



VERKSAMHETSÅRET 2021

Klimatredovisning

Fiskarhedenvillan®

Framtagen i samarbete med:

TRICORONA
CLIMATE PARTNER

INNEHÅLL

Metod	2
GHG-protokollet.....	2
Scope	2
Konsolideringsmetod.....	3
Basår	3
Metod scope 2.....	3
Systemgränser.....	4
Antaganden och uppdateringar	4
Klimatpåverkan.....	5
Verksamhet	5
Utsläpp per scope.....	7
Nyckeltal, verksamhet	8
Lokaler	9
Nyckeltal, lokaler.....	11
Tjänsteresor	12
Nyckeltal, tjänsteresor.....	13
Anställdas pendling	14
Logistik.....	16
Köpta varor.....	18
Avfall.....	19
Tillförlitlighetsanalys.....	22

Metod

GHG-protokollet

Tricoronas beräkning och rapportering sker enligt GHG-protokollets (Greenhouse Gas Protocol) riktlinjer. GHG-protokollet är den mest använda internationella redovisningsstandarden och används av regeringar, företag och organisationer som ett verktyg för att förstå, kvantifiera och hantera utsläppen av växthusgaser.

GHG-protokollet bygger på fem principer vilka utgör utgångspunkten för ramverket;

- Relevans (relevance): rapporteringen ska på ett relevant sätt spegla företagets eller organisationens utsläpp så att den kan fungera som ett beslutsunderlag för användare både internt och externt.
- Fullständighet (completeness): rapporteringen ska täcka alla utsläpp inom den angivna systemgränsen. Eventuella undantag ska beskrivas och förklaras.
- Jämförbarhet (consistency): metoden för beräkningar ska vara konsekvent så att jämförelser kan göras över tid. Förändringar i data, systemgränser, metoder eller dylikt ska dokumenteras.
- Transparens (transparency): all bakgrundsdata, alla metoder, källor och antaganden ska dokumenteras.
- Noggrannhet (accuracy): de beräknade utsläppen ska ligga så nära de verkliga utsläppen som möjligt.

Enligt GHG-protokollet ska de 7 växthusgaserna (IPCC 5th assesment report) i rapportering av beräkning redovisas både separat och som CO₂e. Att redovisa gaserna separat är något som Tricorona Climate Partner i dagsläget inte gör då emissionsfaktorer som finns tillgängliga i många fall enbart redovisas som CO₂e.

Scope

GHG-protokollet delar in utsläpp av växthusgaser i tre så kallade scope, nämligen:

Scope 1, som omfattar direkta utsläpp. Detta är utsläpp som verksamheten har direkt kontroll över, så som utsläpp från tjänstefordon.

Scope 2, som omfattar indirekta utsläpp från köpt energi, så som el och fjärrvärme.

Scope 3, som omfattar övriga indirekta utsläpp. Detta omfattar utsläpp från samtliga övriga aktiviteter, så som produktion, logistik, flygresor etc.

I de fall aktiviteter inom scope 1 och 2 har klimatpåverkan som uppstår i livscykeln men inte är direkt avhängig aktiviteten, faller även denna inom scope 3. Exempel på sådana fall är produktion och transport av de drivmedel som förbränns i verksamhetens tjänstebilar eller produktion och underhåll av kraftverk som levererar energi.

Konsolideringsmetod

GHG-protokollet tillåter två olika konsolideringsmetoder; finansiell kontroll respektive operationell kontroll. Konsolideringsmetoden som används för Fiskarhedenvillans klimatrapportering är operationell kontroll, vilket innebär att avgränsningen av utsläpp som tillskrivs det rapporterande företaget baseras på dess rådighet över respektive verksamhetsaktiviteter.

Basår

Fiskarhedenvillan har ännu inte bestämt ett basår. Enligt GHG-protokollet behöver basåret räknas om vid vissa typer av förändringar i beräkningens omfattning eller metod om förändringen anses signifikant. Tricorona Climate Partner har som standard en gräns för omräkning av basåret om resultatet visar på en skillnad lika med eller större än 5 % av det totala utsläppet.

Omräkning sker vid:

- Signifikant förändring i organisationens struktur (t.ex. tillkommande av bolag, in/out-source förändringar)
- Signifikant förändring i beräkningsmetodik (t.ex. förbättrade emissionsfaktorer, förbättrade aktivitetsdata)
- Utökning av systemgränser som ger signifikant förändring sett till totalen
- Upptäckt av signifikanta fel eller mindre fel som tillsammans är signifikanta

Omräkning av basåret sker inte vid organisk tillväxt.

Metod scope 2

För scope 2 ska växthusgasutsläpp från elektricitet redovisas på två sätt enligt GHG protokollet.

Platsbaserad metod, där växthusgasutsläppen är beräknade utifrån ett genomsnittligt värde för elnätets el i regionen/landet.

Marknadsbaserad metod, där växthusgasutsläppen är beräknade utifrån el från ett specifikt elavtal som aktivt köpts av verksamheten. Den marknadsbaserade metoden används i denna rapport för att presentera totala resultat och nyckeltal om inget annat anges.

Systemgränser

I beräkningen av klimatpåverkan ingår lokaler, tjänsteresor, köpta varor och dess logistik. I rapporten ingår även klimatpåverkan från avfall och anställdas pendling. Nedan redovisas vilka utsläppskällor som ingår i respektive scope inom ramen för Fiskarhedenvillans systemgränser.

Scope 1

- Tjänstefordon

Scope 2

- El
- Fjärrvärme

Scope 3

- Tjänsteresor
- Köpta varor (laptop, tv-studioutrustning, kontorsmöbler samt kontorsförbrukning)
- Anställdas pendling
- Avfall
- Logistik
- Även de indirekta livscykelutsläppen relaterade till respektive utsläppskälla redovisas som scope 3-utsläpp.

Antaganden och uppdateringar

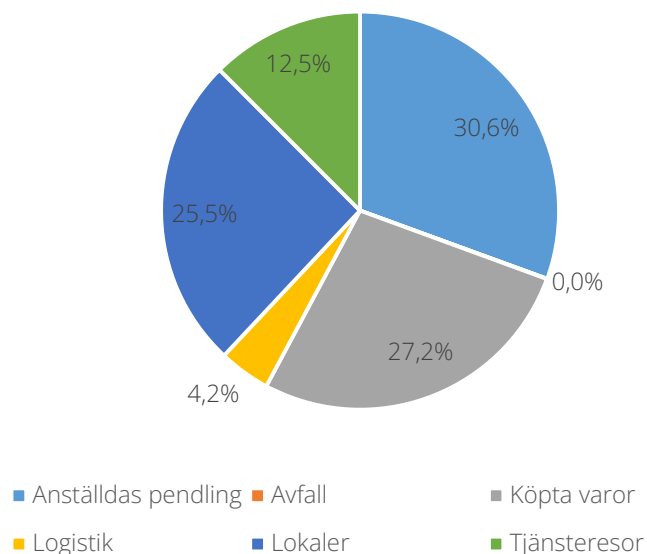
De värden som använts i klimatberäkningen är angivna av Fiskarhedenvillan. Tricorona har i sin tur tagit fram emissionsfaktorer och schabloner som används i klimatberäkningen. I vissa beräkningar har dataunderlaget kompletterats med nödvändiga antaganden och genomsnittsvärden. De antaganden som haft störst inverkan på resultatet är beräkningen av tonkm för logistiken då alla datorer antas transporteras med samma flyg, snittavstånd för regionala flygresor samt anställdas pendling som har räknats upp för alla anställdas baserat på svaren på enkäten. Se tillförlitlighetsanalysen i slutet av rapporten för exakt fördelning av beräkningsvärdenas tillförlitlighet. Den uppräkningsfaktor som Tricorona använt för att ta hänsyn till höghöjdseffekter vid flygresor är 1,9.

Klimatpåverkan

Verksamhet

I Figur 1 och Tabell 1 redovisas Fiskarhedenvillans totala klimatpåverkan under 2021. Det totala utsläppet uppgick till 203,7 ton CO₂e (marknadsbaserad metod, se tabell 2 för resultat med platsbaserad metod). Störst klimatpåverkan har anställdas pendling som står för 30,6% av verksamhetens utsläpp följt av köpta varor som står för 27,2% av utsläppen. Lokaler utgör 25,5% av utsläppen, tjänsteresor står för 12,5%, logistik för 4,2% och avfall för 0,04%.

Utsläpp per kategori (%)

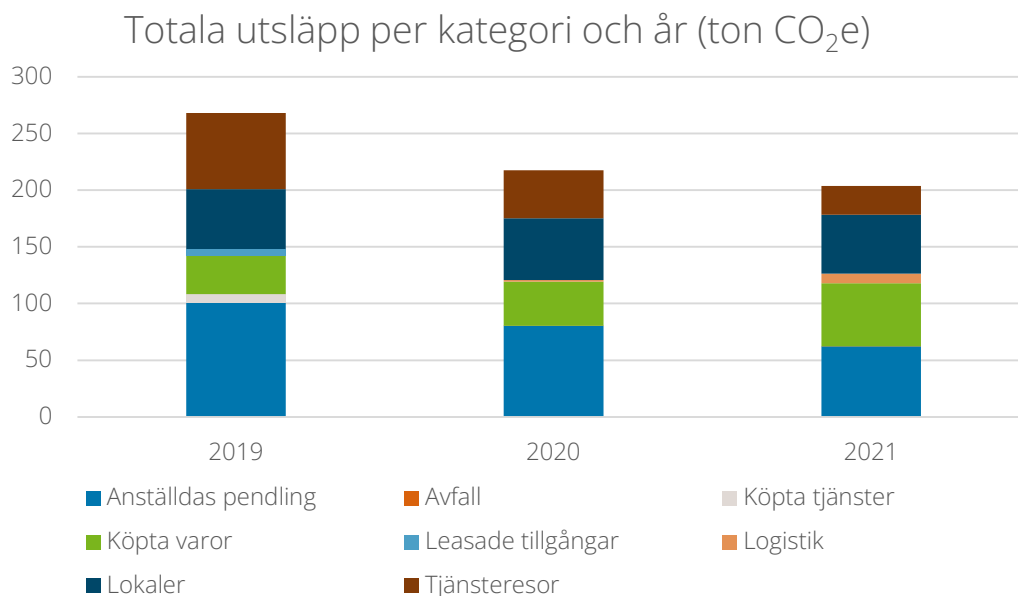


Figur 1. Verksamhetens klimatpåverkan (%) år 2021.

Tabell 1. Verksamhetens totala klimatpåverkan angiven i ton CO₂e under 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2019	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Anställdas pendling	100,9	80,9	62,2	30,6%	- 18,6	-23,0%
Avfall	0,1	0,1	0,1	0,0%	0,0	-26,5%
Köpta tjänster	7,0					
Köpta varor	33,8	38,9	55,4	27,2%	16,5	42,5%
Leasade tillgångar	5,8					
Logistik		1,4	8,5	4,2%	7,1	495,1%
Lokaler	53,2	54,6	52,0	25,5%	- 2,6	-4,8%
Tjänsteresor	67,1	42,1	25,4	12,5%	- 16,7	-39,6%
Total	267,9	218,0	203,7	100,0%	- 14,3	-6,6%

I Figur 2 visas verksamhetens totala klimatpåverkan i kronologisk ordning. Resultatet har sedan förra året förändrats med -6,6%. Tabell 2 visar verksamhetens totala resultat med den platsbaserade metoden.



Figur 2. Verksamhetens totala klimatpåverkan (ton CO₂e) per år.

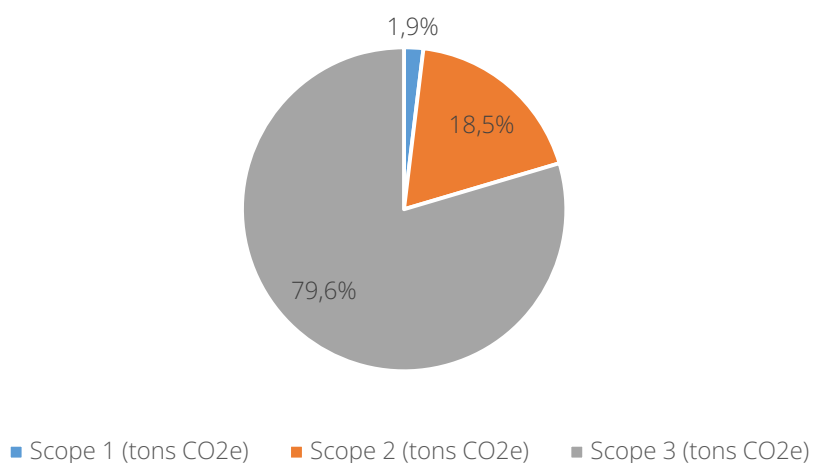
Tabell 2. Verksamhetens totala klimatpåverkan (ton CO₂e) med marknadsbaserad och platsbaserad metod under de senaste två åren.

Klimatpåverkan	Marknadsbaserad	Platsbaserad	Enhet
Totalt 2021	203,7	238,1	ton CO ₂ e

Utsläpp per scope

I Figur 3 visas klimatpåverkan (ton CO₂e) för 2021 fördelade på scope 1, 2 och 3. Största delen av Fiskarhedenvillans klimatpåverkan ligger inom scope 3 och kommer från anställdas pendling, logistik, köpta varor, avfall och tjänsteresor. Scope 2 är verksamhetens inköpta energi och kommer från el och värme. Inom scope 1 ingår utsläpp från fordon som ägs och leasas av verksamheten. Tabell 3 och Figur 4 redovisar klimatpåverkan fördelat på scope 1, 2 och 3 under 2019 - 2021.

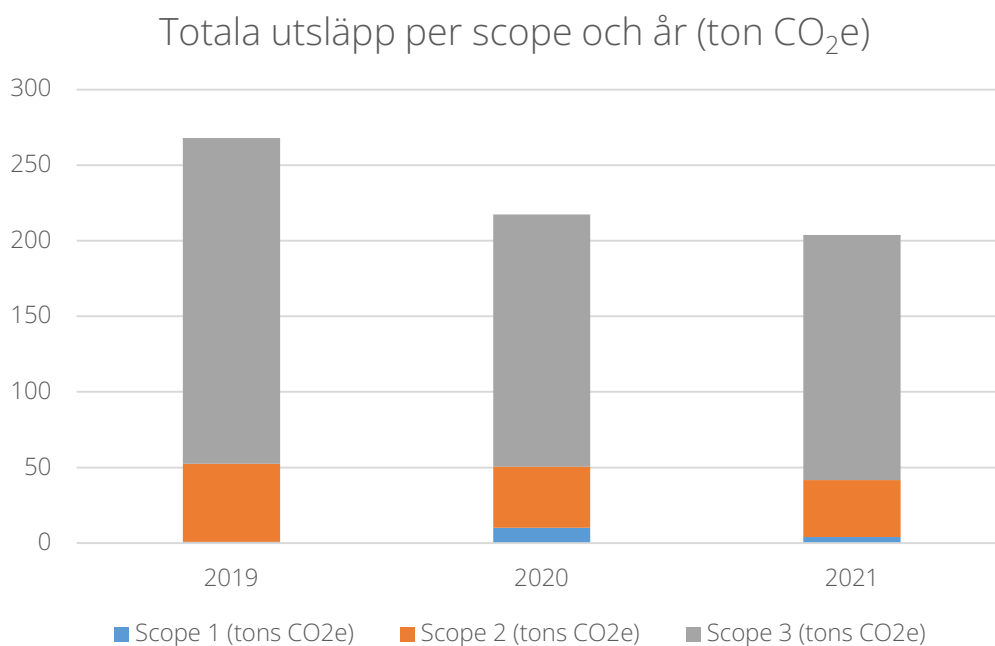
Klimatpåverkan (%) per scope



Figur 3. Verksamhetens utsläpp (%) fördelade på scope 1, 2 och 3 år 2021.

Tabell 3. Verksamhetens klimatpåverkan (ton CO₂e) fördelat på scope under 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Scope (ton CO ₂ e)	2019	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Scope 1	0,8	10,1	3,9	1,9%	- 6,2	-61,2%
Scope 2	51,5	40,4	37,7	18,5%	- 2,8	-6,9%
Scope 3	215,6	167,5	162,1	79,6%	- 4,7	-2,8%
Total	267,9	218,0	203,7	100,0%	- 13,7	-6,3%



Figur 4. Verksamhetens klimatpåverkan (ton CO₂e) fördelade på scope 1, 2 och 3 per år.

Nyckeltal, verksamhet

Tabell 4. Nyckeltal för verksamhetens totala klimatpåverkan 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

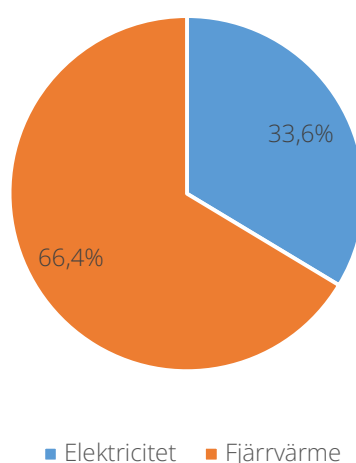
KPI	2019	2020	2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021	Enhet
Utsläpp per anställd	2,16	1,70	1,44	- 0,26	-17,9%	t CO ₂ e / FTE
Utsläpp per omsättning	0,38	0,30	0,21	- 0,09	-44,1%	t CO ₂ e / MSEK

Anställdas pendling och köpta varor är de områden som har störst klimatpåverkan och Tricorona rekommenderar därför att klimatarbetet fokuserar på dessa områden. För mer information om specifika åtgärder se avsnittet "Anställdas pendling" och "Köpta varor".

Lokaler

Fiskarhedenvillans klimatpåverkan från lokaler härrör från elanvändning och uppvärmning på kontoren i Borlänge, Göteborg, Norrköping, Oslo, Stockholm, Trondheim och Örebro. Klimatpåverkan från lokaler uppgick 2021 till drygt 52,0 ton CO₂e, motsvarande 25,5% av Fiskarhedenvillans totala klimatpåverkan. Se Figur 5 nedan för energiförbrukningens klimatpåverkan under 2021.

Klimatpåverkan från lokaler (%)



Figur 5. Klimatpåverkan (%) energiförbrukning 2021.

Tabell 5 visar växthusgasutsläpp (ton CO₂e) kopplade till verksamhetens lokaler för 2021 samt förändringen från tidigare år. Resultat för marknadsbaserad el presenteras i Tabell 5 och platsbaserad el presenteras i Tabell 6. I den platsbaserade metoden används klimatpåverkan för genomsnitts-el i Sverige. Det marknadsbaserade resultatet tar hänsyn till elcertifikat.

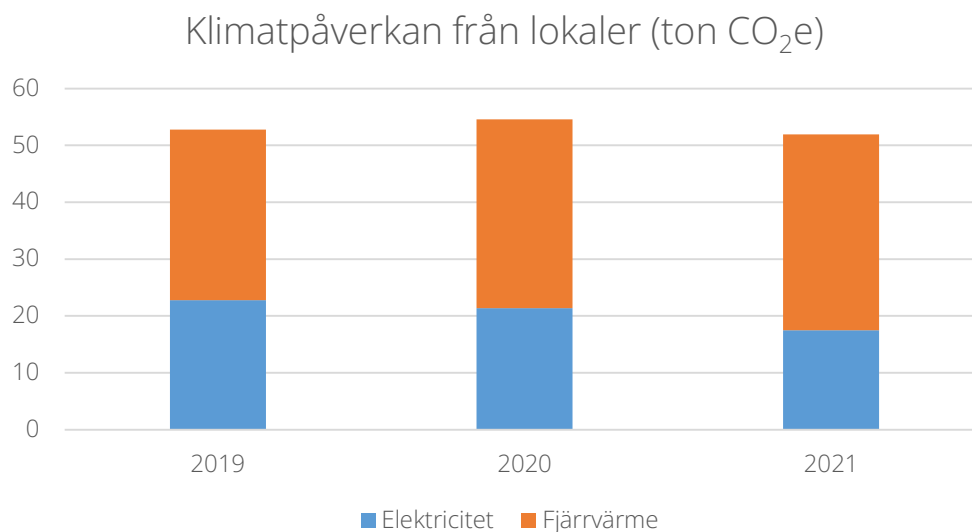
Tabell 5. Klimatpåverkan (ton CO₂e) för respektive energislag 2019-2021 beräknad med marknadsbaserad metod. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2019	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Elektricitet						
Marknadsbaserad	23,2	21,4	17,5	33,6%	- 3,9	-18,2%
Fjärrvärme	30,0	33,2	34,5	66,4%	1,3	3,8%
Total	53,2	54,6	52,0	100,0%	- 2,6	-4,8%

Tabell 6. Klimatpåverkan (ton CO₂e) för respektive energislag beräknad med platsbaserad metod.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2021	% av total 2021
Elektricitet		
Platsbaserad	51,8	60,1%
Fjärrvärme	34,5	39,9%
Total	86,3	100,0%

I Figur 6 visas klimatpåverkan från lokaler för tidigare år, sedan förra året har klimatpåverkan från lokaler förändrats med -4,8%.



Figur 6. Klimatpåverkan (ton CO₂e) energiförbrukning per år.

I Tabell 7 visas energiförbrukningen per lokal samt Fiskarhedenvillans totala förbrukning 2021.

Tabell 7. Energiförbrukning (kWh) för respektive energislag 2021.

Energi (kWh)	Elektricitet	Fjärrvärme	Total
HK - elförbrukning	727 636		727 636
HK - elförbrukning	154 653	218 000	372 653
Kontor	18 486		18 486
Logistikcenter	109 001	152 900	261 901
Sälj & Personal	48 382	22 000	70 382
Säljkontor	8 658		8 658
Total	1 066 816	392 900	1 459 716

Nyckeltal, lokaler

Tabell 8. Nyckeltal för verksamhetens lokaler under år 2019 - 2021.

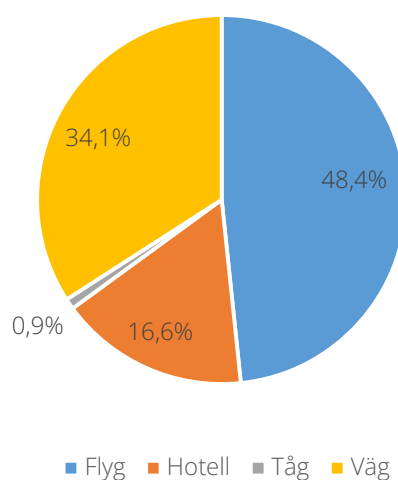
KPI Lokaler	2019	2020	2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021	Enhet
Utsläpp per anställd	0,43	0,43	0,37	- 0,06	-15,7%	t CO ₂ e / FTE
Utsläpp per omsättning	0,08	0,08	0,05	- 0,02	-41,8%	t CO ₂ e / MSEK

Elens ursprung för Norrköping var angiven som 63% förnybart och 27% kärnkraft, den övriga 10% antogs vara residualmix då den var ospecificerad. De flesta av Fiskarhedens kontor har förnybar energi, endast Oslokontoret har ospecificerat ursprung. Elförbrukningen för Oslokontoret har också uppskattats med hjälp av en genomsnittsfaktor för kontor. I Borlänge och Stockholm finns det fjärrvärme och på övriga orter värms kontoren upp med el. Fiskarhedenvillan har minskat sin klimatpåverkan från lokaler vilket syns både i absoluta tal och i nyckeltalen. För att minska klimatpåverkan ytterligare kan Fiskarhedenvillan jobba med energieffektivisering och försöka minska sin förbrukning samt att byta helt till förnybar energi.

Tjänsteresor

Klimatpåverkan från Fiskarhedenvillans tjänsteresor kommer från flyg, hotell, tåg och väg. 2021 gav Fiskarhedenvillans tjänsteresor upphov till växthusgasutsläpp motsvarande 25,4 ton CO₂e och stod för 12,5% av verksamhetens totala klimatpåverkan. Tjänsteresor med flyg står för den största klimatpåverkan som kan ses i Figur 7 och Tabell 9.

Klimatpåverkan från tjänsteresor (%)

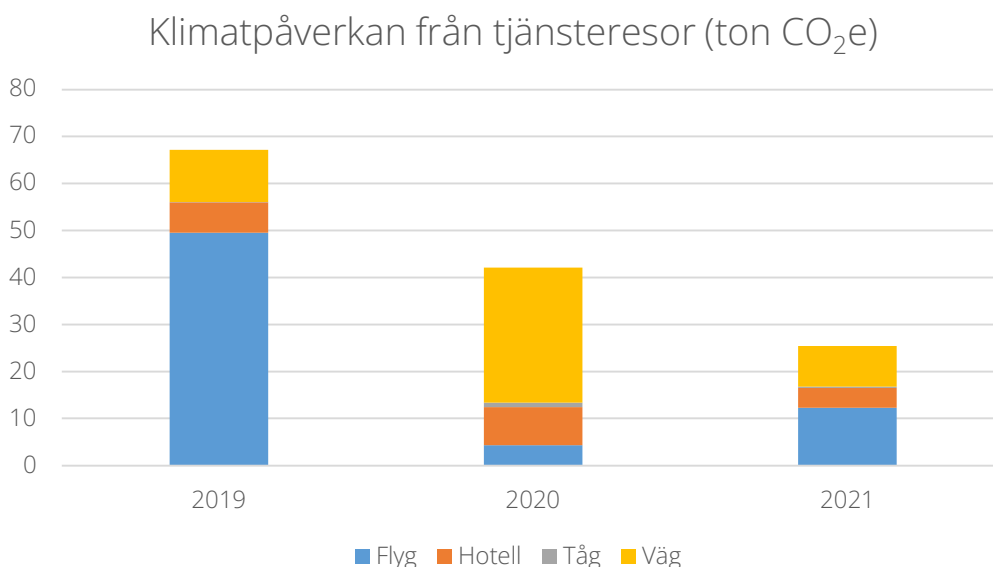


Figur 7. Klimatpåverkan (%) från verksamhetens tjänsteresor år 2021.

Tabell 9. Utsläpp (ton CO₂e) från verksamhetens tjänsteresor 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2019	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Flyg	49,5	4,3	12,3	48,4%	8,0	184,8%
Hotell	6,5	8,1	4,2	16,6%	- 3,9	-47,8%
Tåg	0,0	1,0	0,2	0,9%	- 0,7	-75,6%
Väg	11,1	28,7	8,7	34,1%	- 20,1	-69,8%
Total	67,1	42,1	25,4	100,0%	- 16,7	-39,6%

I Figur 8 visas klimatpåverkan från tjänsteresor för tidigare år, sedan förra året har klimatpåverkan från tjänsteresor förändrats med -39,6%.



Figur 8. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från verksamhetens tjänsteresor per år.

Nyckeltal, tjänsteresor

Tabell 10. Nyckeltal för verksamhetens tjänsteresor under år 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

KPI Tjänsteresor	2019	2020	2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021	Enhet
Utsläpp per anställd	0,54	0,33	0,18	- 0,15	-82,3%	t CO ₂ e / FTE
Utsläpp per omsättning	0,10	0,06	0,03	- 0,03	-123,4%	t CO ₂ e / MSEK

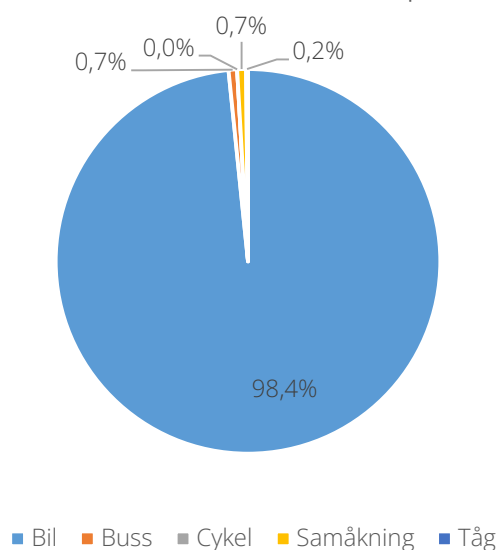
Klimatpåverkan från tjänsteresor har minskat sedan tidigare år, det kan beror på COVID-19 pandemins reserestriktioner. Vid återgång till mer normala förhållanden uppmuntras företaget att sträva efter att bibehålla låga nivåer av klimatpåverkan från tjänsteresor. Stora klimatvinster finns att hämta genom att skära ner på de korta flygningar och ersätta dessa med tåg eller digitala möten.

Flygresorna har beräknats från antal regionala flygningar, Fiskarhedenvillan har uppskattat antalet baserat på kostnadsförändringen för flygresor från 2020. Flygsträckan för regionala flygningar baseras på statistik från Swedavia. Noggrannare beräkningar kan göras om IATA-koder anges. Antal hotellnätter har uppskattats baserat på kostnaden av en natt vara 1200 SEK av Fiskarhedenvillan. Antal km med tåg har också uppskattats med hjälp av kostnad av Fiskarhedenvillan.

Anställdas pendling

Klimatpåverkan från anställdas pendling uppgår till 62,2 ton CO₂e som kan ses i Figur 9 och Tabell 11, vilket motsvarar 30,5% av Fiskarhedenvillans totala klimatpåverkan.

Klimatpåverkan från anställdas pendling (%)

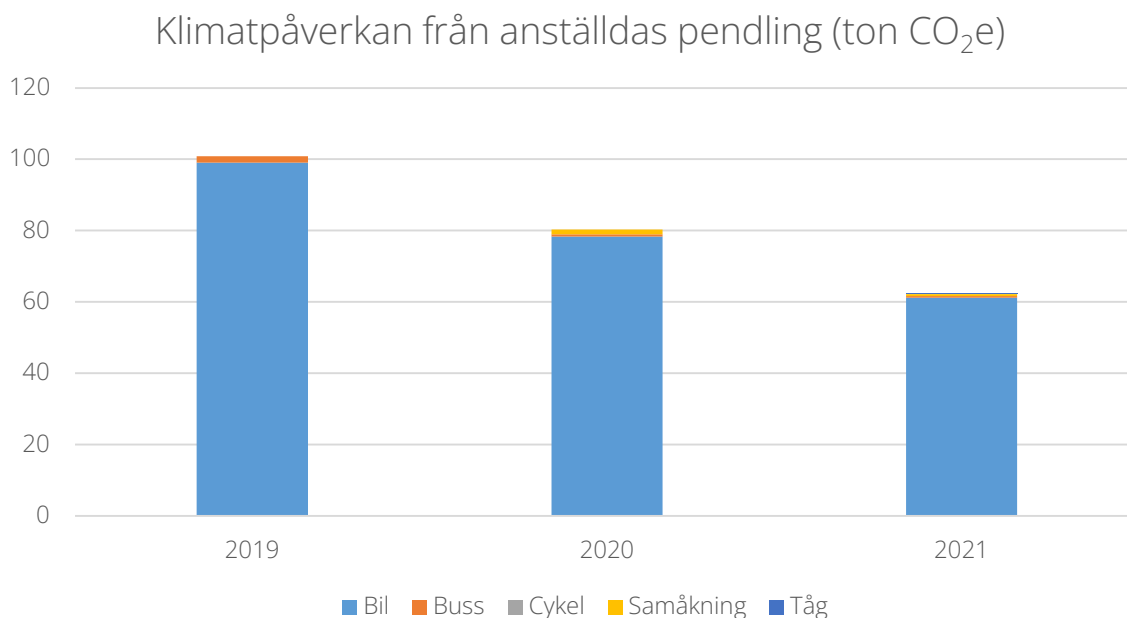


Figur 9. Klimatpåverkan (%) från verksamhetens anställdas pendling år 2021.

Tabell 11. Växthusgasutsläpp (ton CO₂e) från anställdas pendling 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2019	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Bil	99,0	78,3	61,2	98,4%	- 17,1	-21,8%
Buss	1,8	1,2	0,4	0,7%	- 0,8	-63,7%
Cykel		0,0	0,0	0,0%	0,0	
Samåkning		1,3	0,5	0,7%	- 0,9	-65,4%
Tåg			0,1	0,2%	0,1	
Total	100,9	80,9	62,2	100,0%	- 18,6	-23,0%

I Figur 10 visas klimatpåverkan från anställdas pendling för tidigare år, sedan förra året har klimatpåverkan från anställdas pendling förändrats med -23,0% .



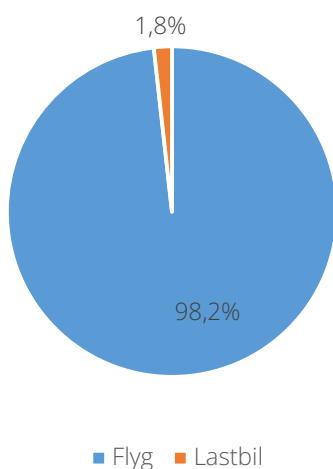
Figur 10. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från verksamhetens anställdas pendling per år.

Stora klimatvinster finns att hämta genom att uppmuntra de anställda att ta sig till jobbet genom att gå eller cykla alternativt åka kollektivtrafik. Detta kan göras på många sätt till exempel rabatterade pendlarkort, cykelservice och informationskampanjer. Även ett ökat arbete hemifrån bidrar till att minska klimatpåverkan. Den minskade klimatpåverkan från anställdas pendling under de senaste åren misstänks bero på ökat arbete hemifrån på grund av covid-19 pandemin.

Logistik

Figur 11 och Tabell 12 redovisar Fiskarhedenvillans klimatpåverkan från logistik. Totalt uppgår klimatpåverkan från denna kategori till 8,5 ton CO₂e vilket motsvarar 4,2% av verksamhetens totala växthusgasutsläpp. I figur 11 visas klimatpåverkan från logistik per år.

Klimatpåverkan från logistik (%)

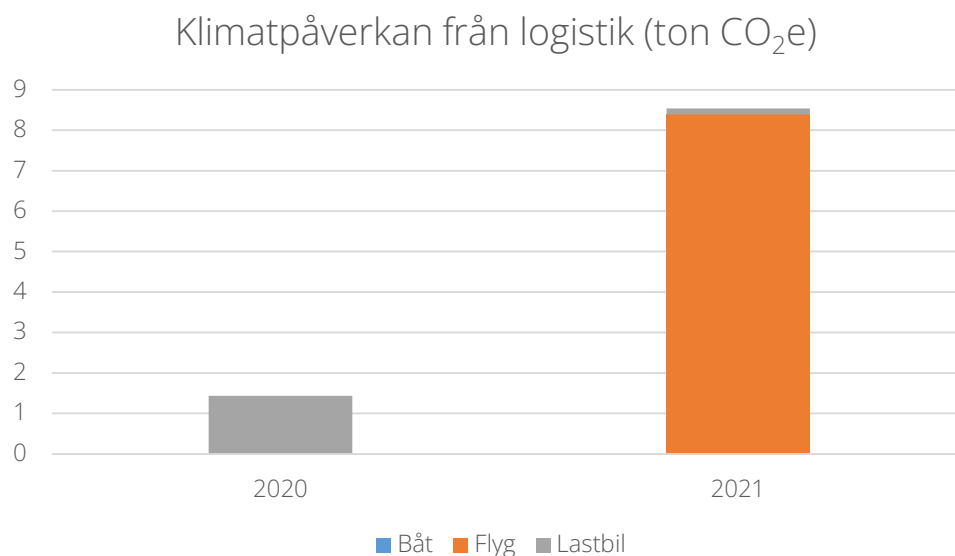


Figur 11. Klimatpåverkan (%) från logistik indelat på olika fordon år 2021.

Tabell 12. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från logistik 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Båt	0,0			0,0	
Flyg		8,4	98,2%	8,4	
Lastbil	1,4	0,2	1,8%	- 1,3	-89,5%
Total	1,4	8,5	100,0%	7,1	495,1%

I Figur 12 visas klimatpåverkan från logistik för tidigare år, sedan förra året har klimatpåverkan från logistik förändrats med 495,1%.



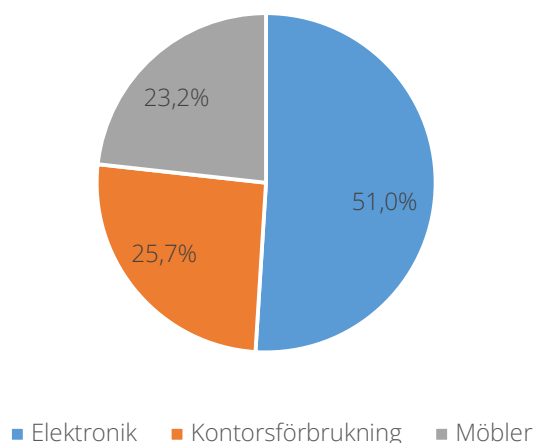
Figur 12. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från logistik per år.

Under 2021 har Fiskarhedenvillan köpt 100 nya datorer som har transporterats från Kina med flyg, detta är framför allt orsaken till den höga klimatpåverkan. Alla datorer antas transporteras med samma flyg. Även utrustning till en ny TV-studio har transporterats med flyg från Kina. Köpta kontorsmöbler har transporterats med lastbil.

Köpta varor

Figur 13 och Tabell 13 redovisar Fiskarhedenvillans klimatpåverkan från köpta varor. Totalt uppgår klimatpåverkan från dessa kategorier till 55,4 ton CO₂e vilket motsvarar 27,2% av verksamhetens totala växthusgasutsläpp. Den största kategorin är elektronik vilket inkluderar 100 datorer samt utrustning till en TV-studio. Fiskarhedenvillan har också köpt ca 4 ton kontorsmöbler. Beräkningarna för kontorsförbrukning baseras på en schablon utifrån antalet heltidsanställda. Schablonen innefattar kontorsförbrukning av papper, kaffe på kontoret, frukt m.m. Elektronik har exkluderats ur faktorn sedan 2020. Klimatpåverkan från kontorsförbrukning uppgick till 14,3 ton CO₂e för år 2021 och är beräknad för alla 141 anställda. I figur 13 ses verksamhetens klimatpåverkan per år.

Klimatpåverkan från köpta varor (%)

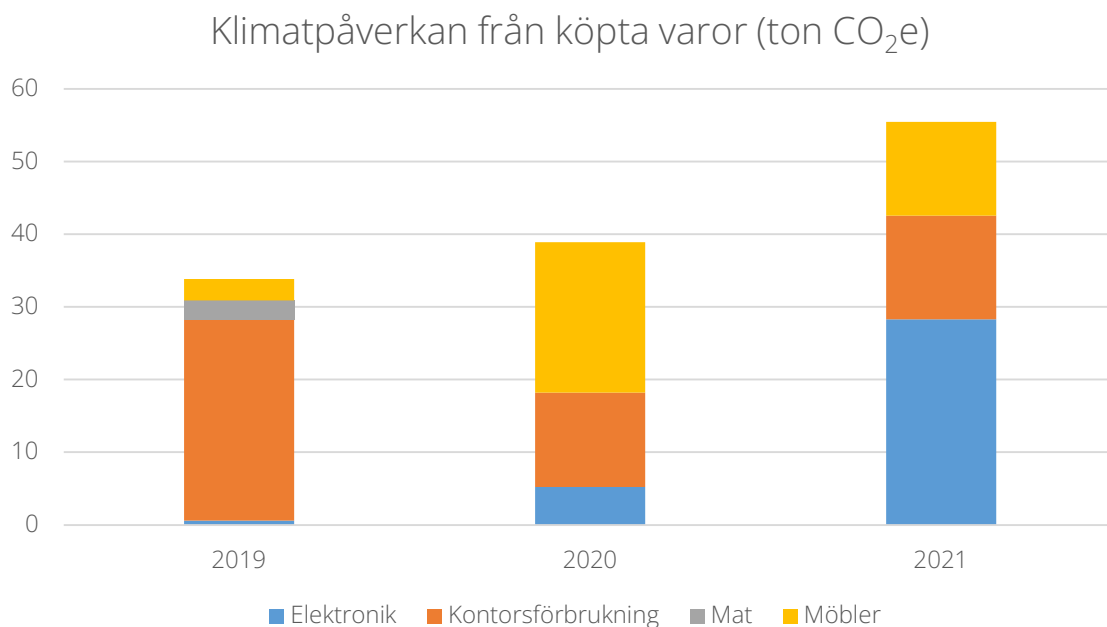


Figur 13. Klimatpåverkan (%) från verksamhetens köpta varor år 2021.

Tabell 13. Växthusgasutsläpp (ton CO₂e) från köpta varor 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2019	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Elektronik	0,6	5,2	28,3	51,0%	23,1	442,1%
Kontorsförbrukning	27,6	13,0	14,3	25,7%	1,3	10,2%
Mat	2,6					
Möbler	3,0	20,7	12,9	23,2%	- 7,8	-37,8%
Total	33,8	38,9	55,4	100,0%	16,5	42,5%

I Figur 14 visas klimatpåverkan från köpta varor för tidigare år, sedan förra året har klimatpåverkan från köpta varor förändrats med 42,5%.

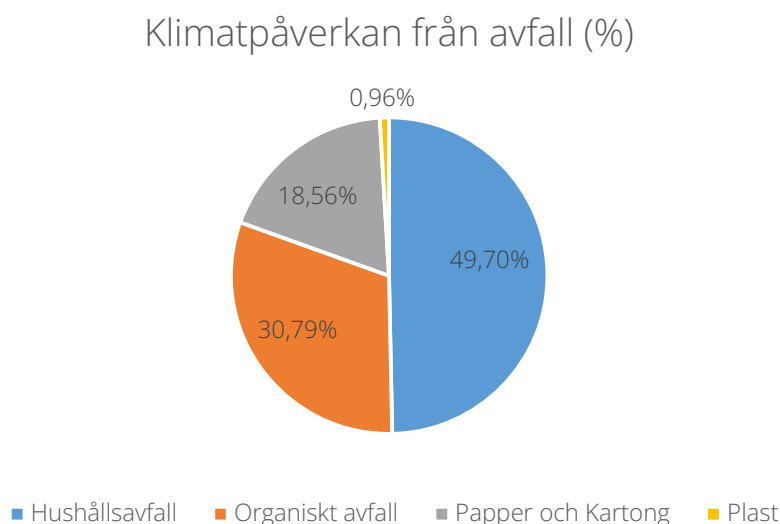


Figur 14. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från verksamhetens köpta varor per år.

Den stora ökningen av klimatpåverkan kommer framför allt från inköpet av nya datorer vilket står för 28,1 ton CO₂e. Klimatpåverkan från datorer kan minskas genom att de leasas istället för att köpa in nya, alternativt genom att köpa in rekonditionerade datorer. För 2020 beräknades klimatpåverkan för möbler på kostnad, för 2021 har klimatpåverkan beräknats baserats på vikt.

Avfall

Figur 15 och Tabell 14 redovisar Fiskarhedenvillans klimatpåverkan från avfall. Totalt uppgår klimatpåverkan från denna kategori till 0,1 ton CO₂e vilket motsvarar 0,05% av verksamhetens totala utsläpp.

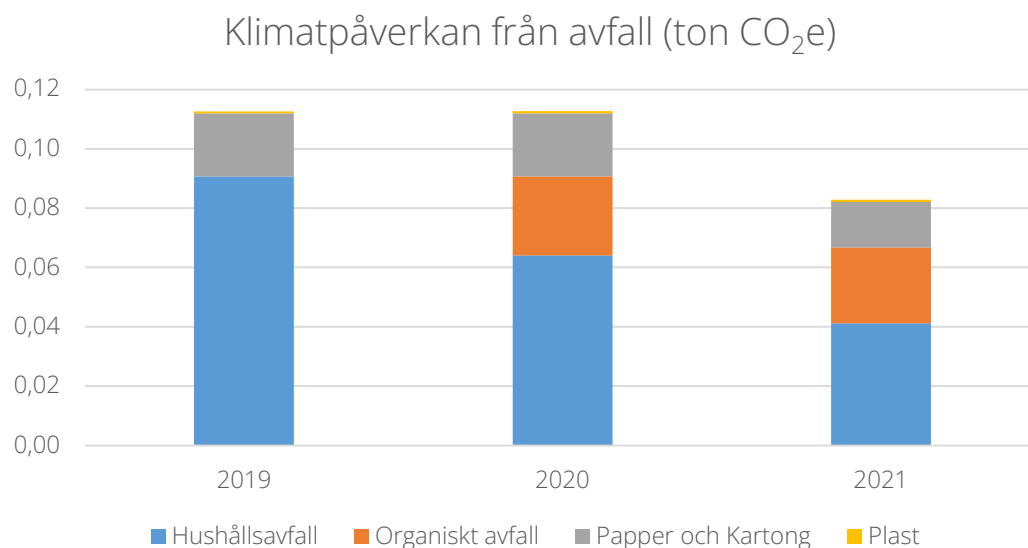


Figur 15. Klimatpåverkan (%) från avfall för det beräknade året.

Tabell 14. Växthusgasutsläpp (ton CO₂e) från avfall 2019 - 2021. Förändring sedan tidigare år redovisas både i ton CO₂e samt procentuellt.

Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	2019	2020	2021	% av total 2021	Förändring 2020 - 2021	Förändring % 2020 - 2021
Hushållsavfall	0,091	0,064	0,041	49,7%	- 0,023	-35,7%
Organiskt avfall		0,027	0,026	30,8%	- 0,001	-4,3%
Papper och Kartong	0,021	0,021	0,015	18,6%	- 0,006	-27,7%
Plast	0,001	0,001	0,001	1,0%	0,000	16,4%
Total	0,113	0,113	0,083	100,0%	- 0,030	-26,5%

I Figur 16 visas klimatpåverkan från avfall för tidigare år, sedan förra året har klimatpåverkan från avfall förändrats med -26,5% .



Figur 16. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från avfall per år.

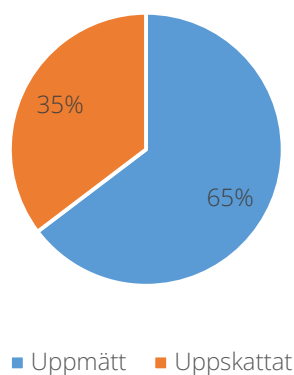
Klimatpåverkan från avfall har minskat sedan förra året. Fiskarhedenvillan uppmuntras att fortsätta minska sitt avfall. Avfallet har rapporterats i liter, mer tillförlitligt resultat ges om avfallet kan rapporteras i vikt (kg).

Tillförlitlighetsanalys

Tillförlitlighetsanalysen klassificerar resultatet i två kategorier (uppmätt och uppskattat) baserat på dataunderlagets tillförlitlighet. Syftet är att utvärdera dataunderlaget och visa huruvida datainsamlingen kan förbättras. Analysen baseras på om data är uppmätt eller uppskattat av företaget. Generaliseringar och genomsnittsvärden för emissionsfaktorer utvärderas inte eftersom verksamheten inte har möjlighet att påverka dessa.

Dataunderlag som uppskattas kan med fördel försöka mätas i stället för högre tillförlitlighet i resultatet. Fördelningen uppmätta och uppskattade värden visas i Figur 17 nedan.

Tillförlitlighetsanalys av dataunderlag



Figur 17. Tillförlitlighetsanalys av data för klimatrapporering i år.

Noggrannare resultat uppnås om IATA-koder anges för genomförda flygresor, om tonkm anges för logistiken av köpta varor samt om elförbrukningen anges för alla kontor. Att rapportera avfallet i vikt istället för volym skulle också öka tillförlitligheten. Noggrannheten ökas också om antal hotellnätter rapporteras efter antal bokningar samt om antal person-kilometrar för tågresor kan samlas in från eventuell resebyrå.