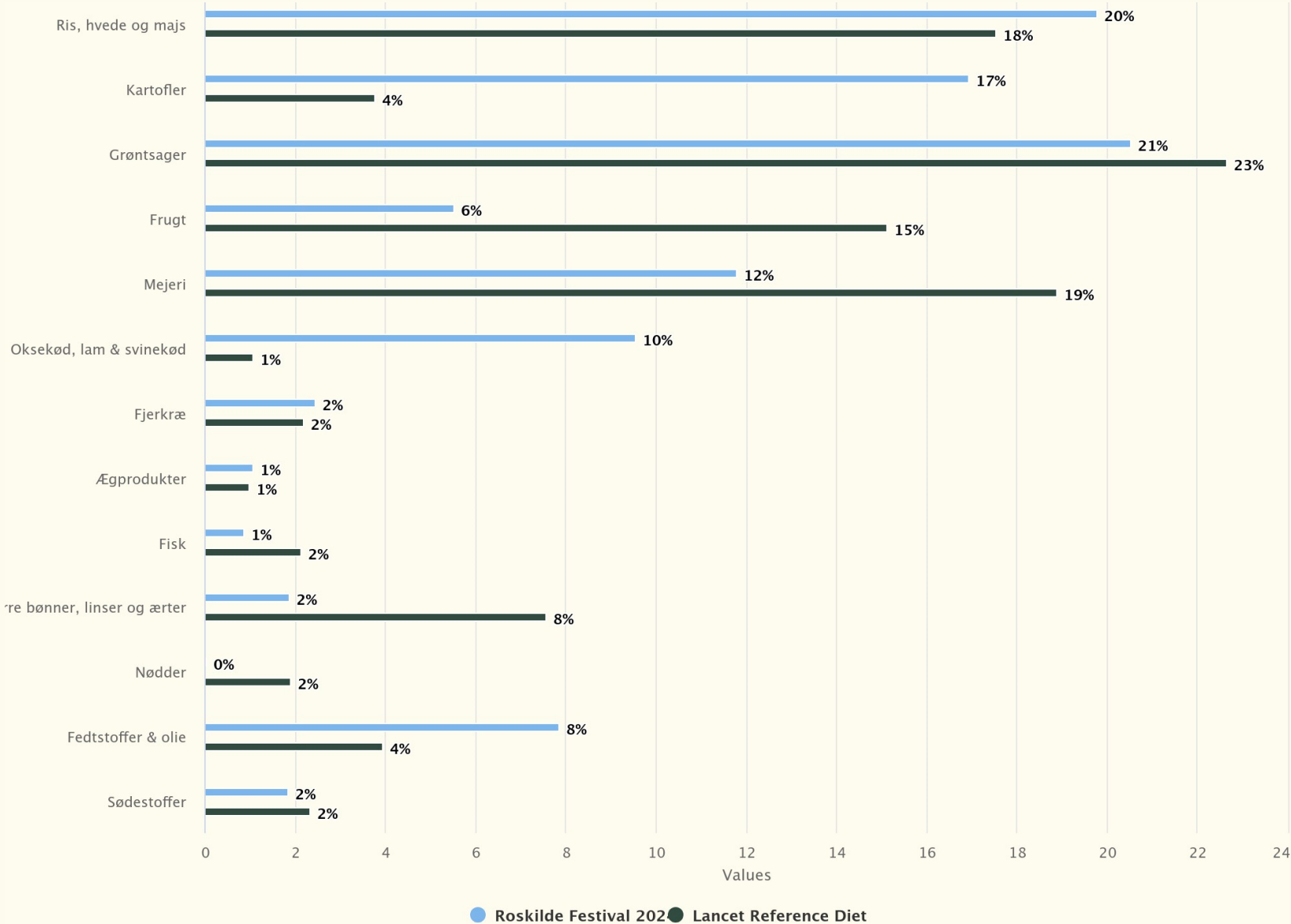
Det giver samlet en markant større kødmængde.

Kategori	2023	2024	Forskel
Kød	650.514,8	774.348,3	123.833,5
Fjerkræ	79.565,8	61.158,6	- 18.407,2
Fisk og skaldyr	14.844,1	9.947,6	- 4.896,5
Frugt og grøntsager	119.855,0	74.343,1	- 45.511,9
Brød	70.430,7	75.957,3	5.526,6
Mejeri og æg	283.663,3	365.329,2	81.665,9
Kolonialvarer	110.757,2	39.326,9	- 71.430,3
Færdigretter			-
Konfektur og is			-
Drikkevarer	57.110,4	45.281,3	- 11.829,1
Udenfor kategori	175.711,0	185.013,0	9.302,0
Total kg CO₂E	1.562.452,3	1.630.705,3	68.253,0

Sammenligning med EAT Lancet 2024

EAT-lancet diæten refererer til en anbefalet fordeling pr. måltid, der dækker ernæringsanbefalinger og kan produceres indenfor de planetære grænser.

Opgørelsen over fald og stigninger siden 2023 er opgjort på den følgende side. Bemærk, at oksekød, lammekød og svinekød er steget med 1 procentpoint, mens grøntsager er faldet med 1 procentpoint. Der er ikke sket ændringer ift. bælgrugter, der også i 2024 udgør 2 procent af det samlede indkøb.



Sammenligning med EAT Lancet | Opgørelse i kilo

Kategorier	Kilo (2023)	Kilo (2024)	Ændring	Ændring i pct
Ris, hvede og majs	65.226	81.495,32	16.269,3	25%
Kartofler	62.991	69.762,46	6.771,5	11%
Grøntsager	89.623	84.571,73	- 5.051,3	-6%
Frugt	44.500	22.765,28	- 21.734,7	-49%
Mejeri	47.545	48.558,73	1.013,7	2%
Okse, lam og gris	35.937	39.275,03	3.338,0	9%
Fjerkræ	11.005	10.026	- 979,0	-9%
Æg	4.288	4.411,96	124,0	3%
Fisk	4.072	3.552,72	- 519,3	-13%
Tørrede bønner, linser og ærter	9.035	7.708,66	- 1.326,3	-15%
Nødder	0	115	115,0	
Fedtstoffer og olier	31.090	32.294,78	1.204,8	4%
Sødemidler	6.734	7.564,54	830,5	12%



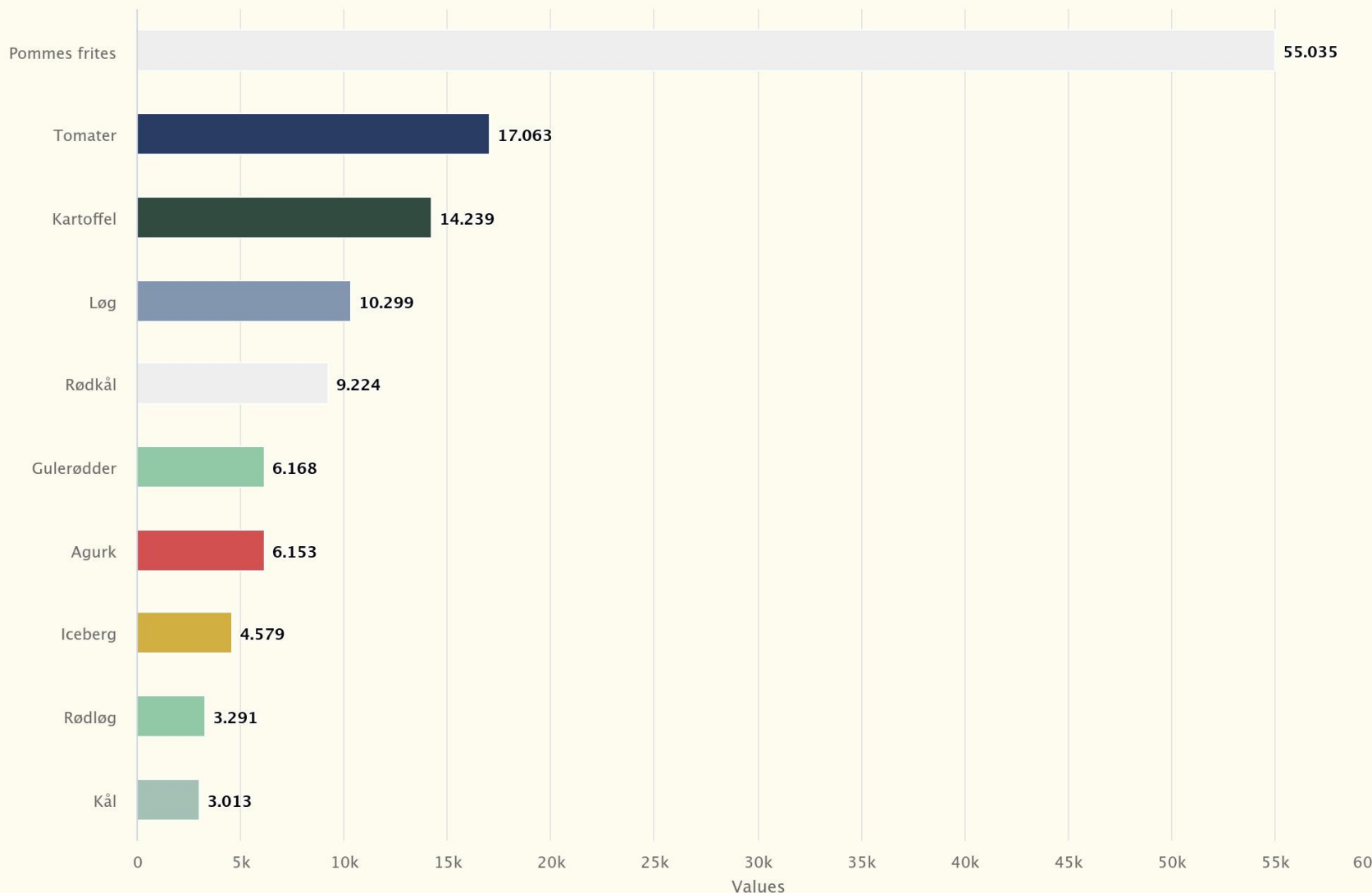
Grøntsager

CHANGING FOOD
Copenhagen Food System Centre

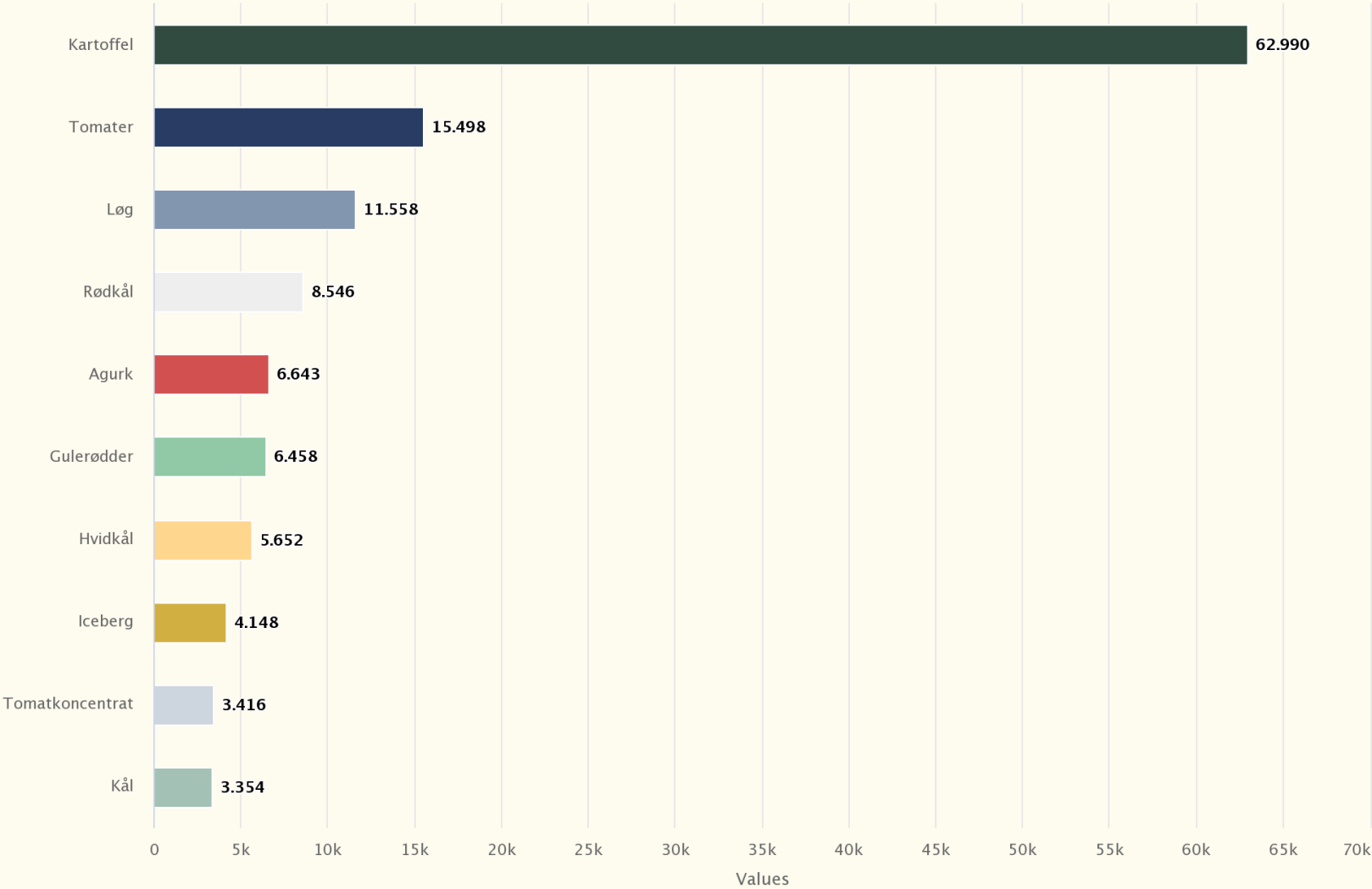
Opgørelse over mest købte grøntsager 2024

Vi har i år valgt at opdele pommes frites i en særlig kategori. Samlet udgør kartofler og pommes frites 69.274 kg., det vil sige en øgning på ca. 6 tons i forhold til 2023.

Se desuden udspecificerede analyser vedr. kartofler, tomater og avocado. Avocado er dog ikke blandt de 10 mest købte grøntsager..



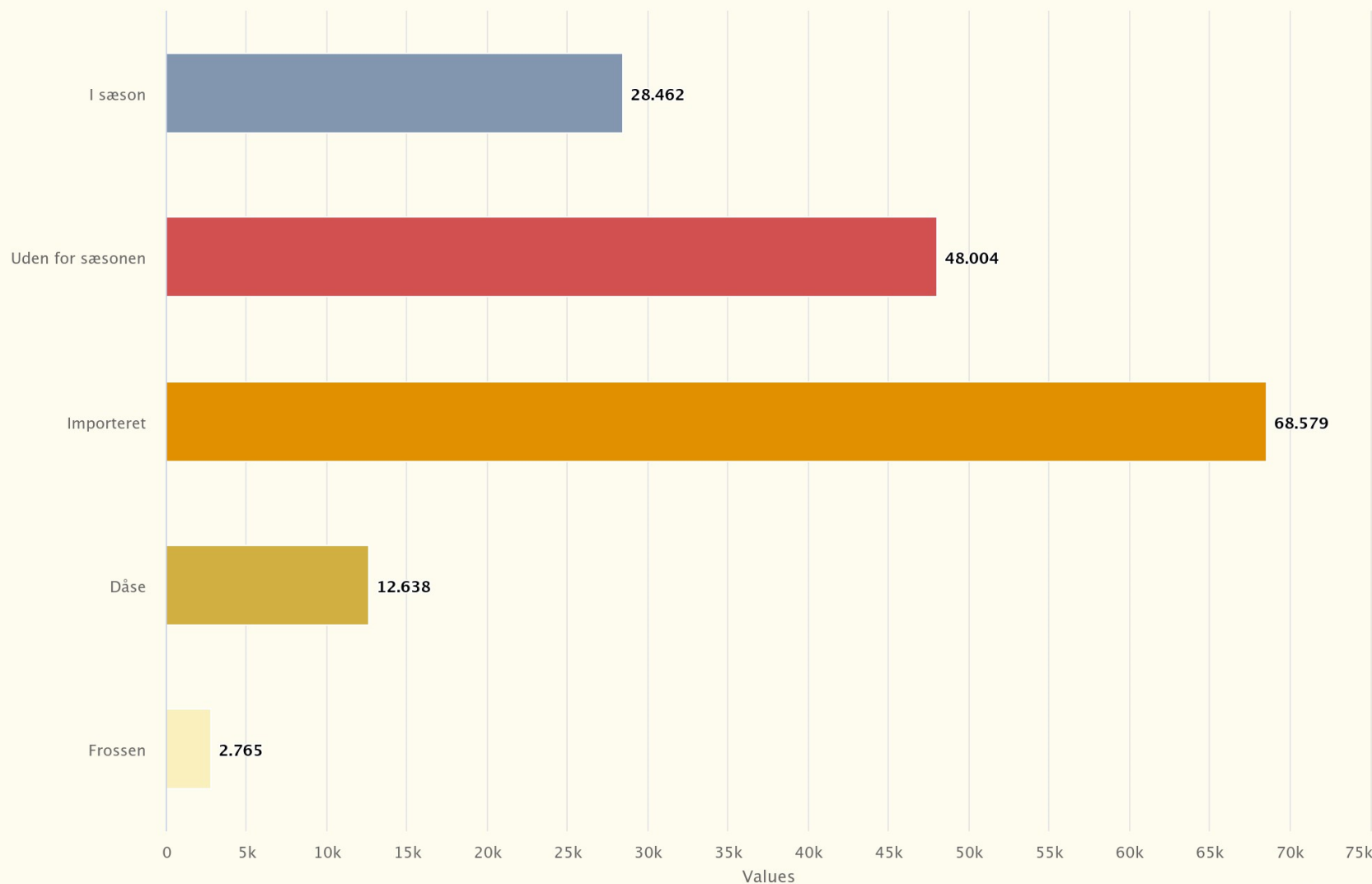
Opgørelse over mest købte grøntsager 2023



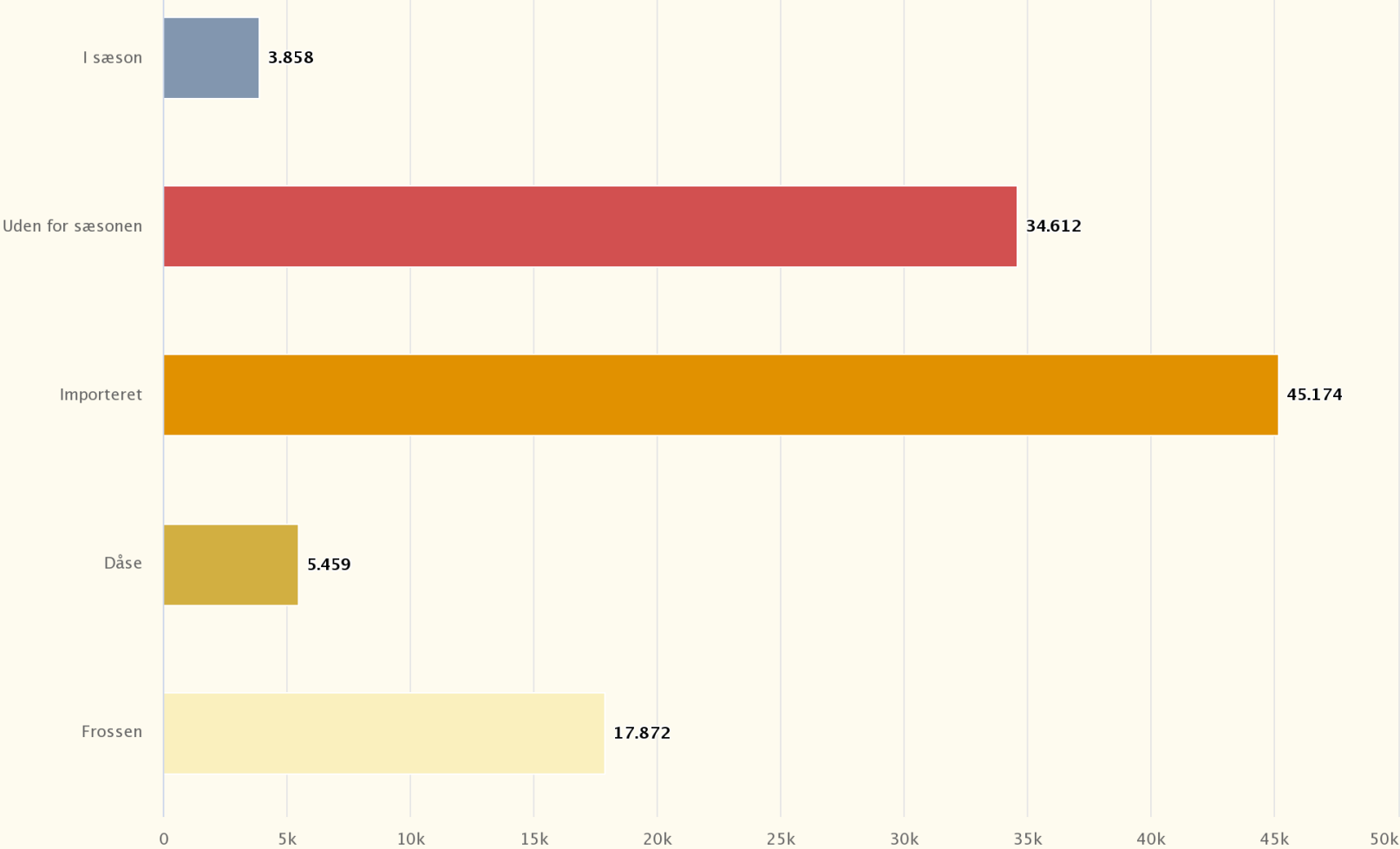
Andel af grøntsager i dansk sæson 2024

For at give et billede af, hvor stor andel af grøntsager, der er købt i dansk sæson, har vi sammenlignet faktura dato med sæsonkalender udarbejdet af Landbrug & Fødevarer og Økologisk Landsforening for de varer, der har oprindelse i Danmark.

I forhold til 2023 er en større andel af varer klassificeret med oprindelsesland, hvilket gør målingen af dansk sæson mere præcis-



Andel af grøntsager i dansk sæson 2023

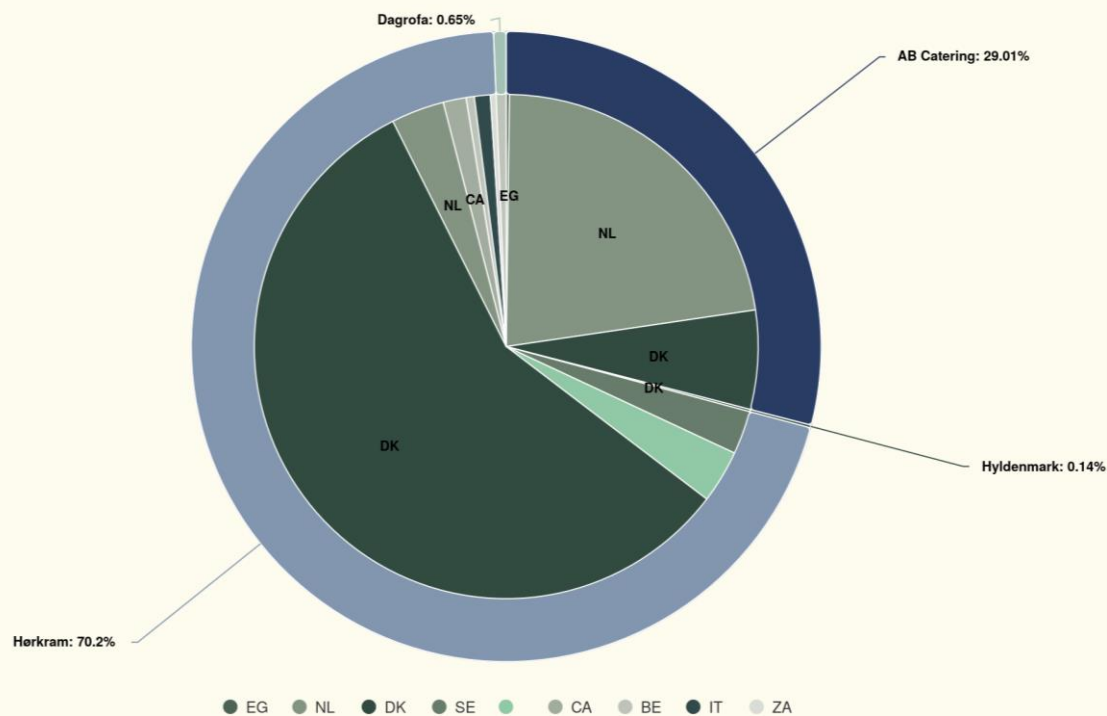


Kartofler

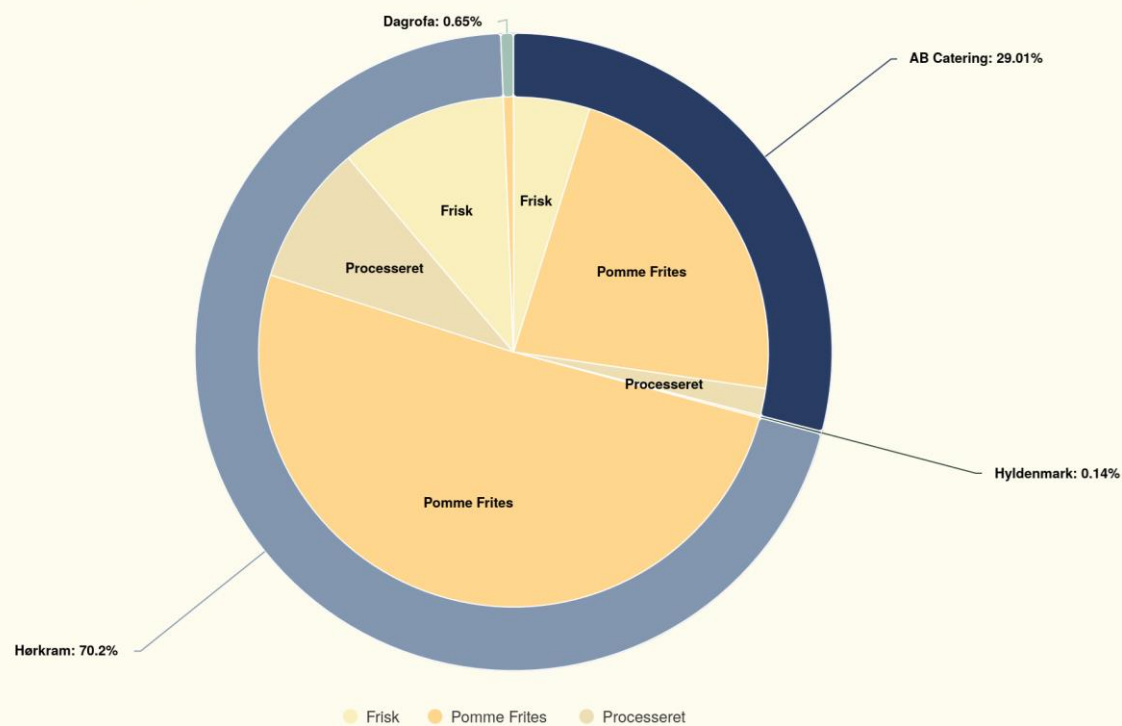
Det samlede indkøb af kartofler udgør 69.762 kg, hvilket svarer til 27.905 kg CO2E.

Andelen af kartofler, der er indkøbt friske og fra Danmark udgør 9.745 kg, det vil sige 13,97%.

Kartoffel land fordelt på leverandører



Kartoffel behandling fordelt på leverandører

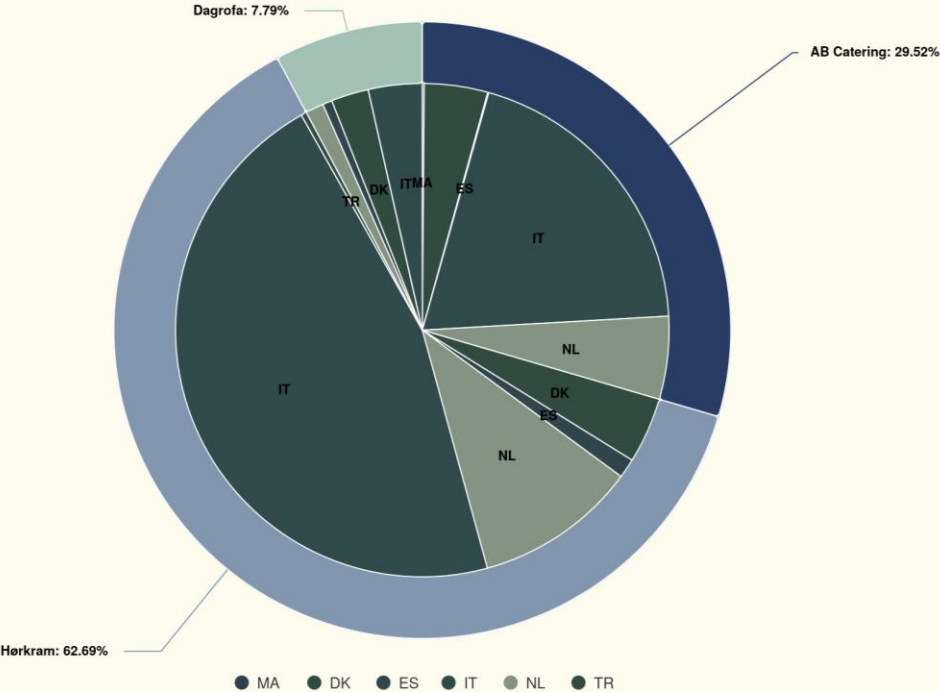


Tomater

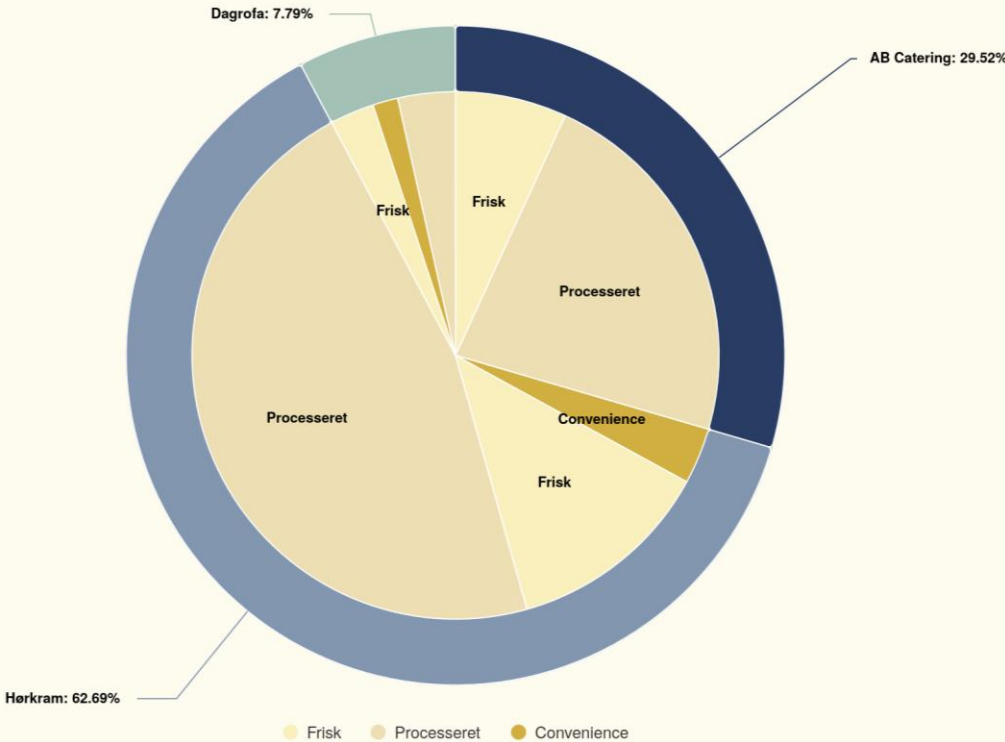
Det samlede indkøb af tomater udgør 17.172 kg, hvilket svarer til 24.040 kg CO2E.

Andelen af tomater, der er indkøbt friske og fra Danmark udgør 517 kg, det vil sige 3,01%.

Tomat land fordelt på leverandører



Tomat behandling fordelt på leverandører

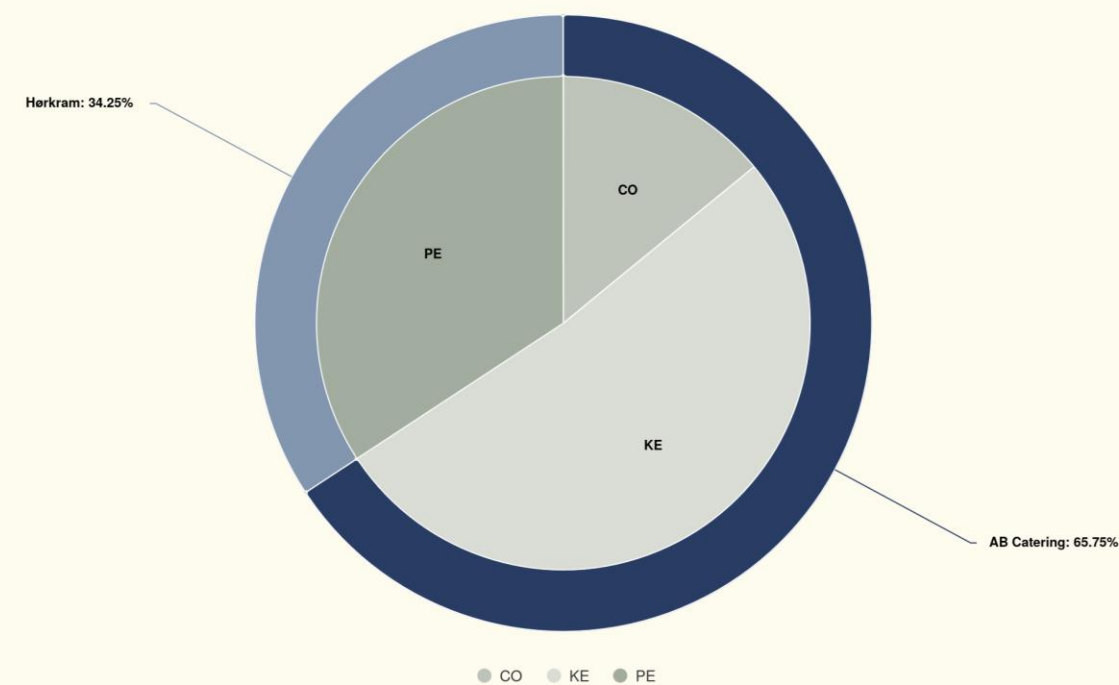


Avocado

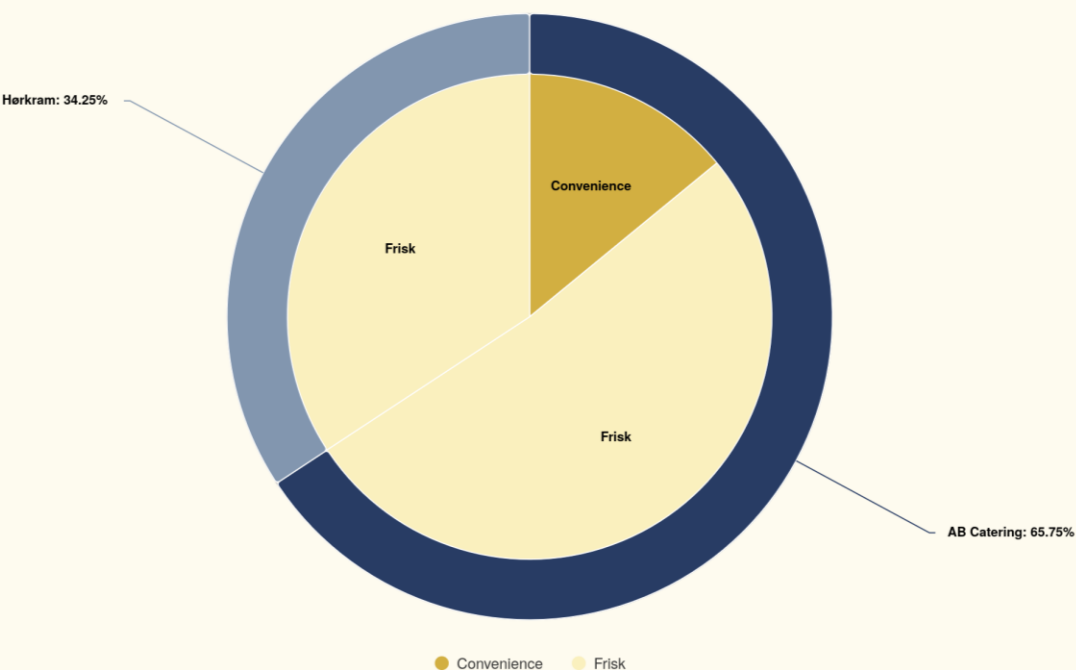
Det samlede indkøb af avocado udgør 1.238 kg, hvilket svarer til 991 kg CO2E.

Andelen af avocado, der er indkøbt friske udgør 851 kg, det vil sige 68,74%. Der er naturligt nok 0 kg indkøbt fra Danmark.

Avocado land fordelt på leverandører



Avocado behandling fordelt på leverandører





FRUGT

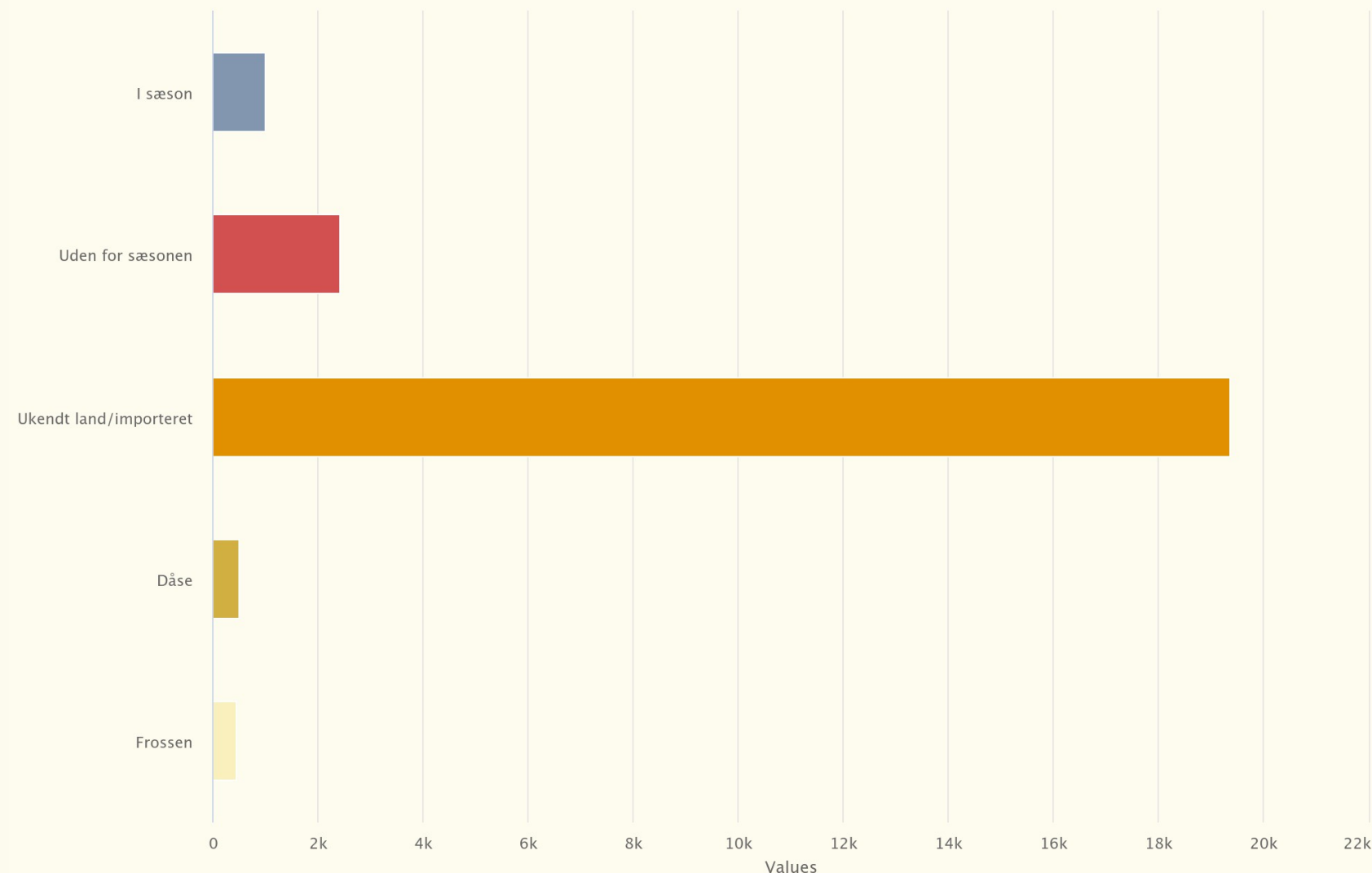
CHANGING FOOD
Copenhagen Food System Centre

Andel af frugt i dansk sæson 2024

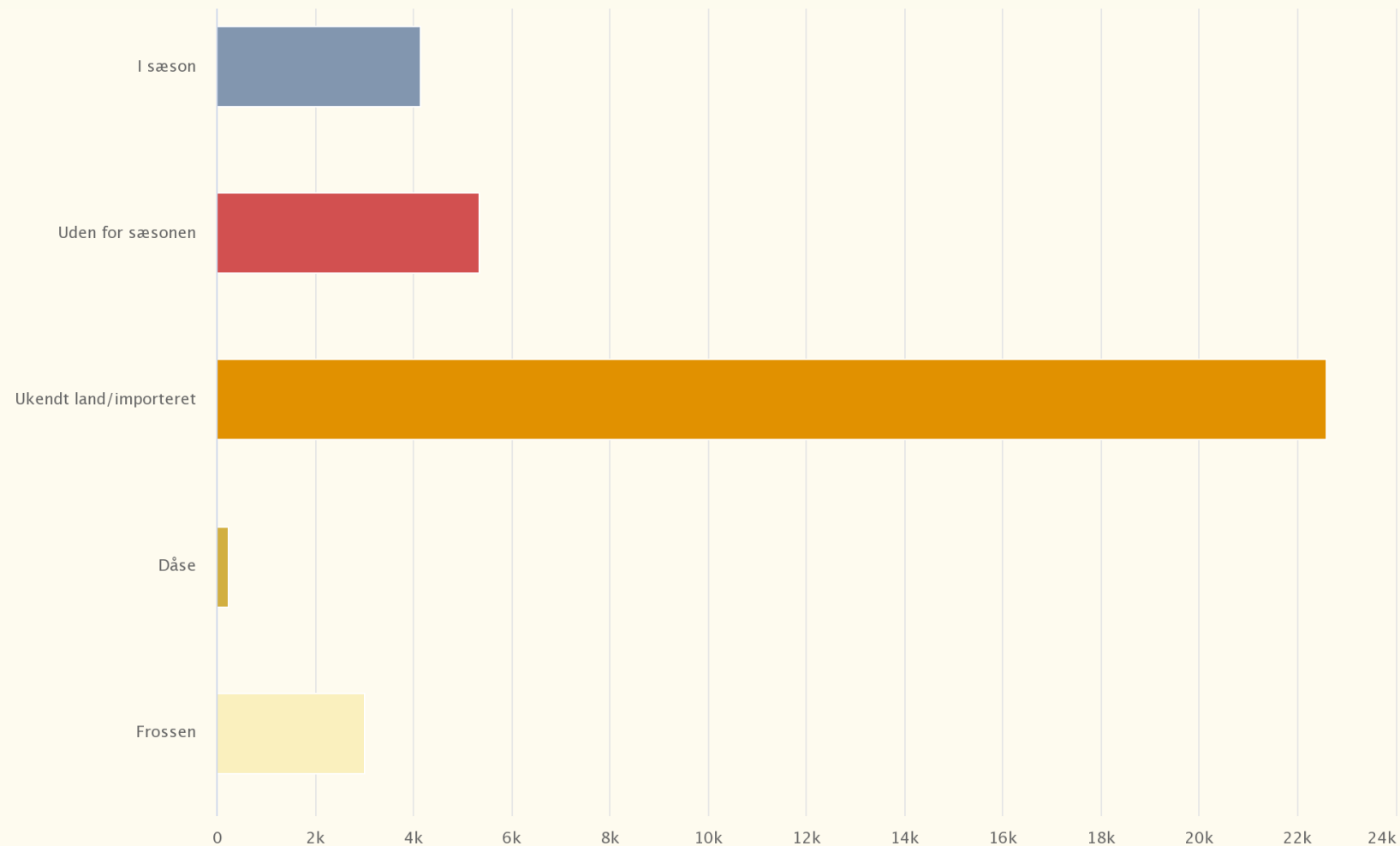
Vi har ligeledes sammenlignet faktura dato med sæsonkalender vedr. frugt.

Der er forholdsvis meget indkøb, der ikke er fra Danmark. Eksempelvis er citrusfrugter den største kategori, og her kan ingen af frugterne fås som danske varer, og er derfor ikke i sæson.

Indkøbet af jordbær udgør 2.639 kg, hvor hovedparten er købt udenfor DK, og derfor ikke tæller som i sæson. De 277 kg, der er indkøbt friske og fra Danmark er talt med.



Andel af frugt i dansk sæson 2023

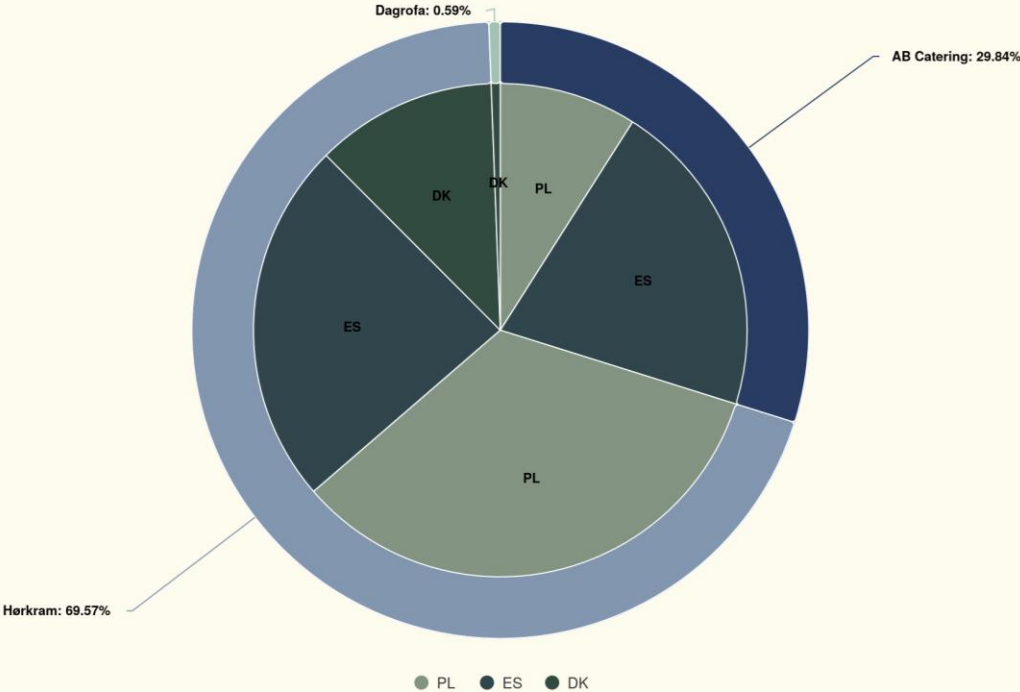


Jordbær

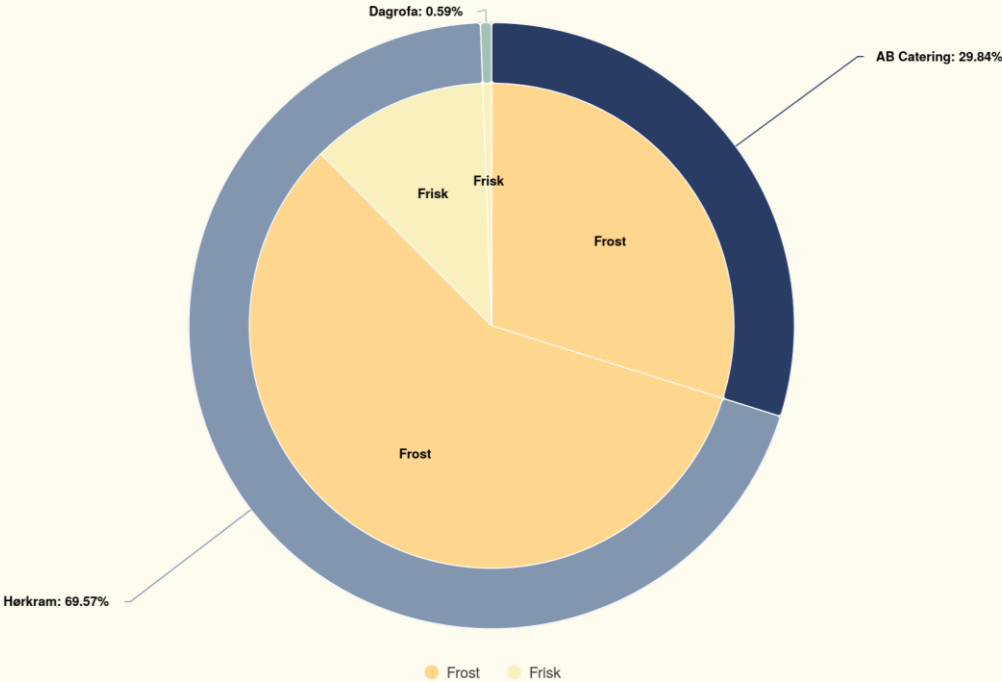
Det samlede indkøb af jordbær udgør 2.639 kg, hvilket svarer til 2.125 kg CO2E.

Andelen af jordbær, der er indkøbt friske og fra Danmark udgør 277 kg, det vil sige 10,50%. Det er kun 26 kilo heraf, der er indkøbt økologiske.

Jordbær land fordelt på leverandører



Jordbær behandling fordelt på leverandører



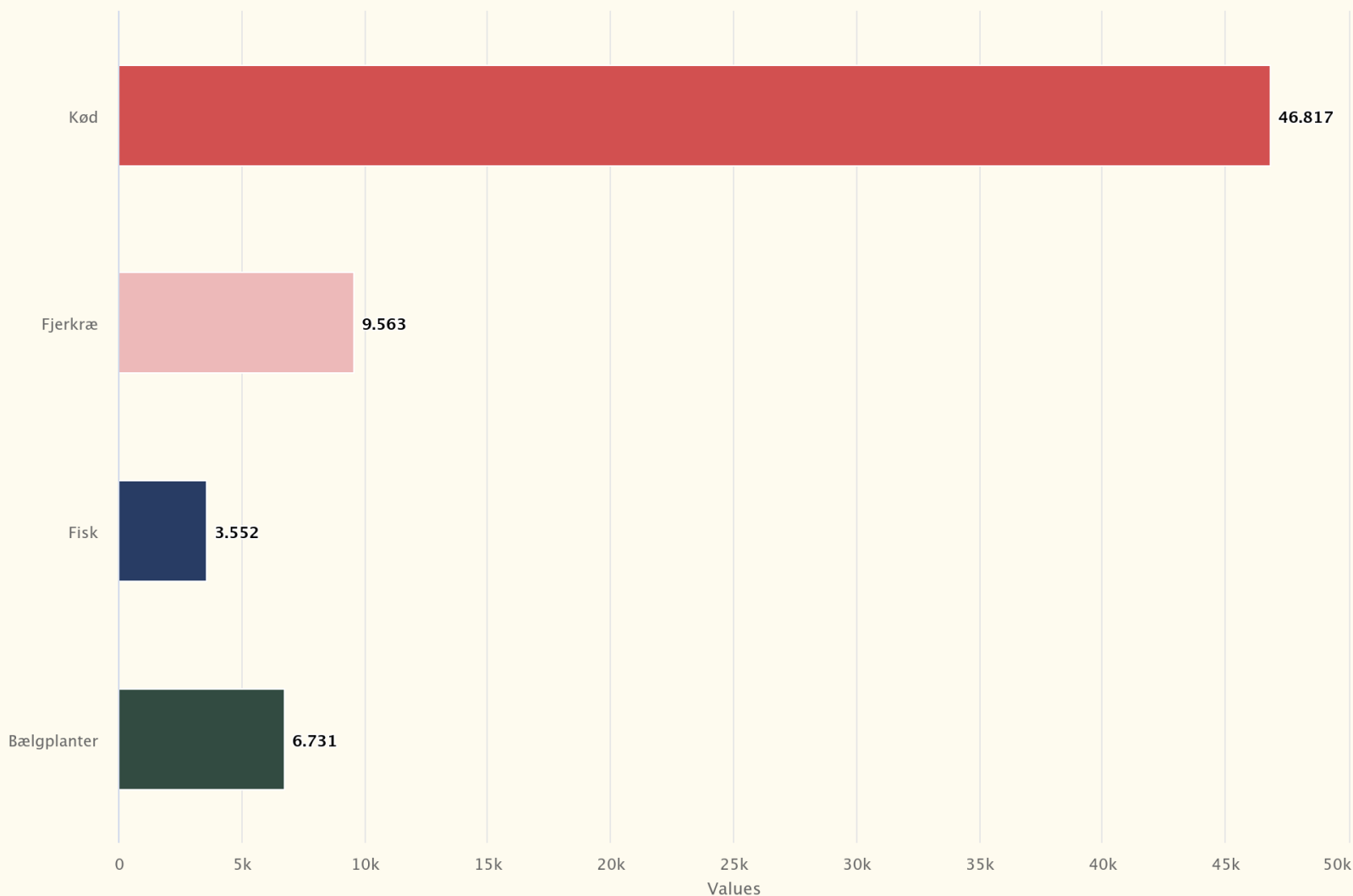
ANIMALSKE PRODUKTER

CHANGING FOOD
Copenhagen Food System Centre

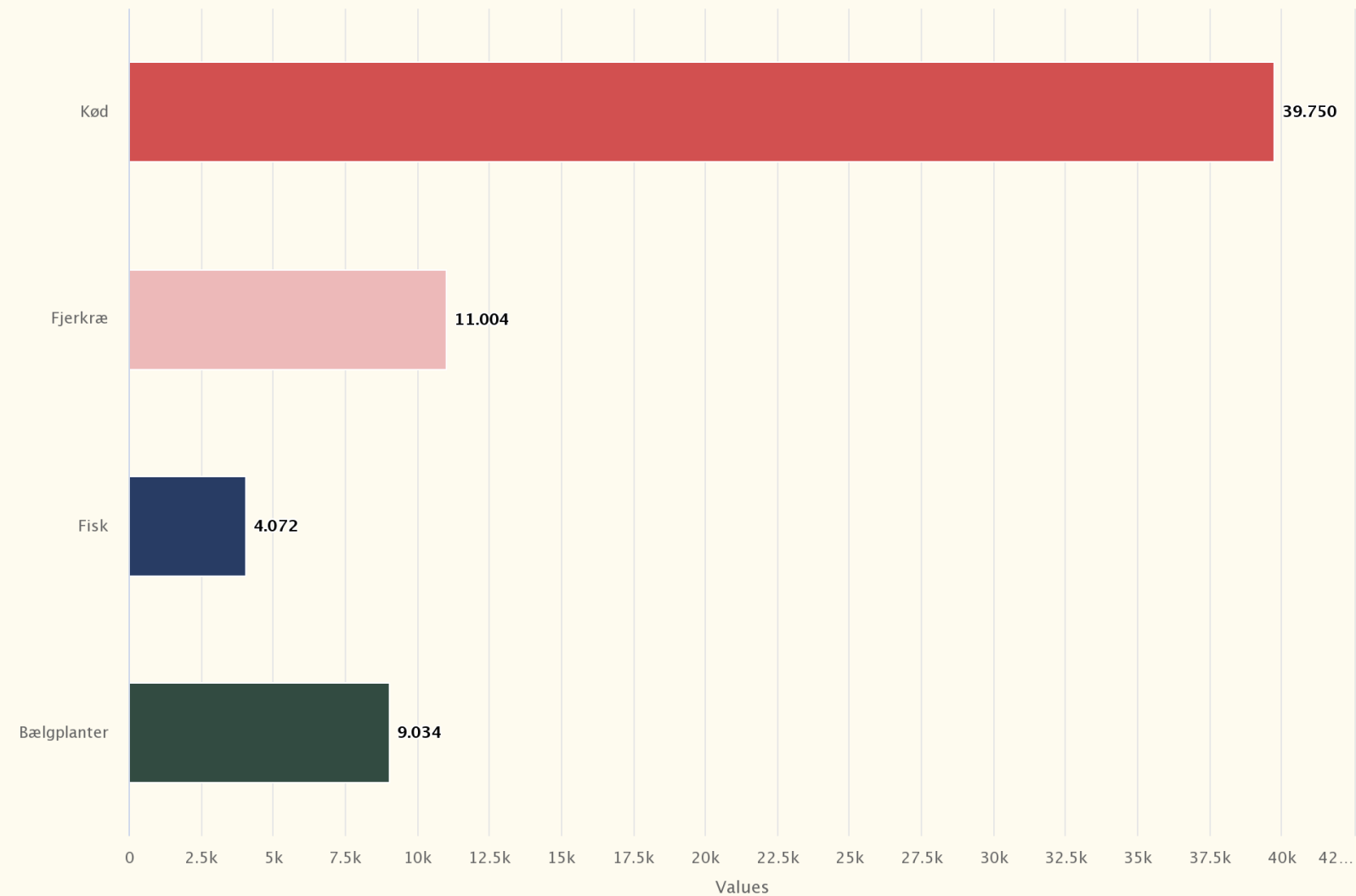
Fordeling af typer af protein 2024

Her kigger vi på fordelingen indenfor protein-kategorien, så vi får bedre indsigt i, hvad vi skal skruer på for at udskifte mere til grøntsager og bælgfrugter.

Der er som nævnt i gennemgangen af EAT Lancet oversigten sket en stigning i kød-kategorien. Konkret er der indkøbt ca. 7 tons mere kød. Samtidigt er der sket et fald på ca. 1,5 tons fjerkræ og lidt over 2 tons bælgfrugter.



Fordeling af typer af protein 2023



Sammensatte produkter

Baseret på den samme analysemetode som i 2023, har vi opgjort animalske sammensatte varer, og opgjort animalske, hybrid og plantebaserede varer.

Når fordelingen mellem 2023 og 2024 sammenlignes, er det tydeligt, at den største stigning er sket indenfor hybrid-kategorien, hvor kødmængden typisk er reduceret med ca. 10 pct. De rene plantebaserede alternativer er faldet med omkring 50 pct.

Type	2023 Kilo	2024 kilo
Hybrid	5.731,96	15.262,76
Kød	4.258,56	4.149,36
Plantebaseret	2069,18	1.081,22
I alt	12.059,70	20.493,34

Sammensatte produkter

Tabellen viser en opgørelse over sammensatte varer, der falder i kategori af kød eller alternativer til kød. Vi har medregnet hybridbøfferne i CO2-beregningerne, og beregnet dem som kød, med en reduceret mængde svarende til den tilsatte grøntsagsmængde.

Der er forsøgt sammenlignet med produkter fra sidste år, men umiddelbart er der ganske få gengangere. De varer, der er de samme fra sidste år, er angivet som vægt i sidste kolonne

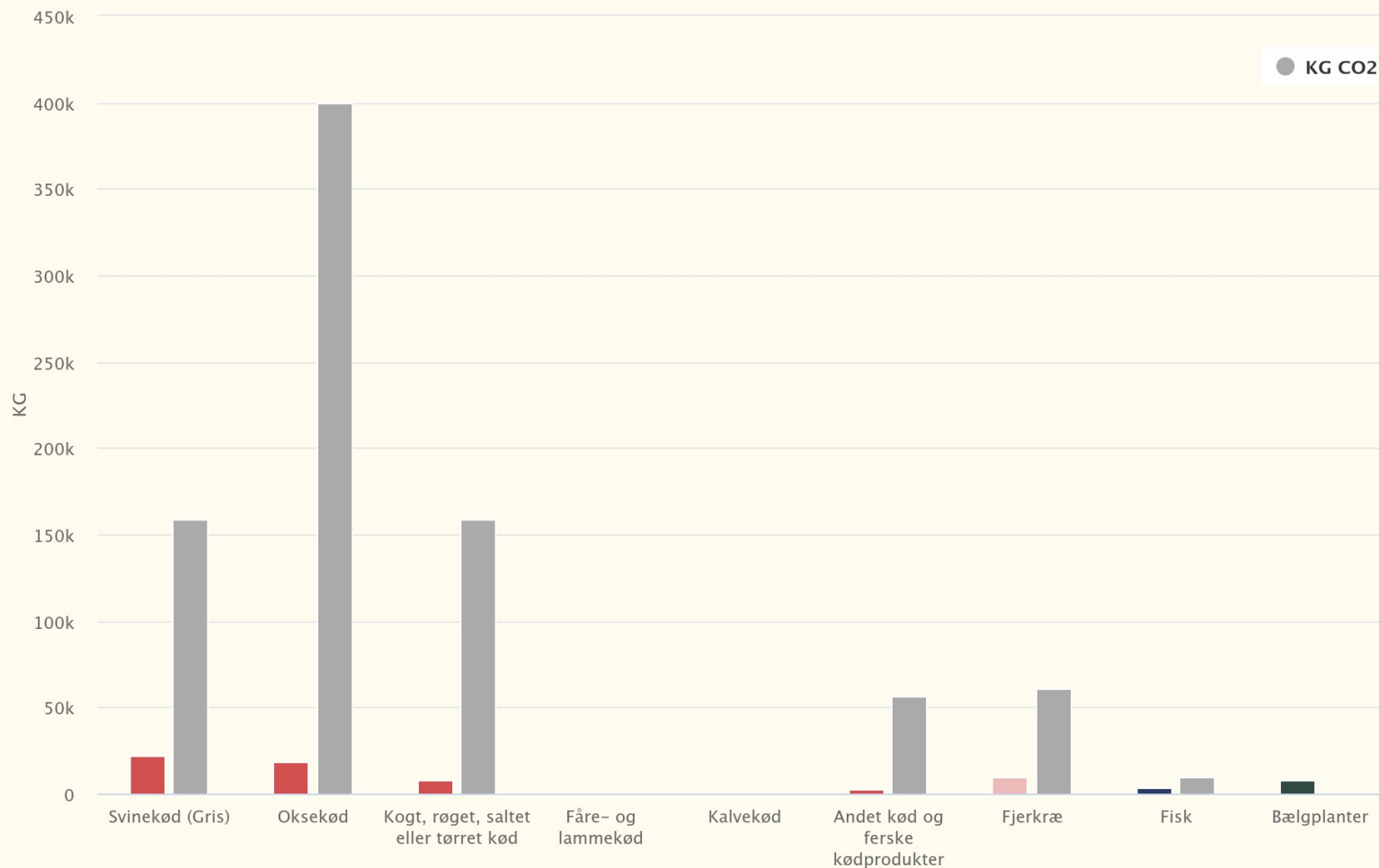
Vare	Type	Kg i 2024	Kg i 2023
Burgerbøf 20% 10% Kar 110g Øko	Hybrid	209,92	
Burgerbøf Under 25% Hybrid Øko	Hybrid	1.310,40	
Spegepølse kartoffel 12% ca 1,5kg	Hybrid	31,74	
Øko DK Burgerb FL U18% 10%K RF 110g	Hybrid	2.135,20	
Øko DK Hak oksekød U22%F 10%KA kg	Hybrid	382,71	
Øko EU Burgerbø FL U12 9%K RF 100g	Hybrid	8.940,80	
Øko EU Burgerbø FL U18 10%K RF 100g	Hybrid	2.251,99	
Burger Dixi 120 g Øko	Kød	4.119,36	1.228,80
DF Grillmedister SDJ 125G 5kg	Kød	15	
DF Øko Ristepølse ca 90g 5kg	Kød	15	
Burger Vegansk 120g 120mm Øko	Plantebaseret	528	
DF Øko Burger Veggie 25X80g	Plantebaseret	104	
DF Øko Vegansk frikadelle 2,5kg	Plantebaseret	105	
Veggie Burger 100 g Øko	Plantebaseret	161	116
Øko Planteburger 70g	Plantebaseret	158,22	239,17
Øko Veganske frikadeller 65-70g 2,5kg	Plantebaseret	25	95

CO₂ beregning fordelt på typer af protein 2024

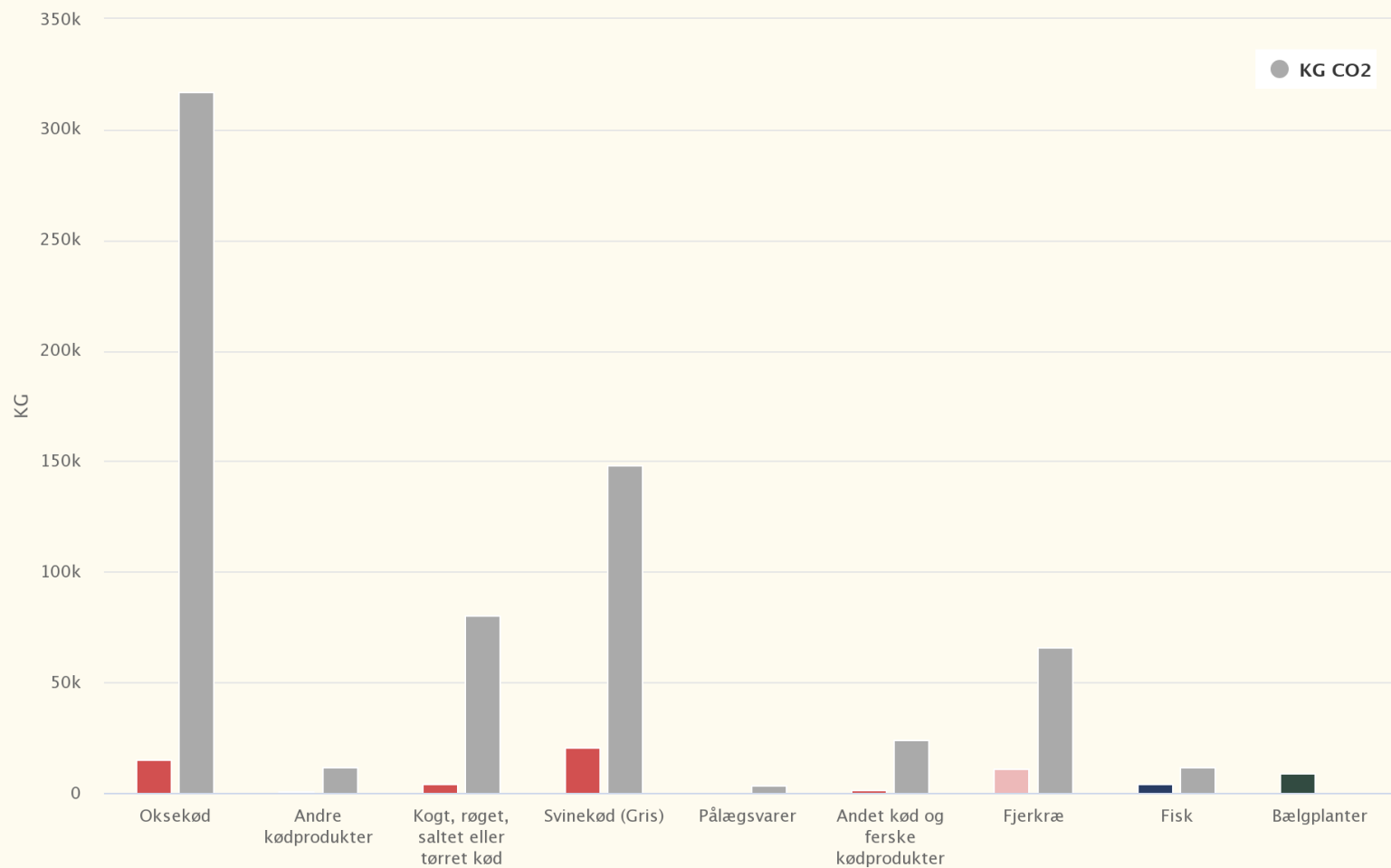
Som en uddybning af analysen af proteinfordeling er medtaget en oversigt over de forskellige kategoriers CO₂-beregning.

Der er i beregningen ikke taget højde for sammensatte varer. I alt udgør denne kategori 20.493 kilo.

På grund af det øgede forbrug af kød, er der sket en stigning alene på oksekød på 75 tons CO₂E. I alt udledes der via kødkategorien knap 124 tons CO₂E mere end i 2023.



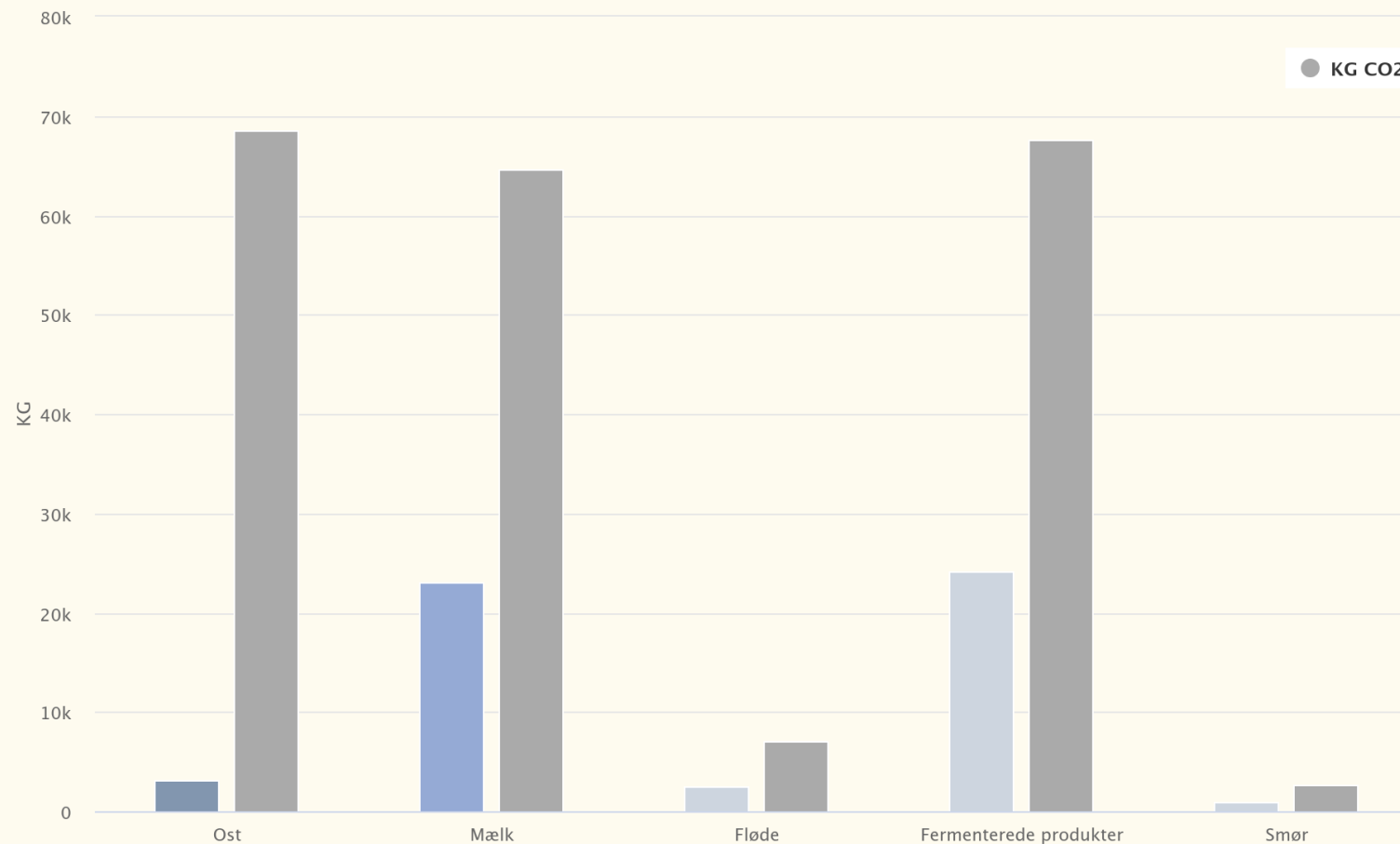
CO₂ beregning fordelt på typer af protein 2023



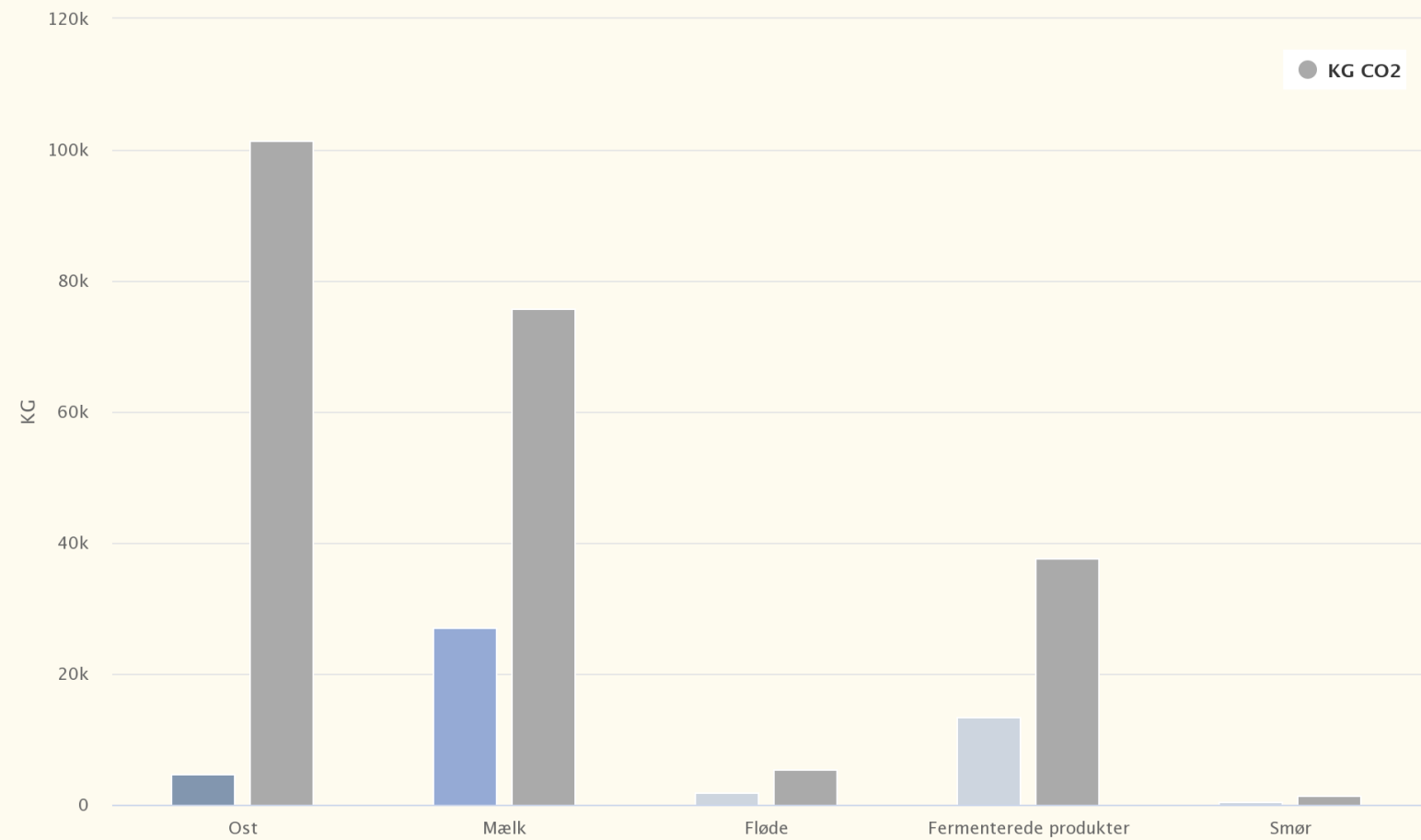
CO₂ beregning fordelt på typer af mejeriprodukter 2024

Der er ligeledes medtaget en oversigt over de forskellige mejeriprodukters CO₂-beregning.

Der er sket en stigning i forbruget af fermenterede mejeriprodukter, der dækker over yoghurt. Samlet set er der sket en stigning siden 2023 på knap 82 tons CO₂E



CO₂ beregning fordelt på typer af mejeriprodukter 2023



The background of the slide is a dark, textured wooden surface. In the center-left, there is a circular wooden plate. On the plate, three fish are arranged: two larger, rounder fish with silvery scales and reddish fins, and one smaller, elongated fish. Two slices of lemon are placed near the bottom of the fish. The title 'Analyse af fisk' is written in a large, bold, yellow font across the middle of the image.

Analyse af fisk

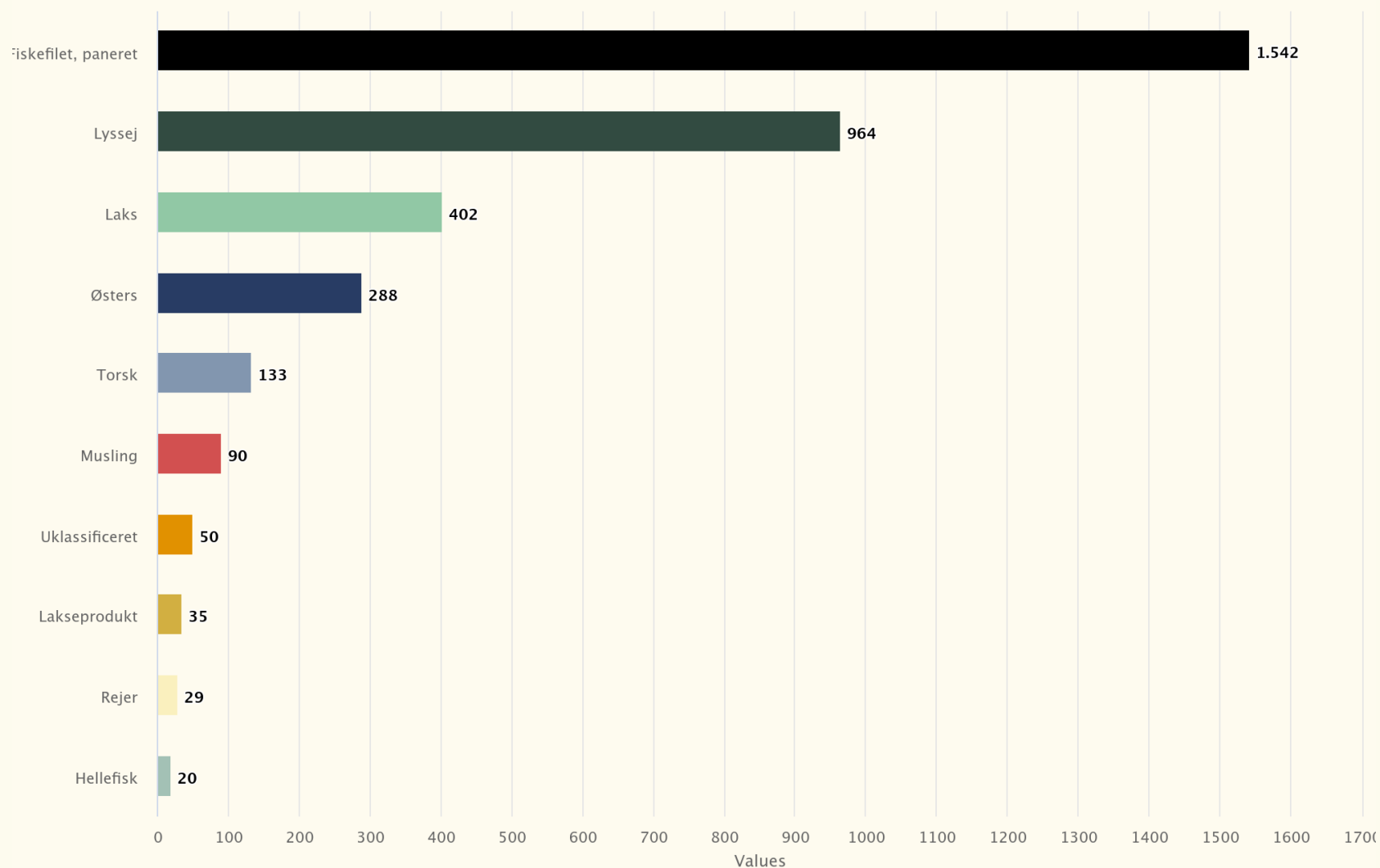
CHANGING FOOD
Copenhagen Food System Centre

Diversitet i fiskearter 2024

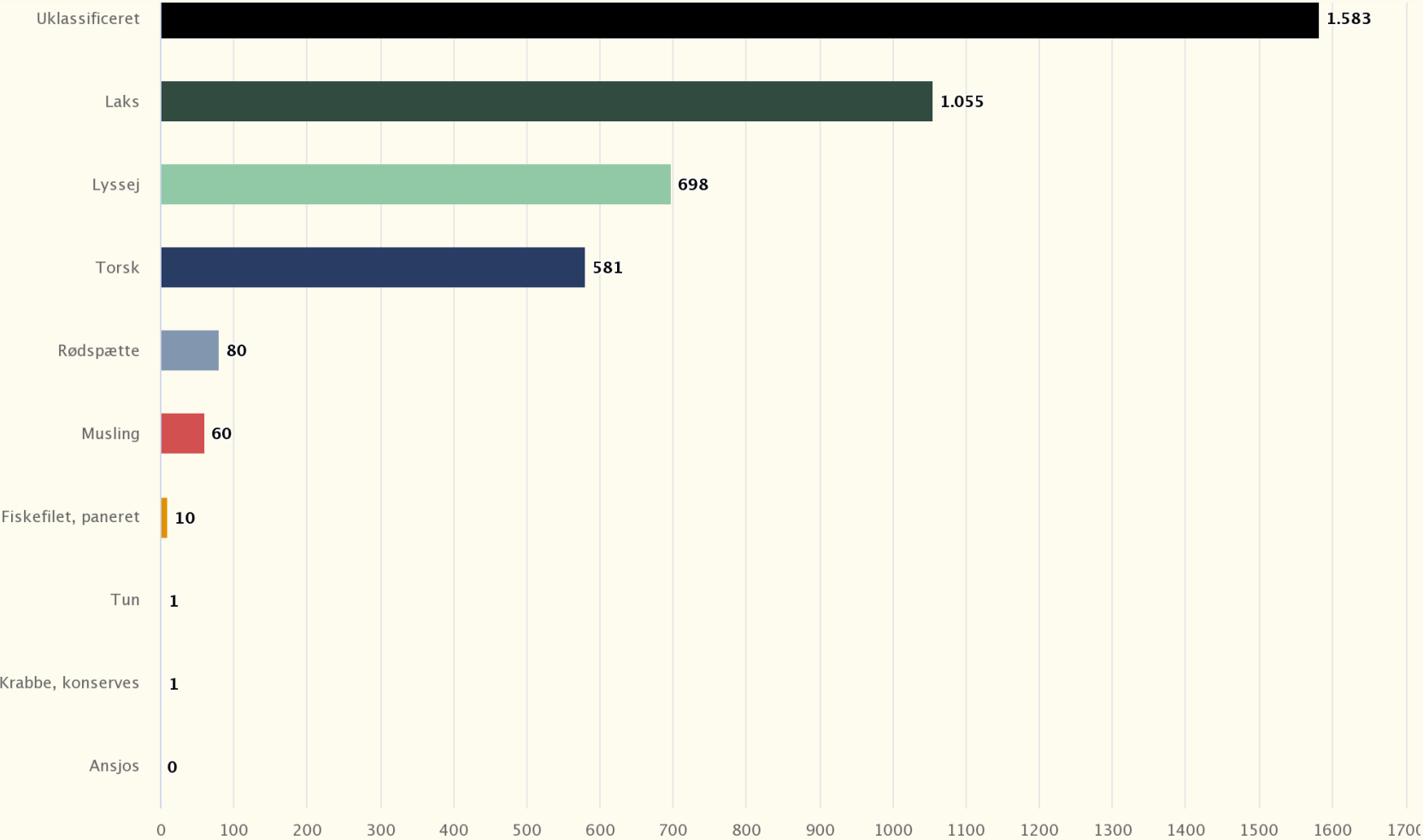
I forhold til bæredygtighed i havet er det nødvendigt at vurdere flere parametre. I samarbejde med Foreningen for Naturskånsomt Fiskeri har vi valgt at vurdere artsdiversitet og fangstmetoder og -områder.

Opgørelsen viser, hvor mange kilo, der er indkøbt af de forskellige arter.

Vi har i år udspecificeret fiskefilét, selvom det ikke er en specifik art. Det betyder at kategorien 'uklassificeret' er mindsket betydeligt, der i 2023 var den største kategori.



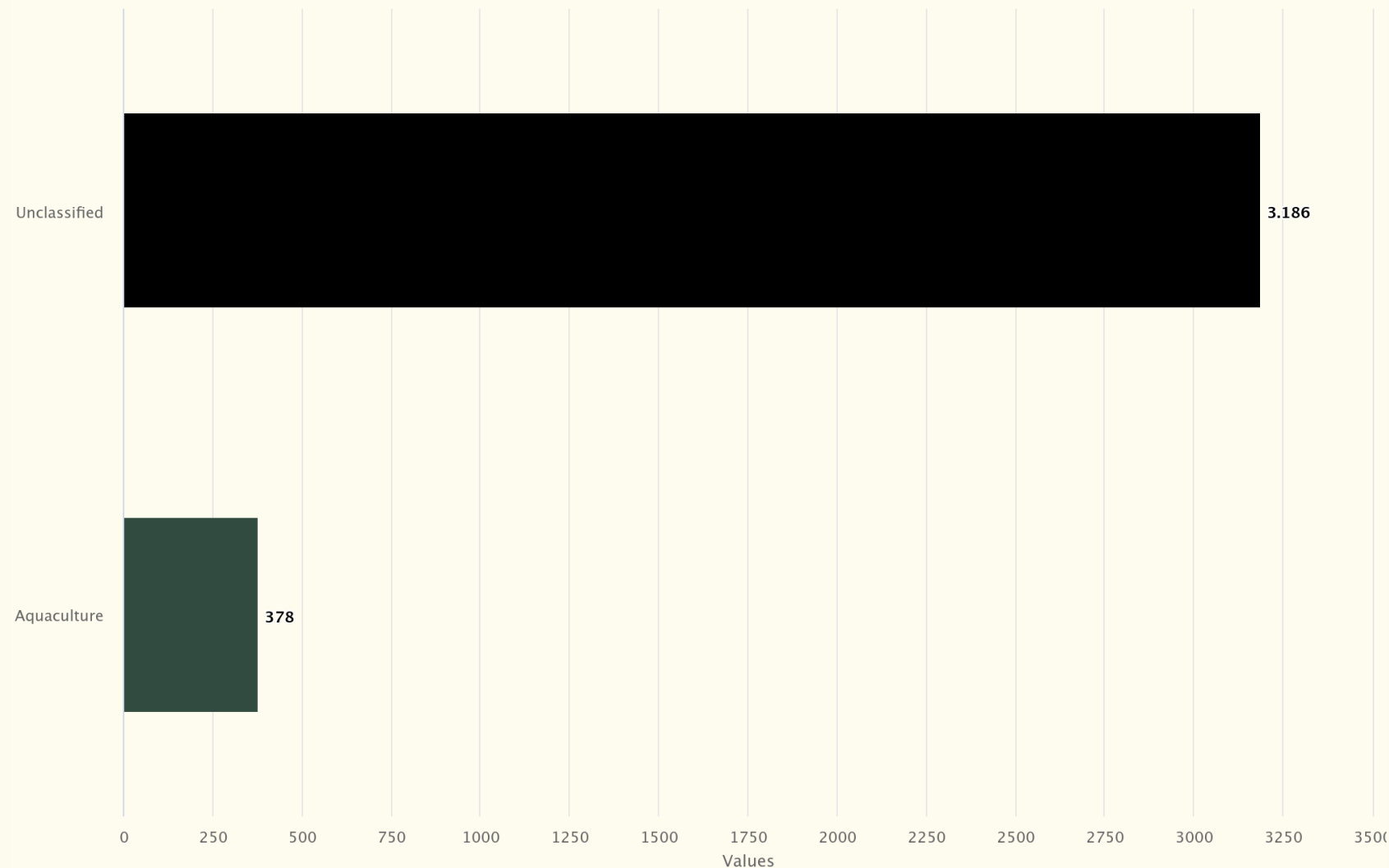
Diversitet i fiskearter 2023



Metoder til fangst

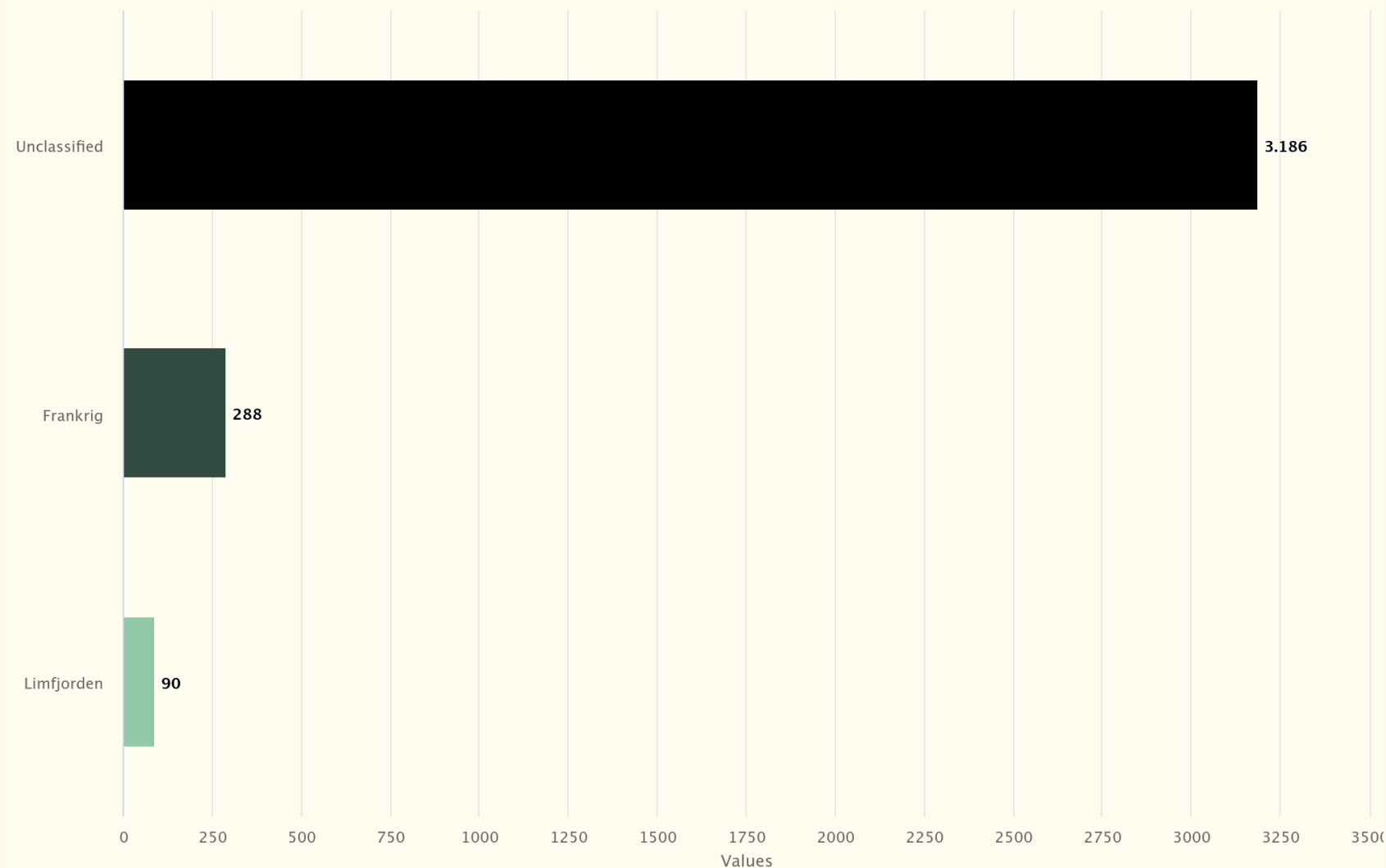
Vi har denne gang medtaget fangstmetode, som er oplyst på leveringerne fra Fiskerikajen.

De 378 kg. er østers, der er opdrættet



Oprindelse

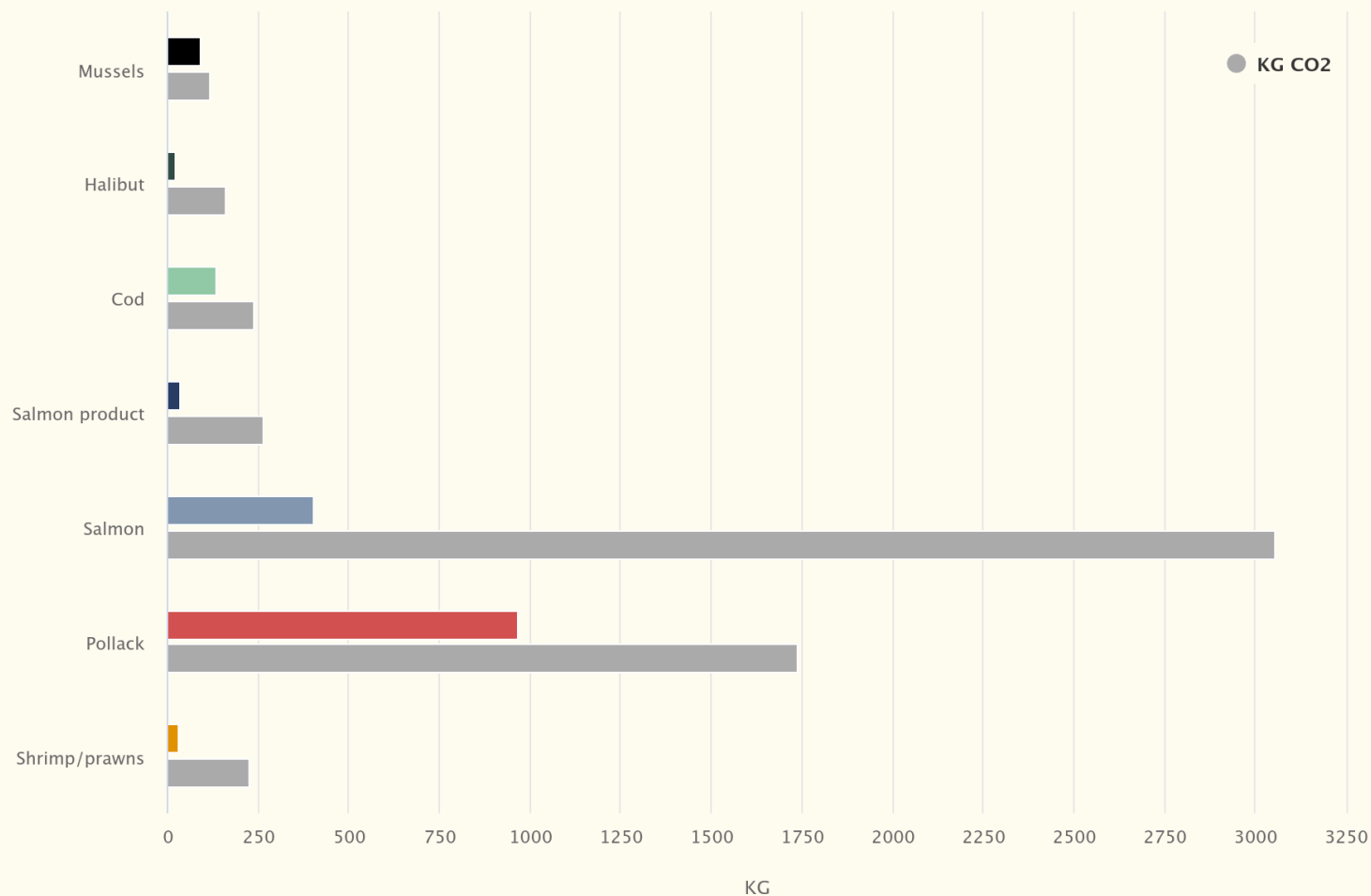
Ligesom med fangstmetoder opgør Fiskerikajen oprindelse, og det kan derfor anføres at de indkøbte østers er fra hhv. Frankrig og Limfjorden.



CO₂ vedr fisk

I år har vi endelig opgjort CO₂ fordelt på fiskearter, hvor det fremgår at særligt laks og rejer har et stort CO₂ aftryk.

Fiskefilét er ikke opgjort her, da det ikke fremgår hvilken type fisk, den er produceret på. Det er dog typisk mørksej (pollack).





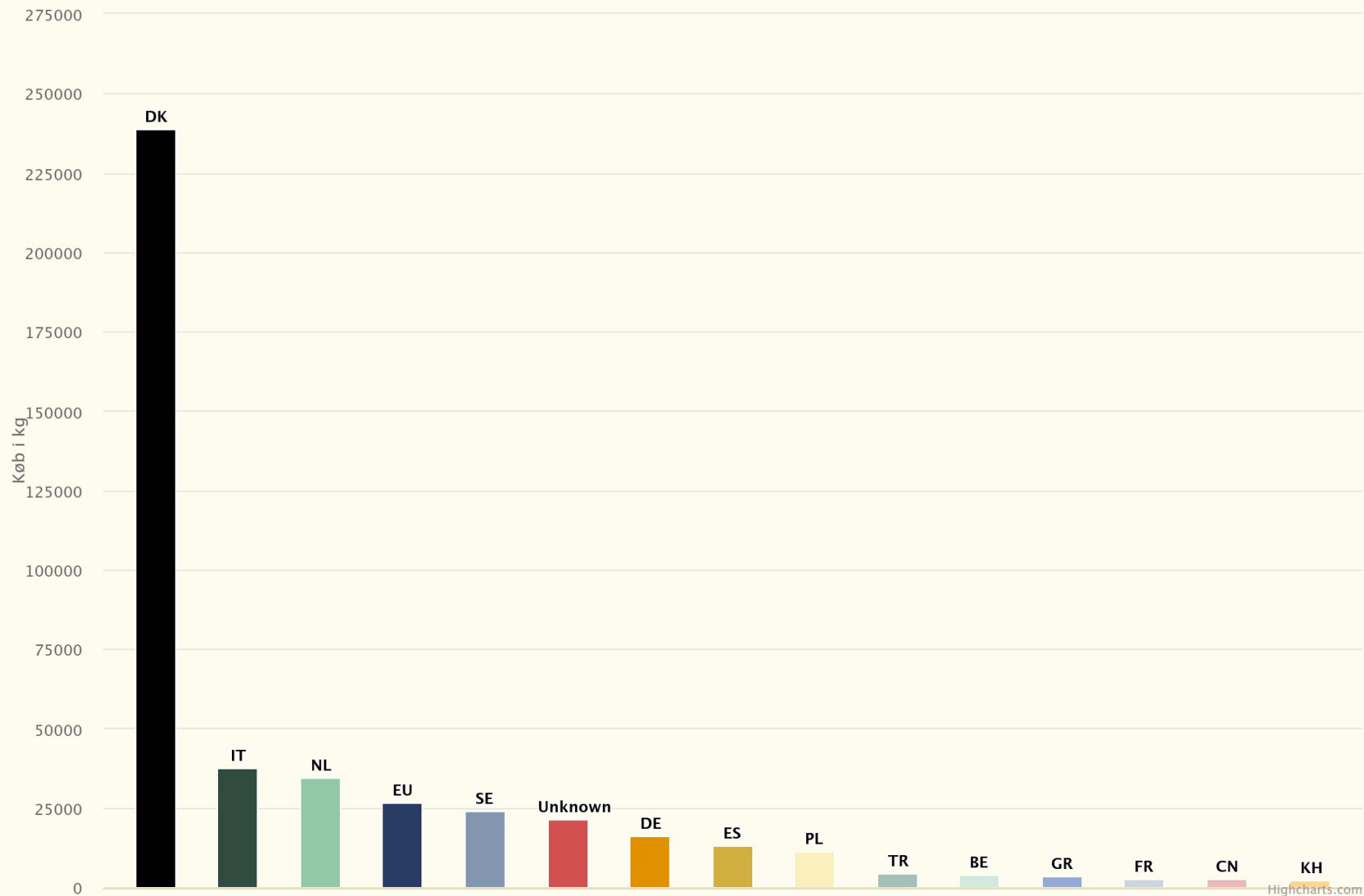
Oprindelse og leverandører

CHANGING FOOD
Copenhagen Food System Centre

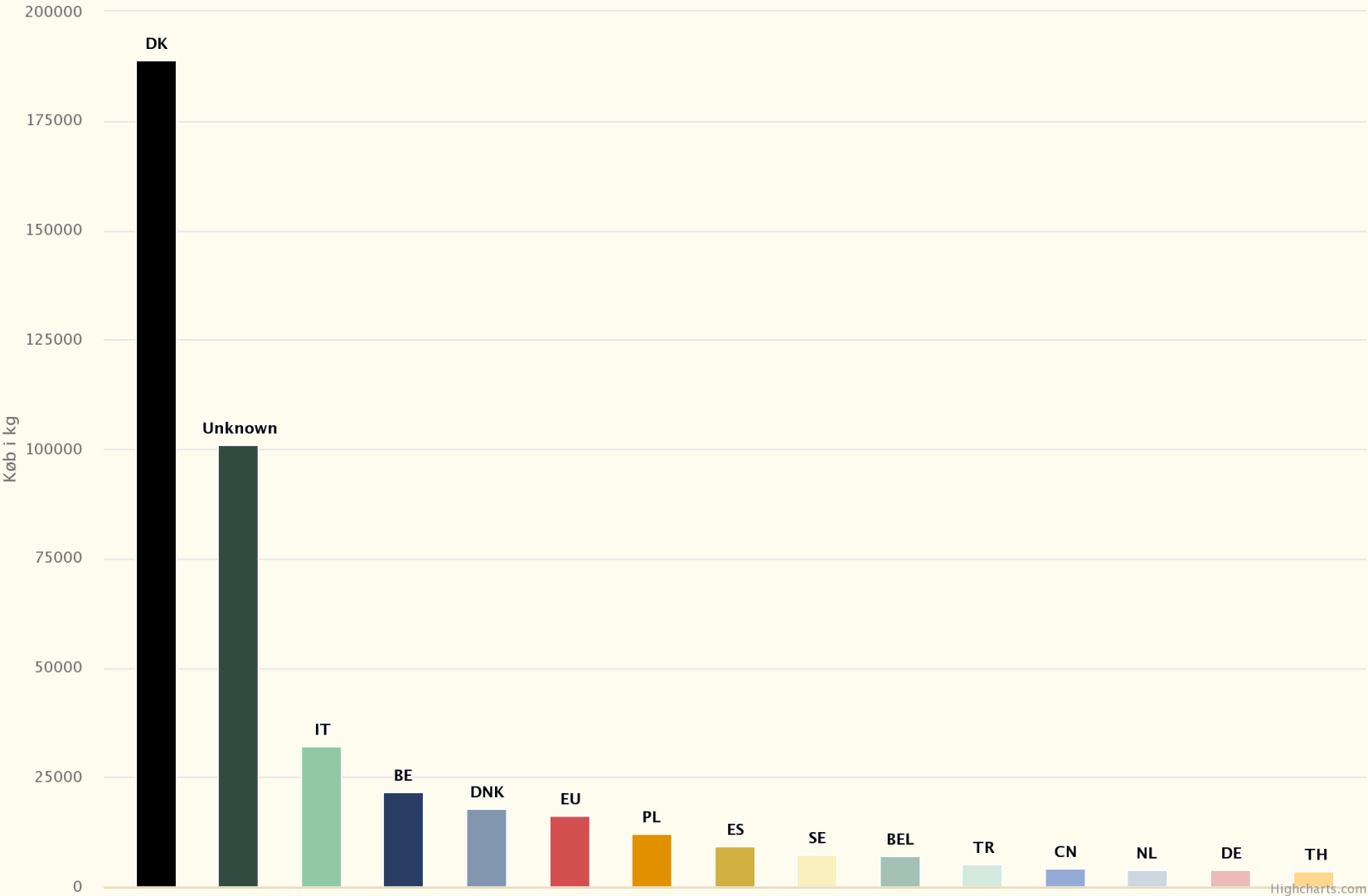
Oprindelsesland 2024

Opgørelsen viser, hvor mange kilo, der er købt i de forskellige oprindelseslande.

Som det fremgår er der købt 237.378 kg, der har oprindelse i Danmark, hvilket udgør 51,5 pct. af det samlede indkøb. Det er en stigning på ca. 10 procentpoint fra 2023. Her var kategorien 'uklassificeret' væsentligt større. Det har tilsyneladende haft en effekt, at anmode om data med specifikation af oprindelsesland.



Oprindelsesland 2023

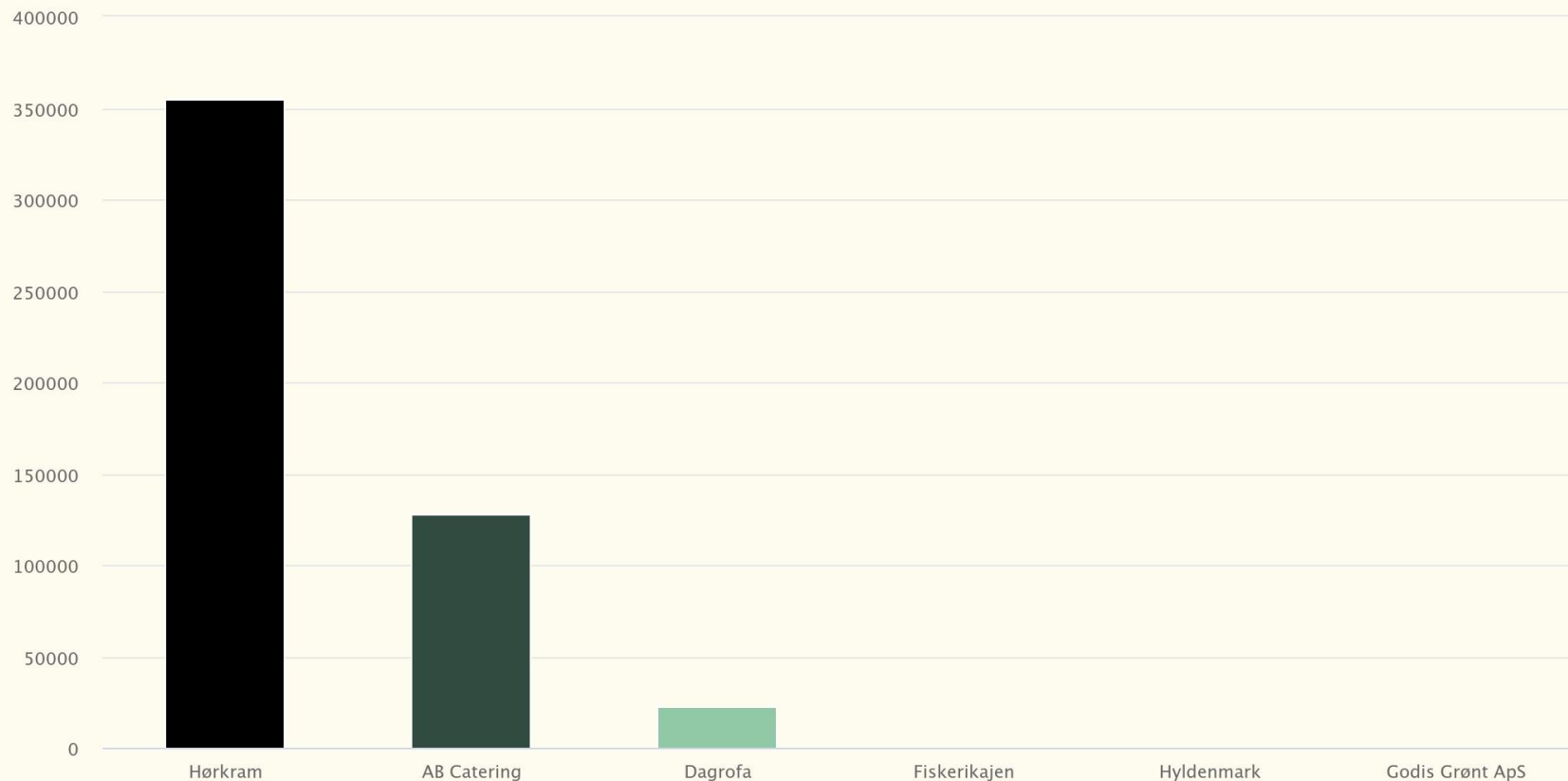


Leverandører 2024

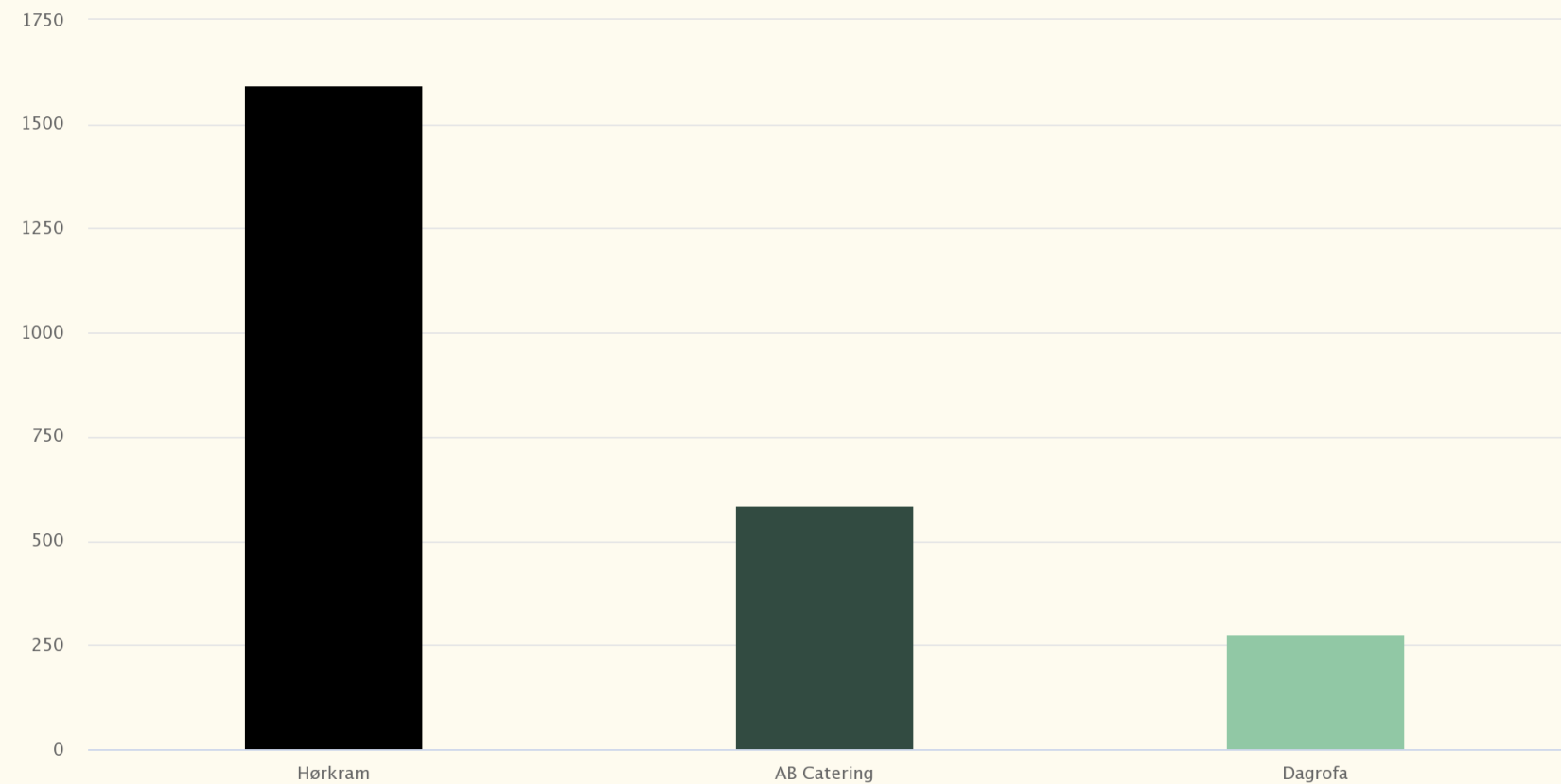
Grafen viser en oversigt over, hvor meget der er købt hos forskellige leverandører.

Selvom der i år er medtaget data fra yderligere leverandører, udgør de en forsvindende lille del af det samlede indkøb på 0,11 pct.

Det samme billede fremgår af de forskellige produkt analyser



Leverandører 2023



A photograph of a man and a woman working in a garden. The woman, on the left, is wearing a dark blue t-shirt and light blue jeans, and is using red-handled scissors to harvest leafy greens. The man, on the right, is wearing a plaid shirt and light-colored pants, and is holding a bunch of harvested greens. They are standing in front of a wooden raised garden bed filled with various leafy plants. In the background, there are trees and a hillside.

Konklusioner

CHANGING FOOD
Copenhagen Food System Centre

Anbefalinger

En holistisk tilgang til bæredygtighed, hvor man tager ansvar for madens aftryk kræver indsigt i selve produktionen af råvarerne – hvor og hvordan er de dyrket og opvokset, og hvordan er høsten og behandlingen af dem foregået.

Det kræver transparente forsyningskæder, som de større grossister kan have vanskeligt ved at levere.

En større andel af varer købt fra mindre producenter bør udspringe af en større langtidsplanlægning, og evt. forsøg med frivillig indsats i løbet af vinteren til eks. syltning af rødkål eller forberedelse af pommes frites. Analyserne af kartofler, tomater og jordbær viser et meget stort potentiale for at det ville kunne rykke et indkøb. Der bør laves lignende undersøgelser af eks. løg, gulerødder og rødkål.

I forhold til at være mere planterigt tyder analysen på, at de hybride produkter er meget populære. Men effekten af, at der er 10 pct. kartoffel i hybrid bøffer forsvinder, når salget øges kraftigt, men de rene plantealternativer halveres. Det anbefales derfor at arbejde mere målrettet på at mindske andelen af kød og mejeri centralt, fremfor at lade boderne og publikum stå med ansvaret.

