



ZBC

Bæredygtighed på ZBC





**Vi har fjernet hvert andet
lysstofrør i alle gangene.
Det giver en besparelse, og jeg har
kun fået positive tilbagemeldinger.**

Bæredygtighed på ZBC 2022

Vi har udarbejdet ZBC's klimaregnskab for 2022. Bæredygtighed på ZBC 2022 udregnes hvert efterår, når emissionsfaktorerne for det forgange år er fastlagt.

Klimaregnskabet giver et overblik over varme-, el- og vandforbrug samt kørsel og print pr. lokation og totalt beregnet ud fra 2018 som index-år.

Varme

Der er enkelte CO₂-omregningsfaktorer på varme for de tidligere år, som er opdateret, efter vi er blevet klogere på, hvor oplysningerne skal findes. Dertil kommer hvis der er ændringer i oplysningerne fra forsyningselskaberne.

Herudover bruger vi de enkeltes forsyningselskabers årlige CO₂-footprint. Denne beregning frigives typisk i 3. kvartal det efterfølgende år. Det er forsyningselskaberne, der beregner deres samlede miljøpåvirkning, hvilket medfører forskellige CO₂-omregningsfaktorer alt efter lokationer. Der kan derfor være ændringer i data i forhold til tidligere klimaregnskaber.

I 2022 kan nævnes at CO₂-omregningsfaktoren for Køge og Roskilde er ændret/tilpasset for 2018, 2019, 2020 og 2021, så der er samme udgangspunkt i alle år. Rapporten "Miljødeklaration 20xx for fjernvarme i Hovedstadsområdet" er anvendt frem til 2020. Herefter kan data som noget nyt vedrørende ZBC Køge findes på Køge Fjernvarmes hjemmeside og tilsvarende kan data vedrørende ZBC Roskilde findes på Fors hjemmeside.

Emissionssatsen fra Envafors A/S (ZBC's Slagelse afdelinger) er steget i 2022 i forhold til 2021. Det skyldes blandt andet en ændring i beregningsmodellen. Varmen, der bliver afgivet fra affald plus, bliver regnet anderledes nu. Hvor den tidligere blev regnet som værende 100 % CO₂ neutralt, bliver den nu regnet som 55 % fossilt brændsel og de resterende 45% som biobrændsel. En stigning i satsen gør sig tilsvarende gældende for Køge Fjernvarme (ZBC Køge) og Næstved Fjernvarme (Troensevej, ZBC Næstved).

Per G. Kristensen fra DGC fortæller, at deres emissionsberegner (som Andel Energi henviser til på deres hjemmeside) ikke er retvisende for 2022. Dette skyldes, at Energinet har ændret placeringen af data, og at DGC på nuværende tidspunkt ikke kan tilgå denne. Der er ikke nogen tidshorizont på, hvornår det bliver rettet. ZBC har derfor benyttet CO₂-omregningsfaktoren for 2021 på ZBC Holbæk og Handelsskolevej, ZBC Næstved. Det betyder, at CO₂-udledningen vil ændre sig, når emissionstallet for 2022 foreligger.

Strøm

Som tidligere beskrevet har ZBC fra 2021 indkøbt certifikat til Grøn strøm for 93.000 kroner årligt, som er beregnet ud fra det samlede forbrug af el. Certifikatet til Grøn strøm betyder, at ZBC fra 2021 er CO₂-neutral på el. Guarantee of Origin (GoO) gør det muligt at spore Grøn strøm fra producent til forbruger og sikre, at elektriciteten er produceret på en bæredygtig kilde og ved bæredygtig produktion. Certifikatet sikrer, at strømmen er baseret på dansk vindmøllekraft og derudover med et krav om, at investeringen på 93.000 kr. går til udbygning af dansk vindkraft.

Vand

Vand opgøres ud fra faktisk forbrug pr. år og opgøres ikke i CO₂/kg.

Kørsel

Der er i regnskabet opgivet det totale kørselsforbrug samt CO₂-Footprint for hver lokation på ZBC. Ud fra kørte km og antal medarbejdere, som har indberettet kørsel pr. lokation, er der foretaget en gennemsnitsberegning for kørte km pr. medarbejder pr. lokation. Kørte km er merkørsel, som generes i ZBC's drift. I forhold til emissionen, har vi som følge af dialog med Drivkraft Danmark i 2021 benyttet et mere retvisende tal for emissionen for personbiler. Emissionstallet er beregnet som et gennemsnit af den såkaldte WLTP-norm for benzin, dog fratrukket 10 % for andel af bioethanol og diesel samt fratrukket 7% for andel af biodiesel, der i ZBC's klimaregnskab tæller "0". Emissionstallet er derfor også tilsvarende rettet til for de tidligere år i klimaregnskabet. Den opgjorte CO₂-intensitet er en gennemsnitlig beregning for miljøbelastningen, som bruges til at omregne kørte km til udledt CO₂ (kg).

Jf. Statistikbanken.dk, hvor data hentes fra, er udviklingen i energieffektiviteten og i CO₂-udslippet fra andet halvår 2020 og frem behæftet med nogen usikkerhed som følge af uklarhed om overgangen fra opgørelse efter den såkaldte NEDC-norm til den såkaldte WLTP-norm i Det Digitale Motorregister, DMR.

Korrigerede tal vil blive offentliggjort, når der er klarhed over overgangsprocessen, og emissions-tallet kan derfor ændre sig for årene.

CO₂-emissionstallet for 2022 bliver først udgivet primo september 2023 med forbehold for ovenstående. ZBC har derfor taget udgangspunkt i 2021, og derfor vil CO₂-footprintet ændre sig, når emissionstallet for 2022 foreligger.

Print

I 2021 er Klimaregnskabet udvidet med en beregning af ZBC's CO₂-footprint i forbrug af print. I regnskabet er der opgivet det totale printforbrug pr. lokation. Det har kun været muligt at få en fordelingsnøgle på sort/hvid og farve print i forhold til det totale forbrug fra en af vores leverandører. Fordelingsnøglen er benyttet i alle oplyste år.

Det er væsentligt at nævne, at CO₂-footprint for forbruget på print er lavet med udgangspunkt i en gennemsnitsberegning angivet fra internettet, da det ikke har været muligt at få CO₂-omregningsfaktoren oplyst fra vores leverandører. Derfor er beregningen foretaget med udgangspunkt i:

- CO₂/kg pr. papir
- CO₂/kg på en kopimaskines forbrug (1,3 kWh) ved opvarmning og ved print af 10 sider pr. minut.

Derfor kan emissionstallet for årene ændre sig, når der foreligger mere præcise oplysninger på ZBC's printere.


Til sidst skal det nævnes, at ZBC's CO₂-emission generelt opgøres i kg.

2) WLTP-norm: statistikbanken.dk.

3) ezeep.com/CO2-neutral-printing/

**Klimaregnskab,
Totalt overblik 2018-2022**

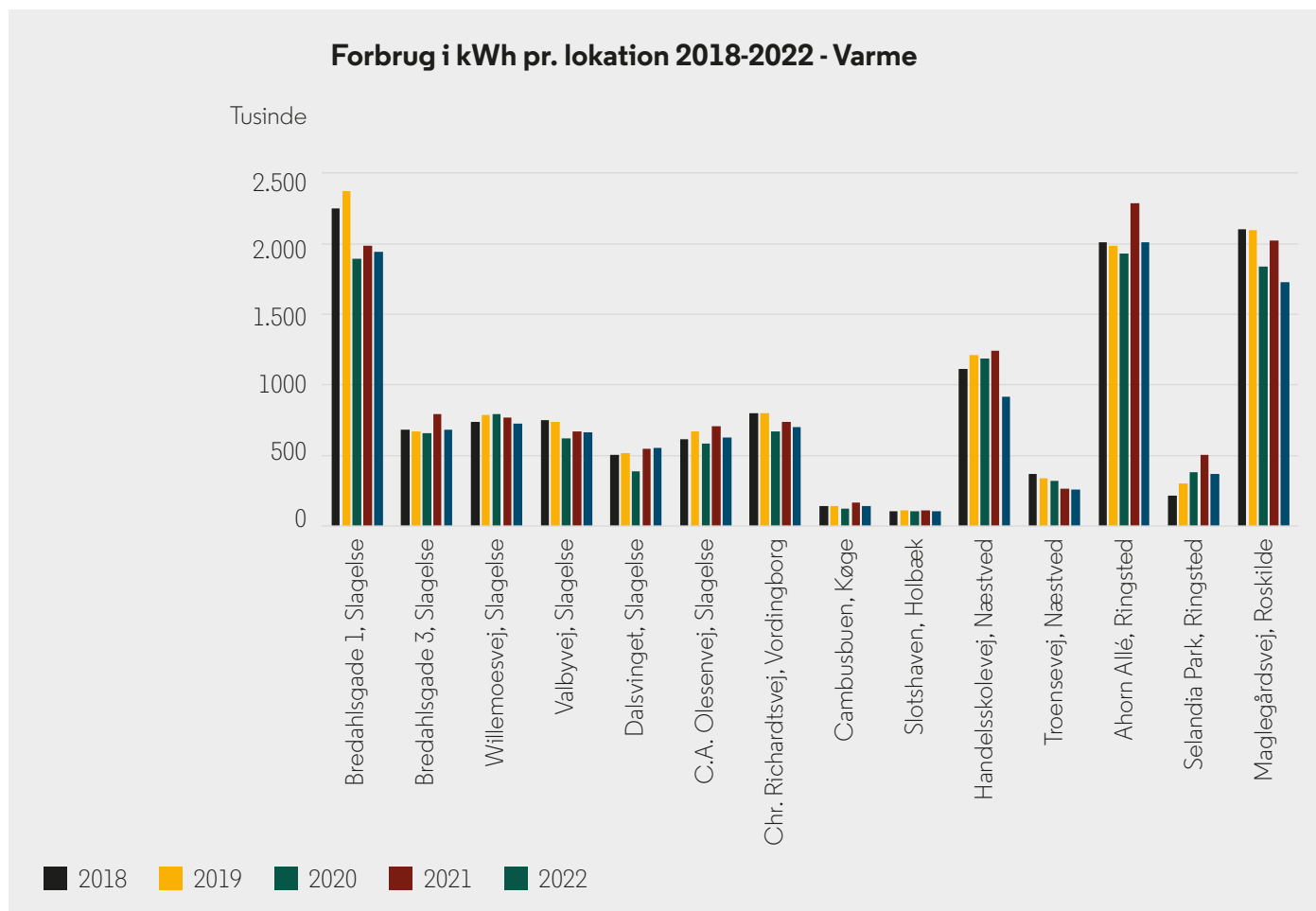
Alle lokationer					
Faktisk forbrug	2018	2019	2020	2021	2022
Varmeforbrug (kWh)	12.514.593	12.976.446	11.586.488	12.827.994	11.426.369
Elforbrug (kWh)	4.911.854	4.917.599	4.515.319	4.347.893	4.518.862
Faktisk forbrug Varme og El - i alt	17.426.447	17.894.045	16.101.807	17.175.887	15.945.231
Vandforbrug (m ³)	44.323	43.155	34.458	32.160	37.719
CO ₂ -Footprint (CO ₂ /kg)	2018	2019	2020	2021	2022
Varmeforbrug (CO ₂ /kg)	979.167	823.545	601.334	523.568	498.248
Elforbrug (CO ₂ /kg)	1.881.240	1.790.006	1.661.637	0	0
Kørsel i personbiler (CO ₂ /kg)	164.093	161.518	90.636	107.193	151.524
Print, S/H (CO ₂ /kg)	12.526	14.449	7.646	5.480	6.704
Print, Farve (CO ₂ /kg)	19.388	21.539	16.512	12.782	16.242
Samlet CO ₂ -Footprint i alt	3.056.415	2.811.057	2.377.765	649.022	672.718
CO ₂ -Footprint pr. m ² (CO ₂ /kg)	2018	2019	2020	2021	2022
Areal / m ²	183.239	183.239	183.239	180.707	180.707
Varmeforbrug (CO ₂ kg/m ²)	73	61	46	41	40
Elforbrug (CO ₂ kg/m ²)	148	141	136	0	0
CO ₂ -Footprint pr. m ² (CO ₂ kg) - i alt	221	203	182	41	40
CO ₂ index (basisår 2018, index 100)	2018	2019	2020	2021	2022
Varmeforbrug (CO ₂ /kg)	100	84	61	53	51
Elforbrug (CO ₂ /kg)	100	95	88	0	0
Vandforbrug (m ³)	100	97	78	73	85
Kørsel (CO ₂ /kg)	100	98	55	65	92
Printforbrug (CO ₂ /kg)	100	113	76	57	72



»» Vi har fået nye skoldekar på slagteriet, der bruger mindre strøm og vand. De nye skoldekar letter samtidig arbejdet markant, så det er en win-win.

Sammenligning 2018-2022 Varme pr. lokation

I nedenstående grafik sammenholdes årene 2018-2022, hvor vi ser det faktiske forbrug af varme pr. lokation. Forbruget vises i kWh.



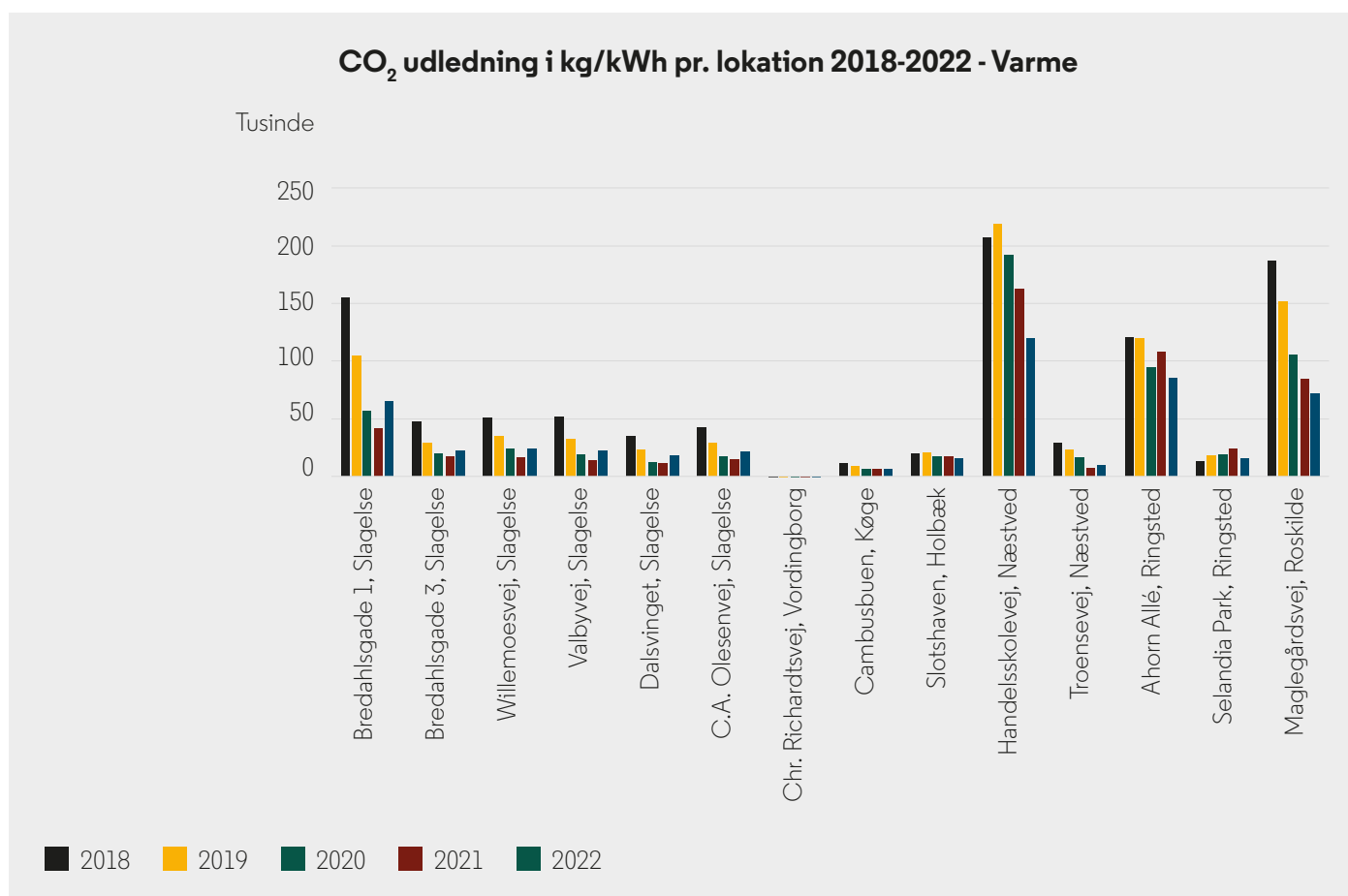
Som forventet er ZBC's varmeforbrug i kWh stigende i 2021 i forhold til 2020. Dette skyldes blandt andet en mere normaliseret hverdag efter corona-nedlukningen. Det skal dog bemærkes, at ZBC også var delvist lukket ned i 1. kvartal 2021 grundet corona, hvilket også forklarer et lavere forbrug på enkelte lokationer sammenlignet med 2019.

I 2021 bemærkes et stigende forbrug på ZBC Ringsted, Ahorn Allé 3-5, som skyldes øget aktivitet i vores nybyggede procesbageri samt øget forbrug i vores nybyggede tømrerhal. Det stigende forbrug på ZBC Ringsted, Selandia Park 6-8, kan jf. Ringsted Forsyning skyldes en mulig fejl på målerne i 2018 og 2019, da forbruget for første halvår i 2021 sammenlignet med forbruget for første halvår 2022 ligger på stort set samme niveau. Dette forklarer også delvist det højere forbrug i 2020 trods corona set i forhold til 2018 og 2019.

På ZBC Næstved, Troensevej 2, skyldes det faldende forbrug i 2021, at skolens aktiviteter er flyttet. Bygningen blev under corona udlejet til testcenter og vaccinationscenter. ZBC's aktiviteter er flyttet til ZBC Næstved, Handelsskolevej 3.

I 2022 er varmeforbruget generelt faldet i forhold til 2021. Det skyldes blandt andet, at der på ZBC fra oktober 2022 og året ud har været ekstra fokus på energiforbruget. Heriblandt centrale energispare-tiltag hvor temperaturen holdes på 19 grader samt en periode med et lavt udbud af energi som følge af energikrisen.

I nedenstående grafik sammenholdes årene 2018-2022, hvor vi ser ZBC's CO₂-udledning i kg pr. kWh af det faktiske forbrug for varme.



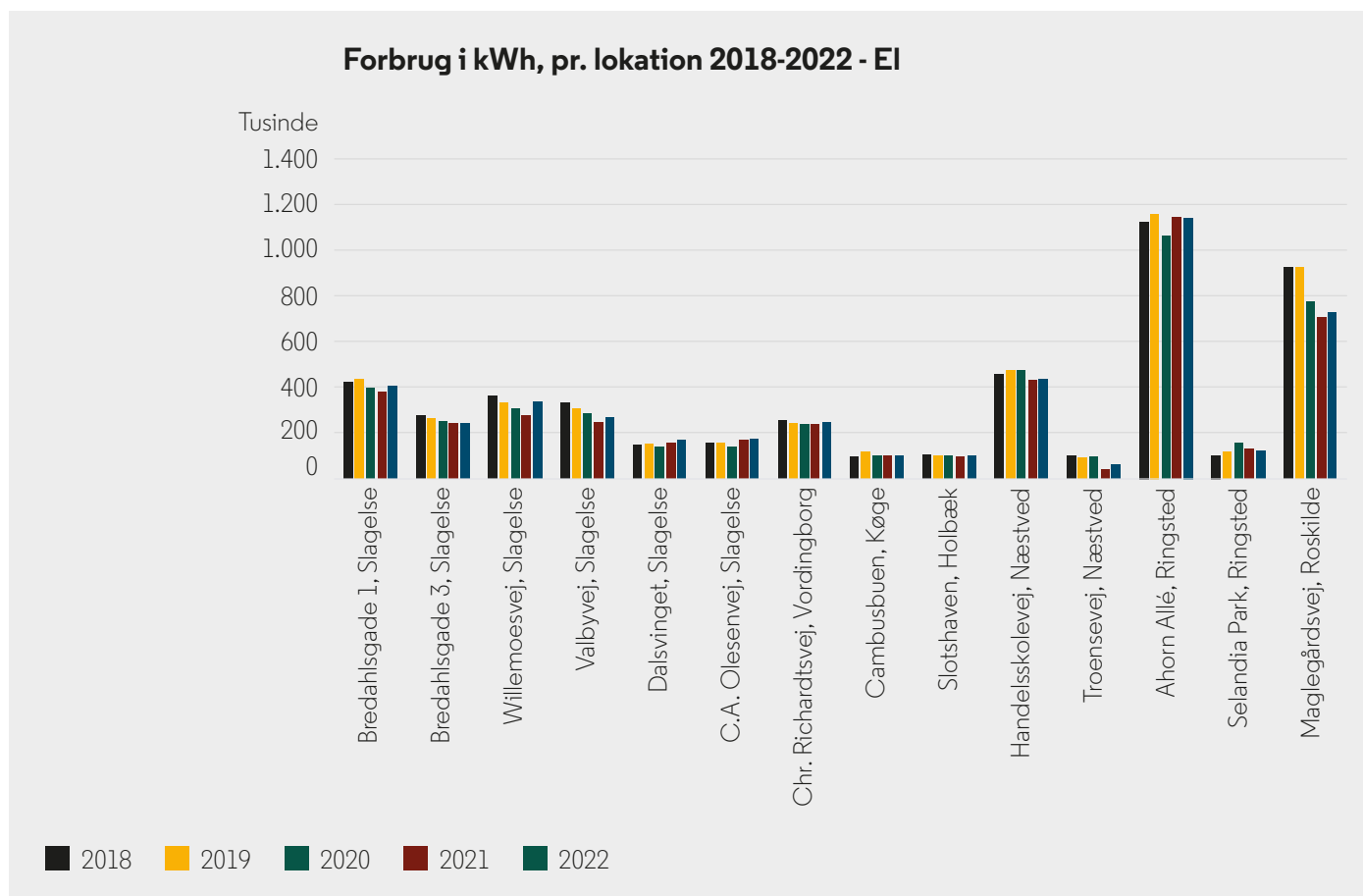
Ud fra ovenstående diagram kan vi konkludere, at ZBC's CO₂-udledning samlet set er faldende fra 2018 og frem til 2022. Det er en samlet reduktion på ca. 49 %. Varmeforbruget i kWh i samme periode er tilsvarende faldet. Dog kun med 9 %. Det kan altså konkluderes, at vi er på rette vej, men at der stadig er udefrakommende faktorer, som påvirker det endelige CO₂-resultat. ZBC kan ikke påvirke CO₂-omregningsfaktoren, men vi kan påvirke vores kWh-forbrug.

Vordingborg Forsyning er CO₂-neutrale på varme, og derfor fremgår ZBC Vordingborg med 0 CO₂-udledning i diagrammet.

Emissionssatsen på ZBC's Slagelse afdelinger er steget i 2022 i forhold til 2021. Det skyldes blandt andet en ændring i beregningsmodellen fra forsyningsselskabet. Varmen, der bliver afgivet fra affald, bliver nu regnet anderledes. En stigning i satsen gør sig tilsvarende gældende for Køge Fjernvarme (ZBC Køge) og Næstved Fjernvarme (Troensevej, ZBC Næstved).

Sammenligning 2018-2022 EI pr. lokation

I nedenstående grafik sammenholdes årene 2018-2022, hvor vi ser det faktiske forbrug af el pr. lokation. Forbruget vises i kWh.



Det fremgår af tabellen, at ZBC's forbrug i 2022 generelt er steget i forhold til 2021. Det højere forbrug skyldes blandt andet et normaliseret år i forhold til den delvise nedlukning i 1. kvartal 2021 som følge af corona. Sammenlignes 2022 med 2019, som begge er reelle normaliseret år, ligger forbruget samlet set på niveau.

På ZBC Roskilde har aktiviteten været lavere på elevhotellet, i storkøkkenet, bageriet og slagteriet grundet corona i 2020 samt primo 2021. På ZBC Slagelse er et af kølerummene taget ud af drift. I Næstved har vi flyttet vores aktiviteter fra ZBC, Troensevej 2, til ZBC Næstved, Handelsskolevej 3. At der fortsat ses forbrug på ZBC Næstved, Troensevej 2, skyldes, at det blev udlejet under corona til test- og vaccinationscenter. I Ringsted var der etableret en midlertidig pavillon, som i efteråret 2020 er flyttet fra ZBC Ringsted, Selandia Park 6-8, til ZBC Ringsted, Ahorn Allé 3-5.

I 2022 er der brugt byggestrøm til udskiftning af vinduer På ZBC Slagelse, Willemoesvej 4, og på ZBC Næstved, Troensevej 2 har der været en større indflytning af kursusafdelingen og dermed ekstra strømforbrug til Food Hall samt lys i fællesområder. De centrale energispare-tiltag på strøm, hvor vi har slukket for udendørslys og anden ikke streng nødvendig belysning, ser ikke ud til at have virkning endnu.

Samlet set har forbruget fra 2018 til 2022 været faldne med ca. 8 %.



For os handler bæredygtighed også om at skærpe vores elevers fokus på, hvordan de som privatpersoner og i kraft af deres fag kan agere mere klimavenligt. Vi har derfor lavet forskellige initiativer indenfor fx madspild, genbrug og inklusion målrettet eleverne.

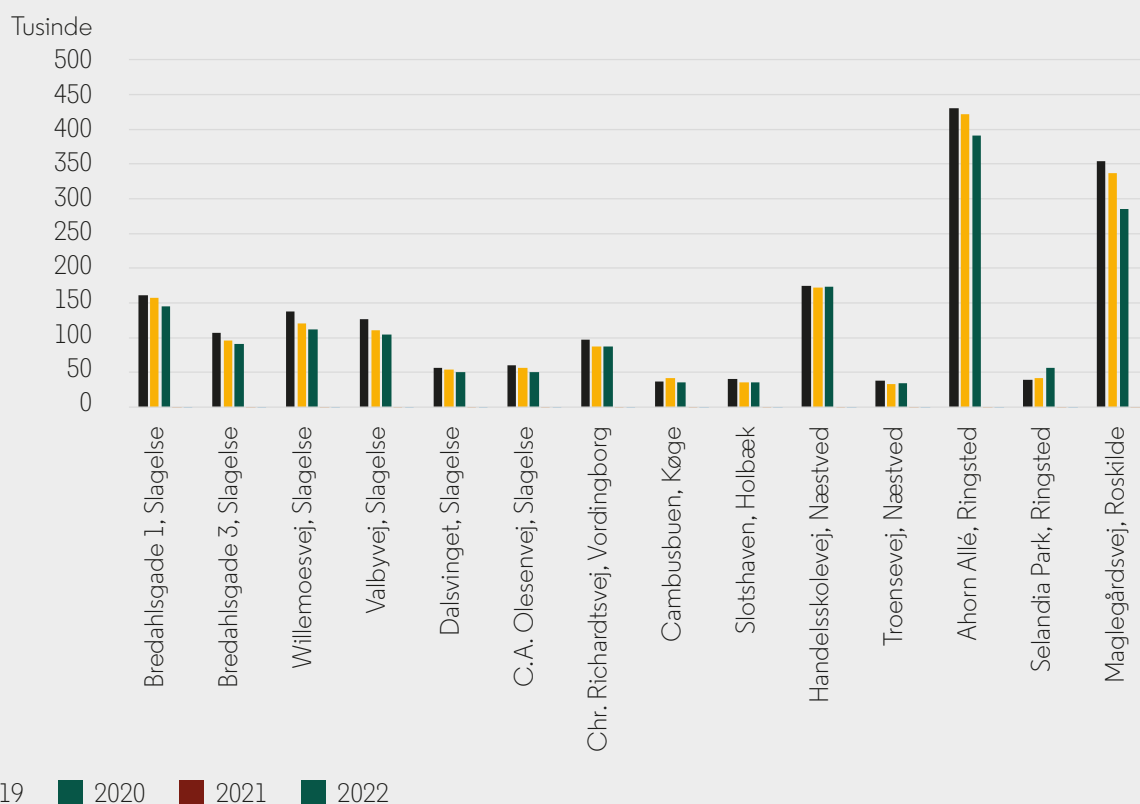


Neutrale på el

I nedenstående diagram sammenholdes årene 2018-2022, hvor ZBC's CO₂-udledning af det faktiske forbrug i kWh for el fremgår. CO₂-footprintet vises i kg.

ZBC er fra 2021 CO₂-neutrale på el, hvorfor der ikke er noget CO₂-udledning på elforbruget i 2021 og 2022.

CO₂ udledning i kg/kWh, pr. lokation 2018-2022 - EI

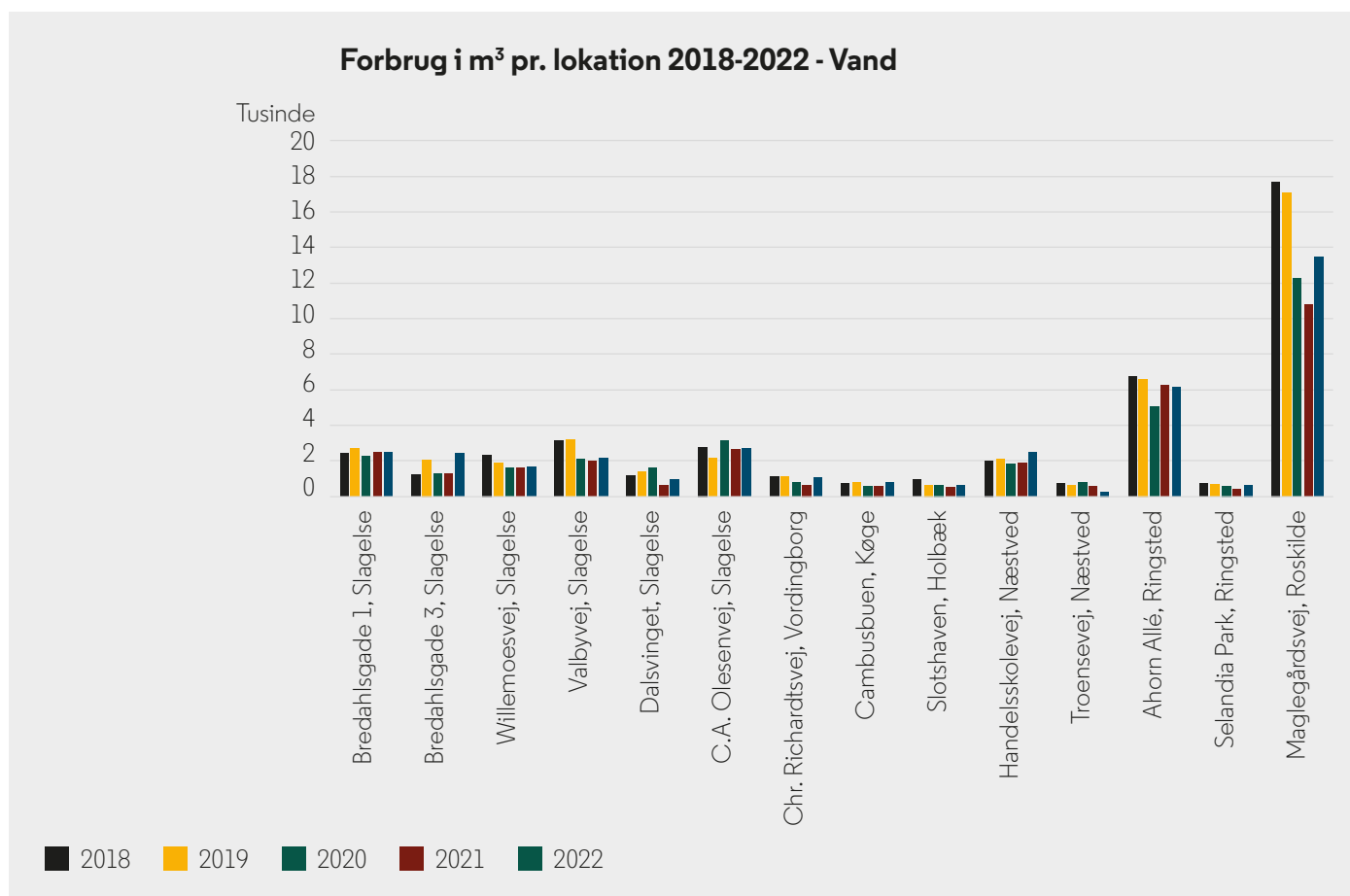


Fra 2018 til 2020 er der en samlet reduktion på elforbruget i kWh på 8 %, hvilket må tilskrives corona i 2020. Fra 2018 til 2019 er afvigelsen samlet set uændret. Dermed ses den samme tendens som ved varme, hvor vores CO₂ udledning er faldende. Samlet for alle vores lokationer ses et fald fra 1.881.240 kg/CO₂ i 2018 til 1.661.637 kg/CO₂ i 2020. Endnu engang kan det konkluderes, at det skyldes udefrakommende faktorer.

Sammenligning 2018-2022 Vand pr. lokation

I nedenstående diagram sammenholdes årene 2018-2022, hvor vi ser det faktiske forbrug på vand pr. lokation. Forbruget vises i m³.

Bemærk, at CO₂-udledning ikke opgøres på vandforbruget.



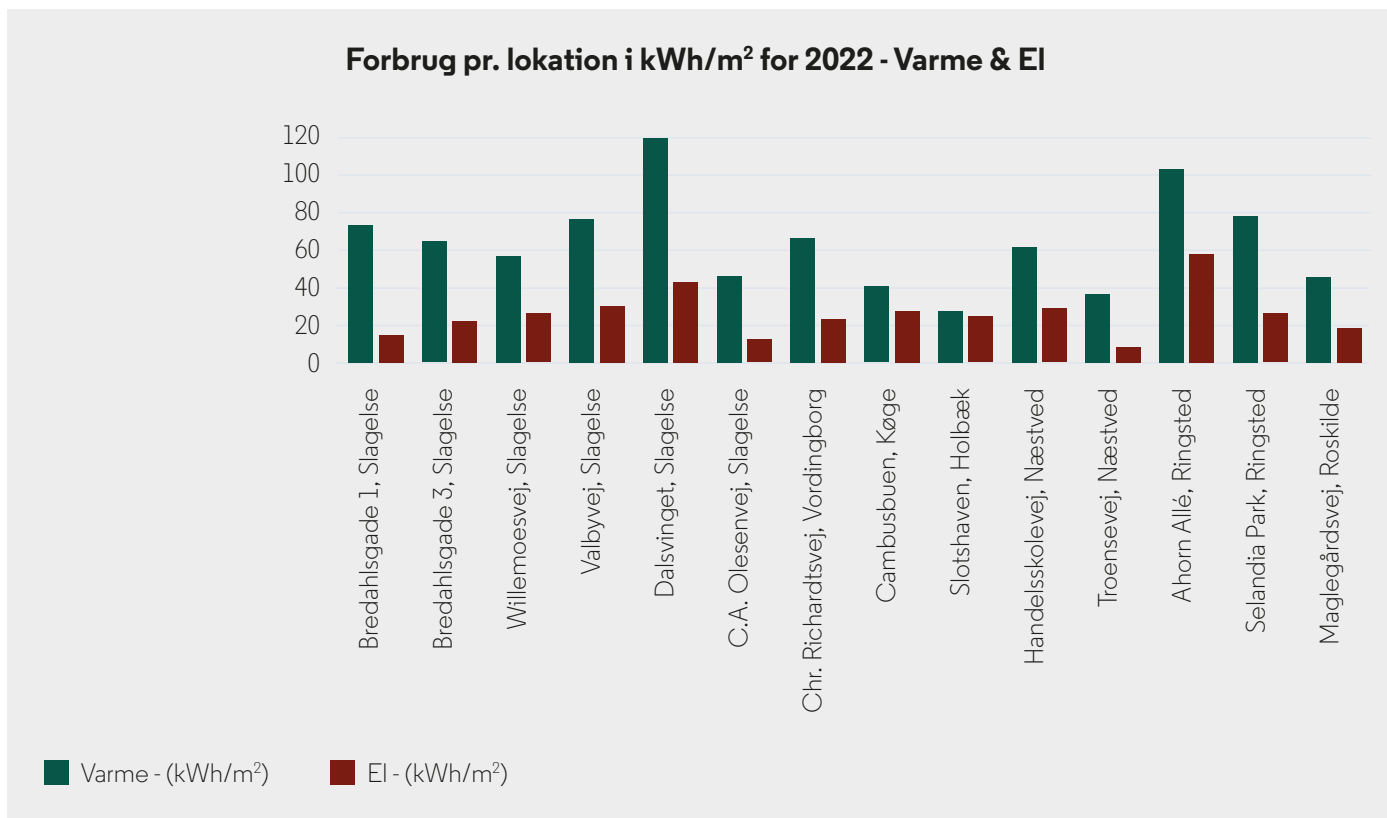
Det fremgår af tabellen, at ZBC's forbrug i 2022 generelt er steget i forhold til 2021. Som med varme og el skyldes det højere forbrug blandt andet et normaliseret år i forhold til den delvise nedlukning i 1. kvartal 2021 som følge af corona.

Mest markant er det faldne vandforbrug på ZBC Roskilde i 2020 og 2021. Dette skyldes i væsentlig grad færre slagtninger under corona. I 2022 er vandforbruget steget i forhold til 2021, men sammenholdt med 2019, som er det sidste normale år før corona, er forbruget faldet med ca. 21 %. Energi- og vandforbrugende skoldekar er udskiftet med nye og mindre vand- og energiforbrugende skoldekar.

På Bredahlsgade 3, ZBC Slagelse skyldes stigningen en væsentlig større aktivitet af serviceassistenter (rengøringsundervisning). På Handelsskolevej, ZBC Næstved var der primo januar 2022 en vandskade samt en ekstra vaskemaskine til SOSU-området.

Forbrug 2022

I nedenstående grafik ses forbruget i kWh af henholdsvis el og varme pr. lokation pr. kvadratmeter (m²).



Dette giver en indikation af, hvor stort forbrug af el og varme de enkelte lokationer har pr. m², og derved et overblik over, hvilke lokationer der bruger mest energi pr. m².

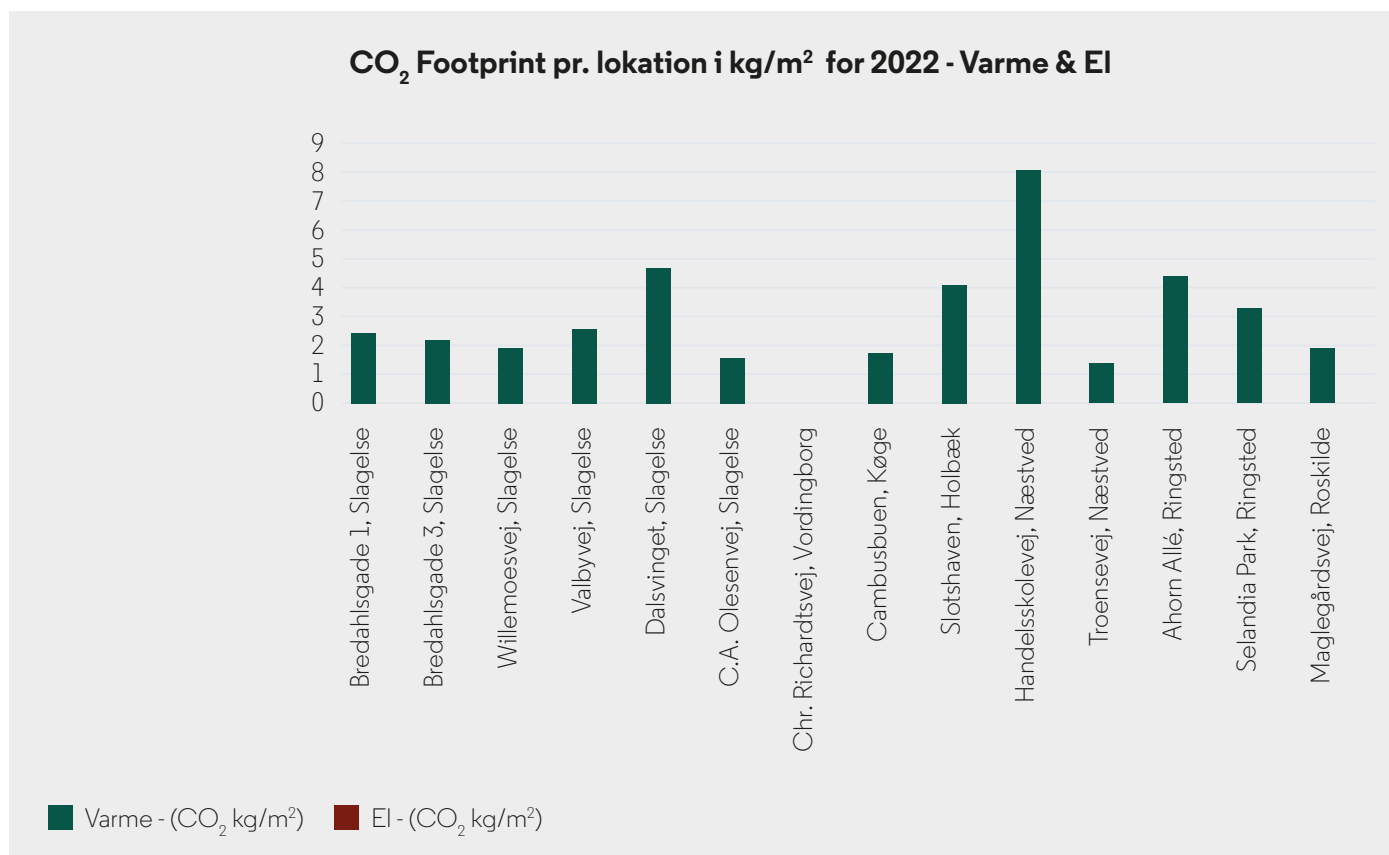
Fra ovenstående grafik kan vi udlede, at der er stor forskel i forbruget pr. kWh pr. m² på vores forskellige lokationer. Dele af forskellen må begrundes i de uddannelser, der ligger på lokationerne.

Ligeledes skal det dog bemærkes, at udnyttelse af m² stadig kan give et højt forbrug pr. m². Det kan dog alligevel give anledning til prioritering af indsatser i forhold til nedbringelsen af forbruget.



For at give alle ejerskab over mulige aktiviteter, som kolleger selv kan udvikle og iværksætte, giver vi inspirationsaktiviteter og mulighed for verdensmålsworkshops. Dem kan de selv booke til deres klasser.

I nedenstående diagram ses det samlede CO₂-aftryk af faktisk forbrug i kg pr. m² af varme og el pr. lokation for 2022. Dette skal medvirke til at give et overblik over, hvilke af vores lokationer der vægter højest i forhold til vores energiforbrug.



Da vi er CO₂-neutrale fra 2021 på el, viser diagrammet kun CO₂ kg/kWh på varme fordelt pr. lokation.

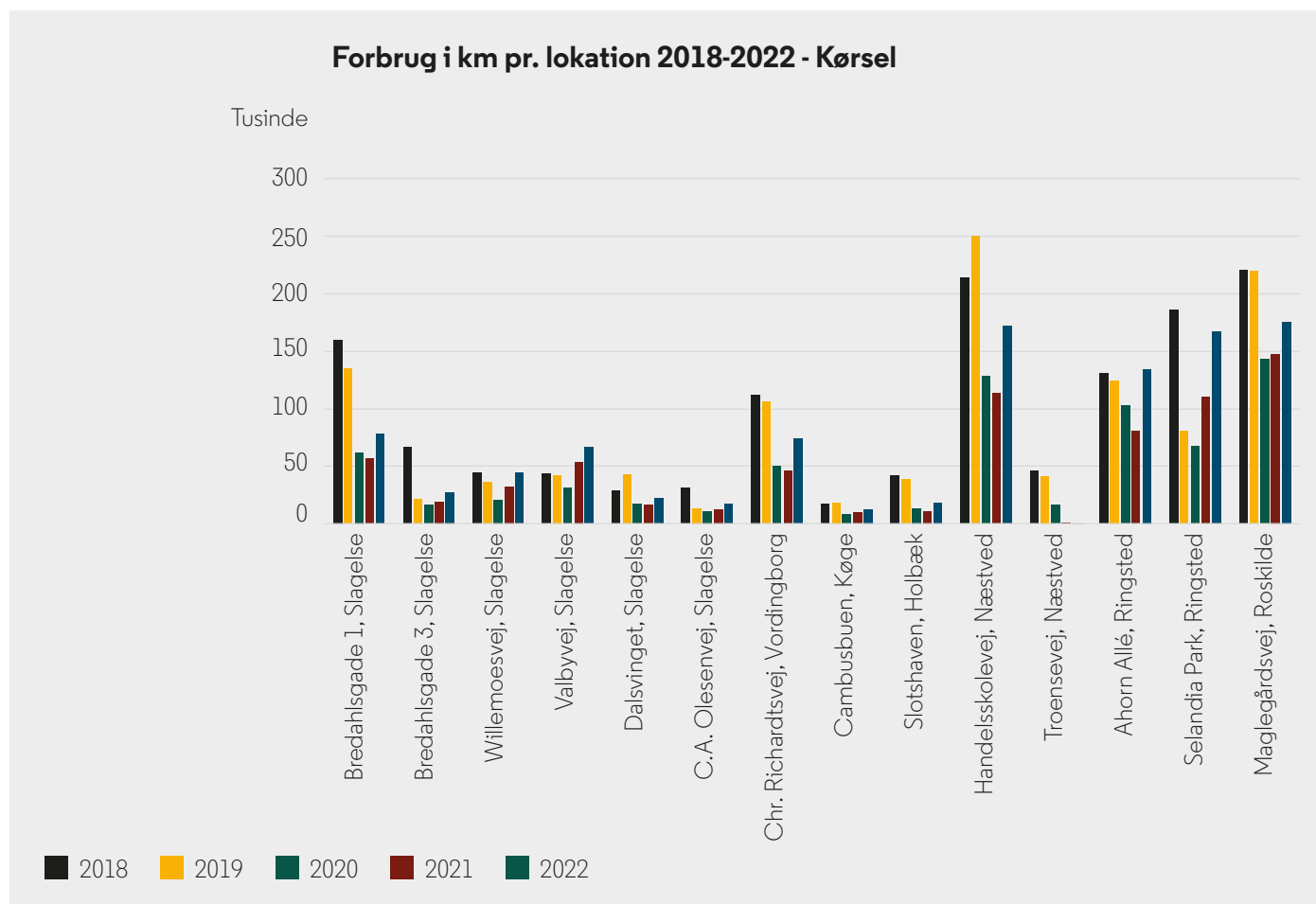
ZBC Næstved, Handelsskolevej har et CO₂ aftryk på 24% af den samlede CO₂ udledning på ZBC mens ZBC Ringsted, Ahorn Allé ligger på 17 % og ZBC Roskilde på 14 % efterfulgt af ZBC Slagelse, Bredahlsgade 1 på 13 %.

Det er dem, der vægter tungest på CO₂-aftrykket, hvilket bl.a. skyldes lokationens uddannelser, der har mere energikrævende undervisningsudstyr (fødevarer, bager/konditor, slagteri, bygge og anlæg m.m.). Derudover har størrelsen på lokaliteterne også indflydelse på, hvor meget varme der produceres. Diagrammet skal være med til at tydeliggøre, hvilke adresser det vil være mest gavnligt at gennemføre energibesparende tiltag på, så der fremadrettet ses en reduktion i forbruget.

ZBC Næstved, Handelsskolevej 3, har en væsentlig større CO₂-udledning pr. m² i forhold til de andre skoler. CO₂-emissionen er højere på Handelsskolevej end på de andre lokationer, hvilket skyldes opvarmning med gas. CO₂-satsen på ZBC Næstved, Handelsskolevej 3, ligger i 2022 på 0,1474 (CO₂/kg), mens den på lokationerne på ZBC Slagelse generelt ligger på 0,0335 (CO₂/kg). ZBC Vordingborg er CO₂-neutrale på varme. ZBC Holbæk ligger på 0,1474 (CO₂/kg), men har til gengæld ikke så mange m² som ZBC Næstved, Handelsskolevej 3, hvilket påvirker tallet. Det er dog forsat brugen af gas, som gør tallet markant højere. ZBC Ringsted, Ahorn Allé 3-5, ligger på 0,0425 (CO₂/kg), men har flere kvadratmeter end ZBC Næstved.

Sammenligning 2018-2022 Kørsel i privatbiler, ansatte

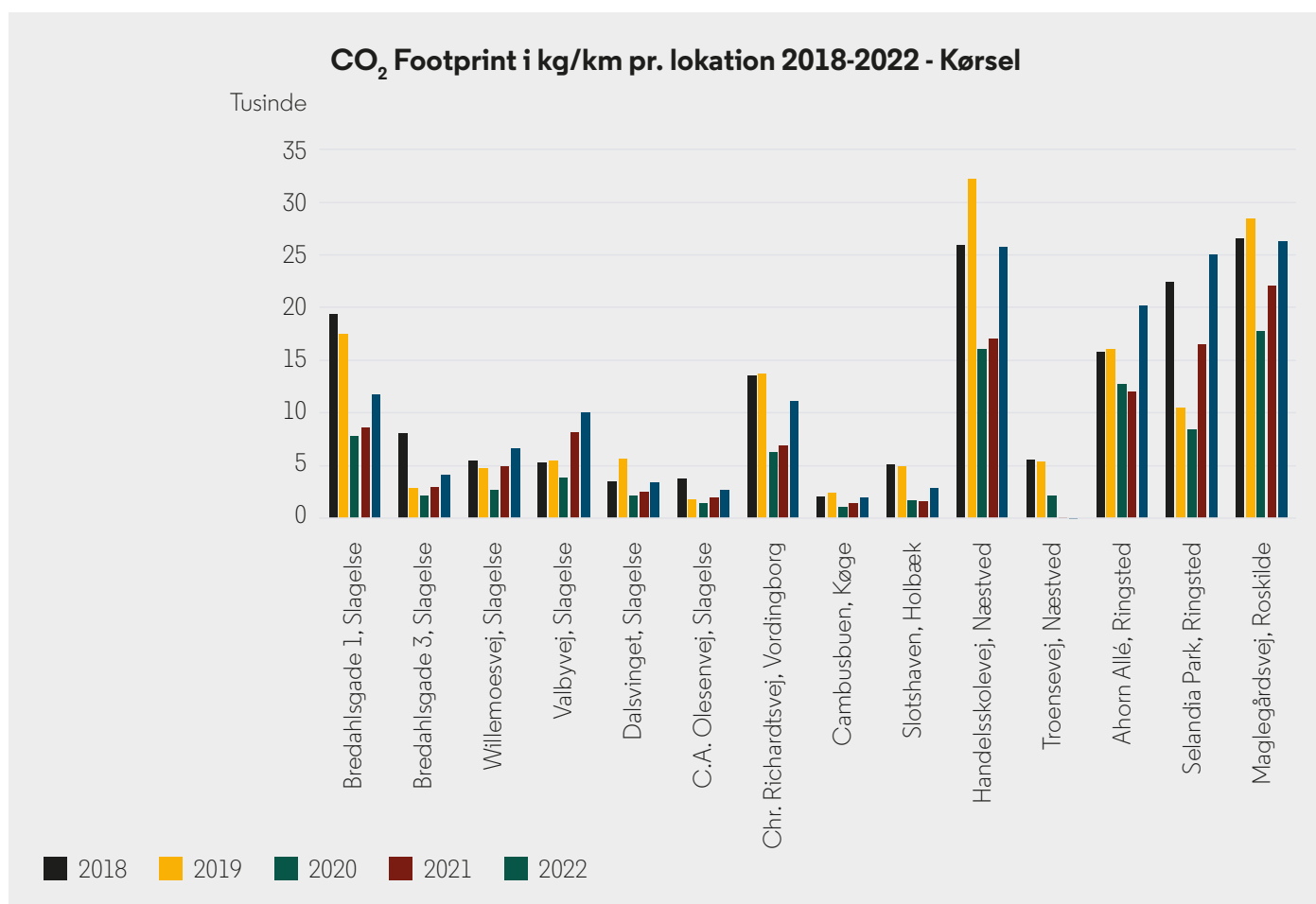
Nedenstående diagram viser samlet antal kilometer, hvor der er ydet kørselsgodtgørelse pr. lokation for perioden 2018 til 2022.



Kørselsforbruget har fra 2018 til 2021 været faldende. Specielt er afvigelsen stor i 2021 i forhold til 2019, hvor der er et fald i forbruget på ca. 43 %. Dette skyldes hjemsendelse i forbindelse med corona.

Efter genoptagelse af arbejdet på lokationerne og med et normaliseret år er kørselsforbruget i 2022 øget med ca. 42 %, som er omtrent det samme som før corona-nedlukningen. Dermed er ZBC's målsætning om et lavere kørselsforbrug ikke indfriet.

Nedenstående diagram viser, hvor meget CO₂ pr. adresse der udledes i kg pr. km for perioden 2018 til 2022.



NB! CO₂-emissionstal for 2022 bliver først udgivet i løbet af september 2023. Der er derfor taget udgangspunkt i satsen for 2021.

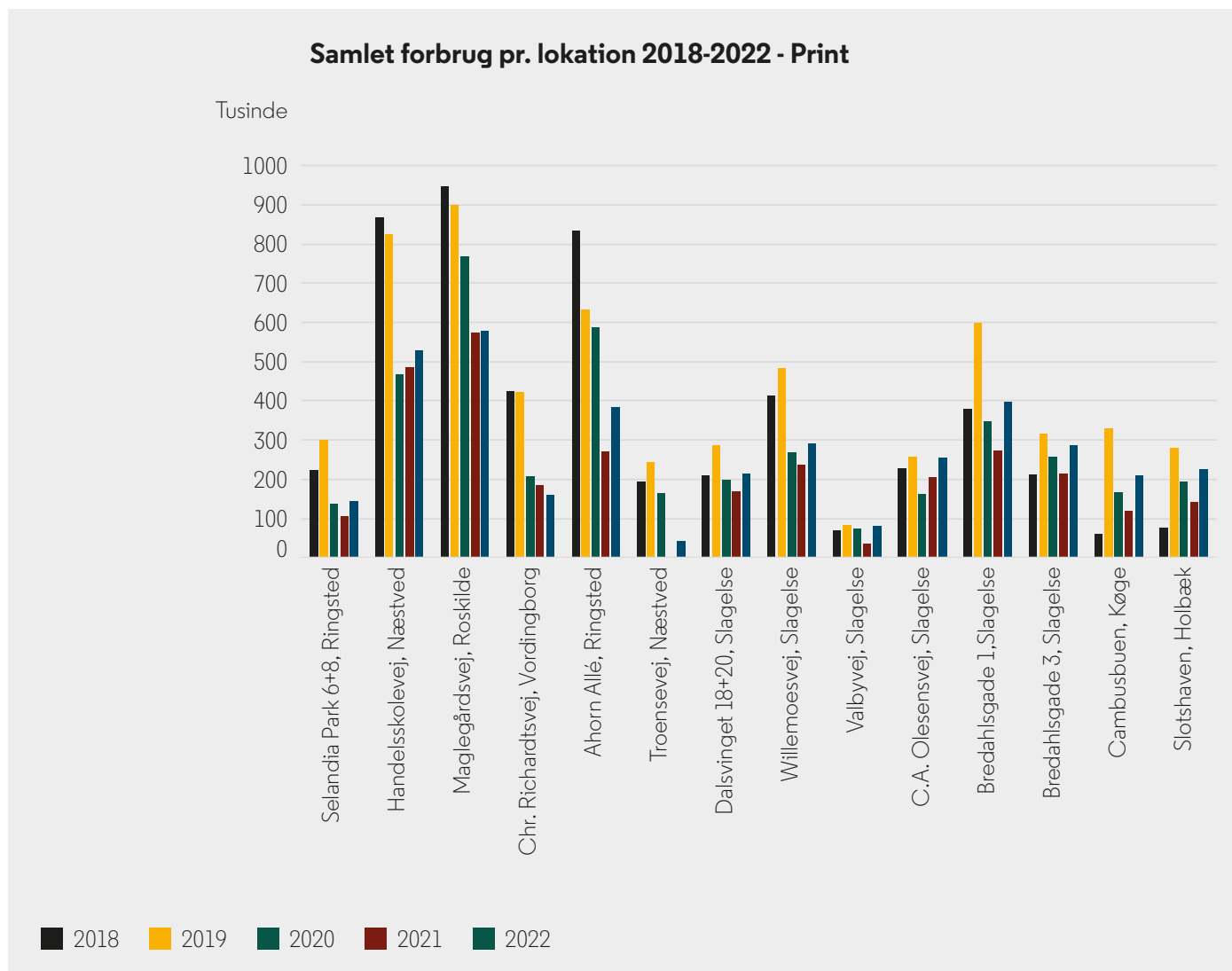
CO₂-udledningen følger tilsvarende udviklingen i forbruget af kørte km pr. lokation. Udledningen er samlet set faldet fra 2019 til 2022 med ca. 6 %. I forhold til 2021 er CO₂-udledningen steget markant igen med ca. 41 %.



På ZBC holder vi markant flere møder på Teams. Det sparer både tid og benzin, så det har været en god investering for os.

Sammenligning 2018-2022 Print pr. lokation

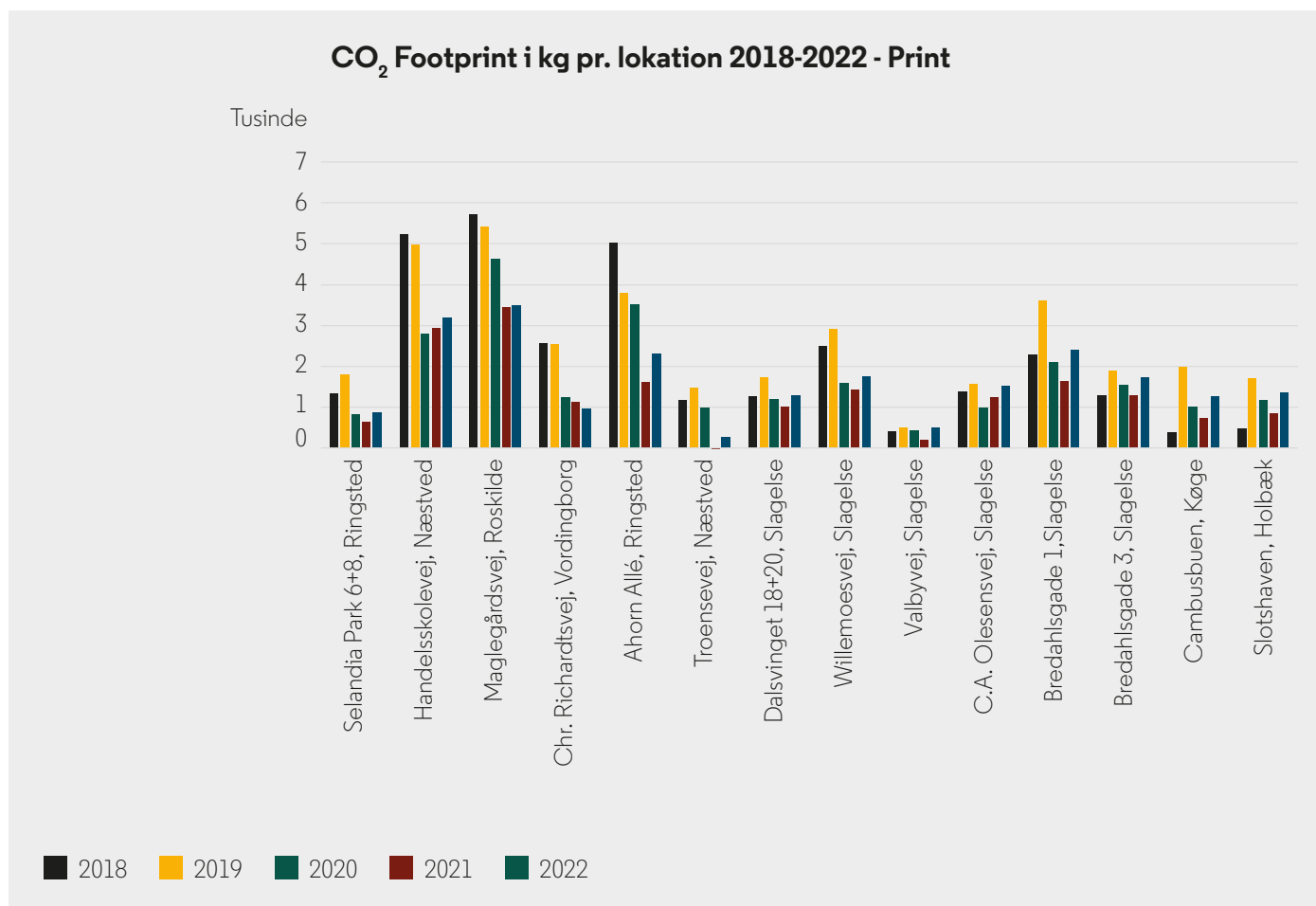
Nedenstående diagram viser det samlede forbrug på print pr. lokation for perioden 2018 til 2022.



(Data fra ZBC Slagelse, Ingemannsvej 61, er samlet under ZBC Ringsted, Selandia Park 6-8, som benyttede lokalerne i perioden efter sommerferien 2019 og frem til og med februar 2020.)

Generelt set er printforbruget faldet fra 2019 til 2022. I 2020 skyldes faldet hjemsendelse i forbindelse med corona og i 1. kvartal af 2021 var ZBC stadig ramt af hjemsendelse. Derfor var en stigning forventet i 2022 på grund af en mere normaliseret hverdag. Samlet set har ZBC et fald på 36 % i forbruget af print i 2022 sammenholdt med 2019, som begge er reelle normaliseret år. Det skyldes blandt andet, at der i perioden er taget flere kopimaskiner ud af drift på de forskellige lokationer, og at ZBC har effektueret en mere digital hverdag.

Nedenstående diagram viser, hvor stort et CO₂-aftryk i kg print der er blevet udledt pr. adresse for perioden 2018 til 2022.



CO₂-omregningsfaktoren er den samme for alle år. Tilsvarende er der brugt den samme sats til S/H og farvet print, da et print typisk er et miks af både farver og sort toner. Ud fra den betragtning vurderes det at give mest mening at arbejde med en gennemsnitssats, så længe leverandørerne ikke kan levere data, som ZBC kan tage udgangspunkt i.

CO₂-udledningen følger tilsvarende udviklingen i det samlede forbrug af print pr. lokation i 2022: ZBC har haft et samlet fald i CO₂-footprintet på 36 % i forhold til 2019, som er det sidste normaliserede år før corona. I forhold til 2021 er CO₂-footprintet steget med 26 %.

Fremtiden

Dette afsnit rummer ZBC's fremtidsudsigter for forbrug.

Varmekilde

På nuværende tidspunkt har ZBC fjernvarme som energikilde på størstedelen af skolens lokationer. Som tidligere nævnt er varmekilden dog gas på ZBC Næstved, Handelsskolevej 3, ZBC Holbæk samt på slagteriet på ZBC Roskilde. Endvidere er vi i gang med at undersøge, om gassen på slagteriet kan udskiftes med fjernvarme efter, at vi har udskiftet vand- og energikrævende skoldekar med langt mindre energi- og vandforbrugende kar.

På nuværende tidspunkt er Næstved Fjernvarme på vej med fjernvarme i Næstved, og fjernvarmen er tilsluttet ultimo august. Ved overgangen fra gas til fjernvarme kan skolen minimere CO₂-udledningen med minimum 50 % på lokationen, hvilket svarer til en CO₂-udledning på over 100.000 kg.

Ladestandere

Vi har igangsat et projekt omkring el-ladestandere for hele ZBC. Projektet er pt i opstartsfasen, og vi afventer derfor stadig en central tilbagemelding fra ministeriet ang. etablering og finansiering. Dog skal vi senest i 2025 have etableret et antal ladestandere pr. lokation. Projektet er allerede igangsat på ZBC Slagelse, Bredahlsgade 1B i forbindelse med renovering af parkeringspladsen.

Fjernaflæsning og energistyring (faktisk forbrug)

Vi har for nuværende gang i en proces omkring fjernaflæsning på hele ZBC. Fjernaflæsning vil have flere formål for os, da langt størstedelen af skolens målere ved dags dato er timeaflæste. Ved en centralisering af aflæsning vil forbruget kunne følges årligt, månedligt, dagligt, pr. time og helt ned til pr. minut. Samtidig vil der tilkobles en alarmfunktion, så skolen kan få besked, hvis der ses et ændret eller unormalt forbrugsmønster. Tiltaget skal ses som et supplement til skolens nuværende procedure, som er manuel aflæsning. Derudover vil vi på ZBC være i bedre stand til at kontrollere fakturaer fra forsyningsselskaberne.

Ventilationsrenovering i højhuset i Næstved på grund af dårligt indeklima. Det nye ventilationsanlæg, som skal suppleres med køling, for at overholde AT-krav skal drives af et nyt solcelleanlæg. I forbindelse med denne ventilationsrenovering udskiftes alle eksisterende lysarmaturer med nye LED-lysarmaturer i hele højhuset.

Generelt foretager vi løbende udskiftning af gamle lysarmaturer med nye LED-lysarmaturer ved renoveringsarbejder. Derved foretager vi løbende energirenoveringer.

En endelig procedure for tiltaget vil blive besluttet og fastlagt i forbindelse med implementering af fjernaflæsning. Vi forventer, at implementeringen sker 1. halvår 2024.

Ventilationsrenovering i højhuset i Næstved på grund af dårligt indeklima bliver implementeret. Klimaregnskabet er en proces som optimeres og kvalificeres løbende.



ZBC