



Klimatredovisning

VERKSAMHETSÅRET 2019

Fiskarhedenvillan®

Framtagen i samarbete med:

TRICORONA
CLIMATE PARTNER

INNEHÅLL

Metod	2
GHG-protokollet	2
Scope	2
Konsolideringsmetod	3
Systemgränser	3
Antaganden	4
Klimatberäkning	5
Fiskarhedenvillans klimatpåverkan	5
Utsläpp per scope	6
Nyckeltal verksamhet	6
Energi	7
Nyckeltal energi	8
Tjänsteresor	9
Nyckeltal tjänsteresor	9
Kontor	11
Varor och tjänster	11
Material och avfall	11
Tillförlitlighetsanalys	13

Metod

Tricorona Climate Partner AB (Tricorona) har på uppdrag av Fiskarhedenvillan beräknat klimatpåverkan i form av koldioxidekvivalenter (CO₂e) från deras verksamhet under 2019. Uppdraget omfattar verksamhetens energiförbrukning i lokaler (för de lokaler data har rapporterats in), avfall, tjänsteresor, materialförbrukning på kontor, inköpta varor och tjänster samt leasade tillgångar.

GHG-protokollet

Tricoronas beräkningar 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 utsläpp 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.

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 logistik och 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 tre olika konsolideringsmetoder; finansiell kontroll, equity share 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.

Systemgränser

Nedan redovisas vilka utsläppskällor som ingår i respektive scope inom ramen för Fiskarhedenvillans systemgränser. Det bör noteras att denna rapport inte fångar det totala utsläppet från Fiskarhedenvillans verksamhet. Sannolikt ger Fiskarhedenvillans sålda produkter upphov till ett långt större utsläpp än det som redovisas i denna rapport. Rapportens omfattning är tänkt att utökas under kommande år för att nå en högre nivå av fullständighet.

Scope 1

- Utsläpp från ägda och leasade tjänstebilar.

Scope 2

- Utsläpp från inköpt el och fjärrvärme.

Scope 3

- Tjänsteresor i form av flygresor, bilresor, tågresor och pendlingsresor.
- Hotellnätter.
- Inköpta varor och tjänster.
- Kontorsmaterial.
- Avfall.
- Indirekta utsläpp från utsläpp inom scope 1 och 2.

Antaganden

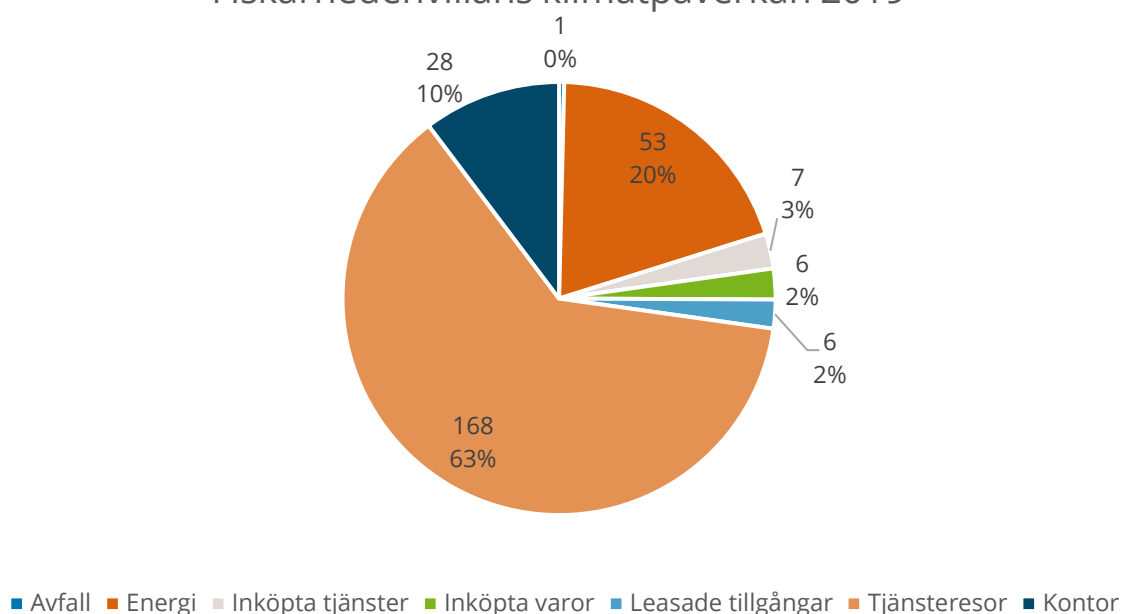
Aktivitetsdata som använts i klimatberäkningen är angivna av Fiskarhedenvillan. Tricorona har i sin tur tagit fram de emissionsfaktorer och schabloner som används i klimatberäkningen. Den uppräkningsfaktor som Tricorona använt för att ta hänsyn till höghöjdseffekter vid flygresor är 1,9.

Klimatberäkning

Fiskarhedenvillans klimatpåverkan

Fiskarhedenvillans verksamhet gav upphov till utsläpp motsvarande 269 ton CO₂e år 2019. I figur 1 nedan visas utsläppen för 2019 fördelade per kategori. Fiskarhedenvillans totala CO₂e-utsläpp anges i siffror i tabell 1 nedan.

Fiskarhedenvillans klimatpåverkan 2019



Figur 1. Fördelning av Fiskarhedenvillans totala CO₂e-utsläpp för 2019.

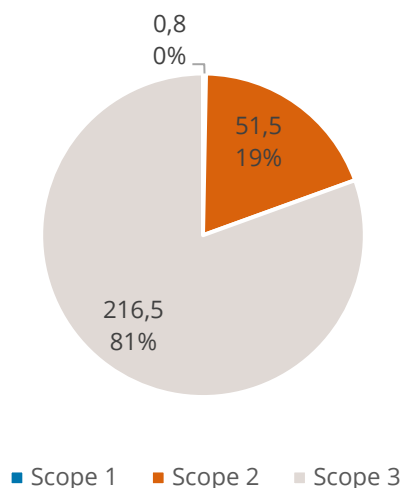
Tabell 1. Verksamhetens totala CO₂e-utsläpp 2019.

Kategori	Ton CO ₂ e	Andel av totala utsläpp
Avfall	1	0,4 %
Energi	53	19,8 %
Inköpta tjänster	7	2,6 %
Inköpta varor	6	2,3 %
Leasade tillgångar	6	2,2 %
Tjänsteresor	168	62,5 %
Kontor	28	10,3 %
Summa	269	100,0 %

Utsläpp per scope

Majoriteten av Fiskarhedenvillans utsläpp ligger i scope 3, övriga indirekta utsläpp. Det kommer sig av att både tjänsteresor och kontorsförbrukning, som är två stora poster, redovisas i scope 3. Scope 2 är verksamhetens inköpta energi medan scope 1 är bruk av ägda och leasade fordon.

Klimatpåverkan (ton CO₂e) per scope 2019



Figur 2. Fiskarhedenvillans utsläpp under verksamhetsåret 2019 fördelat på scope 1, 2 och 3.

Nyckeltal verksamhet

Tabell 2. Utsläpp per anställd (ton CO₂e) 2019.

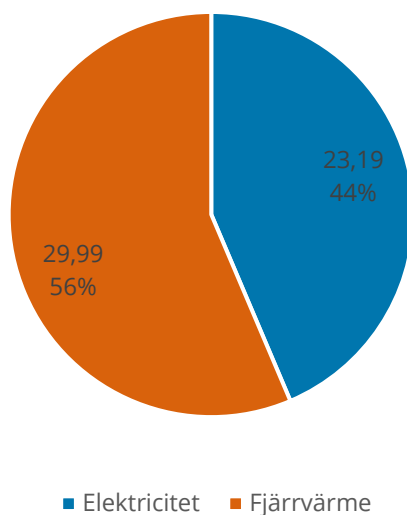
Nyckeltal verksamhet	Ton CO ₂ e
Utsläpp per anställd	2,2
Utsläpper per omsättning (MSEK)	0,38

Energi

Fiskarhedenvillans klimatpåverkan från energi härrör från el- och fjärrvärmeanvändning i kontor, sälj och logistikcenter. Denna uppgick 2019 till drygt 53 ton CO₂e, motsvarande 20 % av totala utsläpp. Av de lokaler som rapporterat in data använder nästan samtliga förnyelsebar elektricitet vilket håller ned klimatpåverkan.

Se figur 3 nedan för energiförbrukningens klimatpåverkan under 2019.

Klimatpåverkan (ton CO₂e) energiförbrukning 2019



Figur 3. Klimatpåverkan (ton CO₂e) energiförbrukning 2019.

Tabell 3 nedan redovisar förbrukad mängd energi i verksamhetens lokaler.

Tabell 3. Energiförbrukning (kWh) för respektive energislag 2019.

Energislag	kWh 2019
El	1 174 918
Fjärrvärme	408 000
Summa	1 582 918

Nyckeltal energi

Tabell 4. Energiutsläpp och förbrukning per anställd 2019.

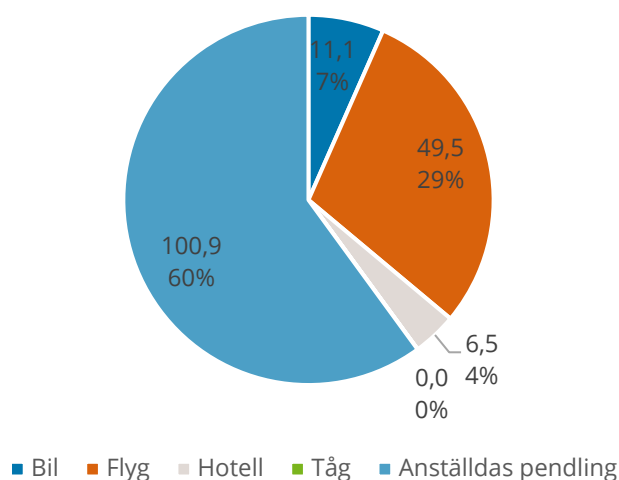
Nyckeltal lokaler	2019	Enhet
Utsläpp per anställd	0,43	Ton CO ₂ e
Energiförbrukning per anställd	12 765	kWh

Den inrapporterade elektriciteten är nästan uteslutande förnybar och har således låga utsläpp per kWh. Trots att förnybar energi ger låg klimatpåverkan är energieffektivisering viktigt då den förnybara elektriciteten ska räcka till alla samhällssektorer i omställningen mot ett samhälle med netto noll utsläpp. Om någon av de lokaler som inte rapporterat in energiförbrukning inte köper in förnyelsebar elektricitet uppmanas Fiskarhedenvillan att ställa sådana krav. För de rapporterade enheterna i Norge har icke-förnybar el antagits då ingen specifik information funnits tillgänglig.

Tjänsteresor

Tjänsteresor står för den största delen av Fiskarhedenvillans utsläpp. Klimatpåverkan från Fiskarhedenvillans tjänsteresor kommer från flyg, bil, pendling, tåg och hotellvistelser. 2019 gav Fiskarhedenvillans tjänsteresor upphov till utsläpp motsvarande 168 ton CO₂e och stod för 63 % av verksamhetens totala klimatpåverkan. Anställdas pendling står för den största andelen utsläpp, 60 %, vilket motsvarar 38 % av verksamhetens totala utsläpp.

Klimatpåverkan (ton CO₂e) tjänsteresor 2019



Figur 4. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från tjänsteresor 2019.

SJ använder enbart förnyelsebar energi för samtliga tågresor vilket ger relativt låga utsläpp.

Nyckeltal tjänsteresor

Tjänsteresornas totala utsläpp fördelat på antal anställda redovisas i tabell 5 nedan.

Tabell 5. Nyckeltal tjänsteresor 2019.

Nyckeltal tjänsteresor	2019
Utsläpp/anställd (ton CO ₂ e/anställd)	1,35
Antal flygresor per anställd	2,76

För noggrannare beräkning av flygresors klimatpåverkan uppmanas Fiskarhedenvillan att rapportera flygresor utifrån avrese- och ankomstort. För att minska klimatpåverkan från flygresor bör Fiskarhedenvillan ersätta kortare flygningar med tåg och där det är möjligt att ersätta fysiska möten med online-möten. Vidare har Fiskarhedenvillan möjlighet att reducera tjänsteresors klimatpåverkan genom att jobba med anställdas pendling. Kanske finns möjligheter att öka samåkning, premiera hållbart resande eller ha en jobba-hemifrån-dag i veckan.

Kontor

Varor och tjänster

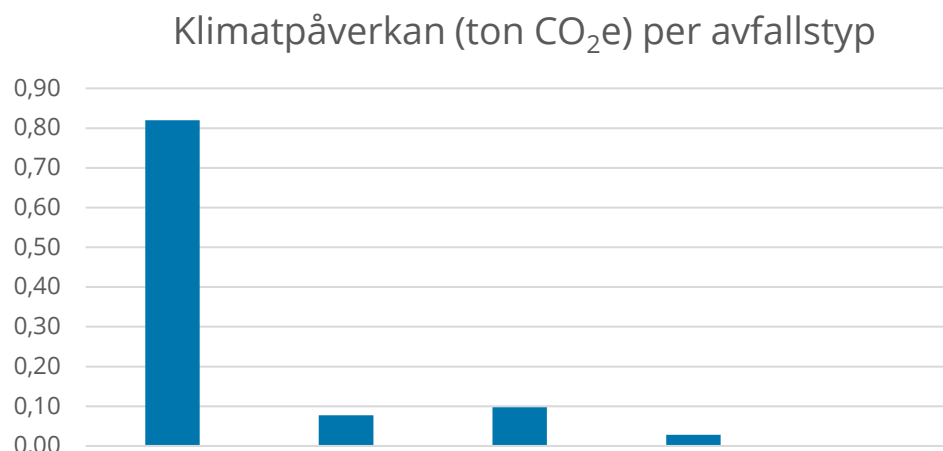
Tabell 6 nedan redovisar klimatpåverkan från Fiskarhedenvillans inköpta varor och tjänster samt leasade tillgångar i form av kopiatorer. Längd på leasing av kopiator har uppskattats av verksamheten själv till fem år. Inköpta tjänster är den serveranvändning Fiskarhedenvillan står för och är beräknat utifrån ett snitt baserat på heltidsanställda. Totalt uppgår klimatpåverkan från dessa kategorier till 19 ton CO₂e.

Tabell 6. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från inköpta varor och tjänster.

Varor och tjänster	Ton CO ₂ e
Inköpta tjänster	7,03
Serveranvändning	7,03
Inköpta varor	3,55
Elektronik	0,58
Möbler	2,97
Leasade tillgångar	5,80
Kopiator	5,80
Summa	19,01

Material och avfall

Beräkningarna för kontorsförbrukning baseras på en schablon utifrån antalet heltidsanställda. Schablonen innefattar kontorsförbrukning inklusive elektronik, pappersförbrukning, kaffe på kontoret, frukt m.m. Klimatpåverkan från kontorsförbrukning uppgick till 28 ton CO₂e.



Figur 5. Klimatpåverkan (ton CO₂e) fördelat per avfallskategori 2019.

Klimatpåverkan för avfall beräknas utifrån transport till avfallsanläggningen. Då brännbart står för den största mängden avfall är således dess klimatpåverkan högst, se figur 5 ovan.

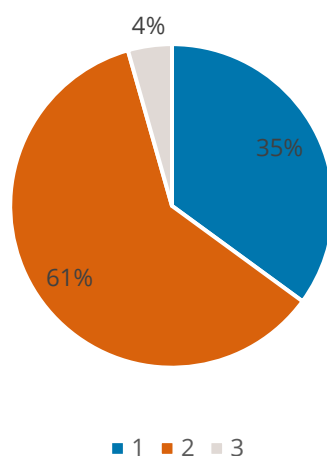
Tillförlitlighetsanalys

Tillförlitlighetsanalysen klassificerar resultatet i tre kategorier (1, 2 och 3) baserat på dataunderlagets tillförlitlighet. Syftet är att utvärdera dataunderlaget och visa huruvida datainsamlingen kan förbättras. Analysen baseras på dataunderlagets kvalitet, dvs. om data är uppmätt eller uppskattat. Generaliseringar och genomsnittsvärden för emissionsfaktorer utvärderas också för en transparent redovisning.

Om indata klassificeras som kategori 1 består underlaget i mätvärden och är komplett eller har kompletterats med mätvärden av Tricorona. Om indata klassificeras som kategori 2 har genomsnittsvärden eller kvalificerade uppskattningar använts för parameter i dataunderlaget. Om indata klassificeras som kategori 3 finns flertalet antaganden eller genomsnittsvärden, eller bristfällig fullständighet eller detaljnivå.

För Fiskarhedenvillans klimatrapportering är majoriteten av data av medelhög tillförlitlighet. De underlag som klassificerats som svaga är sådana där antaganden behövs göras som sannolikt påverkar utsläppet mycket. Detta gäller t.ex. när elens ursprung inte angivits.

Tillförlitlighetsanalys



Figur 6. Tillförlitlighetsanalys av data klimatrapportering 2019.