



CO₂e-udledningen i det kommunale indkøb

Det kommunale indkøbsdatasamarbejde 2022 – i samarbejde med Energistyrelsen og Økonomistyrelsen

2. kvartal 2024

Læsevejledning

Om rapporten og brugen af data

I denne rapport er din kommunes udledning af CO₂e beregnet på baggrund af jeres indkøb i 2022.

Rapporten er bygget op på den måde, at den starter med at vise din kommunes placering (udledning pr. indbygger) i forhold til andre kommuner. På de efterfølgende sider vises din kommunes udledning pr. indbygger på forskellige indkøbskategorier sammenlignet med dels indkøbsfællesskabet og dels landsgennemsnittet.

Anvend gerne egne opgørelser

Hvis din kommune selv har opgørelser af CO₂e-udledningen for kommunens indkøb for 2022, så anbefaler vi, at kommunen bruger disse tal, i stedet for tallene i denne rapport. Det skyldes, at i kommunens egne opgørelser er der mulighed for at tage højde for individuelle forhold, som det ikke er muligt at tage højde for i denne rapport, hvor samme metode og emissionsfaktorer er benyttet på tværs af alle kommuner.

Sådan kan rapporten bruges

Rapporten dækker alt indkøb, der går ind i modellen i perioden, og fordeler udledningen på forskellige indkøbskategorier. Dermed kan de enkelte kommuner hver for sig få et godt billede af den samlede CO₂e-udledning, der følger af deres indkøb. For eksempel kan din kommune få et indtryk af, hvilke områder der genererer den største CO₂e-udledning. Ud fra denne viden kan din kommune overveje, om det er muligt at reducere indkøbet på de pågældende områder og dermed reducere udledningen.

Modellen har imidlertid også nogle begrænsninger, som bliver større, des mere detaljeret man ønsker at belyse CO₂e-udledning ved indkøbet. Det kommunale indkøb er via indkøbsdata opdelt i cirka 460 indkøbskategorier, men på nuværende tidspunkt kan metoden ikke skelne mellem 'CO₂e-tunge' og 'CO₂e-lette' varianter af samme produkt eller ydelse inden for samme indkøbskategori. For eksempel er energimikset i Danmark helt anderledes end energimikset i Polen eller Kina. Et skrivebord produceret i Danmark vil derfor sandsynligvis udlede mindre reel CO₂e end et skrivebord, der er produceret i Polen eller Kina. Men da der eksempelvis kun findes én indkøbskategori for 'skriveborde', så ganges alle 'skriveborde' med den samme emissionsfaktor, uafhængig af produktionsland.

Derfor vil en kommunes klimatiltag ikke nødvendigvis slå igennem i fremtidige målinger. Af samme grund skal man også være forsigtig med at konkludere på udviklingen ved målinger gennemført over flere år. På grund af ovenstående skal opgørelsen anvendes som et redskab og ikke et regnskab.

Da modellen baserer sig på værdien af indkøbet, vil dyre produkter også blive beregnet til at have en større CO₂e-udledning end billigere produkter. Dette er ikke nødvendigvis korrekt, da et skrivebord produceret i Danmark kan være dyrere end et skrivebord produceret i Polen eller Kina, men CO₂e-udledningen ved den danske produktion kan sagtens vise sig at være lavere.

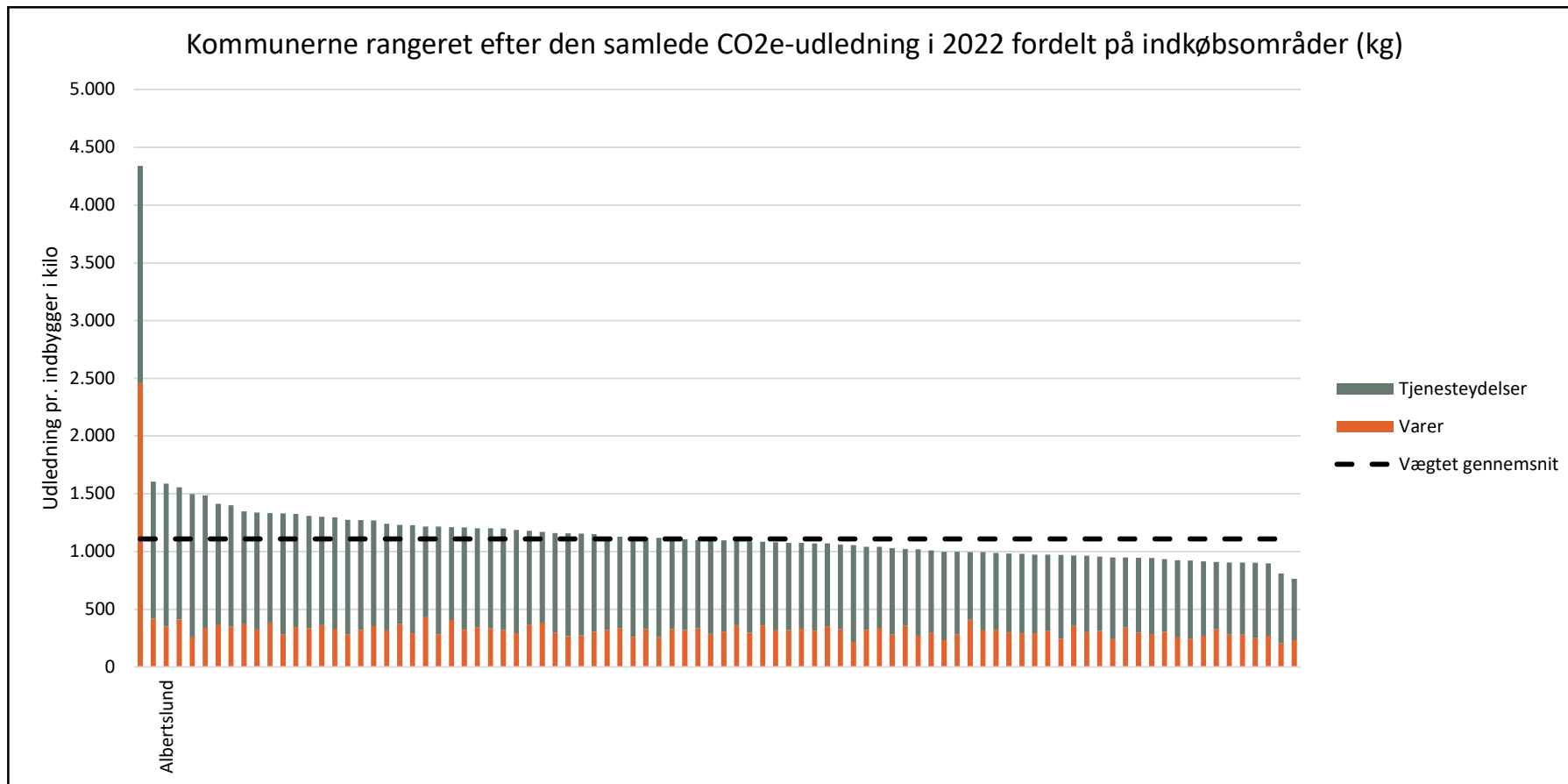
Om metoden og værktøjerne

I rapporten er der brugt en beregningsmodel, der er udviklet af Økonomistyrelsen og Energistyrelsen. De kommunale indkøbsdata indgår i modellen, hvor det kommunale indkøb fordeles på cirka 460 forskellige indkøbskategorier. Energistyrelsen har matchet disse indkøbskategorier med knap 70 forskellige EXIObase-udledningskategorier og fravalgt udvalgte indkøbskategorier, der dermed ikke indgår i modellen. Disse udledningsfaktorer er ens på tværs af kommuner. I klimamodellen ganges hver enkelt indkøbskategori med emissionsfaktoren på det kommunale indkøb målt i kroner, og dermed beregnes en samlet CO₂e-udledning for det kommunale indkøb.

EXIObase er et internationalt miljøværktøj baseret på såkaldte input-output tabeller og med estimater af data fra en række lande. Bag EXIObase står en række universiteter, forskningsinstitutioner og et konsulentfirma. EXIObase opgør standard-emissionsfaktorer pr. udledningskategori opgjort som gram CO₂e pr. krone.

SKI kategoriserer de indkøbsdata, som kommunerne har oplyst til SKI, og derefter har Økonomistyrelsen udarbejdet en liste, som frasorterer de fakturaer for året, der faktureres det offentlige imellem. Denne liste indeholder mellempoffentlige leverandører (det kunne være kommunale betalinger imellem), og forbruget tages ud af grundlaget for beregningen. Af samme årsag vil opgørelsen sandsynligvis indeholde færre indkøbskroner og dermed lavere udledning, end hvis kommunen selv udarbejder en tilsvarende opgørelse.

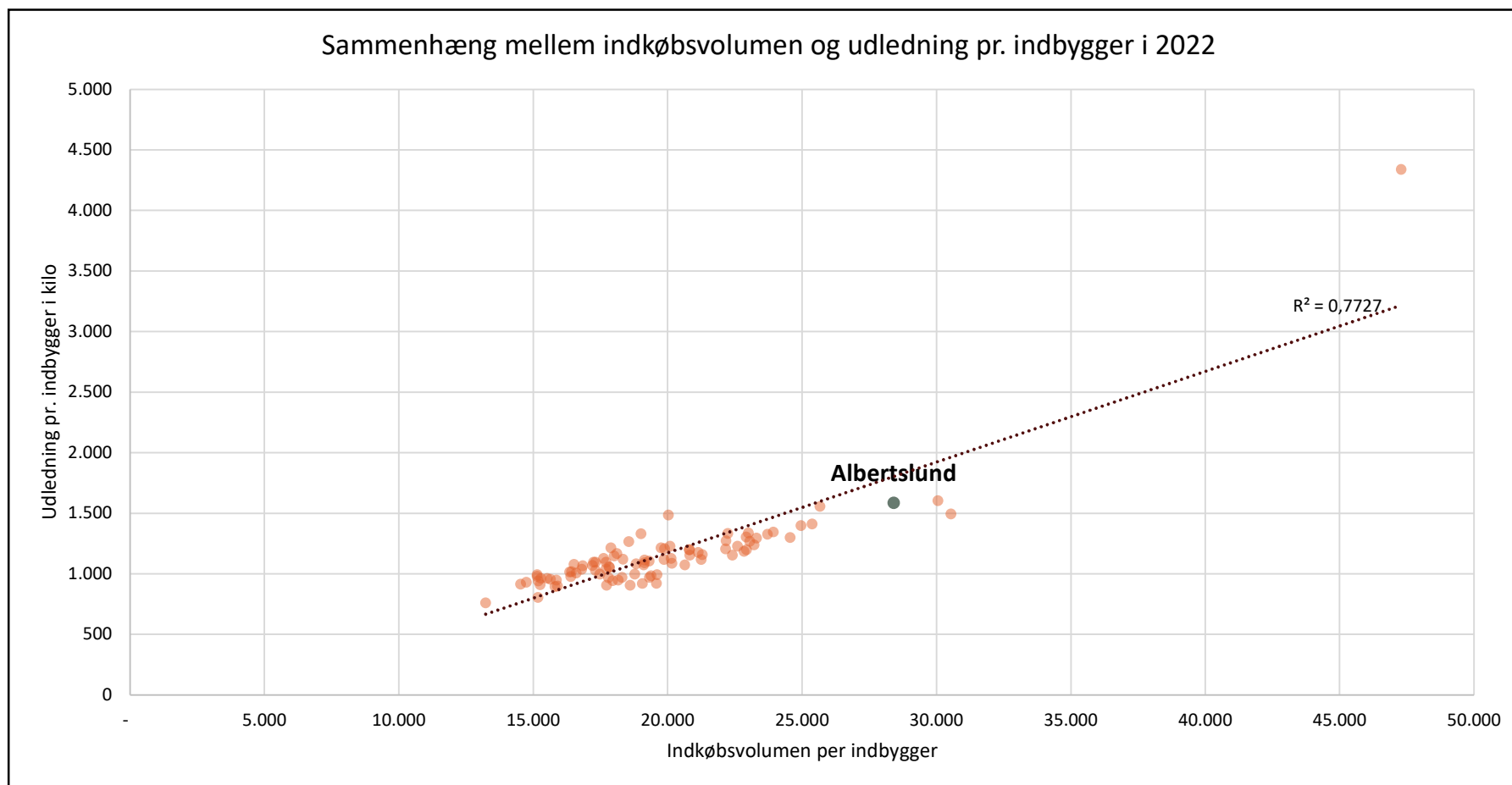
Albertslund Kommunes udledning pr. indbygger



Forklaring

Ovenstående graf indikerer din kommunes omtrentlige placering i forhold til andre kommuner, baseret på modellens udregning af CO₂e pr. indbygger på baggrund af indkøbet i 2022. Den stiplede linje illustrerer landsgennemsnittet. Rangeringen af kommunerne er baseret på indkøbsdata for 2022. Det betyder, at enkelte større investeringer i 2022, særligt inden for områder med store emissionsfaktorer, for eksempel indenfor Håndværkerydelser, kan få betydning for kommunens placering.

Sammenhængen mellem indkøbsvolumen og udledningen pr. indbygger



Forklaring

Ovenstående graf er baseret på indkøbsdatasamarbejdet for 2022. Grafen illustrerer en stærk sammenhæng mellem indkøbsvolumen og udledningen af CO₂e pr. indbygger. Ligger din kommune under linjen, så køber I relativt mindre CO₂e tungt ind end gennemsnittet. Modsat hvis din kommune ligger over linjen.

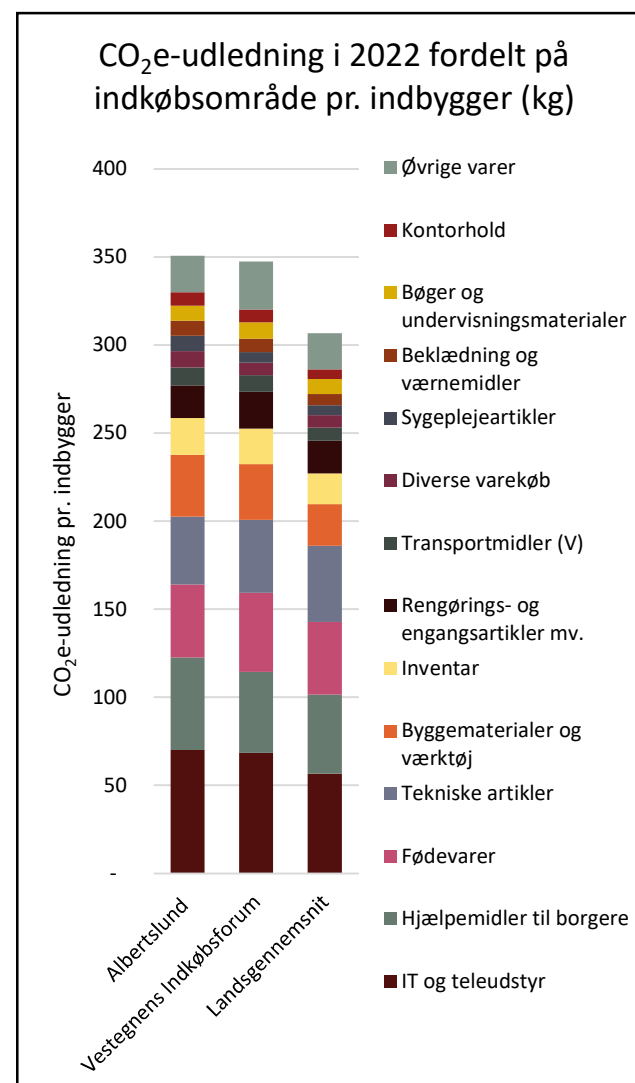
Albertslund Kommunes udledning på overordnede varekategorier

Indkøbsområde	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands-gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
IT og teleudstyr	70	68	56
Hjælpe midler til borgere	53	46	45
Fødevarer	41	45	41
Tekniske artikler	39	41	43
Byggematerialer og værktøj	35	32	24
Inventar	21	20	17
Rengørings- og engangsartikler mv.	18	21	18
Transportmidler (V)	10	9	7
Diverse varekøb	9	7	7
Sygeplejeartikler	9	6	6
Beklædning og værnemidler	9	8	6
Bøger og undervisningsmaterialer	8	9	9
Kontorhold	8	7	6
Øvrige varer	21	27	21
Samlet	351	347	307

Forklaring

I denne tabel og figur vises din kommunes udledning af CO₂e pr. indbygger på det overordnede indkøbsområde for varer. Din kommune sammenlignes med indkøbsfællesskab og landsgennemsnit, der begge er vægtet gennemsnit.

I enkelte tilfælde kan den underliggende specifikation af data afvige marginalt fra ovenstående tabel.



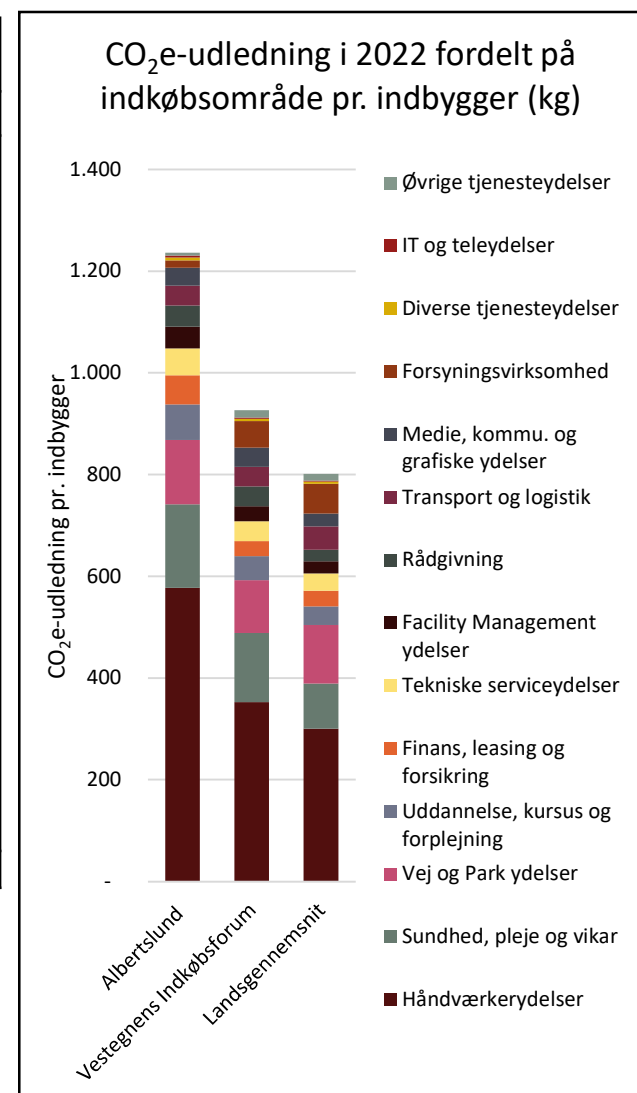
Albertslund Kommunes udledning på overordnede tjenesteydelseskategorier

Indkøbsområde	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Håndværkerydelser	578	352	301
Sundhed, pleje og vikar	164	136	88
Vej og Park ydelser	126	104	115
Uddannelse, kursus og forplejning	70	47	37
Finans, leasing og forsikring	57	30	30
Tekniske serviceydelser	53	39	34
Facility Management ydelser	43	29	24
Rådgivning	41	39	23
Transport og logistik	39	38	46
Medie, kommu. og grafiske ydelser	35	38	25
Forsyningsvirksomhed	15	52	58
Diverse tjenesteydelser	6	5	4
IT og teleydelser	4	3	2
Øvrige tjenesteydelser	6	14	14
Samlet	1.236	926	802

Forklaring

I denne tabel og figur vises din kommunes udledning af CO₂e pr. indbygger på det overordnede indkøbsområde for tjenesteydelser. Din kommune sammenlignes med indkøbsfællesskab og landsgennemsnit, der begge er vægtet gennemsnit.

I enkelte tilfælde kan den underliggende specifikation af data afvige marginalt fra ovenstående tabel.



Albertslund Kommunes udledning via indkøb - varer

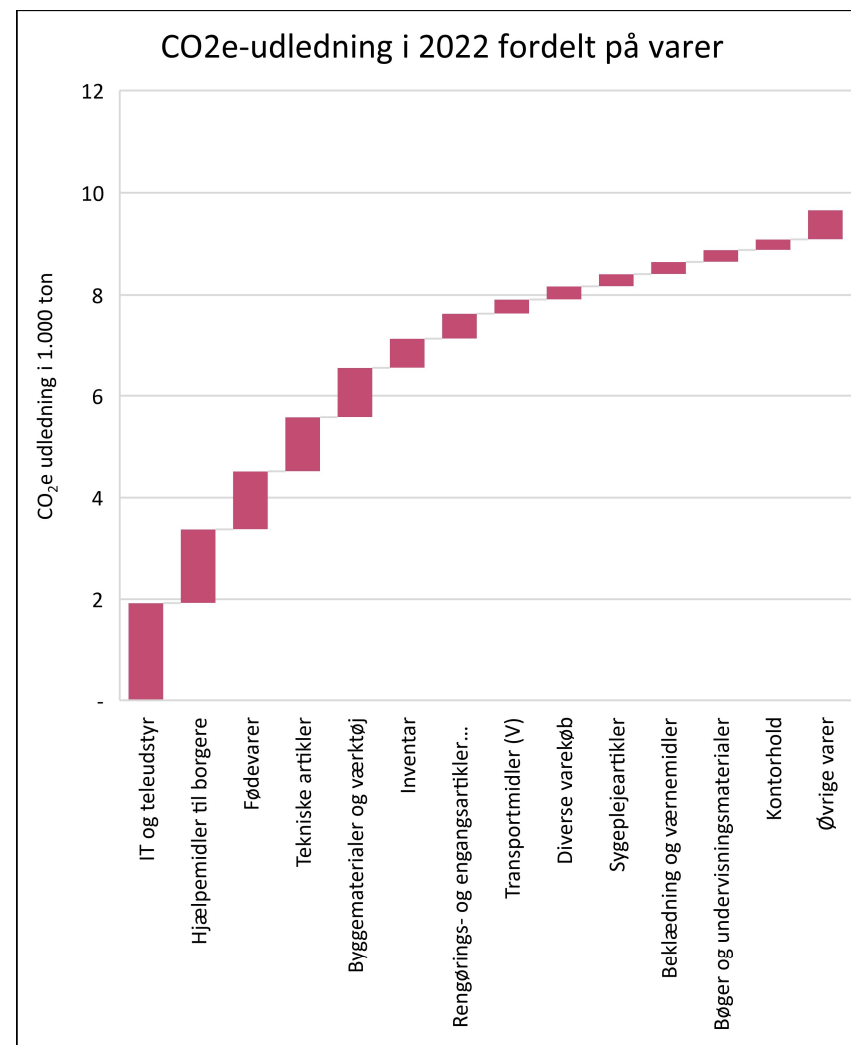
Albertslund Kommune udleder i alt:

43.708 tons CO₂e

Varer udgør:

9.658 tons CO₂e

- Figureren til højre viser jeres kommunes udledning i 2022 fordelt på indkøbskategorier indenfor varer, i 1.000 ton CO₂e.
- På de følgende sider vil syv af indkøbskategorierne her til højre blive specificeret i underliggende kategorier, som sammenlignes med indkøbsfællesskabet og landsgennemsnittet. De syv udvalgte indkøbskategorier er dem med den højeste udledning på landsplan.
- De syv indkøbsområder, der ikke er vist detaljeret, har en meget lille samlet volumen.



Albertslund Kommunes udledning via indkøb - tjenesteydelser

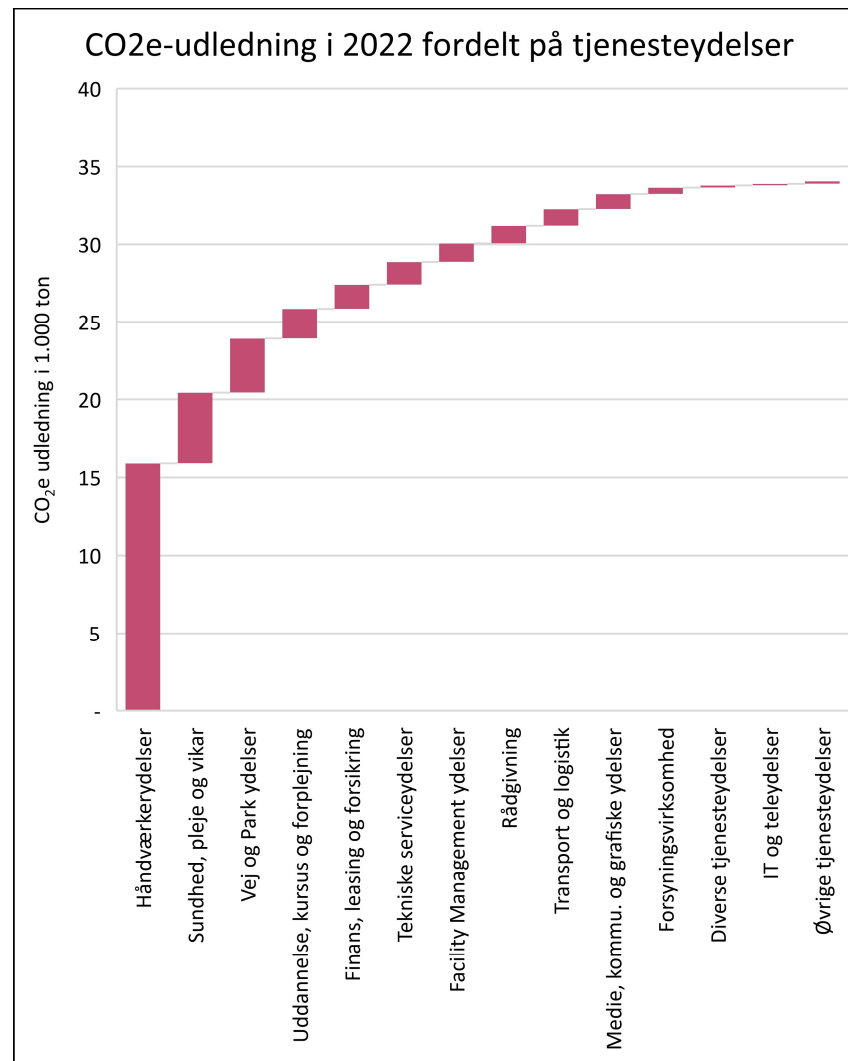
Albertslund Kommune udleder i alt:

43.708 tons CO₂e

Tjenesteydelser udgør:

34.050 tons CO₂e

- Figureren til højre viser jeres kommunes udledning i 2022 fordelt på indkøbskategorier, indenfor tjenesteydelser, i 1.000 ton CO₂e.
- På de følgende sider vil 11 af indkøbskategorierne her til højre blive specificeret i underliggende kategorier, som sammenlignes med indkøbsfællesskabet og landsgennemsnittet. De 11 udvalgte indkøbskategorier er dem med den højeste udledning på landsplan.
- De tre indkøbsområder, der ikke er vist detaljeret, har en meget lille samlet volumen.



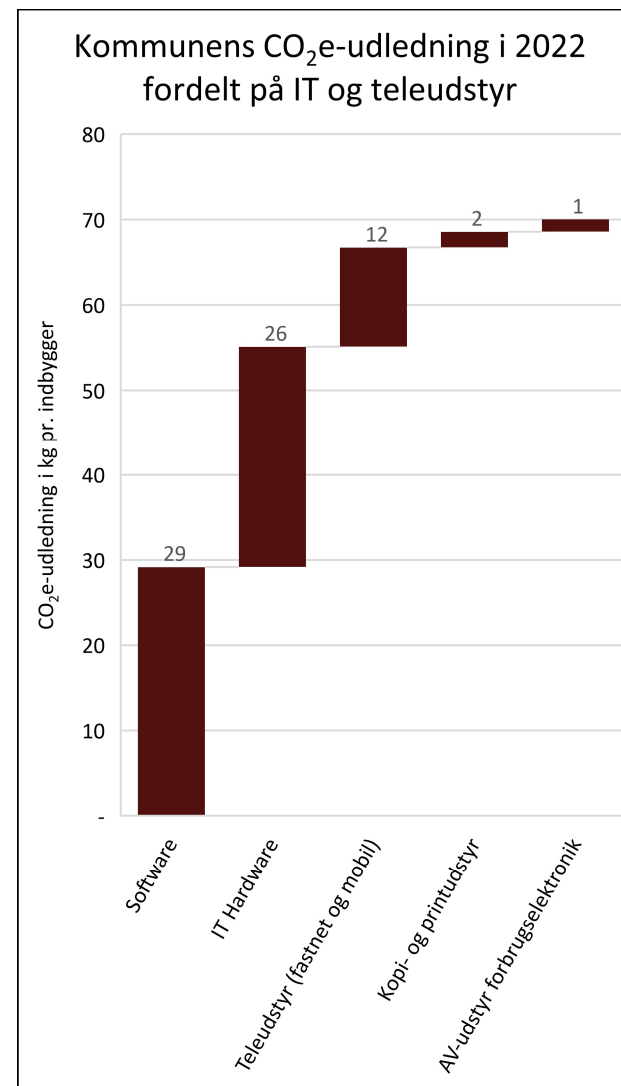
Specifikation af Albertslund Kommunes udledning

De næste slides viser underkategoriernes udledning for de 18 udvalgte indkøbsområder.



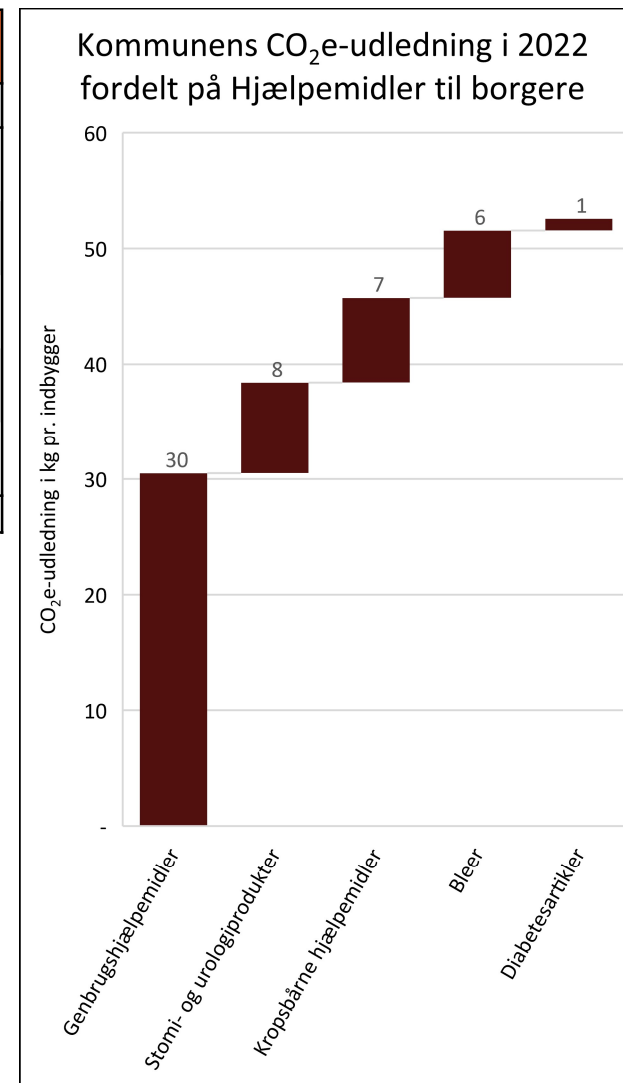
Specifikation af IT og teleudstyr - varer

IT og teleudstyr	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Software	29	23	19
IT Hardware	26	31	27
Teleudstyr (fastnet og mobil)	12	9	7
Kopi- og printudstyr	2	2	2
AV-udstyr forbrugselektronik	1	3	2
Samlet	70	68	56



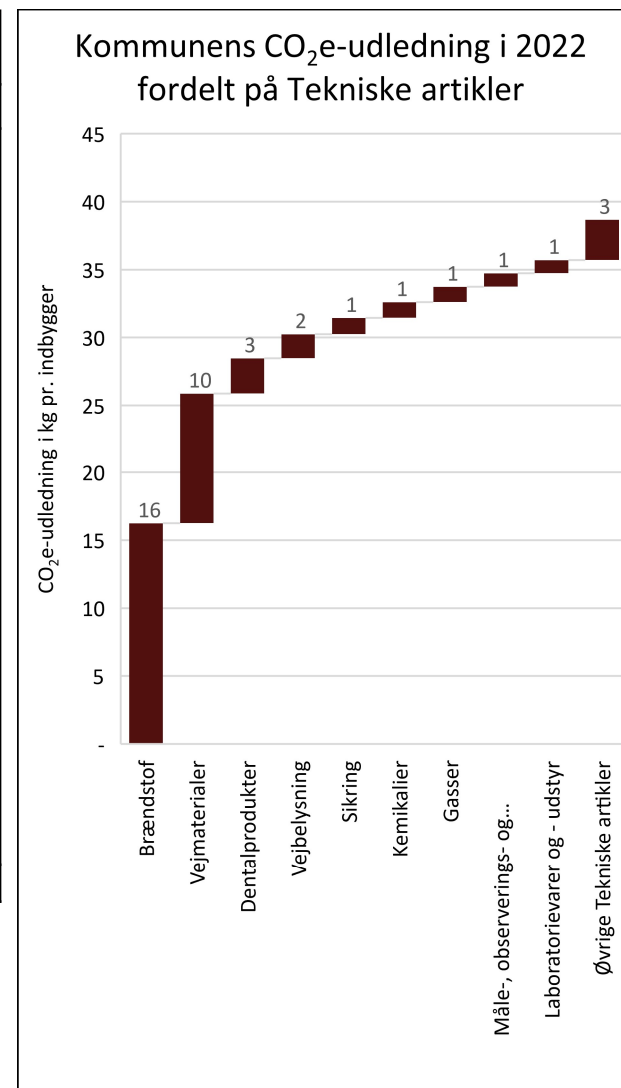
Specifikation af Hjælpemidler til borgere - varer

Hjælpemidler til borgere	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Genbrugshjælpemidler	30	23	21
Stomi- og urologiprodukter	8	9	9
Kropsbårne hjælpemidler	7	7	7
Bleer	6	6	5
Diabetesartikler	1	2	2
Samlet	53	46	45



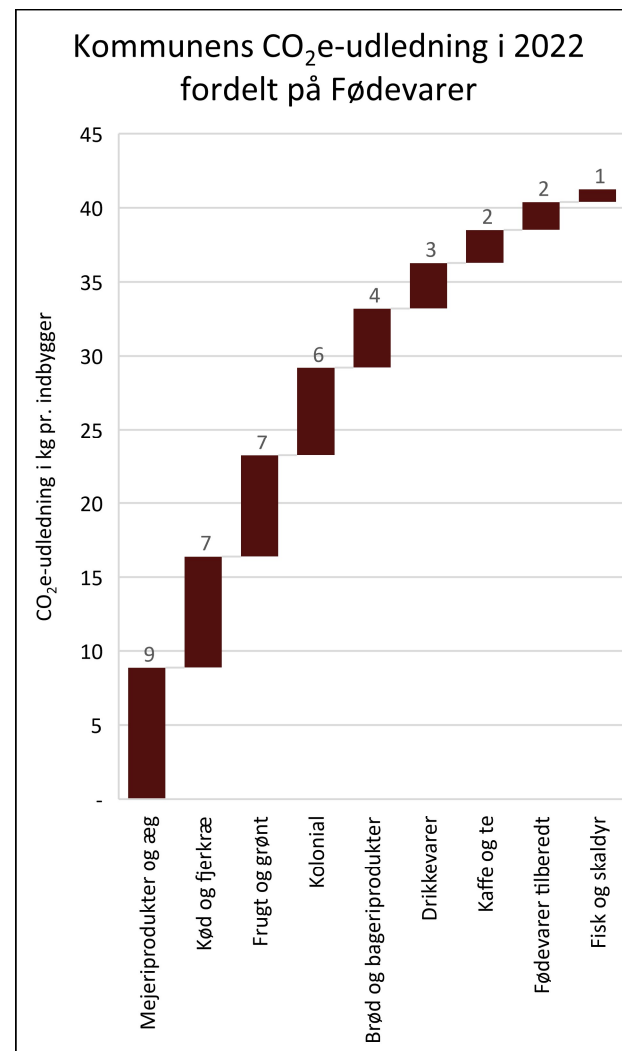
Specifikation af Tekniske artikler - varer

Tekniske artikler	Albertslund	Vestegns Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Brændstof	16	16	21
Vejmaterialer	10	9	8
Dentalprodukter	3	2	2
Vejbelysning	2	2	2
Sikring	1	1	1
Kemikalier	1	1	1
Gasser	1	1	1
Måle-, observerings- og testinstrumenter	1	1	0
Laboratorievarer og - udstyr	1	1	0
Øvrige Tekniske artikler	3	9	8
Samlet	39	41	43



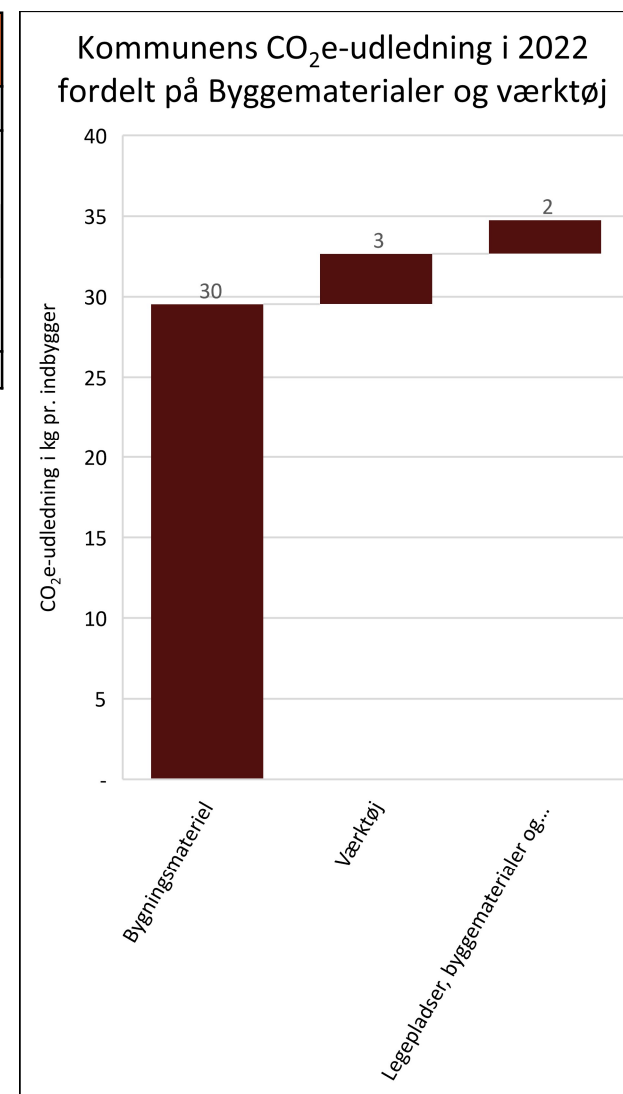
Specifikation af Fødevarer - varer

Fødevarer	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Mejeriprodukter og æg	9	9	8
Kød og fjerkræ	7	11	11
Frugt og grønt	7	7	7
Kolonial	6	6	5
Brød og bageriprodukter	4	3	3
Drikkevarer	3	2	2
Kaffe og te	2	2	2
Fødevarer tilberedt	2	2	3
Fisk og skaldyr	1	1	1
Samlet	41	45	41



Specifikation af Byggematerialer og værktøj - varer

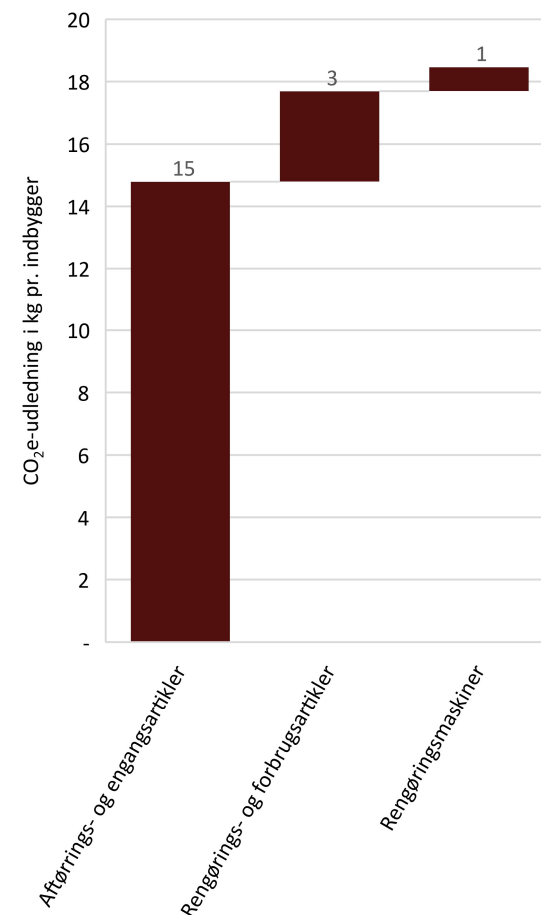
Byggematerialer og værktøj	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Bygningsmateriel	30	25	19
Værktøj	3	3	3
Legepladser, byggematerialer og værktøj	2	3	2
Samlet	35	31	23



Specifikation af Rengørings- og engangsartikler mv. - varer

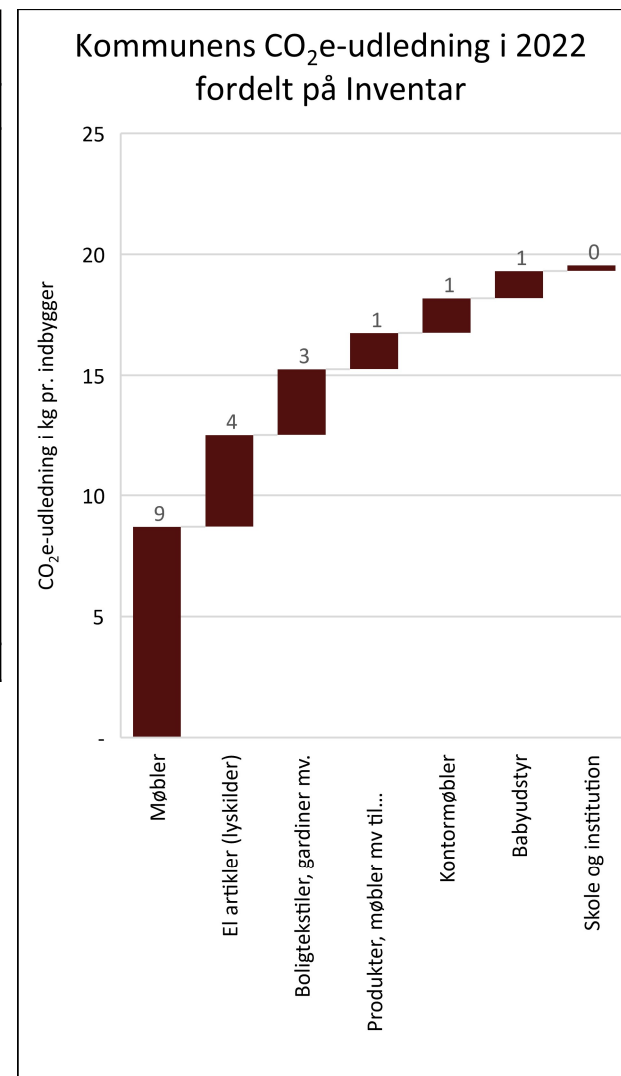
Rengørings- og engangsartikler mv.	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands-gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Aftørings- og engangsartikler	15	14	12
Rengørings- og forbrugsartikler	3	5	6
Rengøringsmaskiner	1	2	1
Samlet	18	21	18

Kommunens CO₂e-udledning i 2022 fordelt på Rengørings- og engangsartikler mv.



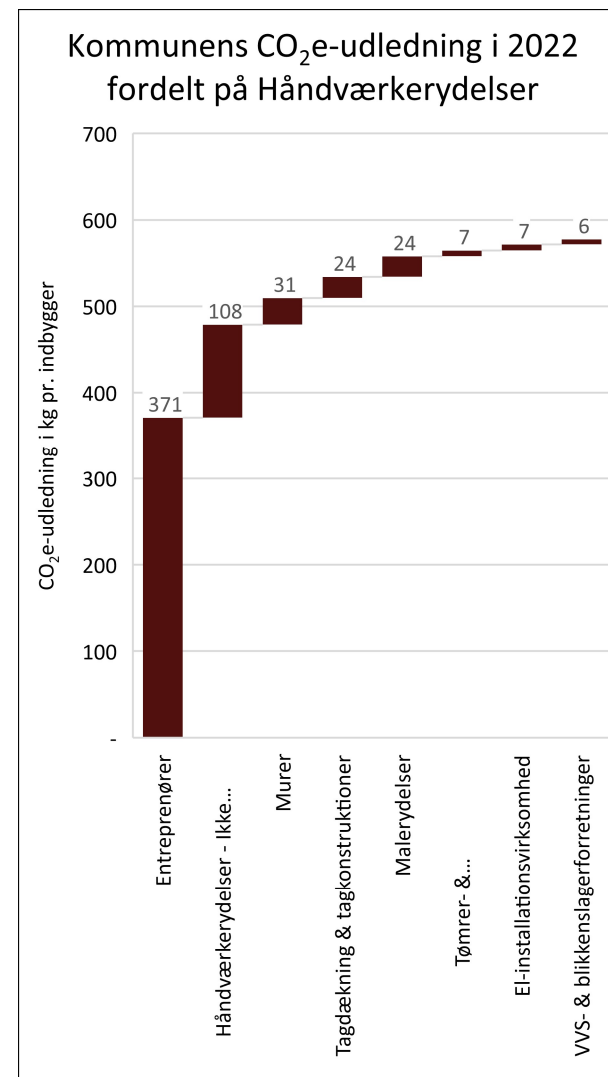
Specifikation af Inventar - varer

Inventar	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Møbler	9	9	8
El artikler (lyskilder)	4	2	2
Boligtekstiler, gardiner mv.	3	3	2
Produkter, møbler mv til medicinske institutioner	1	1	1
Kontormøbler	1	2	2
Babyudstyr	1	1	1
Skole og institution	0	1	1
Samlet	20	19	17



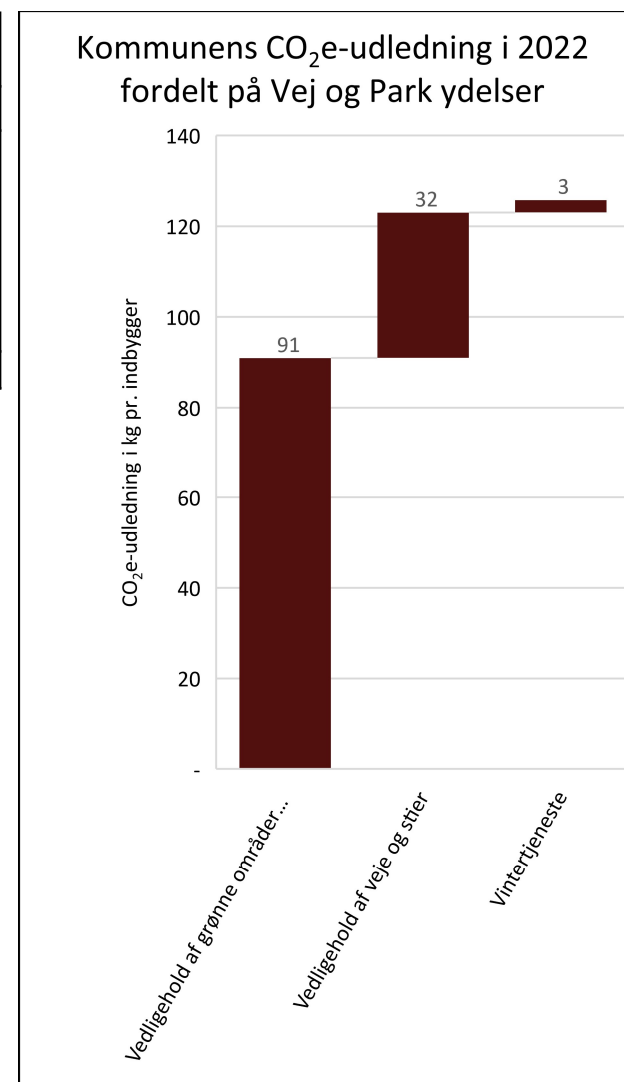
Specifikation af Håndværkerydelser - tjenesteydelser

Håndværkerydelser	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Entreprenører	371	164	146
Håndværkerydelser - Ikke specificeret (N2)	108	61	74
Murer	31	55	33
Tagdækning & tagkonstruktioner	24	11	13
Malerydelser	24	31	17
Tømrer- & bygningsnedkerforretninger	7	19	11
El-installationsvirksomhed	7	7	6
VVS- & blikkenslagerforretninger	6	3	2
Samlet	577	352	301



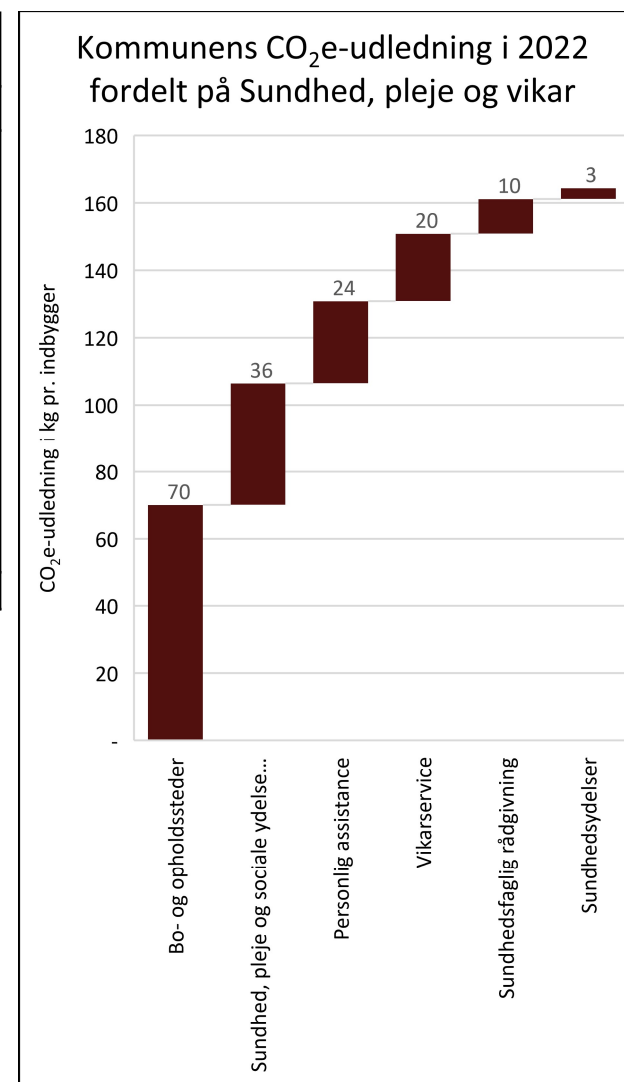
Specifikation af Vej og Park ydelser - tjenesteydelser

Vej og Park ydelser	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Vedligehold af grønne områder m.v.	91	75	74
Vedligehold af veje og stier	32	26	36
Vintertjeneste	3	4	5
Samlet	126	104	115



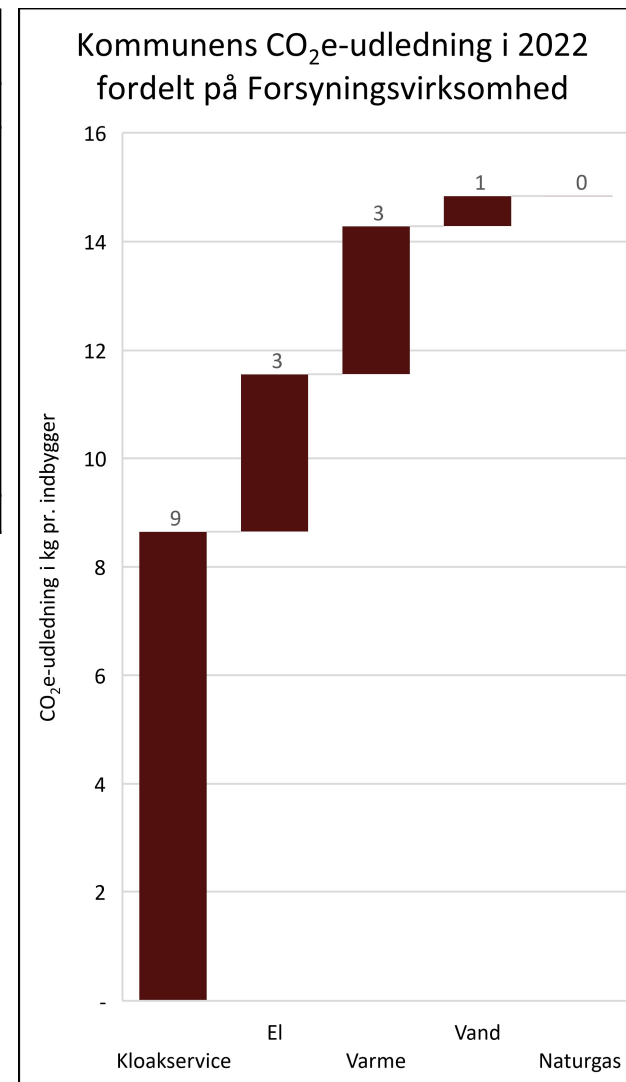
Specifikation af Sundhed, pleje og vikar - tjenesteydelser

Sundhed, pleje og vikar	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Bo- og opholdssteder	70	60	35
Sundhed, pleje og sociale ydelser - Ikke specificeret	36	23	17
Personlig assistance	24	21	16
Vikarservice	20	19	12
Sundhedsfaglig rådgivning	10	9	7
Sundhedsydelser	3	4	2
Samlet	164	136	88



Specifikation af Forsyningsvirksomhed - tjenesteydelser

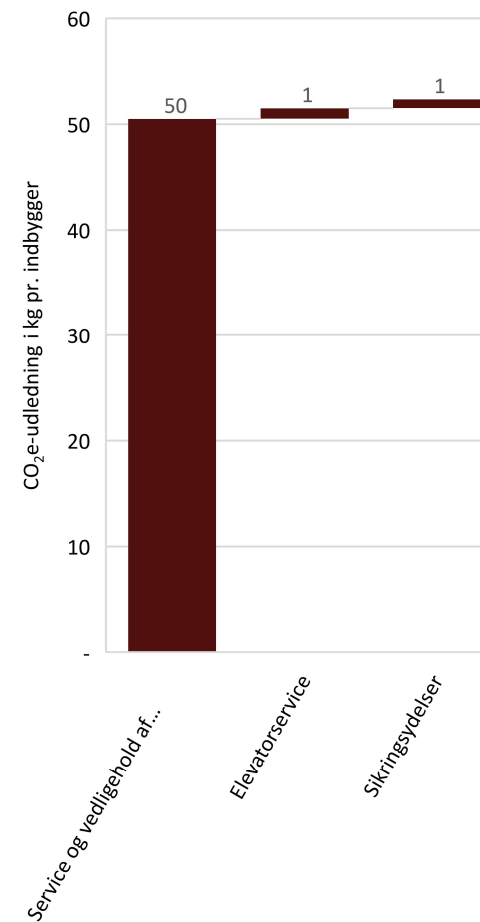
Forsyningsvirksomhed	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Kloakservice	9	6	5
El	3	6	17
Varme	3	35	31
Vand	1	3	2
Naturgas	0	2	4
Samlet	15	52	58



Specifikation af Tekniske serviceydelser - tjenesteydelser

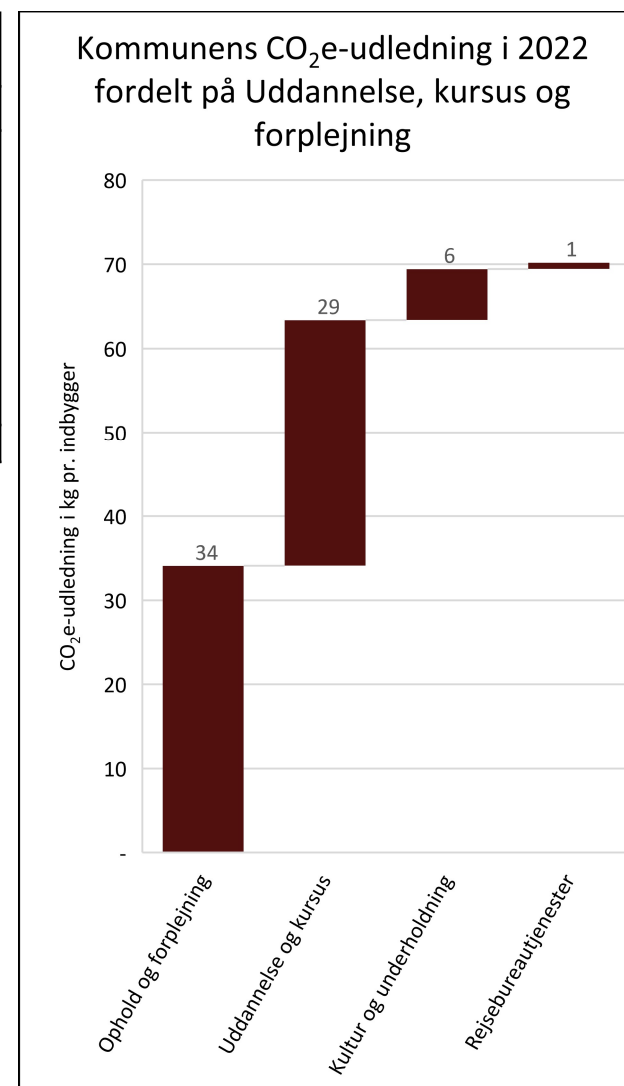
Tekniske serviceydelser	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Service og vedligehold af maskiner og udstyr	50	36	32
Elevatorservice	1	1	1
Sikringsydelser	1	2	1
Samlet	52	39	34

Kommunens CO₂e-udledning i 2022 fordelt på Tekniske serviceydelser



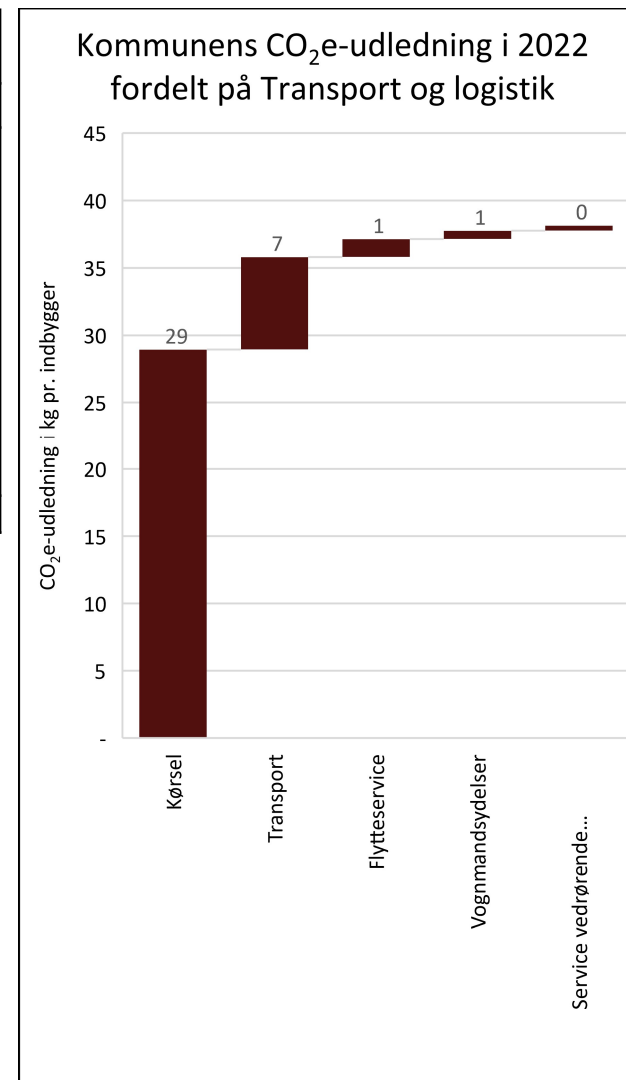
Specifikation af Uddannelse, kursus og forplejning - tjenesteydelser

Uddannelse, kursus og forplejning	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands-gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Ophold og forplejning	34	20	19
Uddannelse og kursus	29	22	14
Kultur og underholdning	6	5	4
Rejsebureautjenester	1	0	1
Samlet	70	47	37



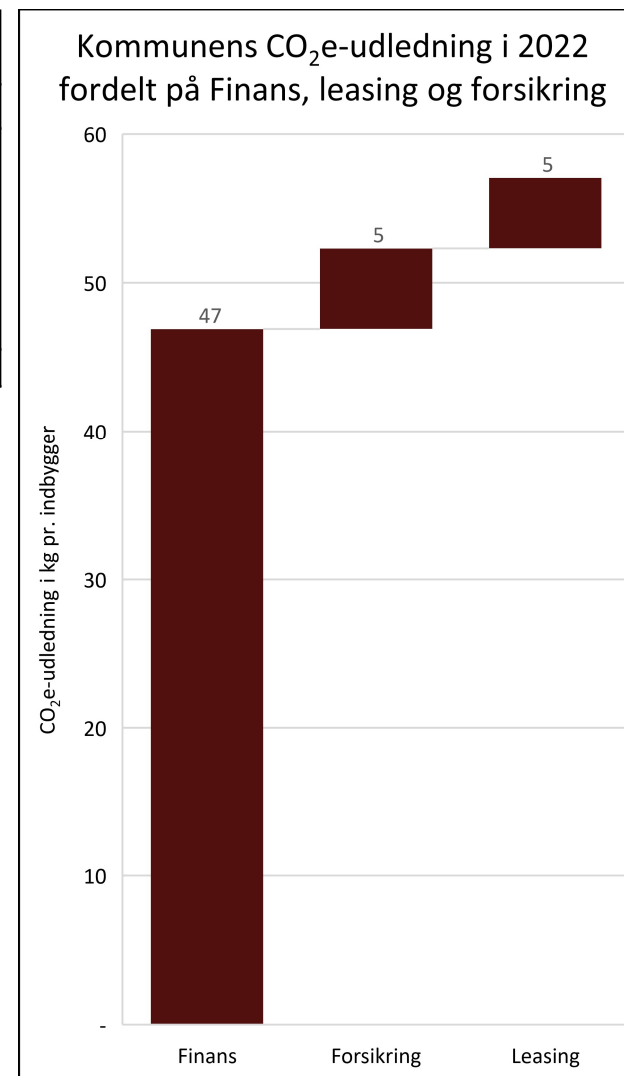
Specifikation af Transport og logistik - tjenesteydelser

Transport og logistik	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Kørsel	29	28	37
Transport	7	7	6
Flytteservice	1	1	1
Vognmandsydelser	1	1	1
Service vedrørende transportmidler	0	1	0
Samlet	38	37	45



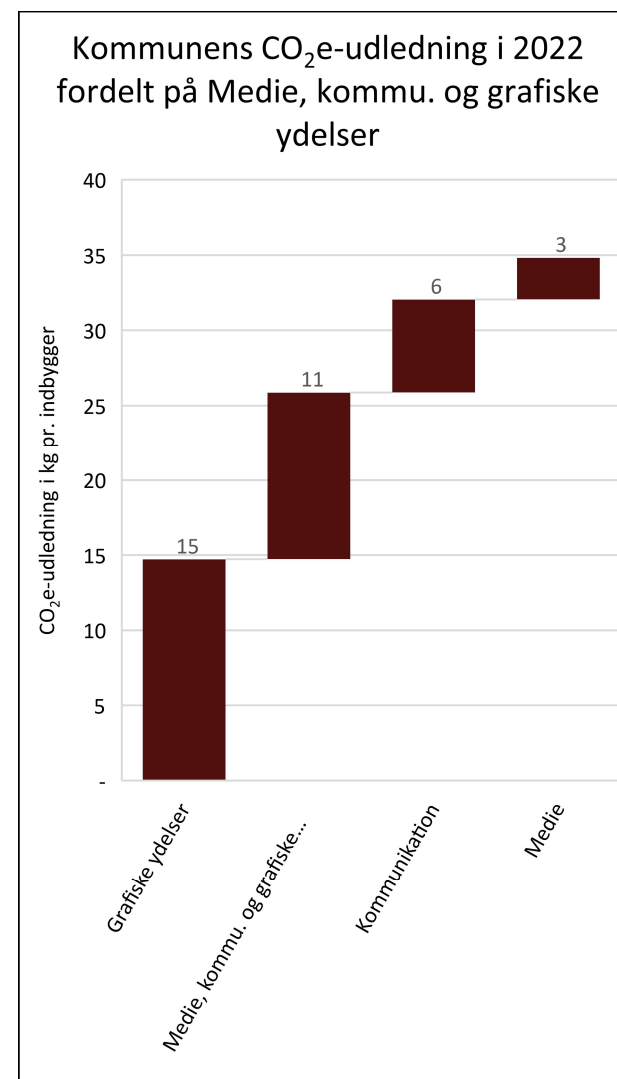
Specifikation af Finans, leasing og forsikring - tjenesteydelser

Finans, leasing og forsikring	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Finans	47	19	19
Forsikring	5	6	3
Leasing	5	5	8
Samlet	57	30	30



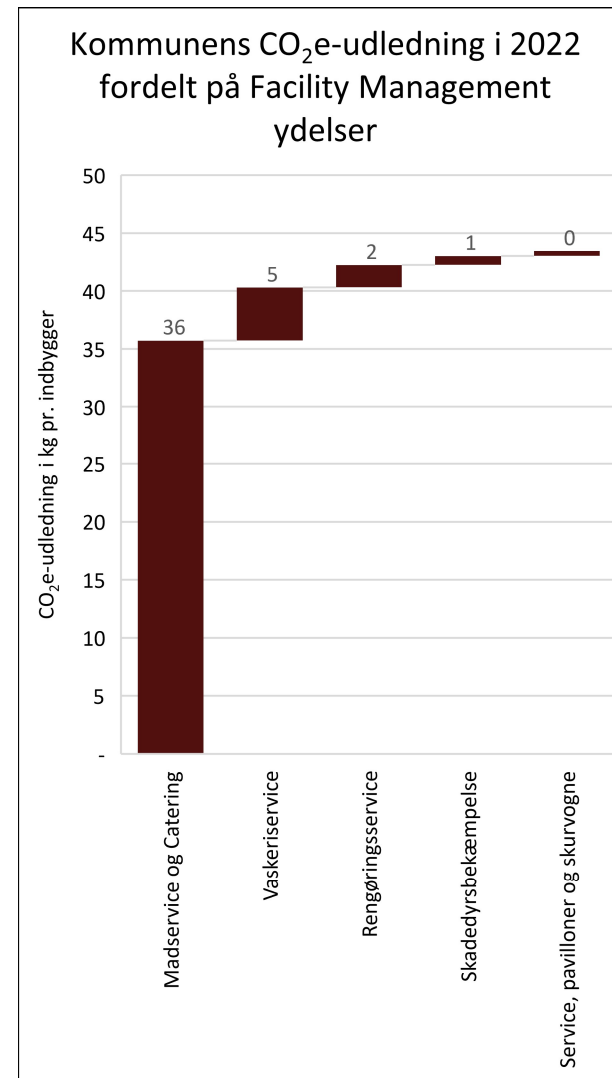
Specifikation af Medie, kommu. og grafiske ydelser - tjenesteydelser

Medie, kommu. og grafiske ydelser	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands-gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Grafiske ydelser	15	14	10
Medie, kommu. og grafiske ydelser - Ikke specificeret (N2)	11	17	11
Kommunikation	6	6	4
Medie	3	1	1
Samlet	35	38	25



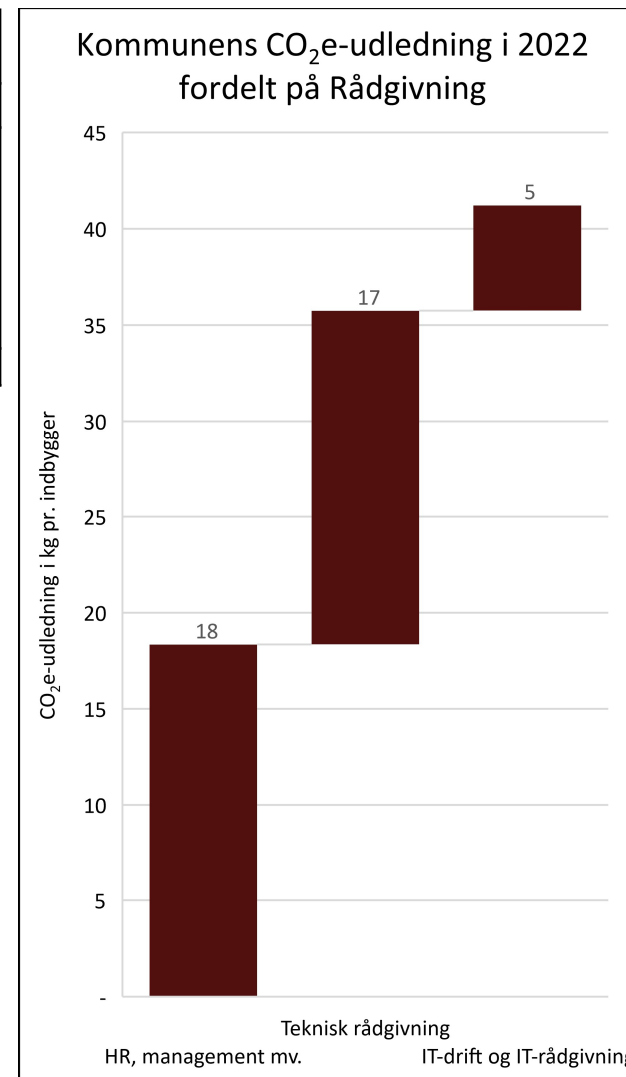
Specifikation af Facility Management ydelser - tjenesteydelser

Facility Management ydelser	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
Madservice og Catering	36	20	11
Vaskeriservice	5	4	2
Rengøringservice	2	4	9
Skadedyrsbekæmpelse	1	0	1
Service, pavilloner og skurvogne	0	1	1
Samlet	43	29	24



Specifikation af Rådgivning - tjenesteydelser

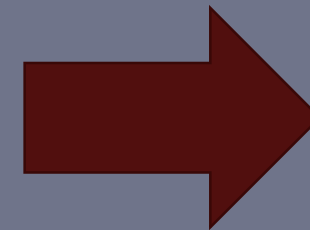
Rådgivning	Albertslund	Vestegnens Indkøbsforum	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg pr. indbygger		
HR, management mv.	18	21	9
Teknisk rådgivning	17	11	9
IT-drift og IT-rådgivning	5	7	4
Samlet	41	39	23



Specifikation af leverandørernes udledning for Albertslund Kommune

Den næste slide viser jeres samlede udledning fordelt på leverandører.

Udledning fra leverandørerne er baseret på modellens emissionsfaktorer, som er tilknyttet den enkelte indkøbskategori.



Top 30 udledere for Albertslund Kommune

Denne opstilling viser hvilke 30 leverandører, der ud fra modellens standardemissionfaktorer i 2022 udledte mest CO₂e som følge af jeres indkøb.

Modellen tager ikke højde for, om leverandøren allerede har arbejdet med CO₂e-belastningen og dermed lokalt har reduceret CO₂e-belastningen. Den er alene baseret på forbruget i indkøbskategorierne og de afledte emissionsfaktorer for CO₂e-udledning fra EXIOBASE.

