

Bilaga 1 Klimatrapportering GHG

Syfte och omfattning

Denna bilaga redovisar Folkandvårdens första försök att rapportera Folkandvårdens klimatpåverkan enligt Greenhouse Gas Protocol¹ (GHG-protokollet). Klimatpåverkan rapporteras uppdelad på Scope 1, 2 och 3 för år 2025.

Beräkningarna syftar till att ge en översiktlig bild av utsläppens storlek och fördelning och används som underlag för uppföljning och fortsatt förbättringsarbete.

Avgränsningar och metod

Beräkningarna omfattar Folkandvårdens utsläppskällor under 2025. Klimatpåverkan har beräknats i koldioxidekvivalenter (CO₂e) med emissionsfaktorer antingen direkt från leverantörer eller från etablerade sekundära källor såsom:

- Onventis (Exiobase)
- Karolinska universitetssjukhusets klimatrapportering
- Naturvårdsverket
- Energiföretagen
- IVL Svenska Miljöinstitutet
- Regionala studier (Region Stockholm)

Beskrivning av scope

Scope 1 – Direkta utsläpp: Scope 1 omfattar direkta utsläpp från egen verksamhet, exempelvis egna utsläpp från fordon eller medicinska gaser som lustgas.

Scope 2 – Indirekta utsläpp från energi: Scope 2 omfattar utsläpp från inköpt energi som används i verksamheter, såsom el, fjärrvärme och fjärrkyla.

Scope 3 – Övriga indirekta utsläpp: Scope 3 omfattar övriga indirekta utsläpp i värdekedjan, exempelvis inköpta varor och tjänster, transporter, tjänsteresor och avfall.

Metodik, avgränsningar och data per scope

Scope 1: Läckage av lustgas har rapporterats specifikt av Folkandvården. Data för läckage av övriga medicinska gaser samt köldmedier saknas för år 2025.

Folkandvårdens verksamhet är spridd i många olika fastigheter och Folkandvården har ännu inte fått tillgång till information om förekomst av köldmedier från fastighetsägare. Det har även varit svårt att inhämta uppgifter om andra medicinska gaser som kan förekomma i Folkandvårdens verksamhet.

¹ The Greenhouse gas Protocol, A Corporate Accounting and Reporting Standard, REVISED EDITION, World Resources Institute, [ghg-protocol-revised.pdf](https://www.ghg-protocol.org/docs/default-source/ghg-protocol-revised.pdf)

Scope 2: Beräkningar av Scope 2 har gjorts med både marknadsbaserad metod och plastbaserad metod, men i huvudresultatet rapporteras klimatpåverkan med plastbaserad metod vilket är linje med hur Stockholms Region valt att rapportera.

Specifika data för elanvändning har samlats in av Folkandvården. För fjärrvärme och fjärrkyla har data för en av verksamheterna (Eastman) samlats in specifikt och sedan har faktorer räknats fram per kvadratmeter. Dessa faktorer har sedan använts för att skala upp till total verksamhetsyta.

Scope 3: Endast väsentliga kategorier har inkluderats i denna översiktliga beräkning. Majoriteten av scope 3 har beräknats baserat på en utgiftsbaserad metod (spend), där utsläpp uppskattas genom att det ekonomiska värdet av inköpta varor och tjänster multipliceras med relevanta sekundära utsläppsfaktorer. Spenddata har hämtats från systemet Onventis (Exiobase). IT-utrustning och liknande klassas som kapitalvaror.

Utöver detta har orderdata från systemet Medicarrier importerats till Onventis. Orderdata avser perioden oktober 2024 till oktober 2025, då data för helåret 2025 saknas. och det antogs vara en god uppskattning att använda helåret oktober till oktober. Perioden bedöms ge en god approximation av ett normalår. Orderdata har kategoriserats enligt samma kategoristruktur som spenddata och beräknats med motsvarande emissionsfaktorer.

För scope 3 har även specifika data inhämtats, se tabell nedan för förklaring.

Aktivitet	Aktivitetsdata
Textilier	Specifika data
Vattenförbrukning	Faktor för förbrukning framräknad baserat på Eastmans verksamhet och skalad till total verksamhetsyta
Avfall	Specifika uppgifter har inhämtats från leverantören Stena Recycling. En kategorisering och tilldelning av emissionsfaktorer från UK Government Conversion factors
Anställdas arbetspendling	Statistik om totalt antal personer som går, cyklar, åker kollektivt eller åker bil samlas in på årsbasis av FTV. Vissa verksamheter kan ha missat att fylla i data för 2025, vilket gör att det finnas en viss felmarginal.
Tjänsteresor flyg, buss, taxi och hotell	Information om resor med flyg och tåg har samlats in direkt från leverantör (BIG Travel och American Express). Övriga reseaktiviteter har beräknats med Spend. Då det inte varit möjligt att bryta ut tåg och flyg ur Spenddata finns en risk för att det dubbelräknats.
Patientpendling	Statistik om totalt antal patienter från FTV. Fördelning på transportsätt baseras på arbetspendlingen

Resultat

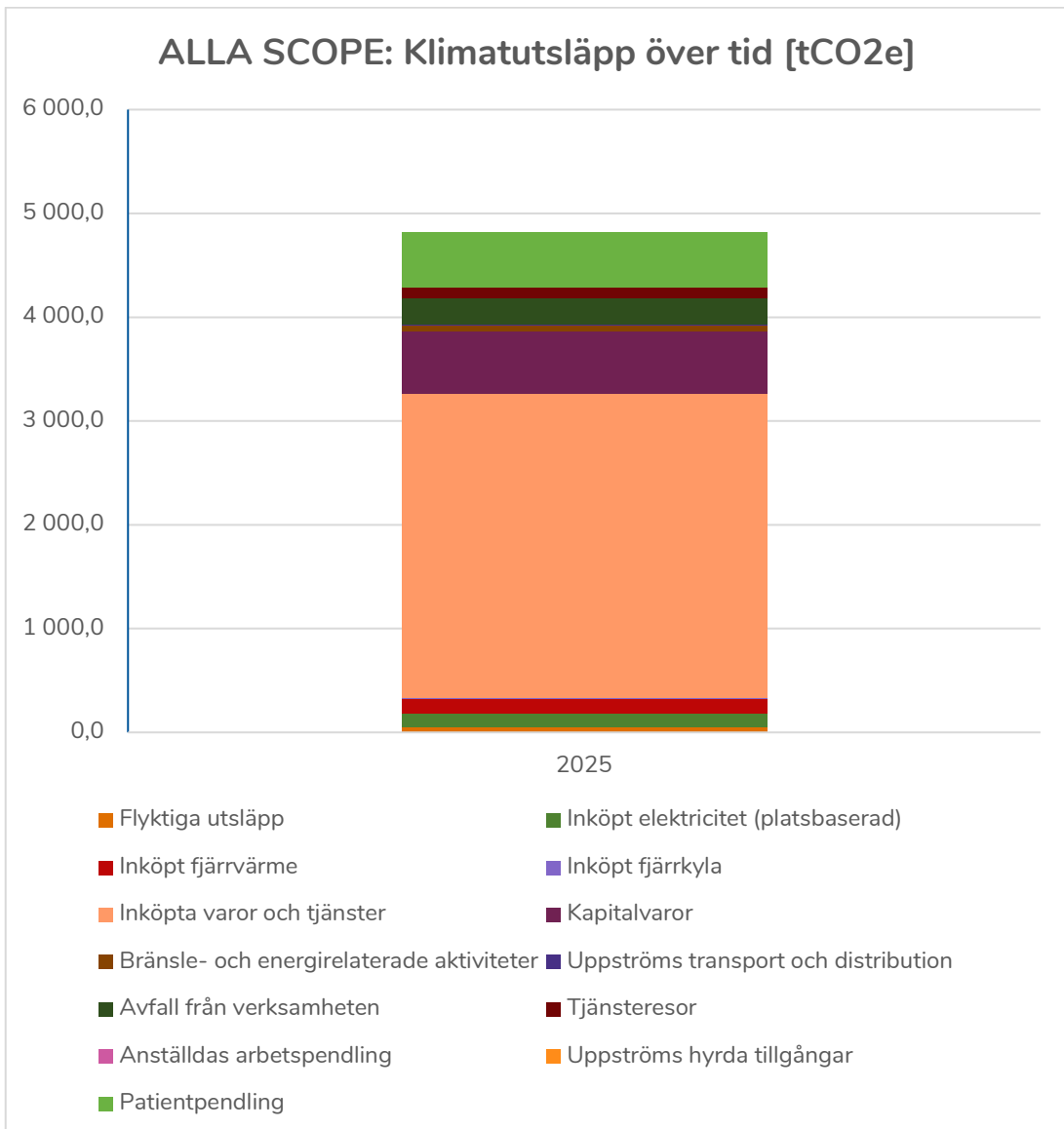
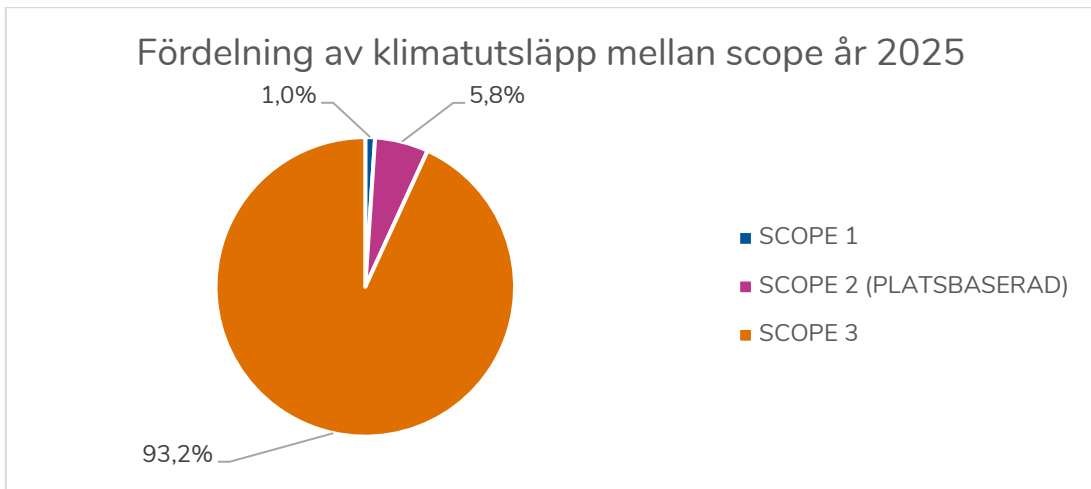
De totala växthusgasutsläppen för 2025 uppgick till 4823,5 ton CO₂e och med följande fördelning mellan scopen:

- **Scope 1:** 50,6 ton CO₂e
- **Scope 2** (platsbaserad): 279,0 ton CO₂e
- **Scope 3:** 4 493,9 ton CO₂e

KLIMATAVTRYCK (ton CO2e)		
Kategorinr.	SCOPE 1 - DIREKTA UTSLÄPP	2025
1.1	Stationär förbränning	0,0
1.2	Mobil förbränning	0,0
1.3	Flyktiga utsläpp	50,6
	SUMMA	50,6
Kategorinr.	SCOPE 2 - INDIREKT INKÖPT ENERGI (PLATSBASERAD)	2025
2.1	Inköpt elektricitet (platsbaserad)	136,4
2.2	Inköpt fjärrvärme	135,4
2.3	Inköpt fjärrkyla	7,2
2.4	Inköpt ånga	0,0
	SUMMA	279,0
Kategorinr.	SCOPE 3 - INDIREKT ÖVRIGT	2025
3.1	Inköpta varor och tjänster	2 931,9
	<i>Inköpta förbrukningsvaror</i>	<i>858,3</i>
	<i>Inköpta läkemedel</i>	<i>160,9</i>
	<i>Inköpta medicinska och tekniska gaser</i>	<i>313,6</i>
	<i>Inköpta kemikalier</i>	<i>5,6</i>
	<i>Inköpta köldmedier</i>	<i>0,0</i>
	<i>Inköpta livsmedel</i>	<i>27,1</i>
	<i>Inköpta textilier</i>	<i>0,0</i>
	<i>Vattenförbrukning</i>	<i>15,4</i>
	<i>Externa tjänster</i>	<i>1 389,4</i>
3.2	Kapitalvaror	606,9
3.3	Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	50,1
3.4	Uppströms transport och distribution	9,0
3.5	Avfall från verksamheten	258,1
3.6	Tjänsteresor	99,5
3.7	Anställdas arbetspendling	0,7
3.8	Uppströms hyrda tillgångar	0,6
3.9	Nedströms transport och distribution	0,0
3.10	Bearbetning av sålda produkter	0,0
3.11	Användning av sålda produkter	0,0
3.12	Slutbehandling av sålda produkter	0,0
3.13	Nedströms uthyrda tillgångar	0,0
3.14	Franchiseverksamheter	0,0
3.15	Investeringar	0,0
3.16	Patientpendling	537,2
	SUMMA	4 493,9
	SUMMA TOTALT (S1 + S2 (Platsbaserad) + S3)	4823,5

Kategorinr.	SCOPE 2 - INDIREKT INKÖPT ENERGI (MARKNADSBASERAD)	2025
2.1	Inköpt elektricitet (marknadsbaserad)	0,0

Mer än 90 % av Folkandvårdens klimatpåverkan återfinns i Scope 3, där kategorin inköpta varor och tjänster utgör den största enskilda utsläppskällan.



Osäkerheter och begränsningar

Inom scope 1 saknas data för läckage av köldmedier och medicinska gaser. Detta gör att flyktiga utsläpp inte är komplett för år 2025.

För fjärrvärme och fjärrkyla har data inte kunnat inhämtas från varje verksamhet. Baserat på Eastmans verksamhetsdata har faktorer för åtgång tagits fram och skalats upp för total verksamhetsyta. Detta gör att exempelvis skillnader i byggnaders energiprestanda inte reflekteras i data.

Det har inte varit möjligt att bryta ut tåg och flyg ur Spenddata och för tjänsteresor finns det därför en risk för att det dubbelräknats.

Inom hälso- och sjukvårds samt tandvårdssektorn finns speciella utmaningar när det gäller att beakta alla utsläpp, särskilt inom värdekedjan (Scope 3). Sektorn hanterar många komplexa produkter och leveranskedjor, en stor andel engångsprodukter och har sällan tillgång till produktspecifika emissionsfaktorer.

Beräkningarna innehåller därför osäkerheter, särskilt inom Scope 3 där spenddata använts till stor del. Resultaten ska därför tolkas som indikativa snarare än exakta.

Användning av resultatet

Resultatet används för att identifiera de största utsläppskällorna och prioritera åtgärder för minskad klimatpåverkan samt som underlag för framtida, mer detaljerade klimatberäkningar.