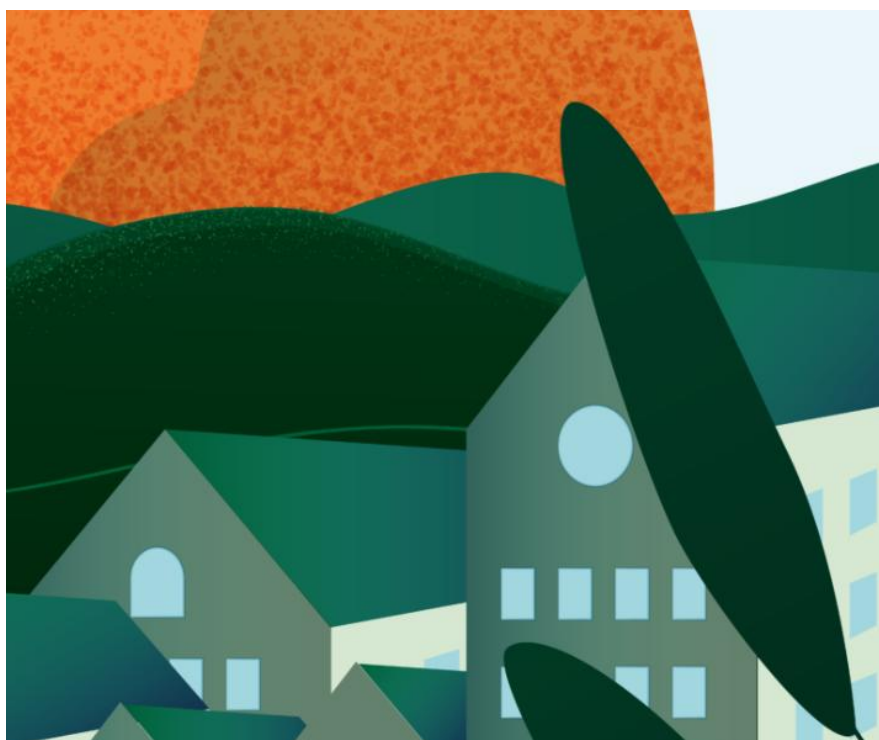




KLIMATBOKSLUT 2025

Grundels
FÖNSTERSYSTEM

Introduktion

Syftet med klimatbokslutet är att kvantifiera Grundels klimatpåverkan, identifiera de största utsläppskällorna och skapa ett underlag för uppföljning av framtida utsläppsreducerande åtgärder. Bokslutet är ett viktigt verktyg i bolagets hållbarhetsarbete som genomsyrar hela verksamheten.

Detta är Grundels första egna klimatbokslut. Sedan 2024 har Grundels rapporterat växthusgasutsläpp till moderbolaget, vilket möjliggör jämförelse mot föregående år.

Grundels erbjuder helentreprenad inom uppgradering av fönster och lever under devisen *uppgradera när du kan och byt när du måste*. Det innebär att de alltid rekommenderar att se över skicket på dina fönster innan ett fönsterbyte.

Grundels har tagit fram en unik teknik som gör det möjligt att uppgradera en- och tvåglasfönster med samma egenskaper som ett nyproducerat treglasfönster. Det kan genomföras på plats utan påverkan på interiör eller exteriör. Uppgraderingen tar ca 30 min från start till mål och resultatet går knappt att se.

BDO har bistått Grundels med framtagandet av detta klimatbokslut, vilket har upprättats med utgångspunkt i Greenhouse Gas Protocol (GHG-protokollet) och baseras på den information som tillhandahållits av Grundels. BDO är en revisions- och rådgivningsbyrå med specialistkompetens inom bland annat hållbarhet, klimatrapporering och ESG. BDO:s Sustainability Audit & Advisory Services-team erbjuder rådgivning, rapportering och granskning inom hållbarhetsområdet, inklusive klimatberäkningar, hållbarhetsrapportering och ESG-relaterade frågor.

Kontaktuppgifter

För frågor angående klimatbokslutet, kontakta:

Liv Höök, liv.hook@grundels.se.

Metodik

Klimatbokslutet för Grundels baseras på den globala standarden Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (GHG-protokollet) och deras allmänt accepterade redovisningsprinciper. Klimatbokslutet har upprättats i enlighet med GHG-protokollets vägledning för företags klimatredovisning.

Resultaten baseras delvis på antaganden och schablondata, särskilt inom Scope 3 där leverantörsspecifika utsläppsdata inte funnits tillgängliga. De faktiska utsläppen kan därför avvika från de redovisade resultaten. I takt med att datakvaliteten förbättras kan träffsäkerheten i beräkningarna öka. Scope 1 och 2 baseras huvudsakligen på primärdata medan delar av Scope 3 baseras på schabloner och metodantaganden.

Emissionsfaktorer har hämtats från internationellt erkända databaser och källor, däribland DEFRA och Upphandlingsmyndigheten. Där fullständig information om materialsammansättning eller slutlig behandlingsmetod inte funnits tillgänglig har dokumenterade metodantaganden tillämpats för att möjliggöra beräkning av utsläppen.

Scope 1: Omfattar direkta utsläpp från verksamheten, vilket inkluderar stationär och mobil förbränning.

För Grundels är det endast mobil förbränning som är tillämplig. En bränslebaserad metod har tillämpats, där primärdata har inhämtats från leverantör.

Scope 2: Omfattar indirekta utsläpp från köpt energi (el, fjärrvärme, kyla och ånga) som företaget förbrukar, men som produceras av någon annan.

Enligt GHG-protokollets riktlinjer beräknas Scope 2-utsläpp utifrån en platsbaserad metod, där utsläppen beräknas utifrån den genomsnittliga emissionsprofilen för den nätverksregion där företaget är verksamt, eller en marknadsbaserad metod, där utsläppen beräknas utifrån företagets specifika energiavtal. För Grundels klimatbokslut har Scope 2-utsläppen beräknats med båda metoderna.

Scope 3: Omfattar indirekta utsläpp som uppstår i värdekedjan, men som inte inkluderas i Scope 1 eller Scope 2. Beräkningarna har genomförts med den metod som bedömts mest lämplig utifrån tillgänglig data för respektive kategori. Beroende på datatillgång har aktivitetsbaserade, distansbaserade och spendbaserade metoder tillämpats.

Nedan följer en metodbeskrivning av de väsentliga Scope 3-kategorier som identifierats.

3.1 Inköpta varor och tjänster: Denna kategori inkluderar indirekta utsläpp som uppstår från de varor och tjänster som företaget köpt in. Utsläppen inkluderar *cradle-to-gate*-utsläpp för en inköpt vara eller tjänst. Detta inkluderar utsläpp från hela produktionskedjan av en vara, från råmaterialutvinning (*cradle*) till den punkt då varan lämnar leverantörens grind (*gate*).

Utsläpp inom kategori 3.1 (Inköpta varor och tjänster) har beräknats med en spendbaserad metod. Bolaget har tillhandahållit uppgifter över kostnader per konto från bokföringssystemet. För respektive konto har den dominerande typen av inköp identifierats baserat på bolagets beskrivning av de varor och tjänster som normalt bokförs på kontot. Därefter har en representativ emissionsfaktor valts för respektive inköpskategori för att uppskatta de utsläpp som är förknippade med de inköpta varorna och tjänsterna. Utsläppen har beräknats genom att multiplicera utgiften för respektive konto med relevant

emissionsfaktor. Metoden innebär att utsläppen baseras på ekonomiska data snarare än leverantörs- eller produktspecifika utsläppsuppgifter, vilket medför en viss grad av osäkerhet men är en vedertagen metod när mer detaljerade aktivitetsdata inte finns tillgänglig.

3.3 Bränsle- och energirelaterade aktiviteter: Denna kategori inkluderar indirekta utsläpp från energi som köps in som inte inkluderas i Scope 1 och 2. Energi inkluderar bränsle, el, värme, kyla och ånga. De aktiviteter som är tillämpliga för Grundels är:

Aktivitet A - Uppströms utsläpp av inköpt bränsle: Alla livscykelutsläpp exklusive förbränning (well-to-tank-utsläpp, WTT) för det bränsle som köps in.

Aktivitet B – Uppströms utsläpp av inköpt el: Alla livscykelutsläpp exklusive förbränning (WTT) för det bränsle som förbrukas vid produktionen av den el som köps in och används. Detta motsvarar utvinning, produktion och transport av bränslen som förbrukas per kWh el som produceras.

Aktivitet C – Överförings- och distributionsförluster (T&D): Alla livscykelutsläpp (utsläpp från WTT + förbränning) relaterade till överförings- och distributionsförluster (T&D-förluster) som sker vid transport och distribution av el som företaget köper och använder.

En genomsnittsdatametod har tillämpats på primärdata inhämtad från leverantörer (samma data som i Scope 2).

3.5 Avfall som genereras i verksamheten: Denna kategori inkluderar indirekta utsläpp kopplade till hantering av avfall som uppstår från verksamheten, där hanteringen inte ägs eller kontrolleras av Grundels.

Data över avfallsmängder har inhämtats från leverantörer, och utsläppen har beräknats utifrån rapporterade avfallsmängder per avfallsfraktion. Emissionsfaktorer har valts utifrån behandlingskod för respektive avfallsfraktion samt avfallsfraktionernas egenskaper. Behandlingsförfarande har varit känt för huvuddelen av de rapporterade avfallsfraktionerna. Antaganden har därför huvudsakligen begränsats till val av representativa materialkategorier eller till de fall där tillgänglig information inte möjliggjort fastställande av slutlig behandlingsmetod, vilket endast avser en liten del av avfallet.

3.6 Tjänsteresor: Denna kategori inkluderar indirekta utsläpp som uppstår från anställdas resor i tjänsten, till exempel flygresor, bilresor eller tågresor, där transportmedlen inte ägs eller kontrolleras av företaget. En spendbaserad metod har använts för tjänsteresor med hyrbil, medan en distansbaserad metod har använts för tjänsteresor med privat bil i tjänst, flygresor och tågresor. För flygresor har antal resor tillhandahållits av bolaget. Då faktisk flygsträcka saknas har genomsnittliga flygavstånd antagits baserat på bolagets geografiska plats och normala resemönster, och genomsnittliga flygavstånd har antagits i enlighet med etablerade distanskategorier för flygresor.

Sammanfattning metod

Kategori	Metod	Datakälla
Scope 1	Bränslebaserad	Leverantörsdata
Scope 2	Aktivitetsbaserad	Energileverantör
3.1 Inköpta varor och tjänster	Spendbaserad	Bokföringsdata
3.3 Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	Genomsnittsdatabasmetod	Energidata
3.5 Avfall som genereras i verksamheten	Aktivitetsbaserad	Avfallsleverantör
3.6 Tjänsteresor	Distans-/spendbaserad	Resedata

Omfattning och avgränsningar

Klimatbokslutet omfattar hela Grundels verksamhet under rapporteringsperioden 1 januari – 31 december 2025. Klimatbokslutet har upprättats enligt principen om operativ kontroll, vilket innebär att utsläpp från verksamheter där Grundels har operativ kontroll inkluderas i beräkningarna.

Klimatbokslutet för Grundels Fönstersystem 2025 inkluderar samtliga utsläpp i Scope 1 och 2, samt de för verksamheten mest väsentliga kategorierna inom Scope 3. Ambitionen är att redovisa en så fullständig bild som möjligt av bolagets klimatpåverkan och säkerställa att inga väsentliga utsläppskategorier utelämnas.

Följande Scope 3-kategorier har bedömts inom ramen för klimatbokslutet:

Scope 3 - Kategorier	Relevans
3.1 Inköpta varor och tjänster	Inkluderat
3.2 Kapitalvaror	Ej relevant
3.3 Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	Inkluderat
3.4 Uppströms transporter	Ej relevant
3.5 Avfall som genereras i verksamheten	Inkluderat
3.6 Tjänsteresor	Inkluderat
3.7 Pendlingsresor	Ej relevant
3.8 Hyrda tillgångar	Ej relevant
3.9 Nedströms transporter	Ej relevant
3.10 Bearbetning av sålda produkter	Ej relevant
3.11 Användning av sålda produkter	Ej relevant
3.12 Sluthantering av sålda produkter	Ej relevant
3.13 Uthyrda tillgångar	Ej relevant
3.14 Franchise	Ej relevant
3.15 Investeringar	Ej relevant

Övriga Scope 3-kategorier har bedömts som ej relevanta baserat på bolagets verksamhet, affärsmodell och tillgängliga data. Bedömningen kommer att ses över årligen i samband med framtida klimatbokslut.

Genom att regelbundet utvärdera metoder, öka precisionen i datainsamling och vidta åtgärder för att förbättra datakvaliteten, säkerställs att framtida rapportering blir ännu mer tillförlitlig och användbar för beslutsfattande.

Resultat

Nyckelresultat 2025

- Totala utsläpp: 527,36 tCO₂e (platsbaserat)
- Minskning jämfört med 2024: cirka 4 %
- Scope 3 utgör cirka 79 % av total klimatpåverkan
- Största utsläppskälla: Inköpta varor och tjänster

Bruttoväxthusgasutsläpp inom Scope 1, 2, 3 och totala växthusgasutsläpp (tCO ₂ e)	2025	2024
Scope 1-utsläpp	101,03	104,18
Stationär förbränning	0	0
Mobil förbränning	101,03	104,18
Scope 2-utsläpp (marknadsbaserad)	0	0
Scope 2-utsläpp (platsbaserad)	7,41	10,47
Totala Scope 1 & 2-utsläpp (marknadsbaserad)	101,03	104,18
Totala Scope 1 & 2-utsläpp (platsbaserad)	108,44	114,65
Scope 3-utsläpp	418,92	437,46
3.1 Inköpta varor och tjänster	385,48	400,53
3.2 Kapitalvaror	-	-
3.3 Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	26,25	35,3
3.4 Uppströms transporter	-	-
3.5 Avfall som genereras i verksamheten	0,57	~*
3.6 Tjänsteresor	6,63	1,64
3.7 Pendlingsresor	-	-
3.8 Hyrda tillgångar	-	-
3.9 Nedströms transporter	-	-
3.10 Bearbetning av sålda produkter	-	-
3.11 Användning av sålda produkter	-	-
3.12 Sluthantering av sålda produkter	-	-
3.13 Uthyrda tillgångar	-	-
3.14 Franchise	-	-
3.15 Investeringar	-	-
Totala Scope 1, 2 & 3-utsläpp (platsbaserad)	527,36	552,11
Totala Scope 1, 2 & 3-utsläpp (marknadsbaserad)	519,95	541,65

*2025 är det första året som utsläpp från avfall har beräknats, varför jämförelsedata saknas.

Sammanfattning av resultat

Grundels totala växthusgasutsläpp uppgick under 2025 till 527,36 tCO₂e enligt platsbaserad metod och 519,95 tCO₂e enligt marknadsbaserad metod. Detta motsvarar en minskning om cirka 4 % jämfört med 2024. Scope 3 stod för den största andelen av utsläppen och stod för cirka 79 % av de totala utsläppen. Analysen visar att den största klimatpåverkan uppstår i värdekedjan (Scope 3), framför allt från inköpta varor och tjänster. Detta indikerar att samarbeten med leverantörer, förbättrad inköpsdata och ökad tillgång till

leverantörsspecifika utsläppsuppgifter kommer att vara viktiga områden för att minska klimatpåverkan och förbättra precisionen i framtida klimatbokslut.

Scope 1-utsläppen utgjordes uteslutande av mobil förbränning från företagets fordonsflotta. Scope 2-utsläppen var begränsade till platsbaserade utsläpp från elanvändning, medan de marknadsbaserade utsläppen uppgick till noll ton CO₂e till följd av företagets elavtal.

De totala utsläppen minskade med cirka 25 tCO₂e mellan 2024 och 2025. Minskningen förklaras främst av lägre utsläpp inom kategori 3.1 Inköpta varor och tjänster samt kategori 3.3 Bränsle- och energirelaterade aktiviteter. Samtidigt ökade utsläppen från tjänsteresor under perioden.

Grundels Klimatruta bidrar till energieffektivisering hos kunder

Grundels erbjuder Klimatrutan, en lösning som kan bidra till minskad energianvändning i befintliga byggnader genom att förbättra fönsters energiprestanda utan att fönstren behöver bytas ut. Installation av Klimatrutan kan minska energiförbrukningen med upp till 20 procent jämfört med utgångsläget. Potentiella utsläppsminskningar hos kunder redovisas inte som en del av Grundels eget klimatbokslut enligt GHG-protokollets redovisningsprinciper, men kan bidra till minskade utsläpp hos kunder genom lägre energianvändning.

Den beräknade klimatnyttan från Grundels Klimatruta uppgick under 2025 till cirka 2243 tCO₂e. Av detta avser 818 tCO₂e minskad energiförbrukning som uppnås efter tilläggsisolering med Klimatrutan, medan 1425 tCO₂e avser minskade utsläpp kopplade till framställning av Klimatrutan jämfört med om ett nytt fönster hade valts i stället. Den produktrelaterade klimatnyttan har beräknats genom jämförelse mellan Klimatrutans EPD och EPD:er från ett antal fönsterleverantörer. Det baseras därmed på antagandet att det befintliga fönstret hade bytts ut till ett nytt fönster om det inte hade tilläggsisolerats med Grundels Klimatruta.

Den beräknade klimatnyttan kopplad till kunders energiförbrukning baseras på att u-värdet förbättras från 2,9 W/m²K till 1,3 W/m²K, att fastigheterna är belägna i Mellansverige och att inomhustemperaturen kan sänkas 1°C efter åtgärden med Grundels Klimatruta.

Möjligheten att kvantifiera den potentiella klimatnyttan i form av undvikna utsläpp kommer att utvärderas mer utförligt inför kommande klimatbokslut.