

QES rapporteringsperiod 2022
Skolon



Deklaration av klimatneutralitet för perioden 1 januari 2022 till 31 december 2022 och åtagande om att nå klimatneutralitet för perioden 1 januari 2023 till 31 december 2023 i enlighet med PAS 2060.

Innehållsförteckning

Introduktion	3
Allmän information	3
Deklaration om klimatneutralitet enligt PAS 2060	4
Klimatavtryck 2022.....	6
Introduktion.....	6
Om GHG-protokollet, livscykelperspektiv och växthusgaser.....	6
Tidsperiod för beräkningen	6
Control approach: Operationell kontroll	6
Scope 2 Market-based och Location-based.....	7
Omfattning.....	7
Exkluderade processer och relevans	8
Antaganden och uppskattningar	9
Datakvalitet och osäkerhet	10
Resultat	12
Resultat uppdelat per scope enligt GHG Protocol	12
Resultat, dataunderlag och antaganden.....	13
Planerade utsläppsminskningar	14
Reduktionsmål	14
Carbon Management Plan	15
Plan för förbättrad datainsamling	15
Klimatkompensation	17
Klimatkompensation perioden 2022	17
Redogörelse för köpta krediter.....	17
Beskrivning av processen för klimatkompensation	17
Aktörer och koncept.....	17
Bekräftelse från ZeroMission AB, Stockholm	19
Bilagor.....	20
A. QES checklista	20
B. Detaljerade resultat 2022	24
C. Rapporterande enheter, företagsstruktur.....	25

Introduktion

Skolon är ett svenskt SaaS-bolag (Software as a Service) som utvecklar en digital plattform för skolor och som samlar alla digitala verktyg och läromedel från olika leverantörer på ett ställe. Bolagets kunder är primärt kommunala och privata skolhuvudmän i Sverige och Norge. Skolon har 30 medarbetare och kontor i Sverige och Norge.

Tillsammans med ZeroMission har Skolon samlat in och analyserat utsläppsdata som kommer från all verksamhet i värdekedjan från 1 januari 2022 till 31 december 2022 i syfte att bli klimatneutral enligt PAS 2060.

Allmän information

PAS 2060, inledande information	
Ansvarig	
Enhet som gör deklARATIONEN	Skolon AB
Föremål för uttalandet	Skolons verksamhet 2022.
Systemgränser	Alla uppströms-, kärn- och relevanta nedströmsaktiviteter som behövs för att Skolon ska kunna tillhandahålla sina tjänster är inkluderade. Se "Omfattning" längre ner i denna rapport för mer information.
Föremålets funktion	Skolon är ett företag med en vision om att möjliggöra digitalt lärande för alla. För att lyckas med det siktar Skolon på att erbjuda det effektivaste och smartaste sättet att nå och använda digitala läromedel och lärresurser i klassrummet.
Skäl för val av föremål	Föremålet definieras av Greenhouse Gas Protocol som beskriver alla relevanta utsläpp som uppkommer från Skolons tjänster utifrån ett "operational control approach"-perspektiv.
Baselineperiod	1 januari 2022–31 december 2022
Achievement period	1 januari 2022–31 december 2022
Commitment period	1 januari 2022–31 december 2023
Standard för bedömning av minskning av utsläpp av växthusgaser	Greenhouse Gas Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard, Corporate value Chain (Scope 3) Standard och Scope 2 Guidance

Typ av konformitetsbedömning	OPV-3, Other party verified by ZeroMission AB-unified.
Skolons klimatfotavtryck 2021	N/A
Bekräftelse	ZeroMission AB bekräftar härmed att standarden GHG Protocol har använts i enlighet med dess bestämmelser och grundregler som framförs i PAS 2060.
Antal anställda (FTE) 2022	30
Underskrift av senior företagsrepresentant: Oliver Lundgren Verkställande direktör Skolon AB	

Deklaration om klimatneutralitet enligt PAS 2060

"Carbon neutrality of Skolon's operations in 2022 achieved by Skolon in accordance with PAS 2060 on the 28-06-2023 with commitment to maintain to 31st of December 2023 from the period commencing 1st of January 2023, ZeroMission AB certified."

Uttalande från Skolon

Vi lever i en värld som utvecklas snabbt, där såväl nya förväntningar som möjligheter uppstår kopplade till vår verksamhet – dessa skall vi ta vara på gemensamt på bästa sätt. Som ett innovativt och snabbväxande bolag vill vi bidra till en långsiktig hållbar omställning som håller för flera generationer framöver.

Detta vill vi göra genom att bedriva vår verksamhet på ett hållbart och modernt sätt, både genom vårt vardagliga agerande och med strategiskt medvetna val utifrån ett långsiktigt perspektiv. Skolon vill vara med och skapa så goda förutsättningar som möjligt för att våra användare, till stor del barn och ungdomar, ska få möta en mer hållbar framtid.

Genom att mäta och analysera vår påverkan skapas också förutsättningar för att framöver göra rätt åtgärder för att minska vårt klimatavtryck där det ger störst effekt. Från och med 2022 mäter vi strukturerat vår klimatpåverkan genom framtagandet av vår första klimatredovisning. Redovisningen sker i enlighet med Greenhouse Gas Protocol (GHG-protokollet), en internationell redovisningsstandard för att beräkna och rapportera en verksamhets klimatpåverkan.

Arbetet med klimatredovisningen har vi genomfört tillsammans med en extern part, genom ett samarbete med ZeroMission. Tillsammans har vi satt upp reduktionsplaner för att nå våra mål gällande utsläppsminskningar, samt beslutat att investera i projekt för klimatkompensation motsvarande bolagets uppmätta utsläpp. För 2022 innebär det 88 ton CO₂e. Dessa åtgärder bidrar till att vi som företag ska kunna nå klimatneutralitet enligt den internationella standarden PAS 2060.

Vi vill vara en långsiktig och strategiskt viktig partner för våra intressenter. För att uppnå detta är det centralt att vi bedriver vår affärsverksamhet på ett ansvarsfullt och hållbart sätt. Med denna klimatredovisning vill vi fortsätta vår resa mot en mer hållbar framtid.

Klimatavtryck 2022

Introduktion

För att uppfylla standarden PAS 2060 ska minst 95 procent av alla utsläpp relaterade till föremålet vara inkluderade i beräkningen. Beräkningen ska även följa en redovisningsstandard, antingen specificerad i ISO-standarderna för livscykelanalyser, eller GHG Protocol.

Om GHG-protokollet, livscykelperspektiv och växthusgaser

Greenhouse Gas Protocol: Corporate Accounting and Reporting Standard är en internationellt vedertagen standard som tar ett helhetsperspektiv på organisationer, med vägledning och tydlig avgränsning för hur organisationer ska beräkna sina direkta och indirekta utsläpp. Enligt standarden grupperas utsläppen i tre så kallade Scope:

Omfattning 1. Direkta utsläpp

Omfattning 2. Indirekta utsläpp från köpt energi

Omfattning 3. Indirekta utsläpp från värdekedjan, både uppströms och nedströms

Sammantaget innebär detta att ett livscykelperspektiv tar hela organisationen, från inköpt material till användning av de produkter som Skolon levererar, i beaktning. Detaljerna för vad som ingår i bedömningen beskrivs utförligt i avsnittet "Omfattning" nedan.

Beräkningarna inkluderar alla växthusgaser (främst CO₂, CH₄ och N₂O) som har räknats om och redovisas som ton koldioxidekvivalenter (CO₂e). IPCC AR5 är källan till omräkningsfaktorerna (GWP), vilka har ett 100-årsperspektiv och är utan återkopplingsmekanismer. Så långt det är möjligt har geografiskt och tidsmässigt specifika emissionsfaktorer använts för att beräkna klimatpåverkan, med ett livscykelperspektiv i åtanke. Läs mer om emissionsfaktorerna i referenslistan bland bilagorna.

Tidsperiod för beräkningen

Alla uppgifter i analysen avser aktiviteter under perioden 1 januari 2022–31 december 2022.

Control approach: Operationell kontroll

Rapporteringen är uppbyggd utifrån så kallad operationell kontroll utifrån GHG Protocol.

Scope 2 Market-based och Location-based

Beräkningar för el och värme i Scope 2 redovisas både som marknads- och platsbaserade i Skolons klimatbokslut. Klimatbokslutet publiceras på Skolons webbplats.

Omfattning

Inkluderade kategorier med benämning utifrån GHG Protocol redovisas i figuren nedan.

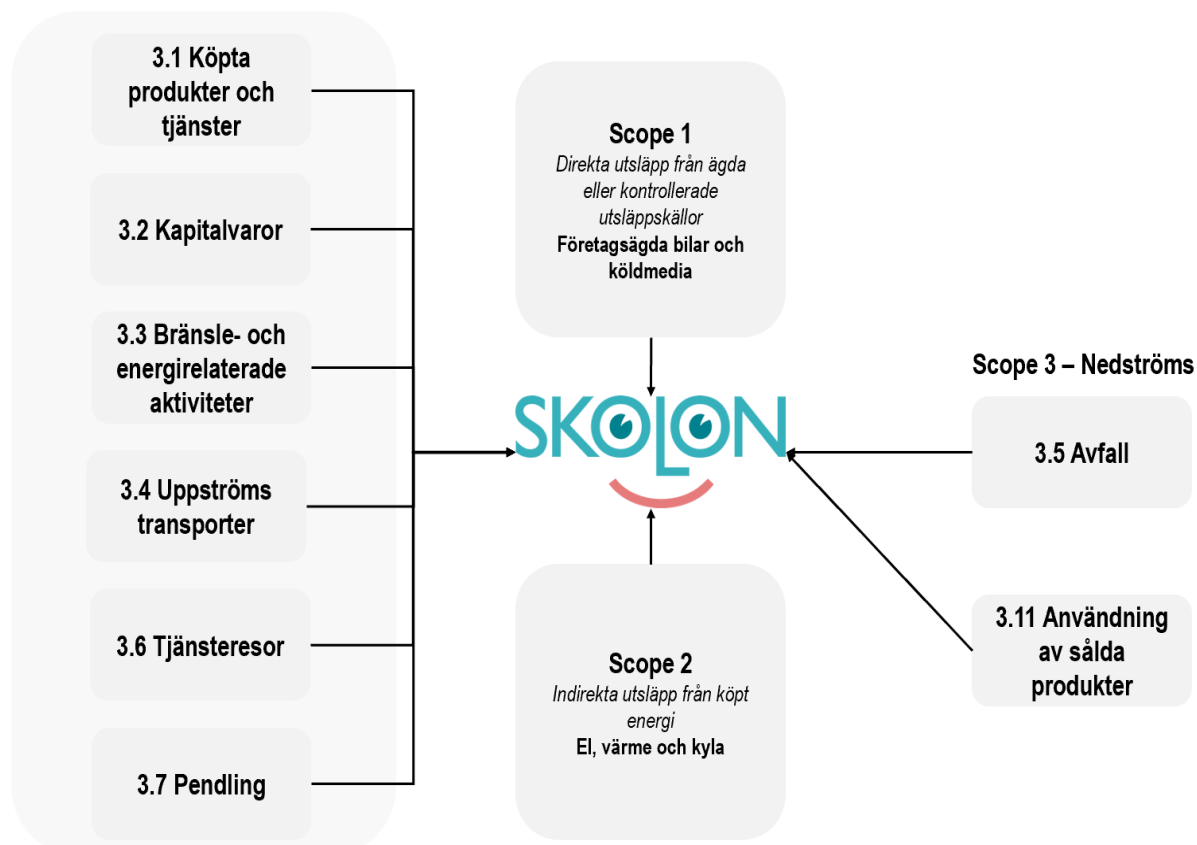


Bild 1 Systemgränser för Skolons klimatbokslut.

I tabellen nedan redovisas vilka aktiviteter som inkluderas för respektive kategori.

Tabell 1: Aktiviteter som ingår i redovisningen.

Scope	Kategori	Inkluderade aktiviteter
Scope 1	Mobil förbränning	Direkta utsläpp från företagsägda och leasade bilar.
Scope 2	Köpt energi	Indirekta utsläpp från användning av el och fjärrvärme i ägda eller hyrda kontorslokaler.
Scope 3	3.1 – Köpta varor och tjänster	Utsläpp från köpta varor och tjänster som IT-utrustning, mat och dryck, papper och tryckmaterial samt profilprodukter.
	3.2 – Kapitalvaror	Utsläpp från köpta kapitalvaror som möbler och inredning samt bilar.
	3.3 – Bränsle- och energirelaterad verksamhet	Uppströmsutsläpp från produktion av bränslen och energi som inte redovisas under scope 1 och 2.
	3.4 – Uppströms transporter	Utsläpp från inkommande transporter till Skolon.
	3.5 – Avfallshantering	Utsläpp från avfall och avfallstransporter.
	3.6 – Tjänsteresor	Anställdas resor med bil, buss, flyg, färja, cykel, motorcykel, taxi och tåg samt hotellnätter.
	3.7 – Pendling	Anställdas pendlingsresor med bil, buss, tåg, motorcykel och cykel samt arbete hemifrån.
	3.11 – Användning av sålda produkter	Utsläpp från användningen av Skolons digitala plattform.

Exkluderade processer och relevans

Följande kategorier i scope 3 har inte tagits med i analysen utifrån riktlinjerna och kraven i GHG Protocol och PAS 2060.

Tabell 2 Aktiviteter som inte ingår i klimatbokslutet

Exkluderade kategorier	Kommentar
3.10 – Bearbetning av sålda produkter	Ej aktuellt för verksamheten. Ej befintligt.
3.12 – Avfallshantering av sålda produkter	Ej aktuellt för verksamheten. Ej befintligt.

3.13 - Nedströms leasade tillgångar	Ej aktuellt för verksamheten. Ej befintligt.
3.14 - Franchising	Ej aktuellt för verksamheten. Ej befintligt.
3.15 - Investeringar	Ej relevant för verksamheten och inte ett krav enligt GHG Protocol att rapportera för denna typ av verksamhet.
3.8 - Uppströms leasade tillgångar	Ej aktuellt för verksamheten. Ej befintligt.
3.9 - Nedströms transport	Ej aktuellt för verksamheten. Ej befintligt.

Antaganden och uppskattningar

I de fall då primärdata inte finns tillgängligt, eller då luckor finns i underlagen, har följande kompletteringar gjorts. Data och osäkerhet diskuteras i detalj längre ner.

1. Fjärrvärme och el har för vissa kontor beräknats utifrån kontorsyta då exakta kWh inte funnits. För kontor där Skolon hyr en del av den totala byggnaden har energianvändningen allokerats utifrån kvadratmeter.
2. Inköp av profilprodukter, möbler och delar av IT-hårdvara har beräknats på kostnadsbaserade emissionsfaktorer.
3. Sträckor för avfallstransporter har uppskattats utifrån generella sträckor för en avfallstransport.
4. För beräkningen som härrör i användningen av Skolons plattform har effekten för en genomsnittlig bärbar dator använts.

Datakvalitet och osäkerhet

Osäkerheter finns både i aktivitetsdata och i de emissionsfaktorer som tillämpats. Osäkerhet i klimatberäkningar uppstår från tillämpade aktivitetsdata, metod, antaganden, emissionsfaktorer och GWP-värden. För att undvika att utsläppen underskattas har konservativa antaganden och emissionsfaktorer tillämpats där specifika uppgifter inte kunnat lämnats.

All aktivitetsdata har samlats in av Skolon och består av både primärdata (faktiska, uppmätta mängder) och sekundärdata. Så långt det är möjligt eftersträvas primärdata för att undvika osäkerheter i resultat. Den information som har samlats in avser till exempel resta sträckor, fordonsdata, energianvändning, inköpsvolym. En stor del av klimatavtrycket år 2022 baseras på primärdata, framför allt gällande tjänsteresor, pendlingsresor, kapitalvaror och inköp av IT i form av antal datorer, skärmar och telefoner.

Resor

Tjänsteresor, pendlingsresor och konferensresor beräknas utifrån primärdata insamlad av Skolon via enkäter som skickas ut till alla anställda samt bokade resor i Skolons interna affärssystem. Svarsfrekvensen på pendlingsenkäten var fullständig från medarbetarna.

Inköp

Beräkningar på inköpt elektronik som datorer, telefoner och skärmar bygger på primärdata från antal likaså för trycksaker som rapporteras i mängd kilogram. Mat baseras på antal måltider som ägt rum under året vilket främst utgörs av måltider kopplat till konferenser. Inköpta servertjänster har beräknats utifrån den årliga energianvändning som kan allokeras till Skolon av leverantören. För övrig IT-hårdvara, inventarier och profilprodukter har kostnadsbaserad data använts.

Uppströms transporter

För uppströmstransporter har Skolons leverantör rapporterat en klimatpåverkan för beställda transporter under verksamhetsåret 2022.

El och värme

Primärdata för elförbrukning har samlats in för majoriteten av fastigheterna där Skolon har kontor. Energianvändningen har allokerats till Skolons hyrda andel av fastigheten utifrån antalet hyrda kvadratmeter. Fjärrvärme- och elförbrukningen för kontoret i Norge har beräknats utifrån hyrd kontorsyta med generiska värden för energiprestanda per kvadratmeter.

Användning av sålda produkter

För användning av sålda produkter har klimatpåverkan beräknats utifrån en genomsnittlig användningstid per användare. Användningstiden har omvandlats till en mängd använd energi där omvandlingen baseras på effekten för genomsnittlig bärbar dator.

Emissionsfaktorer

Emissionsfaktorerna, de faktorer som används för att beräkna klimatpåverkan från olika verksamheter, är hämtade från flera databaser, livscykelanalyser, publicerade artiklar, nationell statistik eller kombinationer av dessa. Ambitionen är alltid att matcha emissionsfaktorerna med verksamheten, vad gäller geografi, teknik, tidsperiod, precision och omfattning. I praktiken innebär det att faktorerna är så aktuella som möjligt och relevanta för den verksamhet som Skolon genomförde under 2022. Begränsningen för kvaliteten på emissionsfaktorerna är det nuvarande kunskapsläget som ständigt expanderar och förbättras.

Resultat

De totala utsläppen av växthusgaser år 2022 är 88 ton CO₂-ekvivalenter. Det motsvarar cirka 0,19 kg CO₂e per användare angivet i heltidsekvivalenter. Alla resultat redovisas enligt den marknadsbaserade metoden om inte annat anges.

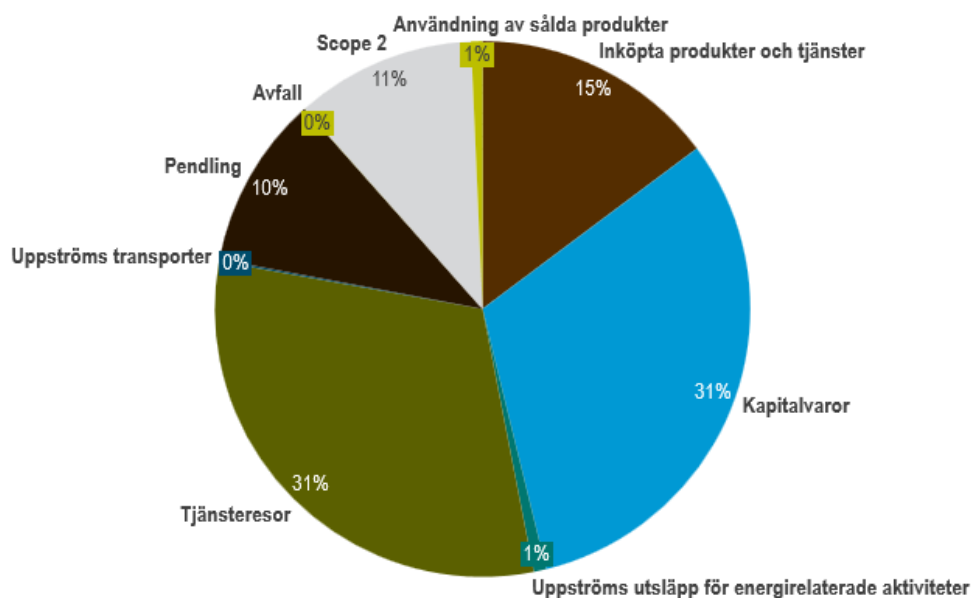


Bild 2 Utsläpp per kategori rapporterade i tCO₂e.

Resultat uppdelat per scope enligt GHG Protocol

Tabell 3 Resultat per scope för marknadsbaserad och platsbaserad beräkningsmetod (avrundade siffror).

Scope	Förklaring	Ton CO ₂ e
Marknadsbaserad metod		
Scope 1	Direkta utsläpp av växthusgaser från fordon/fastigheter som står under Skolonts kontroll	0
Scope 2	Indirekta utsläpp av växthusgaser som härrör från energianvändning i fastigheter som ägs eller kontrolleras av Skolon	10
Scope 3	Alla andra indirekta utsläpp av växthusgaser	78
Totalt 2022		88
Platsbaserad metod		

Scope 1	Direkta utsläpp av växthusgaser från fordon/fastigheter som står under Skolons kontroll	0
Scope 2	Indirekta utsläpp av växthusgaser som härrör från energianvändning i fastigheter som ägs eller kontrolleras av Skolon	4
Scope 3	Alla andra indirekta utsläpp av växthusgaser	78
Totalt 2022		82

Resultat, dataunderlag och antaganden

Tabell 4 Resultat 2022 per kategori i resp. scope enligt GHG Protocol samt information om datainsamling, datakvalitet och antaganden.

Scope	Kategori	Utsläpp [ton CO ₂ e]	Andel av utsläpp	Typ av aktivitetsdata	Datakvalitet
Scope 1	Köldmedia	0	0 %	Ingen påfyllning av köldmedia 2022	Primärdata
Scope 1	Tjänstebilar	0	0 %	Transportmedel och passkm	Primärdata
Scope 2	Köpt energi	9,5	11%	Förbrukningsdata och kvadratmeteryta	Primär- och sekundärdata
Scope 3	Köpta varor och tjänster	13	15%	Förbrukningsdata och kostnadsbaserad data	Primär- och sekundärdata
	Kapitalvaror	27	31%	Förbrukningsdata och kostnadsbaserad data	Primär- och sekundärdata
	Bränsle- och energirelaterad verksamhet	0,7	1%	Förbrukningsdata och kvadratmeteryta	Primär- och sekundärdata
	Uppströms transporter	0,1	0%	Utsläpp rapporterade från leverantör	Primärdata
	Avfallshantering	0,02	0%	Mängd avfall och antal hyrda kvadratmeter	Primär- och sekundärdata
	Tjänsteresor	27	31%	Transportmedel och passkm	Primärdata
	Pendling	9	10%	Transportmedel och passkm	Primärdata
	Användning av sålda produkter och tjänster	0,6	1%	Genomsnittlig användningstid	Primärdata

Planerade utsläppsminskningar

Skolon upprättade sitt första klimatbokslut för verksamhetsåret 2022, vilket alltså är Skolons basår. Kommande utsläppsminskningar ska dels redovisas i intensitetsmått per användare, dels i absoluta tal. Detta för att ge en så komplett bild av Skolons klimatavtryck som möjligt, samtidigt som hänsyn tas till eventuella förändringar i verksamheten – till exempel om Skolon växer och får fler rapporterade enheter. Skolon har i samband med klimatbokslutet för 2022 satt en hållbarhetsstrategi för kommande år och mål vilket redovisas i avsnittet Reduktionsmål och Carbon Management Plan nedan.

Reduktionsmål

Inspiration från Fossilfritt Sverige

Fossilfritt Sverige har tagit fram ett antal branschspecifika färdplaner för att uppnå fossilfri konkurrenskraft. Gemensamt för färdplanerna är att verksamheter ska vara helt fossilfria till 2045, med diverse delmål. Skolon har som ambition att ligga i linje med Fossilfritt Sverige och vara fossilfria till 2045. För detta har man satt upp ett intensitetsmål kopplat till antal användare av plattformen.

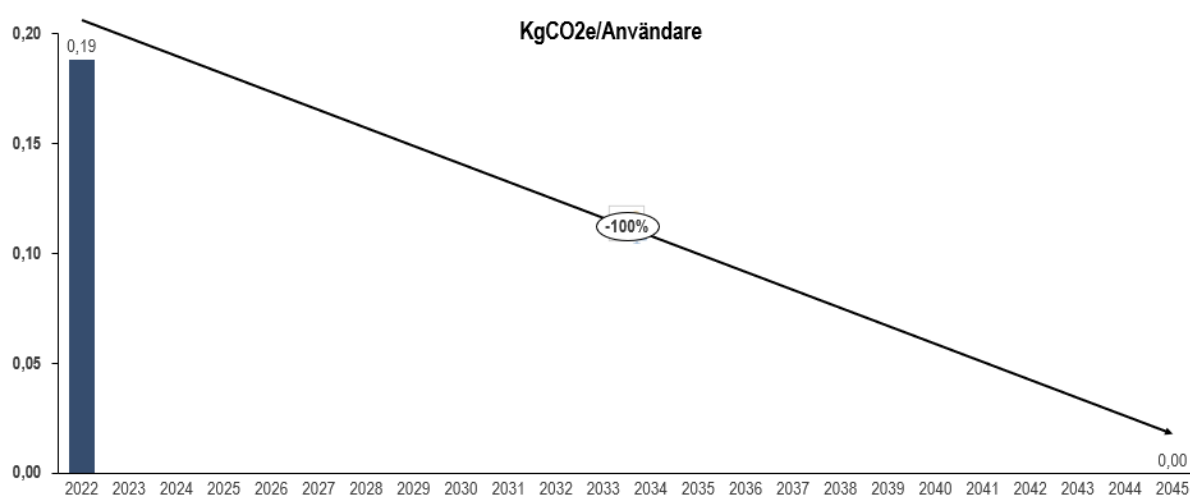


Bild 5 Staplarna visar Skolons utsläpp i tCO2e/användare från år 2022 med en färdplan i linje med fossilfritt Sveriges målsättning fram till 2045.

Carbon Management Plan

Skolon har kvantifierat sina utsläpp för 2022 och arbetar aktivt med att minska sina utsläpp. Skolons carbon management plan sträcker sig över 22 år, 2022–2045.

Planen för hur Skolons utsläpp ska minska styrs bland annat av verksamhetens hållbarhetsstrategi, miljöpolicy och resepolicy. Resepolicyn är nyligen uppdaterad för att ta större hänsyn till klimataspekter gällande tjänsteresor. Skolon fortsätter att se över behovet av att ta fram ytterligare policyer, alternativt komplettera existerande för styrning av arbetet med utsläppsminskningar.

År 2022 bytte Skolon leverantör av drift- och hostingtjänster till en leverantör som använder förnybar el. Under 2023 har verksamheten, förutom att ha tagit fram en hållbarhetsstrategi och uppdaterat sin policy för tjänsteresor, lanserat ett koncept med företagscyklar på de kontor där kollektivtrafiken är begränsad.

På kort sikt är kompetenshöjning kring hållbarhet bland medarbetarna en prioriterad aktivitet att arbeta aktivt med, men även på lång sikt. Skolon arbetar med att gå över till förnybar el på fler kontor än i dagsläget och man vill även minska utsläppen från IT-utrustning genom att exempelvis förlänga livstiden på den utrustning man har och att framöver köpa in rekonditionerad IT där det är möjligt.

På medellång sikt planerar Skolon att i så stor utsträckning som möjligt fasa ut fossila bränslen från tjänsteresor. Detta kan göras genom att bland annat minska antalet flygresor som genomförs i tjänsten, genom att använda andra transportsätt såsom kollektivtrafik, elbilar samt digitala alternativ.

Skolons ambition på lång sikt ska, som ett minimum, ligga i linje med Parisavtalet, vilket innebär att arbeta för att den globala temperaturökningen ska hållas under 2°C med sikte på högst 1,5°C.

Plan för förbättrad datainsamling

En viktig del i arbetet för att nå uppnå reduktioner och på sikt nå det satta målet till 2045 är att förbättra rapporteringen och datainsamlingen från organisationen. Under rapporteringsåret 2022 identifierades ett par områden där kvaliteten på indata kan förbättras:

- Inköpt energi för uppvärmning och elförbrukning, här siktar Skolon att på sikt öka datakvaliteten genom att få mer precisa data från sina fastighetsvärdar för sin egen energianvändningen. I år var första året frågan ställdes av Skolon till deras fastighetsvärdar och en allokering

gjorde generellt utifrån den totala energianvändningen och Skolons andel av lokalen.

- För den IT-hårdvara som beräknas på kostnadsbaserad data kan en inventering av den kostnadsposten genomföras till nästkommande år för att identifiera vilka typer av produkter det är.

Klimatkompensation

Klimatkompensation perioden 2022

Skolon har klimatkompenserat alla utsläpp under 2022 för att bli klimatneutrala. Klimatkompensationen görs i projekt utanför Skolons organisation, i linje med reglerna för certifierade klimatkompensation. Projekten är certifierade med Gold Standard och är ex-postkrediter. Certifieringen, som är internationellt vedertagen, innebär att klimatnyttan är vetenskapligt mätbar, permanent över tid och spårbar till Skolons utsläpp 2022 via offentliga register. Certifieringen styrker också att klimatnyttan är additionell, att läckage hanteras och minimeras och slutligen att projekten validerats och verifierats av en granskande tredje part.

Redogörelse för köpta krediter

Skolon har köpt krediter och klimatkompenserat för totalt 88 ton för att nå koldioxidneutralitet i enlighet med PAS 2060 för perioden 1 januari 2022 till 31 december 2022.

Tabell 5 Detaljer från annulleringen av klimatkompensationen, inklusive serienummer.

Projekt	Standard	Volym	Vintage	Inköpsdatum
Clean Drinking Water i Uganda	Gold Standard	88	2020	2023-06-28
GS1-1-UG-GS2296-16-2020-22899-6287-6374				

Beskrivning av processen för klimatkompensation

Nedan finns en beskrivning av processen, från Skolons köp av Gold Standard-certifierad klimatkompensation.

1. Mängden krediter som krävs för att kompensera de årliga utsläppen beräknas och rapporteras.
2. ZeroMission köper den erforderliga mängden klimatkompensation från de specifika projekten.
3. ZeroMission fakturerar Skolon kostnaden för de erforderliga krediterna.
4. ZeroMission erhåller och annullerar de köpta krediterna i Skolons namn, i det internationella registret GS Registry.

Aktörer och koncept

Processen för Skolons klimatkompensation av sina utsläpp involverar flera aktörer, alla med olika funktioner som beskrivs nedan.

Clean Drinking Water for Schools and Households in Uganda: Namnet på Gold Standard-projektet i Uganda. <https://www.goldstandard.org/projects/access-clean-water-communities-uganda>

Ex-postkrediter: Skolon köper ex-postkrediter. Det innebär att klimatnyttan uppstår och verifieras innan krediterna utfärdas.

GS Registry: Ett internationellt register där alla sålda krediter från Gold Standard registreras och annulleras och kan spåras.

<https://registry.goldstandard.org/credit-blocks>

Skolon: Köpare av certifierade klimatkompensationskrediter.

Clean Drinking Water for Schools and Households in Uganda: Namnet på Gold Standard-projektet som ligger i Uganda.

ZeroMission: Återförsäljare av Gold Standard-certifierad klimatkompensation

www.zeromission.se

Bekräftelse från ZeroMission AB, Stockholm

Skolon har utsett en andra part, ZeroMission AB, att fungera som extern granskare (så kallad "other parts validator") för att kontrollera efterlevnaden av PAS 2060:2014-standarderna.

Arbetet har gått igenom tre steg:

1. Inventering av organisationen och källor till utsläpp
2. Beräkning och rapportering av utsläpp enligt GHG Protocol samt upprättande av PAS 2060:2014-rapportering, inklusive säkerställande att beräkning, metod, management plan etc. följer specifikationen.
3. Validerat att uttalandet om klimatneutralitet är i enlighet med kraven i PAS 2060:2014

Sammanfattningsvis

Skolon har klimatkompenserat alla utsläpp som härrör från organisationen under 2022 och uppnått koldioxidneutralitet enligt PAS 2060 för perioden 1 januari 2022 till 31 december 2022. Skolon har även deklarerat ett långsiktigt mål och upprättat en minskningsplan med ett åtagande att minska utsläpp per användare under perioden 2020–2045 med åtagande om klimatneutralitet för kalenderåret 2022.

Utlåtande av ZeroMission AB, Sverige.

Bilagor

A. QES checklista

Checklista för QES-stödande deklARATION om uppnående av koldioxidneutralitet

1) Define standard and methodology use to determine its GHG emissions reduction.	p.3-11
2) Confirm that the methodology used was applied in accordance with its provisions and the principles set out in PAS 2060 were met.	p.3, p.19
3) Provide justification for the selection of the methodologies chosen to quantify reductions in the carbon footprint, including all assumptions and calculations made and any assessments of uncertainty. (The methodology employed to quantify reductions shall be the same as that used to quantify the original carbon footprint. Should an alternative methodology be available that would reduce uncertainty and yield more accurate, consistent and reproducible results, then this may be used provided the original carbon footprint is re-quantified to the same methodology, for comparison purposes. Recalculated carbon footprints shall use the most recently available emission factors, ensuring that for purposes of comparison with the original calculation, any change in the factors used is taken into account).	p.6-11
4) Describe the means by which reductions have been achieved and any applicable assumptions or justifications.	p.14-15
5) Ensure that there has been no change to the definition of the subject. (The entity shall ensure that the definition of the subject remains unchanged through each and every stage of the methodology. In the event that material change to the subject occurs, the sequence shall be re-started on the basis of a newly defined subject.)	N/A
6) Describe the actual reductions achieved in absolute and intensity terms and as a percentage of the original carbon footprint. (Quantified GHG emissions reductions shall be expressed in absolute terms and shall relate to the application period selected and/or shall be expressed in emission intensity terms (e.g. per specified unit of product	N/A

<p>or instance of service</p> <ul style="list-style-type: none"> . plus whether or not the actual reduction is in line with that forecast in the carbon management plan together with the reasons for any significant variation; . and the time period chosen to measure reduced GHG emissions . and the size of the reduced carbon footprint. 	
7) State the baseline/qualification date.	p.3
8) Record the percentage economic growth rate for the given application period used as a threshold for recognizing reductions in intensity terms.	N/A
9) Provide an explanation for circumstances where a GHG reduction in intensity terms is accompanied by an increase in absolute terms for the determined subject.	N/A
10) Select and document the standard and methodology used to achieve carbon offset.	p.17-18
11) Confirm that:	
a) Offsets generated or allowance credits surrendered represent genuine, additional GHG emission reductions elsewhere.	p.17-18
b) Projects involved in delivering offsets meet the criteria of additionality, permanence, leakage and double counting. (See the WRI Greenhouse Gas Protocol for definitions of additionality, permanence, leakage and double counting).	p.17-18
c) Carbon offsets are verified by an independent third-party verifier.	p.17-18
d) Credits from Carbon offset projects are only issued after the emission reduction has taken place.	p.17-18
e) Credits from Carbon offset projects are retired within 12 months from the date of the declaration of achievement.	p.17-18
f) Provision for event related option of 36 months to be added here.	N/A

g) Credits from Carbon offset projects are supported by publicly available project documentation on a registry which shall provide information about the offset project, quantification methodology and validation and verification procedures.	p.17-18
h) Credits from Carbon offset projects are stored and retired in an independent and credible registry.	p.17-18
12) Document the quantity of GHG emissions credits and the type and nature of credits actually purchased including the number and type of credits used and the time period over which credits were generated including:	p.17-18
a) Which GHG emissions have been offset.	p.17-18
b) The actual amount of carbon offset.	p.17-18
c) The type of credits and projects involved.	p.17-18
d) The number and type of carbon credits used and the time period over which the credits have been generated.	p.17-18
e) For events, a rationale to support any retirement of credits in excess of 12 months including details of any legacy emission savings, taken into account.	N/A
f) Information regarding the retirement/cancellation of carbon credits to prevent their use by others including a link to the registry or equivalent publicly available record, where the credit has been retired.	p.17-18
13) Specify the type of conformity assessment: . a) independent third-party certification; . b) other party validation; c) self-validation.	p.3, p.19
14) Include statements of validation where declarations of achievement of carbon neutrality are validated by a third-party certifier or second party organizations.	p.19
15) Date the QES and have it signed by the senior representative of the entity concerned (e.g., CEO of a corporation; Divisional	p.4

<p>Director, where the subject is a division of a larger entity; the Chairman of a town council or the head of the household for a family group).</p>	
<p>16) Make QES publicly available and provide a reference to any freely accessible information upon which substantiation depends (e.g., via websites).</p>	<p>Published on Skolon.com</p>

B. Detaljerade resultat 2022

Tabell med detaljerade resultat för Skolon 2022.

Frågegrupp och aktivitet	tCO ₂ e
El och värme	9,5
Inköpt el	6
Inköpt fjärrvärme	2,5
Inköpt fjärrkyla	0,9
Inköpta produkter och tjänster	13
Mat	2
IT	9
Server	0,02
Papper och tryckmaterial	0,2
Profilprodukter	2
Kapitalvaror	27
Bilar	26,5
Möbler och inredning	0,9
Uppströms utsläpp för energirelaterade aktiviteter	0,66
Uppströms transporter	0,1
Tjänsteresor	27
Flygresor	21
Hotellnätter	2
Tågresor	0,1
Anställdas egna bilar	3
Hyrbilar	0,3
Färja	0,2
Taxi	1
Pendling	9
Bil	7
Buss	1
Gå & Cykla	0
Motorcykel	2
Tåg	0,02
Hemarbete	0,04
Avfall	0,02
Avfall	0,005
Avfallstransporter	0,01
Användning av sålda produkter	0,6
Total	87,4

C. Rapportering enheter, företagsstruktur

Enhet
Skolon
Sverige
Norge