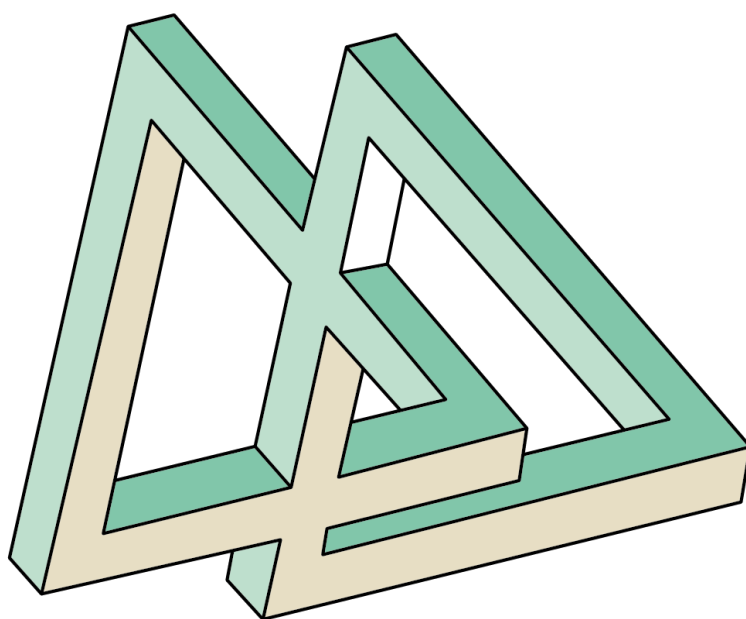




MILJÖMATEMATIK

KLIMATBOKSLUT 2024

Ord från MiljöMatematik

2024 markerar ett år av fördjupning och mognad för oss på MiljöMatematik. Som ett missionsdrivet bolag fortsätter vi att arbeta för att göra maten till en del av lösningen. I en tid präglad av polykriser kopplade till klimat, biologisk mångfald, hälsa och försörjning har behovet av systemlösningar blivit allt tydligare. Genom vårt arbete har vi fortsatt att stärka vår roll som katalysator för tillämpad systemtransformation och långsiktiga samarbeten.

Svensk Kolinlagring tog viktiga steg mot ökad mognad och etablering. Arbetet har präglats av fortsatt förbättring och vidareutveckling av program, verifiering och samverkan med lantbrukare, företag, forskare och andra samhällsaktörer. Arbetet i marken och på gårdarna har varit lika centralt som utvecklingen av de strukturer som krävs för långsiktighet och framtida skalning. Svensk Kolinlagring är mer än ett enskilt initiativ, det är ett exempel på hur kolinlagring kan fungera som hävstång för bredare systemförändring. Genom att samla praktik, forskning och policy visar vi att jordbruket kan vara en drivande kraft för klimatomställning, stärkt jordhälsa och ökad resiliens.

MiljöMatematik har under året drivit och avslutat flera projekt med fokus på matsystemets olika delar. Inom *KliMATomställning – fler måltider för en levande planet* har vi tillsammans med Gunnebo Slott & Trädgårdar och WWF Sverige lanserat nya modeller för fler hållbara måltider. Genom projekt som *Jordhälsa som tjänst, multifunktionella odlingssystem*, *Nötter – framtidens vardagsmat* och *Dubbelårig spannmålsodling* har vi vidareutvecklat affärsmodeller och odlingssystem som stärker jordhälsa, biologisk mångfald och resurshushållning. Under året har vi även utforskat nya kopplingar mellan mat, hälsa och välfärd genom *Universal Basic Nutrient Income*.

2024 har också varit ett år av uppmärksammande, genom nomineringar och priser som speglar kvaliteten och relevansen i det arbete som bedrivs. För oss är detta ett kvitto på att långsiktigt, kunskapsbaserat och samverkande arbete gör skillnad i praktiken.

Tillämpad transformation löper som en grön tråd genom hela vår verksamhet. Vi levererar uppdrag och utbildningar, samtidigt som vi återinvesterar vårt överskott i nya projekt och initiativ. Med tiden som vår mest begränsade resurs fortsätter vi att arbeta för blomstrande företag och samhällen inom planetens gränser, och för en framtid där maten är den självklara kraften och inspirationen för förändring.

Signerat: MiljöMatematik Malmö AB

Innehåll

Ord från MiljöMatematik	2
Innehåll	3
Vårt Mission	4
Våra växthusgasutsläpp 2024	5
Svensk Kolinlagring 2024	7
Våra växthusgasutsläpp 2024	8
Scope 3	9
Våra växthusgasutsläpp 2024	12
Scope 1	12
Våra växthusgasutsläpp 2024	14
Scope 2	14
Klimatarbetet 2024	15
Att göra	15
Bilaga	16

Vårt Mission

Vårt mission: Transformera matsystemet och bidra till maten som lösning för blomstrande samhällen inom planetens gränser.

För att göra det arbetar vi med tre områden:

1. Innovationsprojekt och samarbeten
2. Uppdrag och konsulttjänster
3. Kunskap och återinvestering

MiljöMatematik är ett idéburet, icke-vinstdrivande företag med fokus på hållbara matsystem. Vår drivkraft är att bidra till kunskapsutveckling för blomstrande företag och samhälle inom planetens gränser.

MiljöMatematik har sedan dag ett arbetat för att bidra till att maten blir en del av lösningen istället för en del av problemet. Vi tror på en inkluderande och regenerativ ekonomisk utveckling inom gränserna för ett säkert och rättvist utrymme för mänskligheten. Att matsystemet är det perfekta stället att starta på om en vill förstå och lösa världens alla problem, från produktionssystem och matens klimatpåverkan, till social rättvisa och regenerativ omställning.



Våra växthusgasutsläpp 2024

Miljömatematiks klimatbokslut omfattar hela verksamhetens totala växthusgasutsläpp (Scope 1, 2 & 3).

Beräkningarna är genomförda och redovisas i enlighet med standarden Greenhouse Gas Protocol (se bilaga).

**Utsläppen motsvarar:
ca 2,1 tCO₂e per anställd**

Under 2024 var MiljöMatematiks totala utsläpp av växthusgaser 8,4 ton CO₂e och fördelas enligt tabellen nedan.

Totala Utsläpp (tCO ₂ e)	2024	Andel av total
Scope 1	0,26	3,1%
Personalens bil i tjänst	0,26	3,1%
Scope 2	0,02	0,2%
Elförbrukning	0,02	0,2%
Värmeförbrukning	0	0,0%
Scope 3	8,12	96,7%
Inköpta varor och tjänster	6,90	82,1%
Kapitalvaror	0	0,0%
Bränsle och energirelaterade utsläpp	1,13	13,5%
Avfallshantering	0	0,0%
Tjänsteresor	0,09	1,1%
Pendlingsresor	0	0,0%

Våra växthusgasutsläpp 2024

MiljöMatematik har under 2024 haft ett år präglat av omfattande samarbeten, flera parallella projekt och ett brett spektrum av uppdrag, där Svensk Kolinlagring fortsatt varit en central del av verksamheten. Samtidigt har året inneburit en tydlig förflyttning mot mer fokuserade arbetssätt, ökad precision och bättre kontroll över verksamhetens klimatpåverkan.

Trots en hög aktivitetsnivå har MiljöMatematiks totala växthusgasutsläpp minskat kraftigt jämfört med föregående år. Utsläppen ligger fortsatt över basåret 2019, vilket till stor del speglar den organiska utvecklingen av verksamheten, men utvecklingen under 2024 visar att det är möjligt att systematiskt minska och på sikt balansera vår totala klimatpåverkan.

Våra klimatmål följs upp löpande och revideras i takt med att metodik och praxis för vetenskapligt baserade klimatmål, i linje med 1,5-gradersmålet, utvecklas:

MiljöMatematik åtar sig att minska sitt totala växthusgasutsläpp (scope 1,2 & 3) med 50% till 2025 och nå netto-noll till 2030 utifrån basåret 2019.

Vi åtar oss också att 50% av våra nyckelintressenter (leverantörer, kunder, partners) skall ha vetenskapligt baserade klimatmål till 2025 och 100% till 2030.

Världens och MiljöMatematiks klimatår i korthet:

- 2024 präglades av ett allt allvarligare klimatläge. De globala temperaturerna låg på rekordhöga nivåer och under perioder över, 1,5 °C över förindustriell nivå. Halterna av koldioxid i atmosfären fortsatte att öka och nådde nya rekordnivåer, med en årlig ökning som tillhör de största som uppmätts.
- Earth Overshoot Day inföll 1 augusti, vilket visar att mänsklighetens samlade resursutnyttjande fortsätter överstiga planetens långsiktiga bärkraft.
- Antalet företag med vetenskapligt baserade klimatmål ökar kraftigt globalt, med en tydlig tillväxt av aktörer som kombinerar kortsiktiga mål med långsiktiga netto-noll ambitioner.
- Våra projekt och uppdrag bidragit till att ytterligare stärka kopplingarna mellan jordbruk, mat, hälsa och klimat, både inom och utanför våra egna systemgränser.

Svensk Kolinlagring 2024

Svensk Kolinlagring är MiljöMatematiks initiativ för att möjliggöra och skala kolinlagring i svensk jordbruksmark genom ett samlat program för ersättning, uppföljning och samverkan. Arbetet utgår från insikten att jordbruket har en central roll i klimatomställningen och att ökad kolinlagring i mark kan fungera som hävstång för stärkt jordhälsa, biologisk mångfald, livsmedelssäkerhet och långsiktig lönsamhet i svenskt lantbruk.

Under 2024 präglades Svensk Kolinlagring av ett tydligt skifte från uppbyggnad till fördjupning och konsolidering. Fokus låg på att stärka programmets kvalitet, trovärdighet och organisatoriska robusthet. Arbetet omfattade vidareutveckling av verifieringsprocesser, förbättrade metoder för datainsamling och uppföljning samt fördjupad samverkan med lantbrukare, certifieringsorgan och andra nyckelaktörer. Målet har varit att bygga ett system som är transparent, reproducerbart och möjligt att skala över tid.

Programmet har under året fortsatt att samla lantbrukare, företag, forskare, kommuner och andra samhällsaktörer kring ett gemensamt ramverk för kolinlagring i jordbruksmark. Genom praktiskt arbete på gårdsnivå i kombination med strukturer för mätning, rapportering och verifiering har Svensk Kolinlagring tagit steg mot att fungera som en långsiktigt bärande infrastruktur för naturbaserade klimatlösningar i Sverige.

Året innebar även ökad extern uppmärksamhet och erkännande. Svensk Kolinlagring tilldelades Skånes Miljöpris 2024 och nominerades till Food Planet Prize Longlist 2025. Dessa utmärkelser speglar programmets relevans och kvalitet samt dess bidrag till systemförändring inom jordbruk och livsmedel.

Sammantaget visar 2024 att Svensk Kolinlagring gått in i en ny fas där fokus ligger på stabilitet, kvalitetssäkring och legitimitet. Arbetet fortsätter att utvecklas i nära dialog med praktik, forskning och samhälle, med ambitionen att bidra till ett jordbruk som stärker både klimatet och ekosystemen inom planetens gränser.

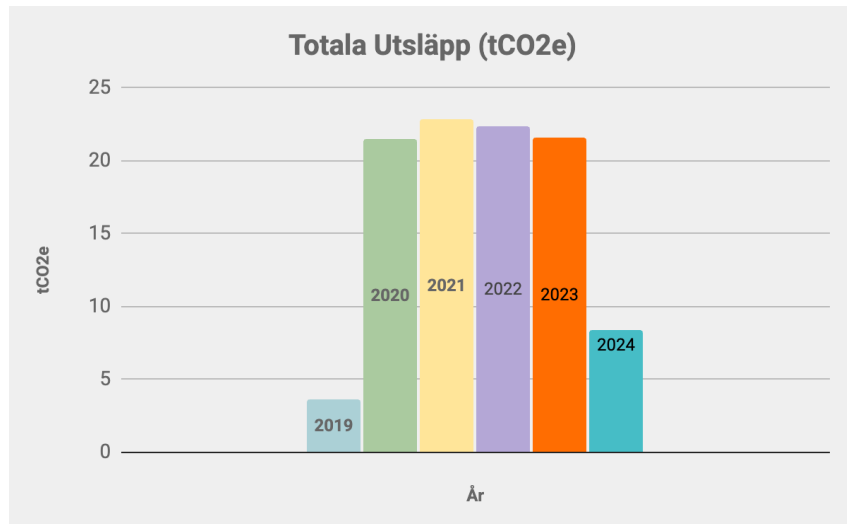
Svensk Kolinlagring drivs av MiljöMatematik Malmö AB, i samarbete med Albaeco, och är en del av MiljöMatematiks långsiktiga arbete för att transformera matsystemet och göra maten till en del av lösningen.

Läs mer här:

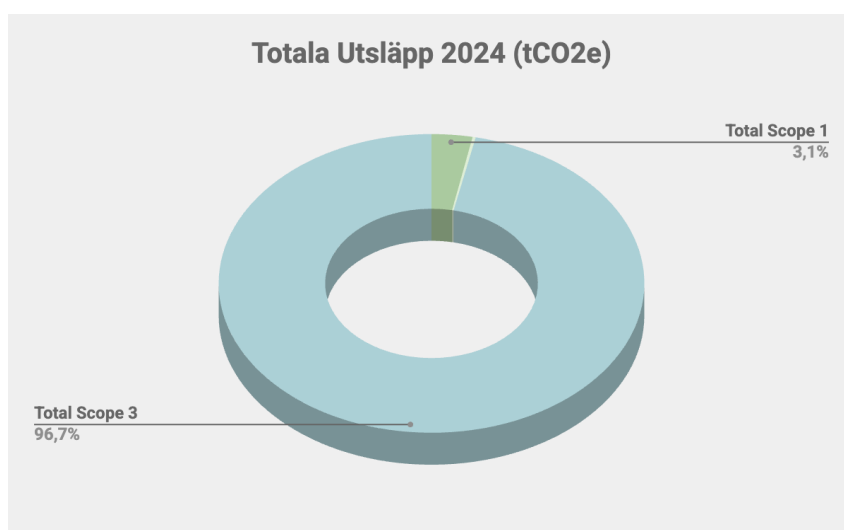
<https://svenskkolinlagring.se/wp-content/uploads/2025/03/Arsberattelse-2024.pdf>

Våra växthusgasutsläpp 2024

Under 2024 har MiljöMatematiks totala utsläpp minskat från 21,6 till 8,4 tCO₂e, en minskning på ca 61,1% sedan 2023 och en ökning på ca 133% sett till basåret 2019. Minskningen förklaras till stor del av att projektet Svensk Kolinlagring under året etablerats som en fristående organisation.*



Majoriteten av MiljöMatematiks totala utsläpp faller fortsatt inom Scope 3, en siffra som ökat från ca 87 % till 96,7 % sett till basåret 2019, främst till följd av minskade utsläpp inom Scope 1 och 2. Det innebär en ökning med 3,7 % jämfört med 2023.

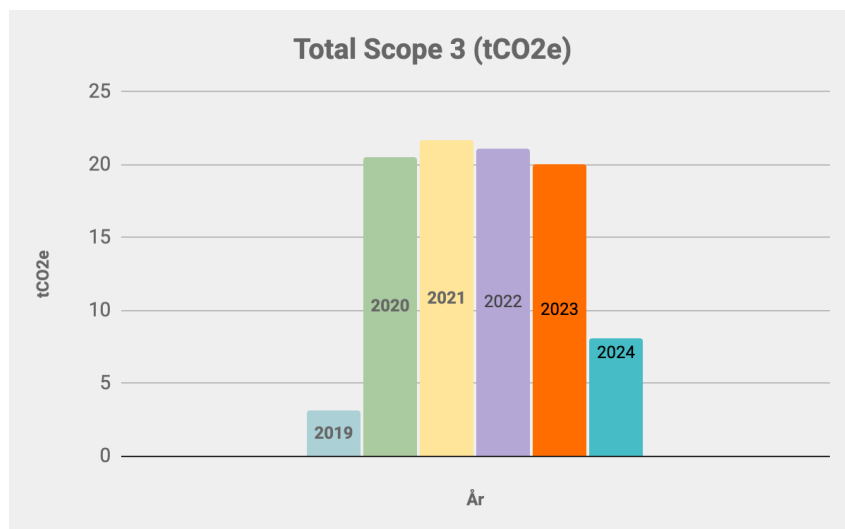


*Den kraftiga minskningen av MiljöMatematiks utsläpp mellan 2023 och 2024 förklaras delvis av att verksamhet kopplad till Svensk Kolinlagring, som ingick i klimatbokslutet under åren 2020–2023, inte längre ingår från och med 2024.

Våra växthusgasutsläpp 2024

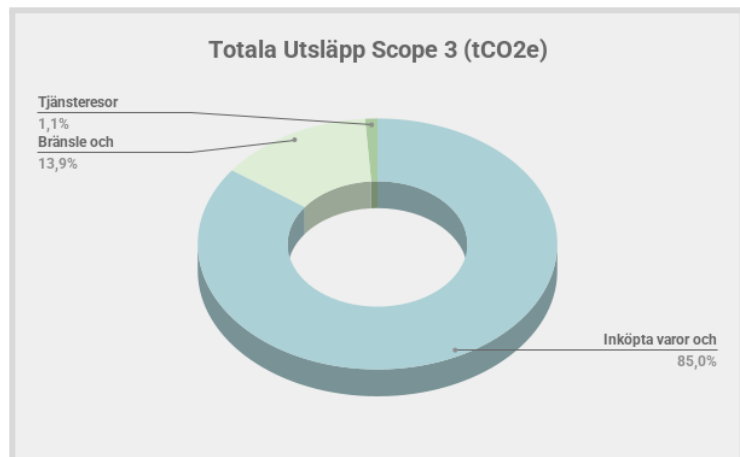
Scope 3

Utsläppen inom Scope 3 har totalt sett minskat från 20,06 till 8,12 tCO₂e mellan 2023 och 2024. Detta är en minskning på ca 61,1% sett till 2023 och en ökning med 160% sett till basåret 2019.



Av de totala utsläppen inom Scope 3 har utsläppen inom kategorin Inköpta varor och tjänster minskat från 17,62 tCO₂e till 6,90 tCO₂e mellan 2023 och 2024. En minskning på ca 60,8%.

Inköpta varor och tjänster utgör 82,1 % av verksamhetens totala växthusgasutsläpp och 85% av de totala utsläppen för Scope 3.

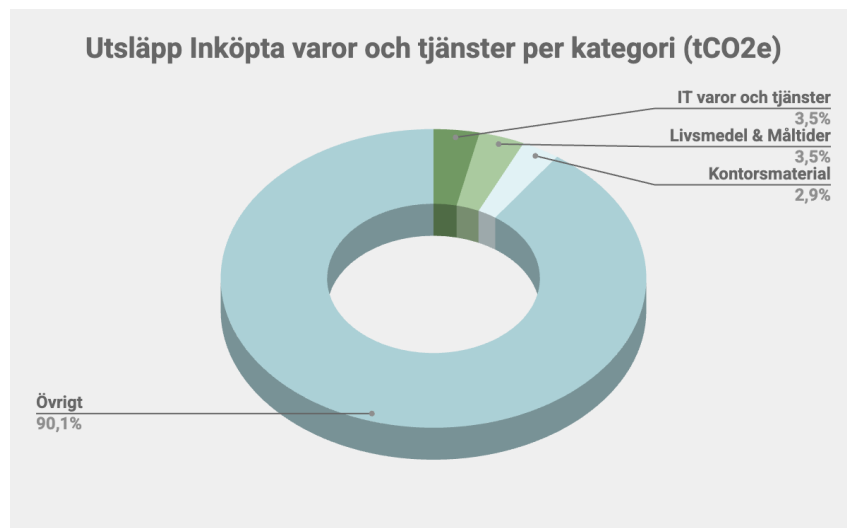


Avseende övriga relevanta kategorier inom Scope 3, så minskade MiljöMatematiks utsläpp från tjänsteresor mellan 2023 och 2024 från 1,95 till 0,09 tCO₂e. Inom kategorin Bränsle- och energirelaterade utsläpp skedde en ökning under 2024 från 0,49 till 1,13 tCO₂e sett till 2023.

Våra växthusgasutsläpp 2024

Scope 3

Inom kategorin inköpta varor och tjänster utgör fortsatt underkategorierna Övrigt (affärskritiska tjänster, medlemskap och utbildningar såsom till exempel redovisning, friskvård etc.) majoriteten av utsläppen.



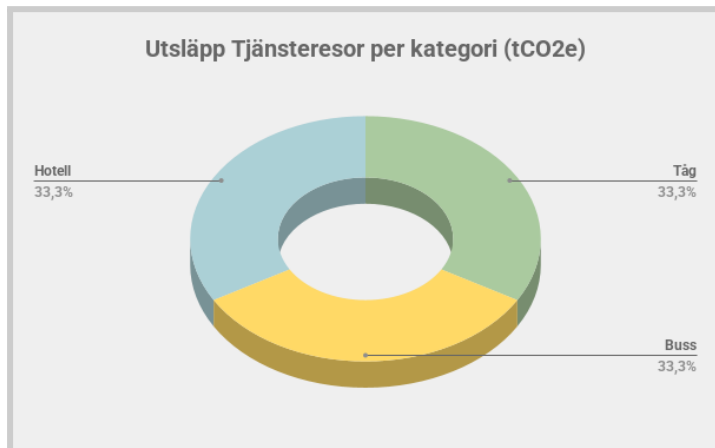
Svensk Kolinlagrings snabba utveckling har under tidigare år haft stor påverkan på MiljöMatematiks utsläpp, både totalt och inom Scope 3, särskilt genom inköp av varor och tjänster. Eftersom utsläpp kopplade till Svensk Kolinlagring tidigare inte fullt ut kunnat särskiljas från MiljöMatematiks övriga verksamhet bidrog detta till en tillfällig ökning av både totala utsläpp och Scope 3.

Under 2024 etablerades Svensk Kolinlagring som en fristående organisation, vilket är en huvudförklaring till den kraftiga minskningen av MiljöMatematiks totala utsläpp och Scope 3. Samtidigt utgör inköpta varor och tjänster fortsatt den dominerande utsläppskategorin.

De redovisade utsläppsnivåerna bedöms nu bättre spegla den faktiska omfattningen av den kvarvarande verksamheten. Parallellt pågår ett kontinuerligt arbete för att nå våra långsiktiga klimatmål, inklusive ett mer systematiskt och aktivt arbete med leverantörsdialog och uppföljning. I dagsläget uppskattas cirka 25 procent av både leverantörer och övriga nyckelintressenter ha, eller vara på väg att anta, vetenskapligt baserade klimatmål.

Våra växthusgasutsläpp 2024

Scope 3



Vid tjänsteresor prioriterar vi fortsatt tåg om möjligt samt utesluter flyg. 2024 års siffror talar en tydlig bild.

Under 2024 minskade de totala utsläppen från tjänsteresor med cirka 95,4% jämfört med 2023.

Minskningen tillfaller främst färre resor med tåg till konferenser i Europa och färre hotellnätter.

Den största utmaningen framåt kvarstår, liksom för många andra verksamheter, i att minska och ta ansvar för verksamhetens utsläpp inom Scope 3. Samtidigt har ett mer strukturerat arbete inletts och redan börjat ge effekt. Fokus ligger på att successivt minska de genomsnittliga utsläppen per anställd och på att säkerställa att MiljöMatematikens verksamhet bidrar till betydande positiv klimatpåverkan även utanför de egna systemgränserna.

En växande andel av våra leverantörer och nyckelintressenter har redan, eller är på väg att anta, vetenskapligt baserade klimatmål. Detta skapar förutsättningar för gemensamma utsläppsminskningar och tillgång till mer tillförlitlig och jämförbar data över tid. Införda inköps-, rese- och mötespolicys förväntas fortsatt bidra till ytterligare minskningar av verksamhetens direkta och indirekta utsläpp.

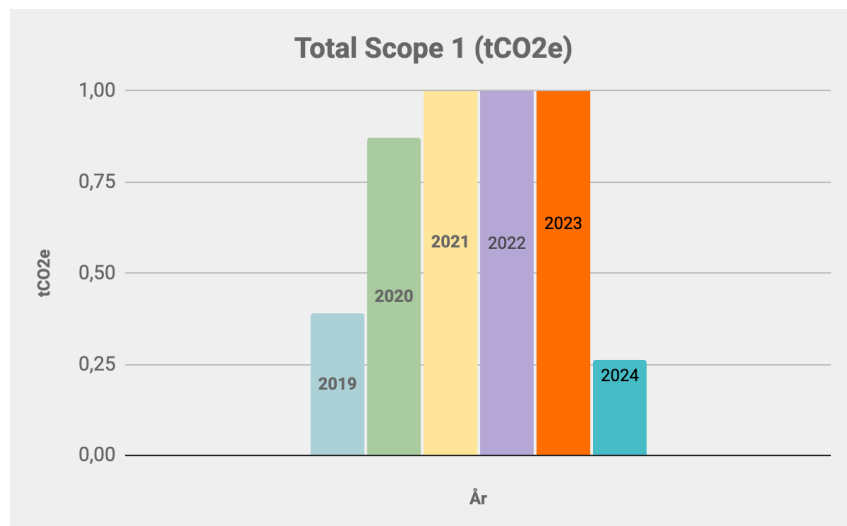
Slutligen bedöms effekterna av Svensk Kolinlagring som helhet bli allt tydligare under de kommande åren, i takt med att initiativet fullt ut etableras som en självständig och oberoende verksamhet.

Våra växthusgasutsläpp 2024

Scope 1

Näst störst, 3,1 % är utsläppen i Scope 1 och dessa kommer från personalens bil i tjänst. På MiljöMatematik använder vi av oss bilen endast då vi absolut behöver. De få gånger vi gör det så försöker vi göra det så ansvarsfullt som bara möjligt, genom samåkning, val av drivmedel och fordonstyp.

Sett till just detta, så var 2024 ett år som uppvisade ett positivt resultat av vårt arbete, då vi körde färre km, med en större andel eldrivet samt en betydande minskning av våra utsläpp. Framöver måste vi, trots detta, lyckas än bättre med våra absoluta minskningar av scope 1.



Totalt reste vi 5489 km med bil under 2024. Detta är nästan ca 2000 km mer än under basåret 2019 men ca 71,1 % mindre än under 2023. Utsläppen minskade trots detta från 0,39 till 0,26 tCO₂e mellan 2019 och 2024, samt med ca 79,5% sett till 2023.

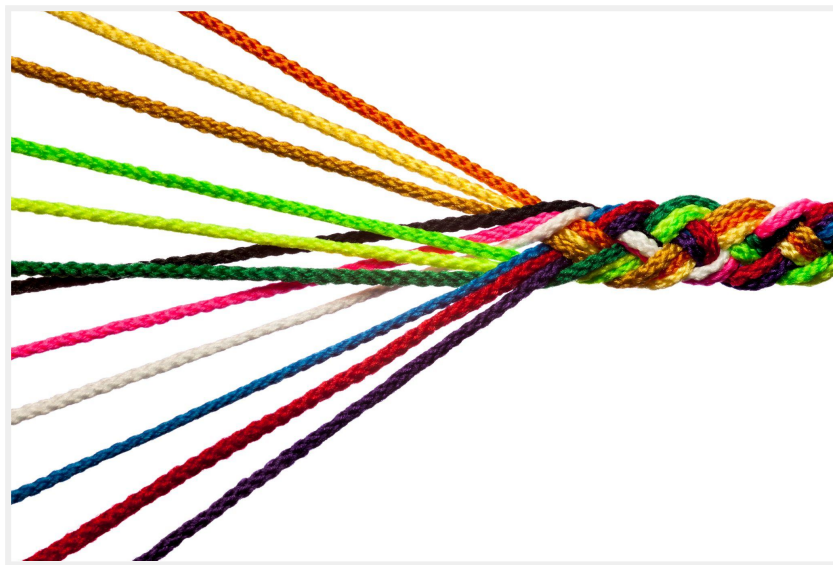
Majoriteten av dessa km restes med bil och i samband gårdsbesök, vilket minskade möjligheterna till alternativa färdmedel.



Våra växthusgasutsläpp 2024

Scope 1

Bilen kommer fortsatt att vara ett nödvändigt alternativ och transportmedel vid vissa tillfällen. Detta gör en verkningsfull resepolicy och möjligheten att välja eldrivna fordon, i kombination med energiomställningen på samhällsnivå, avgörande för att ytterligare minska de absoluta utsläppen från dessa resor.

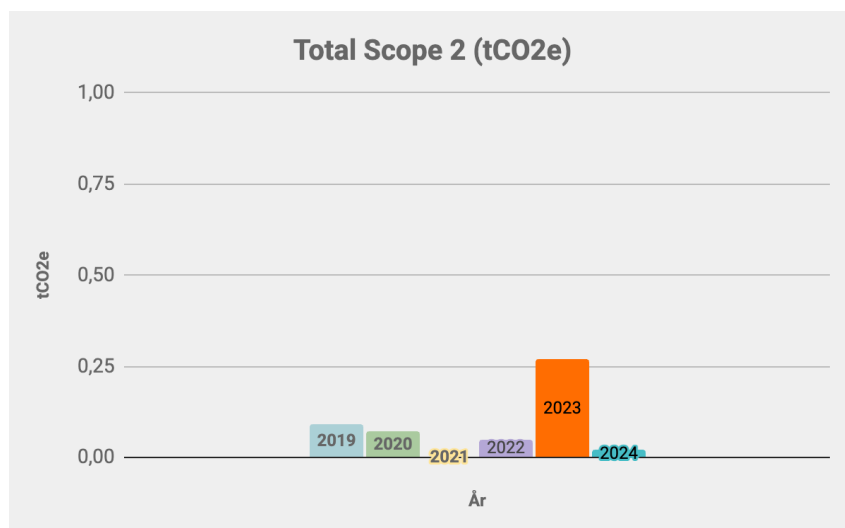


Våra växthusgasutsläpp 2024

Scope 2

Förbrukning av el, fjärrvärme och fjärrkyla utgör i dagsläget den minsta utsläppsposten i MiljöMatematiks totala växthusgasutsläpp och motsvarar cirka 0,24 procent av totalen. Utsläppen härrör i huvudsak från elförbrukning kopplad till tjänsteresor.

Elavtalet för våra kontorslokaler ingår i hyran och består av 100 procent förnybar, ursprungsmärkt och miljömärkt el, vilket har reducerat utsläppen från kontorsel till nära 0 tCO₂e. De totala utsläppen inom Scope 2 har minskat mellan 2023 och 2024 och omfattar i dagsläget främst utsläpp från laddning av elbilar, där elens ursprung inte fullt ut kan kontrolleras.



År 2024 kommer all energi som levererades till lokalerna från förnybara källor.

Vilket minskat utsläppen från vår energiförbrukning med nästan 100% sett till basåret 2019.



Klimatarbetet 2024

På MiljöMatematik har vi under 2024:

- Fortsatt att inventera och följa upp våra nyckelintressenters klimatmål, med fokus på leverantörer och partners med störst påverkan på våra utsläpp inom Scope 3.
- Bidragit till fortsatt vidareutveckling av Svensk Kolinlagring, som under året etablerats som en fristående organisation. Arbetet har präglats av kvalitetssäkring, verifiering och organisatorisk konsolidering, med målet att möjliggöra långsiktig stabilitet och skalning.
- Vidareutvecklat metodik och beräkningsunderlag för vårt klimatbokslut, inklusive uppdaterade planer och strategisk inriktning för våra klimatmål i linje med 1,5-gradersmålet, som förberedelse för den obligatoriska framtida översynen av våra vetenskapligt baserade klimatmål enligt SBTi.
- Minskat vårt totala växthusgasutsläpp, särskilt till följd av organisatoriska förändringar och minskade utsläpp inom Scope 1 och 2, samtidigt som Scope 3 fortsatt dominerar utsläppsprofilen.

Att göra

På MiljöMatematik skall vi under 2025:

- Fortsatt förbättra processer, kvalitet och precision i vår datainsamling, med särskilt fokus på Scope 3 och leverantörsrelaterade utsläpp, inom ramen för vad som är möjligt för ett mindre företag.
- Utvärdera, förbereda samt skicka in underlag för den obligatoriska översynen av våra vetenskapligt baserade klimatmål enligt SBTi.
- Bidra till ökad kolinlagring i svensk jordbruksmark genom Svensk Kolinlagring, i takt med att initiativet verkar som en självständig och oberoende aktör.
- Fortsatt stödja våra viktigaste intressenter i att sätta och realisera vetenskapligt baserade klimatmål, som en central del av vårt systempåverkande arbete.

Bilaga

GHG-protokollet: Alla beräkningar samt rapportering av MiljöMatematiks växthusgasutsläpp i detta klimatbokslut sker enligt GHG-protokollets riktlinjer (Corporate Standard och Corporate Value Chain Standard).

GHG-protokollet är den mest använda och erkända internationella standarden för beräkning och rapportering av växthusgasutsläpp.

Vi följer standardens principer: Relevans, Fullständighet, Jämförbarhet, Transparens och Noggrannhet.

Växthusgasutsläppen delas enligt GHG in i olika områden (Scope 1, 2 & 3) och baseras på sammanhanget där utsläppen sker.

Scope 1: Omfattar företagets direkta utsläpp och som företaget har direkt kontroll över. Ex: personalens bil i tjänst.

Scope 2: Omfattar företagets indirekta utsläpp. Ex: förbrukning av el, kyla och fjärrvärme.

Scope 3: Omfattar alla övriga indirekta utsläpp, uppströms och nedströms i värdekedjan.

Organisatoriska avgränsningar över tid

Svensk Kolinlagring fanns inte under basåret 2019. Under åren 2020–2023 ingick verksamhet kopplad till Svensk Kolinlagring i MiljöMatematiks klimatbokslut. Från och med 2024 är Svensk Kolinlagring en egen organisation och ingår inte i MiljöMatematiks systemgräns.

Biogena utsläpp

Biogena utsläpp sker vid förbränning av biobränslen för t.ex. uppvärmning, fjärrvärmeproduktion och transporter. Idag anses dock endast utsläpp från förbränning av fossila bränslen bidra till växthuseffekten då biobränslen uppskattas ta upp lika mycket koldioxid som släpps ut vid förbränning desamma, det biogena koldioxidutsläppet. Enligt GHG-protokollet och den nationella klimatrapporteringen ska biogena koldioxidutsläpp redovisas tillsammans med de fossila koldioxidutsläppen.

Nedan redovisas de biogena koldioxidutsläpp parallellt med de fossila utsläppen i scope 1.

Totala Utsläpp Scope 1 (tCO ₂ e)	Fossilt 2024 tCO ₂ e	Biogent 2024 tCO ₂
Scope 1	0,26	3,00
Personalens bil i tjänst	0,26	3,00
SUMMA	0,26	3,00

Beräkningsmetoder växthusgasutsläpp i Scope 2

Beräkning av utsläpp i Scope 2 kan enligt GHG-protokollet göras med följande metoder:

“Market-based method” där man särskiljer ursprungsmärkt inköpt el, värme eller kyla och ospecificerad.

“Location-based method” där utsläppsfaktor för hela leveransen i kraft-, värme- eller kyla nätet används. Enligt GHG-protokollet ska vald metod deklareraras samt utsläppen med alternativ metod redovisas separat. MiljöMatematik har applicerat “Market-based method”.

I tabellen nedan redovisas Scope 2 utsläppen enligt respektive metod.

Totala Utsläpp Scope 2 (tCO ₂ e)	“Market-based” 2024 tCO ₂ e	“Location-based” 2024 tCO ₂ e
Scope 2	0,02	0,49
Elförbrukning	0,02	0,49
Värmeförbrukning	0	0

