



NIELS BROCK

UDDANNELSE SIDEN 1881

KLIMAREGNSKAB 2025

Nøgletal for organisationen



588
Medarbejdere



8,004
Elev



39,060 m²
Bygningsareal

Udledning af CO₂

Scope	2025	2024
Scope 1	0 t	0 t
Scope 2	191,2 t	138,3 t
Scope 3	7,001 t	7,211,2 t

INDHOLD

1	INDLEDNING	3
2	ESG-NØGLETAL	5
2.1	ENVIRONMENTAL - MILJØDATA	6
2.2	SOCIAL - SOCIALE DATA	7
2.3	GOVERNANCE – LEDELSESDATA	9
3	GENNEMGANG AF ESG-NØGLETAL	10
3.1	MILJØDATA	10
3.2	SOCIAL – SOCIALE FORHOLD	11
3.3	GOVERNANCE – LEDELSESDATA	13
4	UDLEDNING AF CO₂	14
5	RAPPORTERING, ANALYSE OG FORBEDRINGSTILTAG	15
5.1	SCOPE 2	15
5.1.1	EL-FORBRUG	17
5.1.2	VARME	18
5.2	SCOPE-3	19
5.2.1	VAND	19
5.2.2	AFFALD	21
5.2.3	ANDET UNDER SCOPE-3	23
6	ANVENDT REGNSKABSPRAKSIS	24

1 Indledning

Den grønne omstilling som en del af Niels Brocks DNA

På Niels Brock er den grønne omstilling ikke blot en ambition, men en integreret del af vores identitet og daglige praksis. Med omkring 8.000 elever, studerende og medarbejdere har vi et særligt ansvar for at fungere som rollemodel i arbejdet med bæredygtighed. Derfor prioriterer vi den grønne omstilling højt – både som uddannelsesinstitution og som arbejdsplads.

Ændret lovgivning – uændrede ambitioner

Den regulatoriske ramme for bæredygtighedsrapportering er i disse år under markant forandring. EU-Kommissionen har vedtaget ny lovgivning gennem den såkaldte Omnibus-forordning, som ændrer de eksisterende regler inden for CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) og ESG-rapportering (Environmental, Social, Governance). Ændringerne indebærer blandt andet en bevægelse væk fra en primært compliancebaseret tilgang til en mere strategisk og værdiskabende tilgang til bæredygtighed.

Omnibus-forordningen medfører samtidig ændringer i, hvilke organisationer der direkte omfattes af lovgivningen. Niels Brock vil fremover ikke være blandt de direkte omfattede institutioner. Dette ændrer dog ikke på skolens ambitioner. Niels Brock fortsætter arbejdet med at udvikle og rapportere et samlet ESG- og CSRD-baseret regnskab. Formålet er både at kunne følge og dokumentere vores egen udvikling og at fungere som et konkret og praksisnært eksempel for vores elever og studerende.

De varslede lovændringer betyder dog, at det fulde CSRD-regnskab og den planlagte dobbeltvæsentlighedsanalyse ikke kan præsenteres sammen med årsregnskabet for 2025 som oprindeligt planlagt. Ledelsen har vurderet, at det ikke er hensigtsmæssigt at færdiggøre dette arbejde, før den endelige lovgivningsmæssige ramme er på plads.

Arbejdet med dobbelt væsentlighed

Som led i beslutningen om at arbejde efter principperne i CSRD-lovgivningen igangsatte Niels Brocks bæredygtighedsudvalg i december 2024 et projekt med henblik på at gennemføre en analyse af dobbelt væsentlighed. Analysen skulle oprindeligt have været afsluttet i sommeren 2025, men arbejdet er blevet forsinket som følge af ændringerne i EU-lovgivningen.

Status på CO₂-regnskabet

Siden offentliggørelsen af den seneste ESG-rapport har Niels Brock opnået et væsentligt bedre overblik over institutionens samlede CO₂-udledninger på tværs af alle tre scopes. Arbejdet er endnu ikke fuldt afsluttet, blandt andet i relation til medarbejdertransport, men datagrundlaget er nu væsentligt mere dækkende end tidligere.

Arbejdet har samtidig tydeliggjort, at det er vanskeligt at sammenligne de nuværende udledninger med det oprindelige mål om en reduktion på 50 % i CO₂-udledningen frem mod 2030 sammenlignet med niveauet i 2016. Dette skyldes manglende adgang til pålidelige data fra 2016.

Som følge heraf har Niels Brock justeret målsætningerne, ikke for at reducere ambitionsniveauet, men for at sikre et mere realistisk og målbart udgangspunkt. Fremover tager institutionens CO₂-mål udgangspunkt i data fra 2024, hvor der foreligger valide og konsistente data. For el, vand og varme anvendes fortsat sammenligninger med de oprindelige måltal fra 2016, da der her kan indsamles tilstrækkelige præcise data.

Formålet med rapporteringen

Formålet med rapporteringen af ESG-nøgletal og CO₂-regnskab er at:

- dokumentere Niels Brocks arbejde med bæredygtighed
- skabe åbenhed og transparens omkring institutionens klima- og bæredygtighedsindsats
- identificere indsatsområder, der kan danne grundlag for nye handlingsplaner og forbedringstiltag.

2 ESG-nøgletal

ESG- og klimaregnskabet viser flere positive udviklingstendenser, som præsenteres i de følgende afsnit. Selvom udviklingen på flere områder bevæger sig i en positiv retning, er der fortsat områder, hvor der er behov for yderligere indsats. Netop dette er et centralt formål med rapporten: at skabe indsigt i både fremskridt og udfordringer, så institutionen kan prioritere sine indsatser mest hensigtsmæssigt.

For første gang med alle CO₂-scopes

For første gang indeholder rapporten data for alle tre CO₂-scopes. Samtidig er tidligere tal blevet korrigeret bagud i tid, så de er baseret på nyeste og mest valide datagrundlag for både 2024 og 2025. Dette giver et mere retvisende billede af institutionens samlede udledninger og forbedrer muligheden for at følge udviklingen over tid.

Et dynamisk og praksisnært arbejde

Arbejdet med ESG-data er ikke en statisk proces, men en løbende og læringsbaseret udvikling. Metoder, datakilder og indikatorer forbedres løbende i takt med, at der opnås ny viden og bedre datagrundlag.

Derfor udvides og justeres ESG-nøgletallene løbende. I de senere år er der blandt andet blevet inkluderet flere elevrelaterede data samt anvendt nye og mere præcise datakilder, blandt andet i relation til lønforskelle og CO₂-beregninger.

Nøgletallene i rapporten dækker perioden 2022-2025, hvor der foreligger sammenlignelige data.

Konsido som beregningsværktøj

Til beregning af CO₂-udledninger anvender Niels Brock systemet Konsido (konsido.dk). Fremadrettet vil beregningerne i rapporteringen basere sig på dette system.

Som følge heraf er tallene for 2024 blevet justeret, så de er i overensstemmelse med Konsidos beregninger. Dette kan medføre afvigelser i forhold til de tal, der fremgik af ESG-rapporten for 2024.

Dette illustrerer samtidig, at klimaregnskaber ikke er en statisk eller fuldstændig præcis disciplin, men et dynamisk arbejde, hvor ny viden og forbedrede datakilder løbende bidrager til mere præcise opgørelser.

Fokus på udvikling frem for absolutte tal

I arbejdet med klimadata er det ofte udviklingen over tid, der er den vigtigste indikator. Det afgørende er derfor ikke nødvendigvis det præcise CO₂-tal for f.eks. elforbrug, men i højere grad den dokumenterede retning i udviklingen.

Ved systematisk at følge data over tid kan Niels Brock identificere, hvor institutionen gør fremskridt, og hvor der er behov for øget fokus for at nå de langsigtede bæredygtighedsmål.

2.1 Environmental - Miljødata

Hvad	ESG-nøgletal				Bemærkning
	2025	2024	2023	2022	
CO ₂ Absolut Scope 1-udledning	0	0	0	0	
CO ₂ , Absolut Scope 2-udledning (tons)	138	191	175	221	Køber grøn strøm så kun varme
CO ₂ , Absolut Scope 3-udledning (tons) ¹	7.001	7.020	N/A	N/A	Scope 3 ikke opgjort i 2022 og 2023
CO ₂ total (tons)	7.139	7.211	175	202	Inkl. studierejser
CO ₂ , total ift. omsætning (kilo)	10	12	N/A	N/A	
CO ₂ , studierejser ² (Scope-3) (tons)	336	575	905	N/A	35 studierejser 2025 41 studierejser 2024 37 studierejser 2023
Energiforbrug (megawatt)	5,0	5,1	4,8	4,9	
Energiintensitet (watt)	7,5	8,8	11	10	Samlet energiforbrug i forhold til nettoomsætning
Vedvarende energiandel	17%	17%	19%	14%	Vedvarende energiandel i forhold til det totale energiforbrug
Vandforbrug (mio. liter)	15,4	8,4	7,6	7,7	
Vandforbrug (liter) per hoved pr. dag	9,0	5,6	6,3	7,4	
Affaldshåndtering summen af farligt affald (kg)	142	0	1.802	0	2023 destruktion af håndsprit
Affaldshåndtering – andel af genanvendeligt affald	16%	19%	15%	10%	2022 mål 15% 2023 mål 20% 2024 mål 25% 2025 mål 50%

¹ Der tages forbehold for dette tal, da tallet muligvis er lavere grunden forkert emission faktor på bøger

² Studierejser indgår i det samlede CO₂ forbrug under scope 3

2.2 Social - Sociale data

Alle steder hvor Mænd/Kvinder er nævnt står tallet i procent, medmindre andet er nævnt

Hvad	ESG-nøgletal				Bemærkning
	2025	2024	2023	2022	
Sygefravær ekskl. barn syg (dage pr. Åv)	8,6	9,0	8,9	9,4	Benchmark alle erhvervsskoler 2024 10,8 2025 9,6
Arbejdsulykker	2	2	1	1	
Medarbejderomsætning	8,7	8,3	10,3	17,4	Benchmark alle erhvervsskoler 2024 13,1% 2025 12,7%
Medarbejder-tilfredshed	85%	86%	86%	81%	Medarbejderne svarede "i meget høj grad" eller "i høj grad" til spørgsmålet om, hvorvidt de var glade for deres arbejde
Kønsdiversitet i organisationen (M/K)	49/51	49/51	50/50	48/52	
Aldersfordeling Mænd	<20: 0,3% 20-29: 4,7% 30-39: 23,3% 40-49: 22% 50-59: 29,7% 60-69: 18% >69: 2%	<20: 0% 20-29: 5,07% 30-39: 24,16% 40-49: 20,44% 50-59: 31,62% 60-69: 17,11% >69: 1,6%			Benchmark alle erhvervsskoler 2024, <20: 0,12% 20-29: 4,09% 30-39: 18,00% 40-49: 24,92% 50-59: 31,84% 60-69: 20,31% >69: 0,72%
Aldersfordeling Kvinder	<20: 0% 20-29: 6,6% 30-39: 23,9% 40-49: 25,9% 50-59: 27,7% 60-69: 15,6% >69: 0,3%	<20: 0,28% 20-29: 5,61% 30-39: 24,21% 40-49: 27,52% 50-59: 27,05% 60-69: 15,33% >69: 0%			Benchmark alle erhvervsskoler 2024, <20: 0,12% 20-29: 4,74% 30-39: 19,87% 40-49: 27,00% 50-59: 33,56% 60-69: 14,52% >69: 0,19%
Lønforskel mellem køn	7.751 kr.	9.110 kr.	N/A	N/A	
Kvinder tjener årligt inkl. pension mindre end mænd (uden hensyn til stilling)					
Andel af stillinger på særlige vilkår % af arbejdsstyrken (M/K)	Flex (1,7%) 10/90 Senior (2,2%) 62/38 Børnereduktion (5,5%) 47/53	Flex (2,0%) 12/88 Senior (N/A) 100/0 Børnereduktion (N/A) 45/55	Flex (2,3%)	Flex (2,0%)	Politisk målsætning 3,5% i 2025
- Flex					
- Seniorordning ³					
- Børnereduktion					

³ Inkl. både statslige og lokale ordninger

Hvad	ESG-nøgletal				Bemærkning
	2025	2024	2023	2022	
Elevtilfredshed EUX (GF og SF)	79%	82%	78%	76%	Elever svarede "helt enig" eller "delvist enig" til udsagnet "Jeg trives på skolen" jf. Response Insight
Elevtilfredshed HHX	84%	81%	79%	79%	Elever svarede "helt enig" eller "delvist enig" til udsagnet "Jeg er glad for at gå i skole" Jf. Response Insight
Kønsdiversitet EUD/EUX alle klasser (M/K)	71/29	70/30	45/35	55/45	Opgjort ved studiestart
Kønsdiversitet HHX (M/K)	62/38	63/37	59/41	60/40	Opgjort ved studiestart
Kønsdiversitet International afdeling (M/K)	49/51	53/47	64/36	56/44	Opgjort ved studiestart
HHX-elever på særlige støtteordninger (M/K)	14,6% 48/52	13,8% 49/51			Skoleåret 2024/25 Alle gymnasiale uddannelser 12% ⁴
EUX-elever på særlige støtteordninger (M/K)	24,9% 64/36	17,2% 47/53			15% EUD som helhed ⁵
Kursister (hovedforløb) på særlige støtteordninger (M/K)	9,3% 19/81	11,2% 5/95			

⁴ <https://www.ft.dk/samling/20231/almdel/buu/spm/363/svar/2070249/2909318.pdf>

⁵ <https://www.ft.dk/samling/20231/almdel/buu/spm/363/svar/2070249/2909318.pdf>

2.3 Governance – ledelsesdata

Hvad	ESG-nøgletal				Bemærkning
	2025	2024	2023	2022	
Kønsdiversitet i Niels Brocks bestyrelsen M/K	64/36	64/36	50/50	64/36	
Kønsdiversitet i direktionen M/K	0/100	0/100	0/100	0/100	
Kønsdiversitet i den øverste ledelse (M/K) (strategisk ledelse)	38/62	33/67	40/70	20/80	
Kønsdiversitet i den øvrige ledelse M/K (ikke o-gruppen)	33/67	30/70	38/62	38/62	
Lønforskel mellem direktør og medarbejdere antal gange højere ift. medianlønnen	2,3	2,4	2,5	2,6	

3 Gennemgang af ESG-nøgletal

3.1 Miljødata

Miljødataene viser samlet set et fald i Niels Brocks samlede CO₂-udledning, hvilket er en positiv udvikling i relation til institutionens arbejde med at reducere klimaaftrykket.

Udledning af CO₂

	2025	2024
Scope 1	0 t	0
Scope 2	191 t	138 t
Scope 3	7001 t	7211 t

Udviklingen dækker dog over variationer mellem de enkelte områder. På nogle områder er forbruget reduceret, mens andre indikatorer viser stigninger. F.eks. er vandforbruget steget i perioden, mens der samtidig er opnået besparelser på andre områder.

I ESG-regnskabet for 2023 inkluderede Niels Brock for første gang data fra studierejser som en del af skolens ESG-nøgletal. Analysen viste allerede dengang, at transportformen har stor betydning for CO₂-udledningen. På den baggrund har skolen arbejdet målrettet på at erstatte flytransport med busrejser, hvor det er muligt. Tallene i den aktuelle rapport indikerer, at denne ændring bidrager til at reducere udledningen fra studierejser, og vi er glade for, at vi i år kan præsentere alle scope3 udledninger også.

3.2 Social – sociale forhold

De sociale nøgletal viser generelt en stabil og positiv udvikling.

Organisationen har fortsat en næsten ligelig kønsfordeling, og alderssammensætningen afspejler en hensigtsmæssig balance mellem yngre og mere erfarne medarbejdere. Den relativt lave andel af ansatte i aldersgruppen 20-29 år vurderes som forventelig for en uddannelsesinstitution, hvor størstedelen af medarbejderne er undervisere med lange videregående uddannelser.

Medarbejdertilfredsheden ligger fortsat på et højt niveau. Samtidig indikerer en stabil medarbejderomsætning og et moderat sygefravær generelt gode trivselsforhold blandt medarbejderne.

Der blev i årets løb registreret to arbejdsulykker. Begge hændelser var af mindre karakter, men vores målsætning er fortsat, at arbejdsrelaterede ulykker helt skal undgås.

Lønforskelle og ansatte på særlige vilkår

Der eksisterer fortsat en lønforskel mellem mænd og kvinder. Datagrundlaget for opgørelsen er løbende blevet udviklet, og fra og med sidste års rapport anvendes statens Lønoverblik som primær datakilde frem for interne data. Dette giver et mere sammenligneligt grundlag, men betyder samtidig, at data fra før 2024 ikke kan sammenlignes direkte.

Lønforskellen vurderes primært at kunne forklares med forskelle i jobfunktioner og anciennitetsbaserede tillæg blandt akademiske medarbejdere. På den baggrund vurderes forskellen ikke at være udtryk for kønsdiskrimination.

Den største lønforskel findes i gruppen af specialarbejdere, som blandt andet omfatter skolebetjente og rengøringspersonale. I denne gruppe er kønsfordelingen skæv, idet betjentfunktionen udelukkende er bemandet af mænd med håndværksmæssig baggrund, mens rengøringspersonalet primært består af kvinder. Denne forskel i funktioner og lønniveau vurderes ligeledes at være forklaringen på lønforskellen.

Tabel 1 tal fra loenoverblik.dk

Jobfunktion	Index ⁶
Jurister/økonomer	101
Magistre	101
Tjenestemandslignende	103
Kontorfunktionærer	113
Specialarbejdere m.fl.	87
Chefer	103

I 2024 inkluderede Niels Brock for første gang data om medarbejdere ansat på særlige vilkår i ESG-rapporteringen. Opgørelsen omfatter de lovbestemte ordninger, herunder flexjob. Aktuelt er 1,7 % af medarbejderne ansat under sådanne ordninger. Herudover er der personer i jobprøvning eller virksomhedspraktik, som ikke indgår i opgørelsen.

⁶ Index 100 er mænd, så er tallet over 100 betyder det at kvinder tjener mere end mænd

Det er en politisk målsætning, at 3,5 % af arbejdsstyrken er ansat på særlige vilkår. De seneste år har andelen været faldende. Dette skyldes primært den markante vækst i den internationale afdeling, hvor der er blevet ansat et betydeligt antal undervisere uden tilsvarende stigning i antallet af medarbejdere ansat på særlige vilkår. Da den internationale afdeling aktuelt er under afvikling, har rekruttering til stillinger på særlige vilkår ikke været et særligt prioriteret indsatsområde i perioden.

Seniorordningen er en relativt ny mulighed, som endnu ikke er fuldt udnyttet. Det forventes, at anvendelsen af ordningen vil stige i de kommende år. Muligheden for at indgå i en seniorordning er derfor blevet integreret som et fast tema i medarbejderudviklingssamtalerne.

Derudover tilbyder Niels Brock en særlig ordning, hvor medarbejdere med børn under tre år kan reducere deres arbejdstid med 10 % pr. barn uden lønreduktion. Det er positivt, at ordningen benyttes i omtrent samme omfang af både kvinder og mænd.

Elevdata

Eleverne udgør den største gruppe på Niels Brock og har derfor væsentlig betydning for vores samlede sociale forhold. Af denne grund blev elevdata første gang inkluderet i ESG-rapporteringen i 2023.

Trivsel

I 2023 igangsatte Niels Brock projektet *Fokus på læring, trivsel og dannelse*. Initiativet har bidraget til en mindre, men positiv udvikling i elevtrivslen blandt både EUX- og HHX-elever. Trivslen følges systematisk gennem regelmæssige elevtrivselsundersøgelser, hvilket giver mulighed for løbende opfølgning og målrettede indsatser.

Særlige støtteordninger

Som på mange andre ungdomsuddannelser oplever Niels Brock en stigende efterspørgsel efter specialpædagogisk støtte (SPS). Disse data indgik første gang i rapporteringen i 2024.

Andelen af elever, der modtager SPS på Niels Brock, ligger en smule over gennemsnittet for gymnasiale uddannelser og erhvervsuddannelser samlet set. Der foreligger ikke separate sammenligningstal for HHX og den merkantile EUX.

Udviklingen vurderes dog at være i overensstemmelse med den generelle tendens i sektoren.

Diversitet og læringsmiljø

Der er fortsat en overvægt af drenge blandt eleverne på Niels Brock. Vi ser det som positivt at være et attraktivt uddannelsesstilbud for drenge, som i mange sammenhænge oplever udfordringer i uddannelsessystemet. Samtidig er vi opmærksomme på, at en skæv kønsfordeling kan have betydning for både trivsel og læringsmiljø.

Der arbejdes målrettet med både at udvikle studieretninger, der i højere grad appellerer til piger, og med at skabe læringsmiljøer, der understøtter trivsel og engagement blandt de mange drenge. Dette sker blandt andet gennem fokus på autoritativ klasseledelse, mere aktive undervisningsformer samt mulighed for fysisk aktivitet i pauserne.

Som led i skolens strategiske arbejde med øget bevægelse, aktive undervisningsformer og aktive pauser har Niels Brock i de senere år indgået et samarbejde med virksomheden HAGS, en specialiseret leverandør med mere end 75 års erfaring i udvikling af funktionelle og inspirerende udeområder. Samarbejdet har resulteret i en omfattende renovering af skolens gårdrum samt etablering af nye udearealer, der fungerer som både lærings- og opholdsrum.

Udearealerne er udviklet med henblik på at skabe multifunktionelle rammer, der understøtter elevernes faglige, sociale og personlige udvikling på tværs af køn. I overensstemmelse med skolens kvalitetsarbejde er områderne designet til at fremme social interaktion, understøtte refleksion og fordybelse samt motivere til fysisk aktivitet. De opdaterede udearealer udgør således et aktivt element i elevernes samlede uddannelsesoplevelse og bidrager til et mere inkluderende og stimulerende læringsmiljø. Faciliteterne er allerede blevet en integreret del af skolens hverdag og anvendes både i undervisningen og i pauserne.

International afdeling

På den internationale afdeling omfatter diversitetsarbejdet både køn og nationalitet. Der er endnu ikke opnået den ønskede spredning i nationaliteter, idet en betydelig andel af de studerende fortsat kommer fra Nepal og Bangladesh.

Derimod er det lykkedes at skabe en mere ligelig kønsfordeling blandt de studerende på de internationale uddannelser, hvilket vurderes som et positivt resultat af skolens indsats for at fremme diversitet.

3.3 Governance – ledelsesdata

Ledelsessammensætningen på Niels Brock afspejler et mønster, der generelt ses i uddannelsessektoren, hvor kvinder er relativt stærkt repræsenteret i ledelsesfunktioner. Dette vurderes ikke som problematisk, da begge køn er repræsenteret på tværs af ledelsesniveauer.

På bestyrelsesniveau har der de seneste år været en overvægt af mænd. Sammensætningen skyldes primært bestyrelsens struktur, hvor flere medlemmer udpeges eksternt eller ved afstemning uden institutionens direkte indflydelse.

Ved udpegning af de medlemmer, hvor skolen har indflydelse, lægges der vægt på kvalifikationer. Hvis to kandidater vurderes fagligt ligeværdige, tilstræbes det samtidig at fremme en mere ligelig kønsfordeling, dette er dog op til den siddende bestyrelse at beslutte.

4 Udledning af CO₂

I dette afsnit præsenteres Niels Brocks samlede klimaregnskab samt den samlede CO₂e⁷-belastning fordelt på de tre scopes. Alle tal i rapporten er angivet i tons CO₂e.

For første gang har Niels Brock i år mulighed for at udarbejde et klimaregnskab, der i vidt omfang omfatter alle tre scopes. Det eneste væsentlige område, som endnu ikke er fuldt opgjort, er medarbejdernes transport til og fra arbejde. Klimaregnskabet giver derfor et mere dækkende og nuanceret billede af institutionens samlede klimaaftryk end tidligere rapporter.

Som beskrevet i indledningen er klimaregnskabet baseret på de data, der aktuelt er til rådighed, samt de emissionsfaktorer, der anvendes i det beregningssystem, Niels Brock benytter. Tallene skal derfor ikke betragtes som en endelig opgørelse, men som det bedst mulige estimat på nuværende tidspunkt. Klimaregnskabet skal således forstås som et dynamisk værktøj, der løbende vil blive forbedret i takt med øget datakvalitet og mere præcise beregningsmetoder.

Tallene for vand- og varmemeforbrug i 2025 er forbundet med en vis usikkerhed. Forbruget i kWh for adresserne H.C. Andersens Boulevard og Sankt Petri Passage er baseret på skøn, der tager udgangspunkt i et gennemsnitligt forbrug pr. m² fra Niels Brocks øvrige lokationer. De faktiske forbrugstal forventes at foreligge i juni 2026.

Udledning af CO₂

	2025	2024
Scope 1	0 t	0
Scope 2	191 t	138 t
Scope 3	7001 t	7211 t

Scope 1

Niels Brock havde ingen direkte CO₂-udledning i scope 1 i den aktuelle opgørelse.

Scope 2

Omfatter de indirekte udledninger fra indkøb af energi til bygningernes elektricitet, fjernvarme og eventuel fjernkøling. Set i forhold til Niels Brocks størrelse er udledningen i denne kategori relativt begrænset. Dette skyldes primært, at Niels Brock siden maj 2022 udelukkende har indkøbt grøn elektricitet. Anvendelsen af grønne certifikater betyder, at elforbruget i opgørelsen betragtes som klimaneutralt, hvilket reducerer den samlede CO₂-udledning.

Scope 3

Omfatter alle øvrige indirekte udledninger i værdikæden. Med inddragelsen af disse data kan Niels Brock for første gang give et mere dækkende billede af institutionens samlede klimaaftryk.

Det skal samtidig understreges, at opgørelsen af scope 3 fortsat er behæftet med en vis usikkerhed. I mange tilfælde er beregningerne baseret på såkaldte spend-baserede metoder, hvor indkøb omregnes fra kroner til CO₂-udledning ved hjælp af generelle emissionsfaktorer.

Disse faktorer kan være påvirket af blandt andet konjunkturer, leverandøraftaler og generelle markedsforhold. Dette er en generel udfordring ved klimaregnskaber, da der endnu ikke foreligger specifikke emissionsfaktorer for alle vare- og tjenestekategorier. Hvor det har været muligt at fremskaffe mere præcise emissionsdata, er disse indarbejdet i beregningerne i systemet Konsido.

⁷ CO₂e er en fælles måleenhed for alle drivhusgasser, omregnet til CO₂.

Der udestår fortsat en væsentlig scope 3-kategori, nemlig medarbejdernes transport til og fra arbejde, som endnu ikke er fuldt opgjort.

5 Rapportering, analyse og forbedringstiltag

I dette afsnit dykkes der ned i de enkelte områder af rapporten.

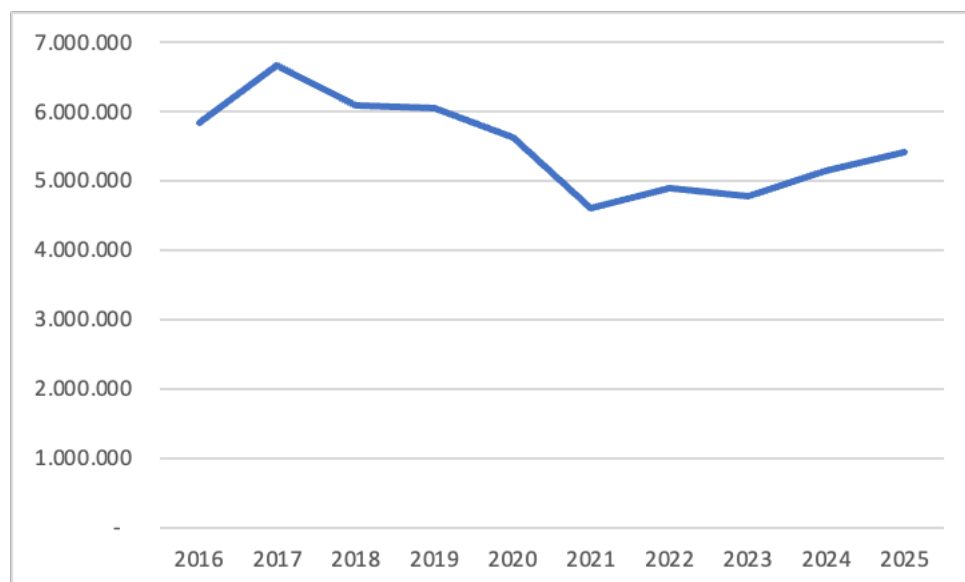
5.1 Scope 2

På Niels Brock omfatter scope 2 udelukkende indkøb af elektricitet og fjernvarme. Da energiforsyningen leveres af eksterne forsyningsselskaber, er mulighederne for direkte reduktioner inden for denne kategori relativt begrænsede. Som analysen af energiforbruget viser, er besparelspotentialet derfor mindre sammenlignet med andre udledningskategorier. Indsatsen fokuserer derfor primært på løbende optimering af energiforbruget samt effektiv drift af bygninger og tekniske installationer. Samlet set betyder dette, at de største reduktionsmuligheder forventes at ligge i andre dele af klimaregnskabet.

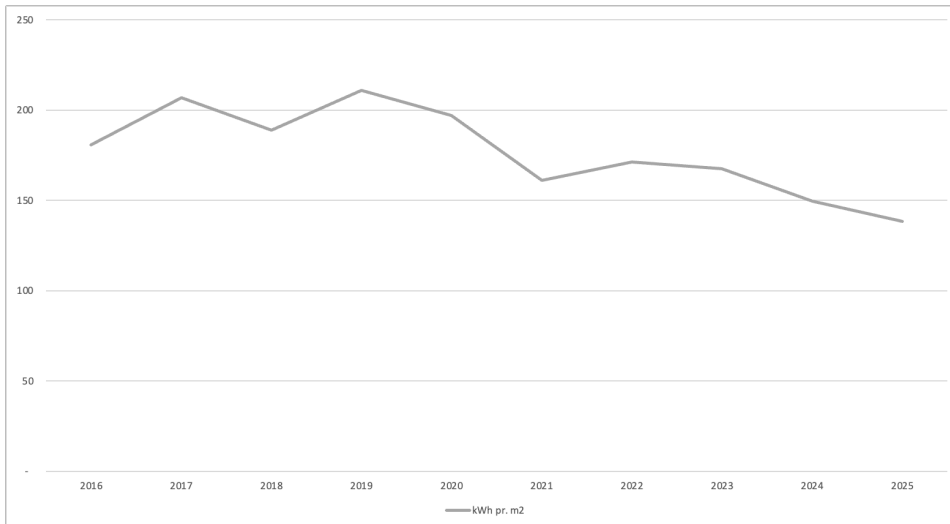
Det skal bemærkes, at der kun foreligger faktiske data for CO₂e-belastningen fra el og varme fra og med 2020. Udledningen for perioden 2016–2020 er derfor beregnet på baggrund af emissionsfaktorerne fra 2020.

For at sikre sammenlignelige data over tid er forbruget opgjort pr. m². Dette tager højde for, at skolens samlede bygningsareal har varieret i perioden. Stigningen i energiforbruget fra 2023 til 2024 skal derfor blandt andet ses i lyset af, at Niels Brock i 2024 tog bygningen på Sankt Petri Passage i brug.

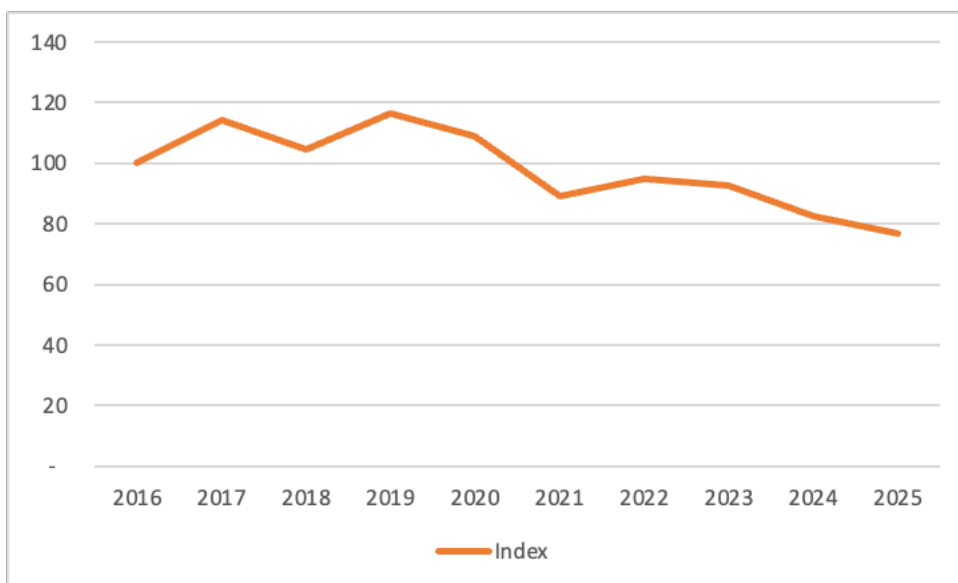
Samlet set viser tallene, at det samlede energiforbrug i kWh – som dækker både el og varme – har været relativt stabilt siden 2020. Når forbruget opgøres pr. m², ses der imidlertid en reel reduktion, hvilket vurderes som en positiv udvikling.



Figur 1 Samlet kWh forbrug i perioden 2016-2025



Figur 2 kWh pr. m2 i perioden 2016-2025

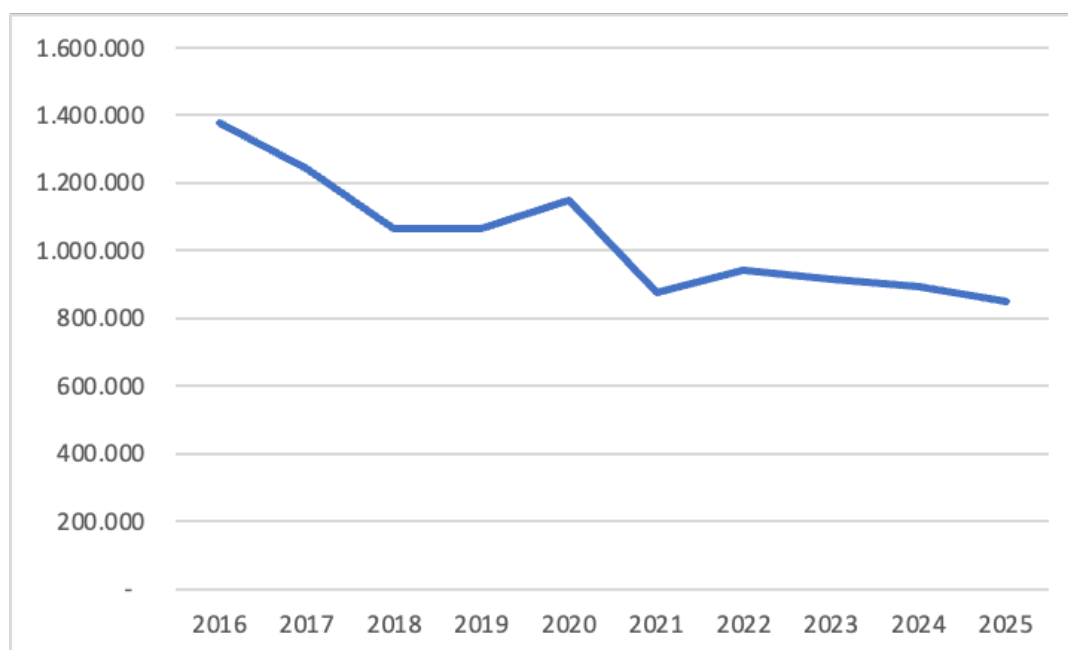


Figur 3 kWh index 2016 pr. m2

5.1.1 El-forbrug

Elforbruget på Niels Brock har overordnet set været faldende siden 2016, selvom der i enkelte år har været mindre stigninger. Den generelle reduktion kan blandt andet tilskrives en løbende implementering af mere energieffektive løsninger, herunder overgang til LED-belysning, installation af sensorstyret belysning samt nedlæggelse af et tidligere IT-serverrum.

De perioder, hvor elforbruget har været svagt stigende, kan primært forklares med større renoveringsprojekter på skolens bygninger, som midlertidigt har medført et øget strømforbrug.



Figur 4 Total kWh El

I maj 2022 besluttede Niels Brock at overgå til 100 % grøn elektricitet. Som følge heraf er CO₂e-aftrykket fra elforbruget i opgørelsen reduceret til nul, hvilket har medført en væsentlig reduktion i institutionens samlede scope 2-udledning.

Selvom elektriciteten indkøbes som grøn strøm, er det fortsat en prioritet for Niels Brock at reducere det samlede elforbrug. Data viser da også et svagt fald i forbruget fra 2022 til 2025, selvom skolens samlede bygningsareal i samme periode er steget.

Fremadrettet forventes elforbruget målt i kWh pr. m² fortsat at falde svagt. Dette skyldes blandt andet løbende investeringer i energibesparende løsninger, herunder udskiftning af LED-armaturer i alle klasselokaler. Niels Brock gennemførte en omfattende overgang til LED-belysning i 2015, og det vurderes nu relevant at opgradere til nyere og mere energieffektive modeller.

På baggrund af indkøbet af grøn elektricitet forventes CO₂e-belastningen fra elforbruget i 2026 fortsat at være nul.

5.1.2 Varme

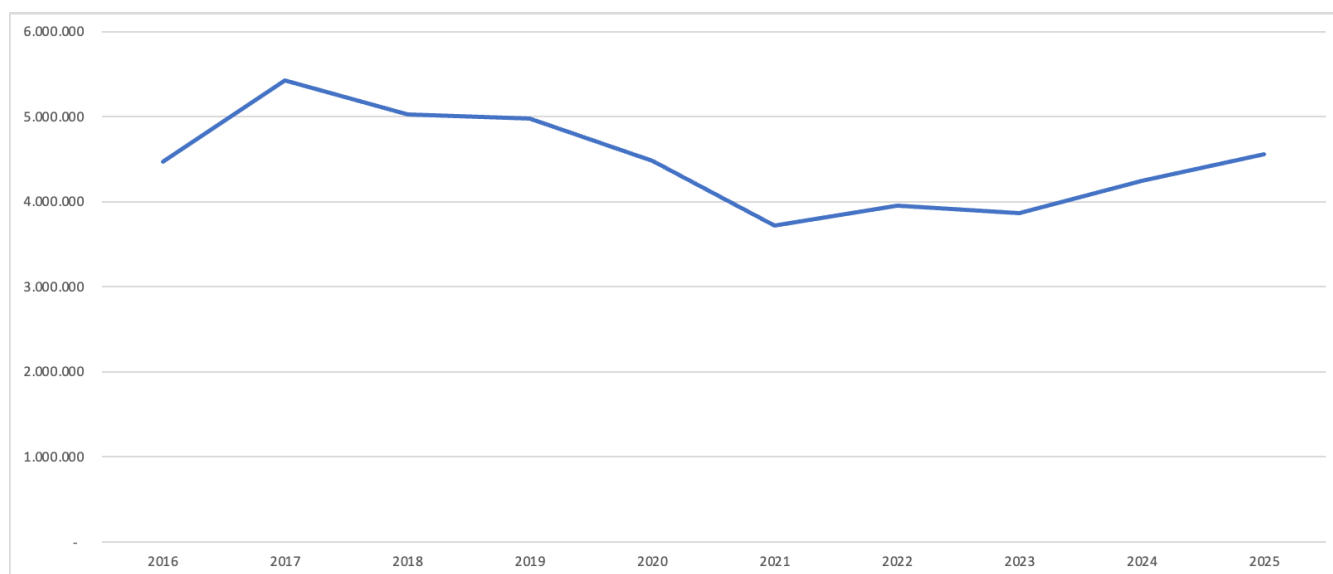
Varmeforbruget på Niels Brock har generelt været svagt faldende siden 2017, både målt i samlet kWh-forbrug og pr. m². Udviklingen dækker dog over forskelle mellem de enkelte bygninger i porteføljen. En væsentlig forklaring er, at HOFOR i perioden har omlagt fjernvarmeforsyningen fra damp til vand, hvilket har bidraget til et lavere energiforbrug.

I 2024 og 2025 er der registreret en stigning i det samlede varmeforbrug i kWh, hvilket primært skyldes, at Niels Brock har taget hele bygningen på Sankt Petri Passage i brug. Når forbruget opgøres pr. m², ses der imidlertid fortsat en reduktion i varmeforbrug.

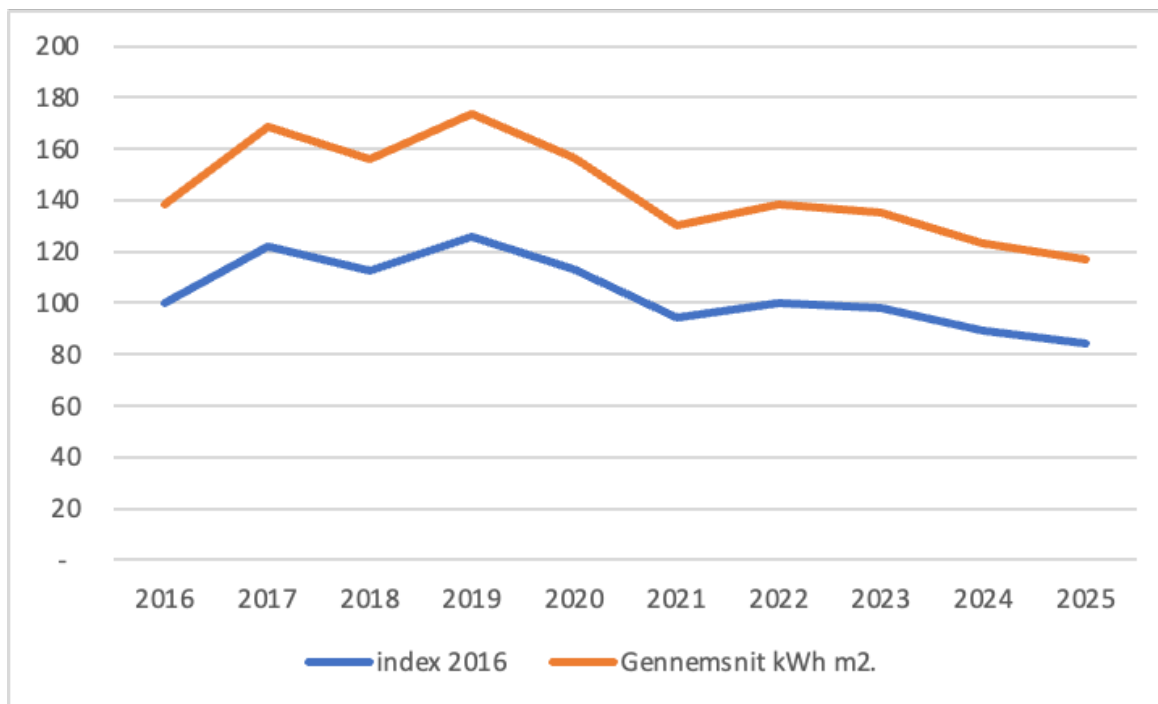
Niels Brock arbejder aktivt med at optimere energiforbruget gennem en effektiv udnyttelse af fjernvarmen. Ved at sikre, at fjernvarmevandet returneres til forsyningsselskabet ved en korrekt og lavere temperatur, udnyttes energien mere effektivt. Dette reducerer behovet for ny varmeproduktion og bidrager dermed til en lavere CO₂-udledning. En lav returtemperatur medvirker samtidig til et mere effektivt fjernvarmesystem med mindre energitab i distributionen.

Der arbejdes derfor løbende med at overvåge og optimere returtemperaturen, hvilket understøtter en stabil og energieffektiv drift af varmesystemet og bidrager til at reducere klimaaftrykket fra varmeforbruget.

Samlet set forventes varmeforbruget at forblive relativt stabilt i de kommende år, dog med en forventning om en svag stigning pga. den kolde vinter i starten af 2026.



Figur 5 I alt kWh for perioden 2016-2024



Figur 6 kWh pr. m2. for perioden 2016–2024 faktisk forbrug og index 2026

5.2 Scope-3

Da det er første gang, Niels Brock har inkluderet data for scope 3-udledninger i klimaregnskabet, er det endnu vanskeligt at identificere tydelige udviklingstendenser inden for denne kategori. En egentlig analyse af udviklingen vil først være mulig, når der foreligger data for flere år. Undtagelsen er enkelte områder, hvor der gennem længere tid har været tilgængelige data, herunder vandforbrug og affald. For de øvrige scope 3-områder gives derfor i denne rapport kun en kortfattet omtale.

Udvikling i scope 3

Målet for 2025 var en reduktion i scope 3-udledningen på 4 % sammenlignet med 2024. Dette mål er ikke fuldt realiseret, idet reduktionen i den aktuelle opgørelse udgør 0,3 %. Den begrænsede reduktion kan dog forklares af flere særlige forhold i løbet af året.

I 2025 har Niels Brock gennemført en omfattende facaderenovering samt en renovering af skolens gårdanlæg. Disse aktiviteter har medført en ekstra CO₂-belastning på cirka 1,3 ton. Derudover har institutionen haft et rekordhøjt antal internationale studerende, hvilket blandt andet har medført et øget forbrug af fysiske lærebøger. Denne post alene udgør knap 800.000 kg CO₂.

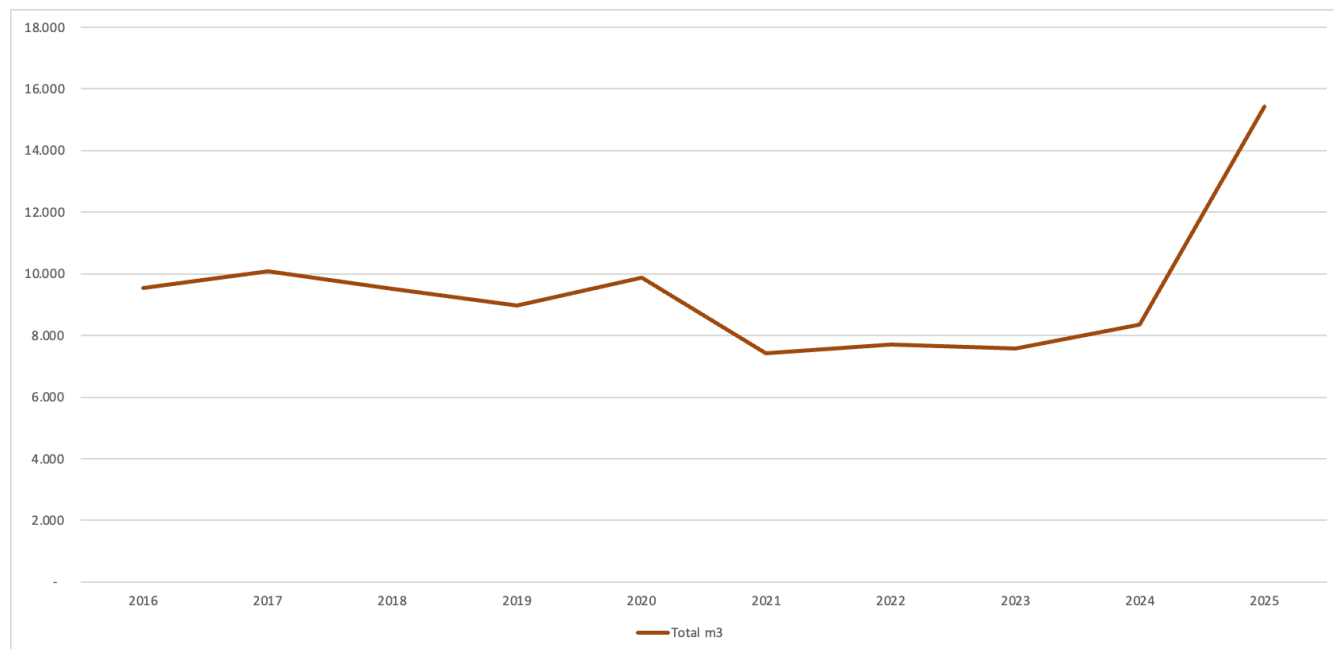
5.2.1 Vand

I 2025 er vandforbruget steget fra 5,6 liter pr. person pr. dag til cirka 9 liter. Stigningen kan forklares af flere forhold. Der har blandt andet været gennemført renoveringsprojekter på Nørre Voldgade, som midlertidigt har medført et øget vandforbrug.

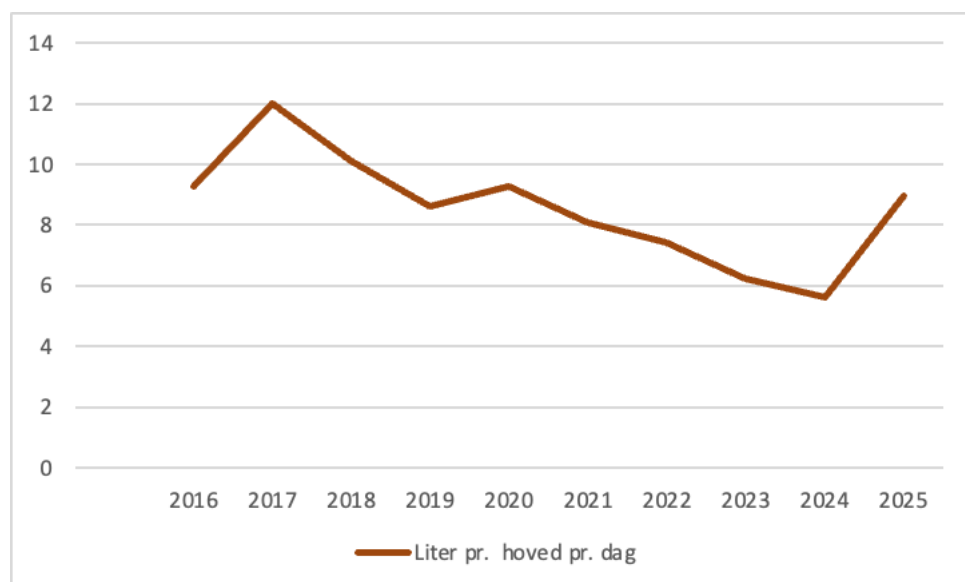
Derudover ses et forhøjet forbrug på det Internationale Gymnasium, hvilket primært skyldes omfattende renoveringsarbejde samt opsætning af skurvogne i forbindelse med byggeaktiviteter. Disse aktiviteter er ikke direkte relateret til Niels Brocks daglige drift, men vandforbruget registreres via skolens installationer og viderefaktureres til entreprenørerne.

Samtidig er hele bygningen på Sankt Petri Passage nu taget i fuld anvendelse, hvilket har medført et større antal studerende og dermed et naturligt højere vandforbrug.

Det forventes, at vandforbruget vil falde igen, når Niels Brock fraflytter Sankt Petri, og når skurvognene i forbindelse med byggeprojekterne nedtages i løbet af 2026.



Figur 7 Total vandforbrug i liter for perioden 2016-2025



Figur 8 Vandforbrug i liter pr. årsværk pr. dag for perioden 2016–2025

5.2.2 Affald

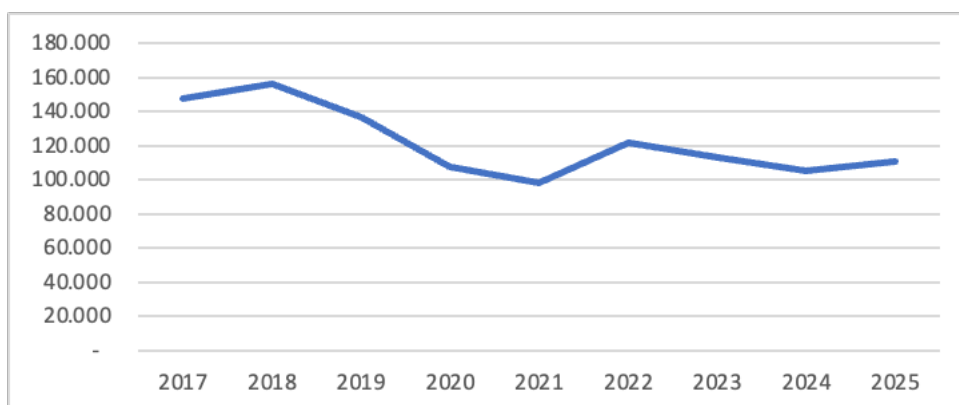
Selvom Niels Brocks bygningsmasse er vokset betydeligt det seneste år, og antallet af personer, der anvender skolens faciliteter, samtidig er steget, er den samlede mængde affald ikke vokset i samme omfang. Dette kan betragtes som en positiv udvikling.

Når det gælder affaldssortering, er udviklingen dog mindre tilfredsstillende. På trods af flere lokale kampagner med henblik på at øge særligt elevernes fokus på korrekt affaldssortering, er det ikke lykkedes at forbedre sorteringsgraden, og genanvendelsesprocenten er i det seneste år faldet.

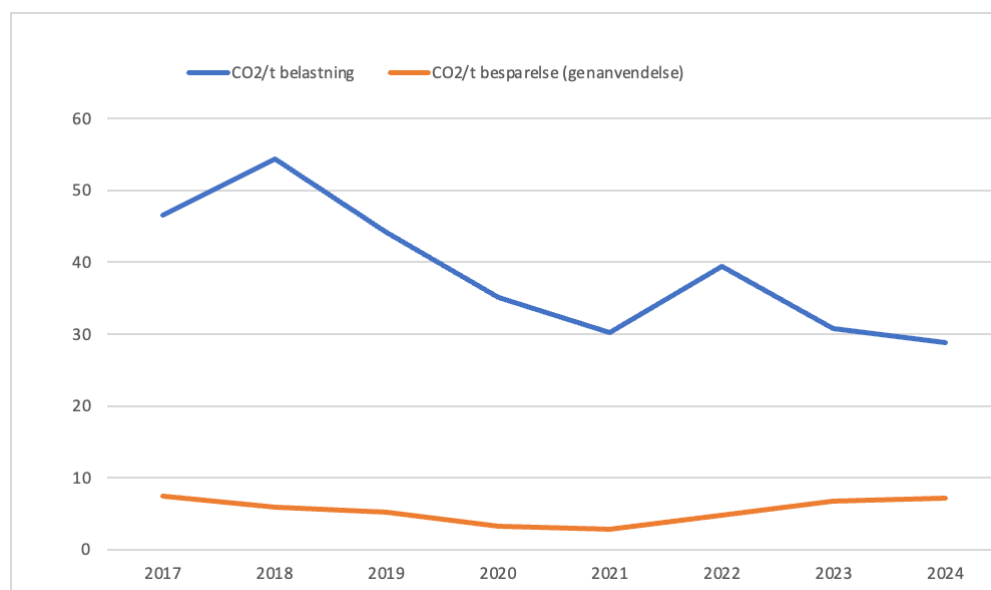
Selvom det fortsat er en udfordring at sikre korrekt affaldssortering blandt eleverne, fastholder Niels Brock målsætningen om, at minimum 70 % af skolens affald skal genanvendes inden 2030.

Der er dog også positive udviklinger på området. Mængden af storskrald til sortering, som primært omfatter bygge- og møbelaffald, er reduceret. Dette skyldes en bevidst strategi om i højere grad at give brugte møbler videre til andre skoler eller organisationer frem for at bortskaffe dem som affald.

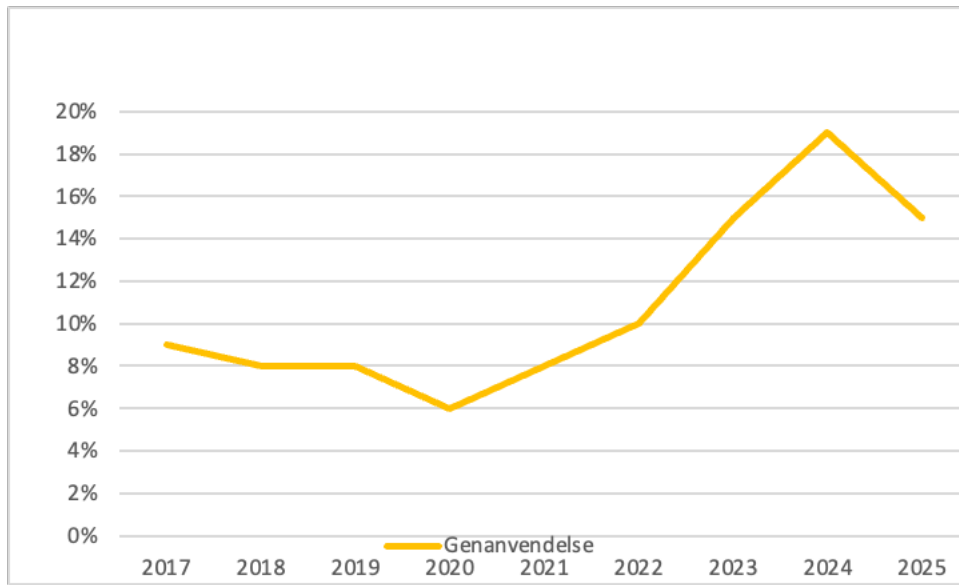
I forbindelse med den planlagte fraflytning af Sankt Petri Passage ved udgangen af året er det således også målet, at alle klassemøbler så vidt muligt gives videre til andre institutioner eller organisationer.



Figur 9 Affald i tons for perioden 2017–2025



Figur 10 CO₂e/t belastning samt besparelse for perioden 2017-2024



Figur 11 Genanvendelsesprocent 2017-2024

5.2.3 Andet under scope-3

De største muligheder for at reducere Niels Brocks samlede CO₂-udledning vurderes at ligge inden for de øvrige kategorier i scope-3. Tabellen nedenfor viser en overordnet fordeling af institutionens udledninger på tværs af de vigtigste scope 3-kategorier.

Da det samlede overblik over scope 3-udledninger først for nylig er blevet tilgængeligt, har det endnu ikke været muligt at gennemføre en dybdegående analyse af tallene med henblik på at identificere de områder, hvor reduktionspotentialer er størst. En sådan analyse forventes at indgå i det videre arbejde med klimaregnskabet.

Det forventes, at scope-3-udledningerne generelt vil falde i de kommende år, blandt andet som følge af et forventet fald i elevtallet. Samtidig forventes der en forskydning i fordelingen af udledninger mellem de enkelte kategorier. F.eks. forventes udledningerne fra kategorien *Digitale og trykte udgivelser* at stige, idet der i stigende grad indkøbes fysiske lærebøger. Omvendt forventes der et fald i udledninger relateret til bygningsdrift.

Kategori	CO ₂ e (kg)
Teknik og drift ifm. bygninger, installationer og diverse anlæg	1.298.650
IT-hardware	770.925
Park, natur og miljø	759.866
Digitale og trykte udgivelser	645.866
Overnatninger, konference- og mødeafholdelse og restauration	429.334
Byggeri og anlæg	387.704
Cateringydelse, kantinedrift og køkkenudstyr	377.047
Inventar, møbler og indretning	337.349
Offentlig forvaltning, beredskab og forsvar	334.059
Forsyning, brændsel og drivmidler	270.812
Undervisning og kompetenceudvikling	303.949
Rengøring og vask	231.098
Software, IT-systemer og cloud-tjenester	272.992
Rådgivning og konsulentarbejde	264.346
Kultur, oplysning, forlystelser og sport	194.066
Kommunikation, grafisk design og tryk	76.631
Kontor- og forbrugsartikler	225.289
Andet	10.355

6 Anvendt regnskabspraksis

Niels Brock bruger Konsido⁸ til udregning af alle Scope CO₂

Forudsætninger

Herunder ses de forudsætninger der ligger til grund for beregningen af m2 og hoveder.

jf. mangamentnotat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
M2	32.311	32.223	32.232	28.658	28.658	28.658	28.658	28.658	34.404	39.060
ÅE	4.676	4.834	4.828	4.734	4.861	4.118	4.736	5.596	6.923	8.004
ÅV	459	466	481	472	464	466	452	474	542	588
Hoveder i alt	5.135	5.300	5.309	5.206	5.325	4.584	5.188	6.070	7.465	8.592

Elektricitet leveres via Jysk Energi, og idet vi har købt grønne certifikater, regnes dette for at være klimaneutralt.

Fjernvarme leveres af HOFOR, og CO₂ belastningen er beregnet via konsido.

Affald indregnes med den CO₂e -udledning, som renovationsselskabet danner ved at afhente affaldet. Data til beregning stammer fra wasternet.

⁸ <https://www.konsido.dk/konsido-klima>