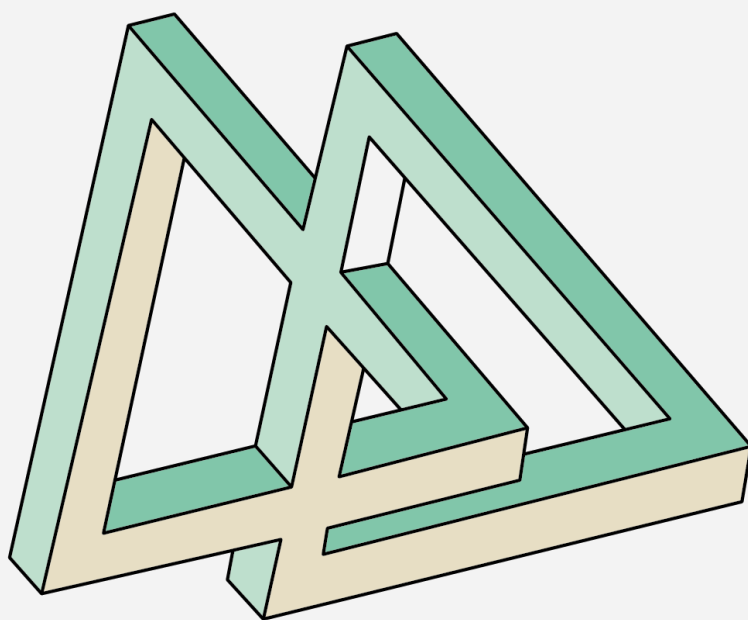




MILJÖMATEMATIK

KLIMATBOKSLUT 2019

Ord från MiljöMatematik

"You never change things by fighting the existing reality.
To change something, build a new model that makes the
existing model obsolete." - Buckminster Fuller

Vår VD refererar ofta detta citat, så vi fann det passande att även vårt första klimatbokslut inleds med dessa ord.

MiljöMatematik är ett ungt företag, ett företag byggt på vad många skulle kalla en okonventionell företagsmodell, en orealistisk mission och kompromisslös idé.

Det är precis där vi vill vara. Vi vill vara en del av det nya synsätt som växer fram, och för varje dag som går så ser vi att vi blir fler och fler. För vår planet kompromissar inte och de konventionella företagsmodellerna har snedvridit bilden av vad som uppfattas som möjligt och realistiskt.

Det betyder inte att vi har lösningen på alla problem, utan snarare att vi är övertygande om att vi gemensamt besitter kunskapen, verktygen och möjligheten att finna svaren. Att transformera och bygga nytt. Så länge vi är villiga att våga leda, med öppenhet, ansvarighet och helhetssyn. Det är vad vi kallar realism.

Detta klimatbokslut är ett litet bidrag, vårt åtagande till Science Based Targets ett annat. Vårt klimatarbete och våra klimatmål bygger på de ramar vi inkluderar i vad vi kallar hållbar ledning, att acceptera verkligheten, respektera gränser, utöva tillit och kommunicera ärligt.

Och som i vårt dagliga arbete. Kan vi inspirera en person, grupp eller organisation till att utmana, ändra synsätt och riktning så har vi fortsatt bidra till kunskapsutveckling för blomstrande samhällen inom planetens gränser. Vårt tidsfönster håller allt för snabbt på att stänga, låt det detta kommande decennium vara årtiondet vi tog chansen. Chansen att leda, ändra riktning och återta kontrollen över vår gemensamma framtid.

Signerat:
MiljöMatematik Malmö AB

Innehåll

Ord från MiljöMatematik	2
Innehåll	3
Vårt Mission	5
Våra växthusgasutsläpp 2019	6
Klimatarbetet hittills	12
Att göra	12
Klimatåret 2020 och framtida utmaningar	13
Bilaga	14

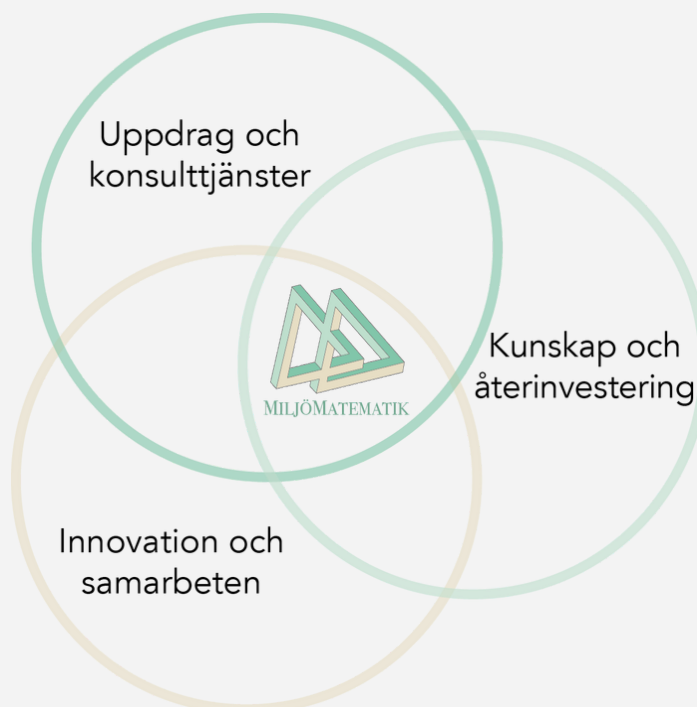
Vårt Mission

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 2019

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 1,2 tCO₂e per anställd

Under 2019 var MiljöMatematiks totala utsläpp av växthusgaser 3,6 ton CO₂e och fördelas enligt tabellen nedan.

Totala Utsläpp (tCO ₂ e)	2019	Andel av total
Scope 1	0,39	10,8%
Personalens bil i tjänst	0,39	10,8%
Scope 2	0,09	2,5%
Elförbrukning	0	<1%
Värmeförbrukning	0,09	2,5%
Scope 3	3,12	86,7%
Inköpta varor och tjänster	2,09	58%
Kapitalvaror	0	0%
Bränsle och energirelaterade utsläpp	0,12	3,3%
Avfallshantering	0	<1%
Tjänsteresor	0,91	25,3%
Pendlingsresor	0	<1%

Våra växthusgasutsläpp 2019

MiljöMatematik växer och detta innebär såväl utmaningar som möjligheter. Vi har fler uppdrag och projekt med större geografisk spridning och fler anställda, vilket påverkar utsläppen från tjänsteresor samt inköpta varor och tjänster. Men det innebär också att vår mission och vårt arbete resonerar med vår omvärld. Detta innebär större möjligheter att utöva påverkan.

Därför har vi på MiljöMatematik har vi åtagit oss att minska vårt totala växthusgasutsläpp (scope 1,2 & 3) med 50% till 2025 och nå netto-noll till 2030 utifrån basåret 2019.

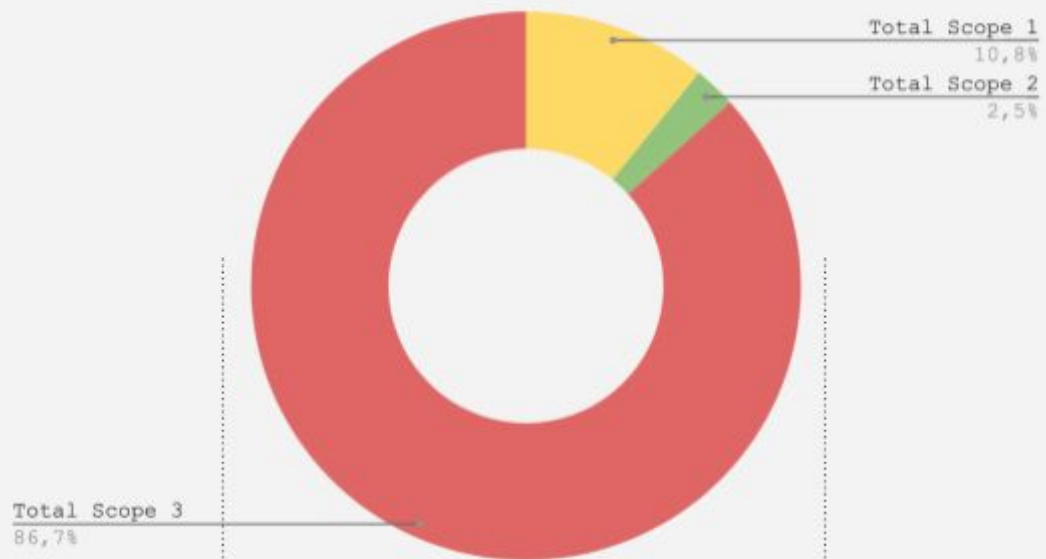
Vi åtar oss också att 50% av våra nyckelintressenter (leverantörer, kunder, partners) skall ha vetenskapligt baserade klimatmål till 2025 och 100% till 2030.

Världens och MiljöMatematiks klimatår i korthet:

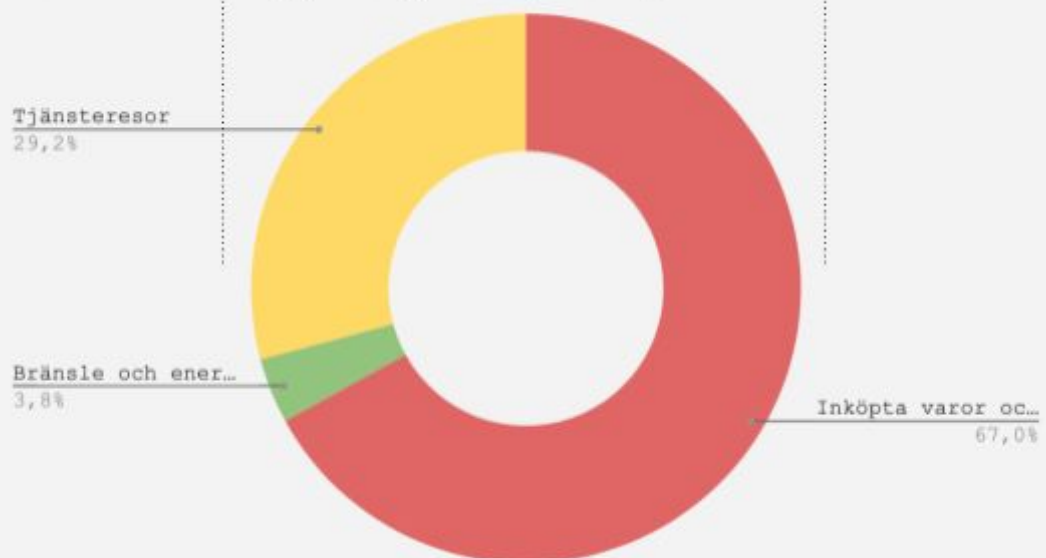
- Medeltemperaturen 2019 var 1,1 °C varmare sett till förindustriella nivåer och den högsta halten koldioxid någonsin, 414,7 miljondelar (ppm), uppmättes i atmosfären
- Den 15 mars 2019 arrangerades den första Global Strike For Future, ca 1.8 miljoner unga och stödjande vuxna i över 140 länder manifesterar.
- Den 29 juli inträffar Earth Overshoot Day
- Den 28 november utlyser Europaparlamentet klimatinödläge och Oxford utser "Climate Emergency" till årets ord
- MiljöMatematik med partners startar upp innovationsprojektet "Svensk Klimatkompensation - jordbruket som kolsänka".
- MiljöMatematik skickar under januari månad in sitt åtagande till Science Based Targets initiativet

Våra växthusgasutsläpp 2019

Totala Utsläpp 2019 (tCO₂e)



Totala Utsläpp Scope 3 (tCO₂e)



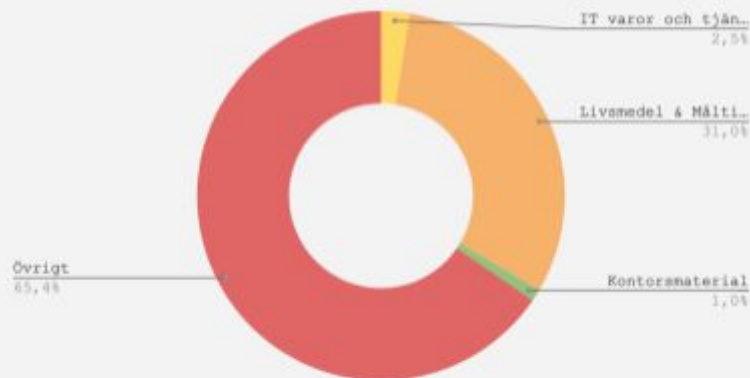
Av MiljöMatematiks totala utsläpp faller majoriteten, ca 87%, inom Scope 3. Av dessa utgör kategorierna Inköpta varor och tjänster samt Tjänsteresor 83,3% av verksamhetens totala växthusgasutsläpp.

Våra växthusgasutsläpp 2019

Scope 3

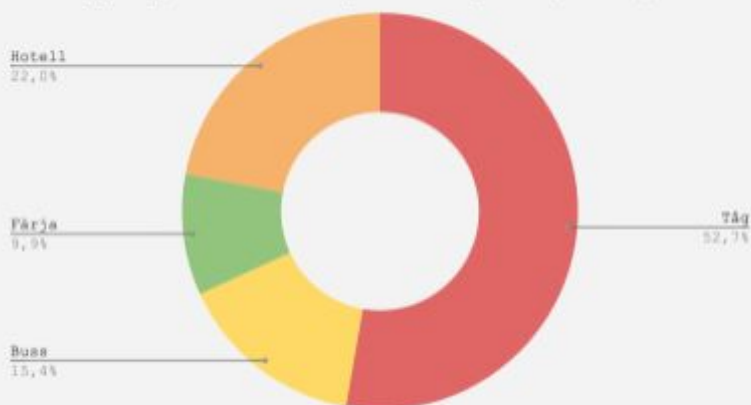
Av inköpta varor och tjänster utgör kategorin Övrigt som inkluderar affärskritiska tjänster, medlemskap och utbildningar såsom t.ex redovisning, friskvård etc. majoriteten av utsläppen. Näst störst är utsläppen från representationsmåltider och livsmedel.

Utsläpp Inköpta varor och tjänster per kategori (tCO₂e)



På MiljöMatematik kom mer än hälften av alla utsläpp från tjänsteresor 2019 från tågresor. Av 34 583 resta km utgjorde resor med tåg 29014 km. Detta motsvarar ca 3/4 varv runt jorden, vilket också förklarar varför tågresor utgör en procentuellt betydande utsläppspost.

Utsläpp Tjänsteresor per kategori (tCO₂e)



Vår största utmaning för framtiden (liksom för många andra) ligger i att minska och ta ansvar för våra utsläpp i scope 3.

Men genom förbättrad datainsamling, tydliga riktlinjer, strategiskt aktiva val av leverantörer samt ett stärkt påverkansarbete ser vi med tillförsikt att vi i framtiden skall lyckas minska våra utsläpp avsevärt.

Våra växthusgasutsläpp 2019

Scope 1

Näst störst, 10,8%, 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.

Totalt reste vi 3343 km med bil under 2019. Majoriteten av dessa km restes i samband med gårdsbesök som med sin geografiska spridning minskade möjligheterna till alternativa färdmedel. Även om vi reser väldigt lite med bil i tjänst så är såväl antal resta km som mängden utsläpp alldeles för stora.

Antalet resta km motsvarar ungefärligen en resa ToR från Ystad till Haparanda.

Vi ser att bilen kan och fortsatt kommer vara ett av många transportmedel när behov finns och alternativ saknas (inte bara för oss på MiljöMatematik). Men att vi tillsammans drastiskt måste förändra vår egen och samhällets syn på, samt konsumtion och utveckling av transportlösningar. Så att vi kan uppnå den fullt möjliga visionen om fri, jämlik och utsläppsfri rörlighet.



Våra växthusgasutsläpp 2019

Scope 2

Förbrukning av el, fjärrvärme och fjärrkyla utgör i dagsläget den minsta utsläppsposten av vårt totala växthusgasutsläpp. Dessa 2,5% kommer i princip uteslutande från vår förbrukning av fjärrvärme.



I dagsläget delar MiljöMatematik sina lokaler med andra företag i en gemensam kontorsyta. Detta gör det svårare att aktivt välja el- och fjärrvärmeleverantör.

År 2020 kommer all energi som levereras till lokalerna att vara förnybar. Detta kommer minska utsläppen från vår energiförbrukning ytterligare.

Detta till trots ser vi fram emot dagen då vi inte bara har en större möjlighet att påverka energiförbrukning och säkerställa att energin uppfyller det grundläggande kravet om att vara förnybar. Men även lever upp till våra högt ställda krav avseende hur denna energi produceras och levereras.

Tillsammans med transformationen av matsystemet utgör den oerhört brådskande omställningen av det globala energisystemet en kritisk faktor för att uppnå blomstrande samhällen inom planetens gränser.

Klimatarbetet hittills

På MiljöMatematik har vi sedan start:

- Inventerat vårt totala växthusgasutsläpp i scope 1, 2 & 3
- Implementerat vegetarisk och ekologisk representation
- Lämnat in åtagande om vetenskapligt baserade klimatmål
- Om möjligt, köpt miljömärkta och begagnade produkter
- Sorterat vårt avfall
- Valt bort flygresor

Att göra

På MiljöMatematik skall vi under 2020:

- Skicka in samt få våra klimatmål godkända och verifierade av Science Based Targets initiative
- Utveckla en handlingsplan för hur vi skall realisera våra klimatmål
- Ytterligare förbättra process, kvalité och precision i vår datainsamling
- Minska utsläppen från inköpta varor och tjänster genom att utvärdera och ytterligare förbättra vår upphandling
- Minska utsläppen från våra tjänsteresor genom att finna en bättre balans mellan fysiska och digitala möten
- Binda mer kol i backen
- Fortsatt hjälpa våra viktigaste intressenter att sätta och realisera vetenskapligt baserade klimatmål

Klimatåret 2020 och framtida utmaningar

2020 är året det behöver hända. Året då vi skall böja den globala utsläppskurvan. **Vi måste** minst halvera de globala växthusgasutsläppen fram till 2030. För att sedan accelerera mot netto-noll.

- Om inte nu, när?
- Om inte vi, vem?

Det är med denna framtidssyn som vi blickar mot året 2020. Ett år och en framtid fylld av osäkerheter, utmaningar och möjligheter.

Vi lever i en dynamisk och komplex värld där osäkerheten är bestående. Det enda vi vet säkert är att vi måste transformera den värld och de system vi skapat till något mycket bättre. Vi vet inte hur men vi har inte tid att vänta. Men som Donella Meadows uttryckte det:

"Encouraging variability and experimentation and diversity means "losing control". Let a thousand flowers bloom and anything can happen!"

2020 skall vi vi därför:

Genom "Svensk Kolinlagring" skapa mer mer kol i backen och revolutionsrök i jordbrukssystemet. Ett pilotprojekt för att transformera matsystemet. En win-win-win lösning för ekosystem, klimat och lantbrukare. Utmaningen att mobilisera och organisera ett helt nätverk av intressenter, att bygga ett helt nytt system, är betydande. Men vi gör det inte själva. Vi gör det tillsammans med andra som vill och som vet att vi kan.

Återinvestera i oss själva, andra egenutformade projekt och lokalsamhälle för att utöka vårt bidrag till blomstrande samhällen inom planetens gränser.

Fortsatt arbeta med uppdrag som ligger i linje med våra värderingar och där vårt bidrag, tid och kunskap efterfrågas. Även här gör vi det tillsammans med andra som vill. Med högt uppsatta mål, ständig vilja att lära, utvecklas och med tron att vi alltid kan bättre.

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 en 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.

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 2019	Biogent 2019
Scope 1	0,39	0
Personalens bil i tjänst	0,39	0
SUMMA	0,39	0

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 deklarerats 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” 2019	”Location-based” 2019
Scope 2	0,09	0,22
Elförbrukning	0	0,01
Värmeförbrukning	0,09	0,21

