



Klimatredovisning

VERKSAMHETSÅR 2020

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
Nyckeltal verksamhet.....	6
Utsläpp per scope	7
Lokaler - Energi	8
Nyckeltal energi.....	9
Tjänsteresor.....	10
Nyckeltal tjänsteresor.....	11
Anställdas pendling.....	12
Kontor och logistik.....	12
Varor och logistik.....	12
Avfall.....	13
Tillförlitlighetsanalys	15

Metod

Tricorona Climate Partner AB (Tricorona) har på uppdrag av Fiskarhedenvillan beräknat klimatpåverkan i form av koldioxidekvivalenter (CO₂e) från deras verksamhet under 2020. Uppdraget omfattar verksamhetens energiförbrukning i lokaler, tjänsteresor, avfall, inrapporterade köpta varor, logistik samt anställdas pendling.

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:

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, tjänsteresor, köpta varor 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 och operationell kontroll. Konsolideringsmetoden som används för Fiskarhedenvillans klimatrapporering är operationell kontroll, vilket innebär att avgränsningen av utsläpp som tillskrivs det rapporterade 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 signifikant 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 och tågresor
- Anställdas pendling till och från arbetet
- Hotellnätter
- Inköpta varor
- Kontorsmaterial
- Avfall
- Indirekta utsläpp från scope 1 och 2

Antaganden

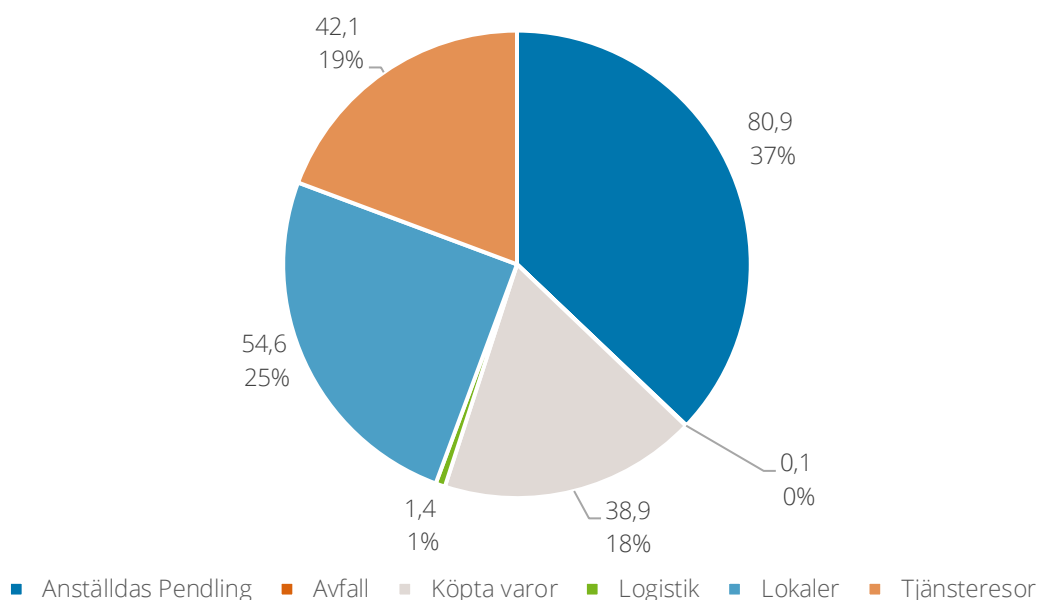
Aktivitetsdata som använts i klimatberäkningen är angivna av Fiskarhedenvillan. Tricorona har i sin tur tagit fram de emissionsfaktorer och schabloner som används i klimatberäkningen. Den uppräkningsfaktor som Tricorona använt för att ta hänsyn till höghöjdseffekter vid flygresor är 1,9. För kontorsmaterial användes schablon, framtagen av Tricorona, där beräkningar av utsläpp baseras på antal anställda vid Fiskarhedenvillan.

Klimatberäkning

Fiskarhedenvillans klimatpåverkan

Fiskarhedenvillans verksamhet gav upphov till ett utsläpp om 218 ton CO₂e år 2020. I figur 1 nedan redovisas utsläppen för 2020 fördelade per kategori. Störst utsläpp sker från anställdas pendling, energiförbrukning från verksamhetens lokaler samt från tjänsteresor. Dessa uppgår till 80,9, 54,6 respektive 42,1 ton CO₂e.

Fiskarhedens Klimatpåverkan 2020 (ton CO₂e)



Figur 1. Fördelning av Fiskarhedenvillans totala CO₂e-utsläpp för 2020.

I tabell 1 nedan redovisas Fiskarhedenvillans klimatpåverkan för år 2019 respektive för år 2020 samt den procentuella förändringen mellan åren. Totalt har en reduktion av verksamhetens utsläpp skett, där de mest signifikanta reduktionerna är i kategorierna tjänsteresor och anställdas pendling. Anledningen till den stora ökningen inom kategorin köpta varor, är att för år 2020 har en schablon för kontorsförbrukning använts samt en större mängd kontorsinredning köpts.

Tabell 1. Verksamhetens totala CO₂e-utsläpp 2019 respektive 2020.

Kategori	2019 (ton CO ₂ e)	2020 (ton CO ₂ e)	Förändring (%)
Tjänsteresor	67,1	42,1	-37
Anställdas Pendling	100,9	80,9	-20
Avfall	0,11	0,11	0
Köpta varor	6,2	38,9	+527
Logistik	-*	1,4	-
Lokaler (energi)	53,2	54,6	+3
Totalsumma	228,3	218,0	-5

*Då inrapporterade aktiviteter inom kategorin skiljer sig avsevärt, ska observeras att 2019 års och 2020 års siffror inom "logistik" inte är jämförbara.

Nyckeltal verksamhet

I tabell 2 nedan redovisas verksamhetens utsläpp per anställd och utsläpp per omsättning för år 2019 och 2020. Även här syns en minskning i utsläpp.

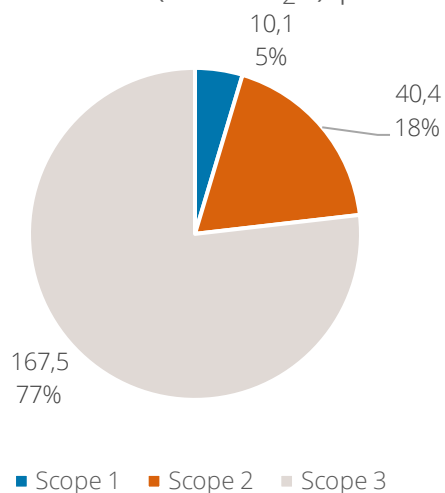
Tabell 2. Nyckeltal för Fiskarhedenvillan i utsläpp per anställd samt utsläpp per omsättning för 2019 och 2020.

Nyckeltal verksamhet	2019	2020	Förändring (%)
Utsläpp per anställd (ton CO ₂ e/anställd)	1,84	1,70	-7,6
Utsläpp per omsättning (ton CO ₂ e/MSEK)	0,45	0,30	-33

Utsläpp per scope

Majoriteten av Fiskarhedenvillans utsläpp finns i scope 3 (77 %), övriga indirekta utsläpp. Anledningen är att några av de posterna med högst utsläpp, tjänsteresor, anställdas pendling och köpta varor redovisas i scope 3. I scope 2 ingår utsläpp från verksamhetens inköpta energi (18 %) medan scope 1 (5 %) är utsläpp från bruk av ägda och leasade fordon.

Klimatpåverkan (ton CO₂e) per scope



Figur 2. Fiskarhedenvillans utsläpp under verksamhetsåret 2020 fördelat på scope 1, 2 och 3.

I tabell 3 presenteras resultaten per scope för år 2019 respektive 2020.

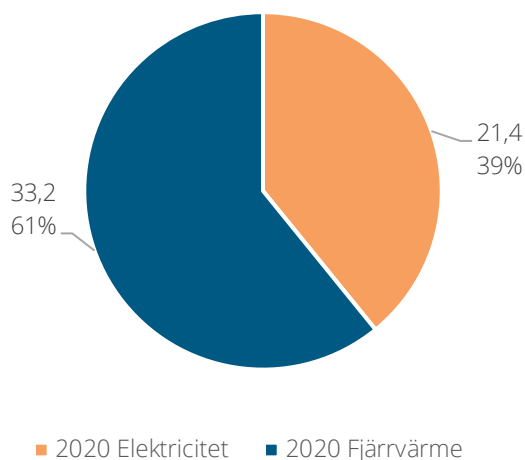
Tabell 3: Fiskarhedenvillans utsläpp (ton CO₂e) per scope för 2019 samt 2020.

Scope	2019 (ton CO ₂ e)	2020 (ton CO ₂ e)	Förändring (%)
1	0,8	10,1	+1163
2	51,5	40,4	-22
3	175,5	167,5	-5
Summa	228,3	218,0	-7

Lokaler - Energi

Fiskarhedenvillans klimatpåverkan från energi härrör från el- och fjärrvärmeanvändning på kontor, sälj och logistikcenter. Denna påverkan uppgick 2020 totalt till 54,6 ton CO₂e, motsvarande 25% av totala utsläpp, se figur 1. Se figur 3 nedan för energiförbrukningens klimatpåverkan under 2020.

Klimatpåverkan (ton CO₂e) energiförbrukning 2020



Figur 3. Klimatpåverkan (ton CO₂e) energiförbrukning 2020.

Tabell 3 nedan redovisar energiförbrukningen i verksamhetens lokaler samt dess klimatpåverkan år 2019 respektive 2020. Då elektriciteten till största del kommer från förnybara energikällor är klimatpåverkan liten i relation till förbrukningen. I Oslo och Trondheim har schablonvärden applicerats där Europeisk residualmix använts. Förbrukningen av både elektricitet och fjärrvärme har minskat från 2019 till 2020.

Tabell 3. Energiförbrukning (kWh) och klimatpåverkan (ton CO₂e) för respektive energislag 2020.

	Förbrukning (kWh) 2019	Klimatpåverkan (ton CO ₂ e) 2019	Förbrukning (kWh) 2020	Klimatpåverkan (ton CO ₂ e) 2020
Elektricitet	1 174 918	23,2	1 074 379	21,4
Fjärrvärme	408 000	30,0	367 585	33,2
Totalsumma	1 582 918	53,2	1 441 964	54,6

Nyckeltal energi

I tabell 4 nedan redovisas klimatpåverkan per anställd samt energiförbrukning per anställd. Här framgår det att energiförbrukningen minskat per anställd från 2019 till 2020.

Tabell 4. Klimatpåverkan och förbrukning per anställd 2020.

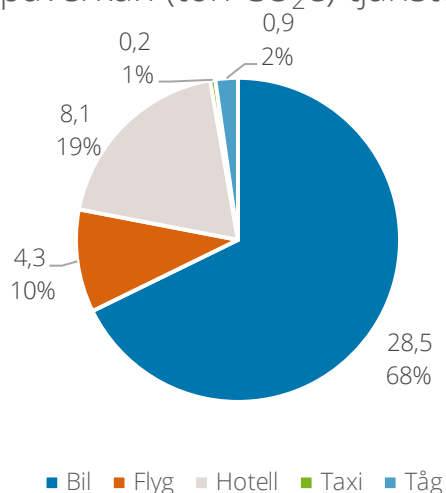
Nyckeltal	2019	2020	Enhet
Utsläpp från energi per anställd	0,43	0,43	ton CO ₂ e / anställd
Energiförbrukning per anställd	12 765	11 265	kWh / anställd

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. Då energiförbrukningen per anställd minskat från 2019 till 2020, tyder detta på en energieffektivisering inom verksamheten. Dock finns risk att denna minskning beror på minskad aktivitet på kontor och i lokaler på grund av COVID-19. Om någon av de lokaler som inte rapporterat in energiförbrukning inte köper in förnyelsebar elektricitet uppmanas Fiskarhedenvillan att ställa sådana krav. Fiskarhedenvillan uppmanas vidare att samla in data på energiförbrukning från samtliga av verksamhetens lokaler.

Tjänsteresor

Tjänsteresor står för 19% av Fiskarhedenvillans utsläpp. Klimatpåverkan från Fiskarhedenvillans resor kommer från bil, hotellvistelser, flyg, samt tågresor. 2020 gav Fiskarhedenvillans tjänsteresor upphov till utsläpp motsvarande 42 ton CO₂e (se figur 4 nedan).

Klimatpåverkan (ton CO₂e) tjänsteresor 2020



Figur 4. Klimatpåverkan (ton CO₂e) från tjänsteresor 2020.

Majoriteten av klimatpåverkan kommer från tjänsteresor med bil (68%). Hotellvistelser och flygresor har tillsammans cirka 12% av klimatpåverkan i kategorin tjänsteresor, medan tåg- och taxiresor bidrar till en mycket liten klimatpåverkan.

En signifikant minskning på växthusgasutsläpp inom tjänsteresor har gjorts från år 2019 till 2020. Minskningen har skett i alla aktiviteter förutom hotell och tåg. En liten ökning i utsläpp från tågresor kan ha tillkommit då tåg kan ha ersatt en del flyg och / eller bilresor. Då 2020 var påverkat av COVID-19 är förmodligen en stor anledning till den markanta minskningen av utsläpp inom flyg till följd av pandemin. Se tabell 4 nedan.

Tabell 4: Klimatpåverkan (ton CO₂e) per aktivitet inom tjänsteresor.

Aktivitet	2019 (ton CO ₂ e)	2020 (ton CO ₂ e)	Förändring (%)
Bil	11,1	28,5	+157
Flyg	49,5	4,3	-91
Hotell	6,5	8,1	+25
Taxi	-	0,22	+
Tåg	0,0	0,96	+
Summa	67,1	42,1	-37

Nyckeltal tjänsteresor

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

Tabell 5. Nyckeltal tjänsteresor 2020.

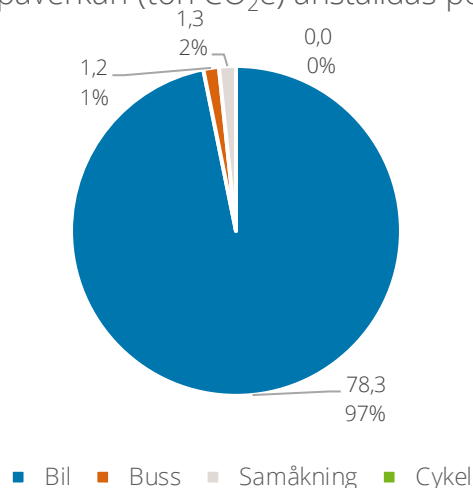
Nyckeltal	2019	2020	Enhet
Utsläpp per anställd (tjänsteresor)	0,54	0,31	ton CO ₂ e / anställd

För att ytterligare minska klimatpåverkan från tjänsteresor bör fokus läggas på tjänsteresor med bil. Från 2019 har utsläppen ökat inom tjänsteresor med bil, dock har inte körsträckan ökat. Anledningen till ökningen av klimatpåverkan är att för 2020 inrapporterades användning av bilsinbilar till större utsträckning än vad det gjorde år 2019. Utsläpp från rena bilsinbilar står för 22 av 28,5 ton CO₂e. En åtgärd för att minska klimatpåverkan är därför att minska användningen av bilsinbilar och över tid fasa ut dessa till hybrid-och elbilar. Tjänsteresor med flyg har minskat drastiskt, förmodligen till följd av pandemin. Fiskarhedenvillan uppmanas att se över sina resvanor och se om det går att fortsätta hålla antal resor med bil och flyg till endast det nödvändiga.

Anställdas pendling

Anställdas pendling står för majoriteten av Fiskarhedenvillans klimatpåverkan på 80,9 ton CO₂e, vilket motsvarar 38% av verksamhetens totala utsläpp. Den största delen kommer från pendling med bil (se figur 5 nedan).

Klimatpåverkan (ton CO₂e) anställdas pendling



Figur 5: Klimatpåverkan (ton CO₂e) från anställdas pendling 2020.

Kontor och logistik

Varor och logistik

Tabell 6 nedan redovisar klimatpåverkan från Fiskarhedenvillans inköpta varor samt logistik. Totalt uppgår klimatpåverkan från dessa kategorier till 40,3 ton CO₂e, där köpt inredning är den största faktorn. Då data för 2019 och 2020 skiljer sig (aktiviteter var inrapporterade för 2019 men inte 2020 och vice versa) visas endast de resultat från 2019 som även rapporterats för 2020. Utsläpp från både inköp av elektronik (datorer) och inredning var större år 2020 än 2019.

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

Radetiketter	2019 (ton CO ₂ e)	2020 (ton CO ₂ e)
Köpta varor		
Elektronik	0,58	5,2
Inredning	2,97	20,7
Kontorsförbrukning	-	13,0
Logistik	-	1,4
Summa		40,3

Beräkningarna för kontorsförbrukning baseras på en schablon utifrån antalet heltidsanställda. Schablonen innefattar kontorsförbrukning av elektronik, pappersförbrukning, kaffe på kontoret, frukt m.m. Klimatpåverkan från kontorsförbrukning uppgick till 13 ton CO₂e för år 2020.

Avfall

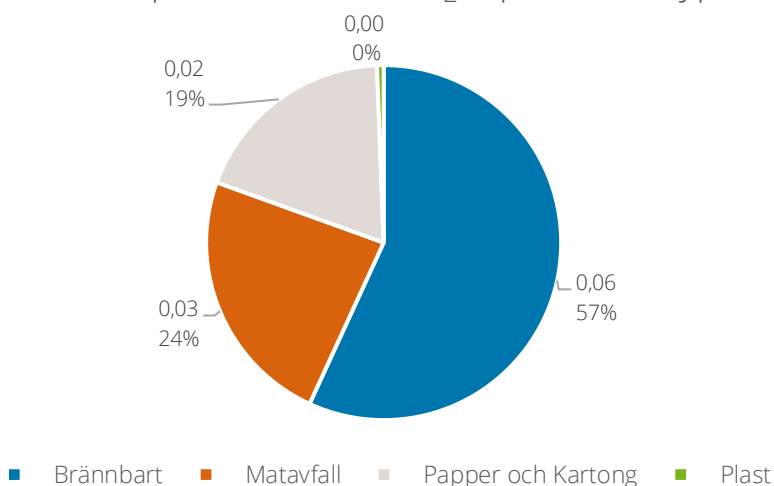
Klimatpåverkan från avfall beräknas utifrån rapporterad data från upphämtning av avfall, se tabell 7 nedan. Resultatet nedan visar att mängden avfall inte förändrats. Detta beror på att lika många upphämtningar av avfall skett 2019 som 2020.

Tabell 7: Mängd (ton) avfall och dess klimatpåverkan (ton CO₂e).

Radetiketter	Mängd avfall 2019 (ton)	Klimatpåverkan 2019 (ton CO ₂ e)	Mängd avfall 2020 (ton)	Klimatpåverkan 2020 (ton CO ₂ e)
Brännbart	3,0	0,06	3,0	0,06
Matavfall	2,6	0,03	2,6	0,03
Papper och kartong	0,9	0,02	0,9	0,02
Plast	0,03	0,00	0,03	0,00
Totalsumma	4,82	0,11	4,82	0,11

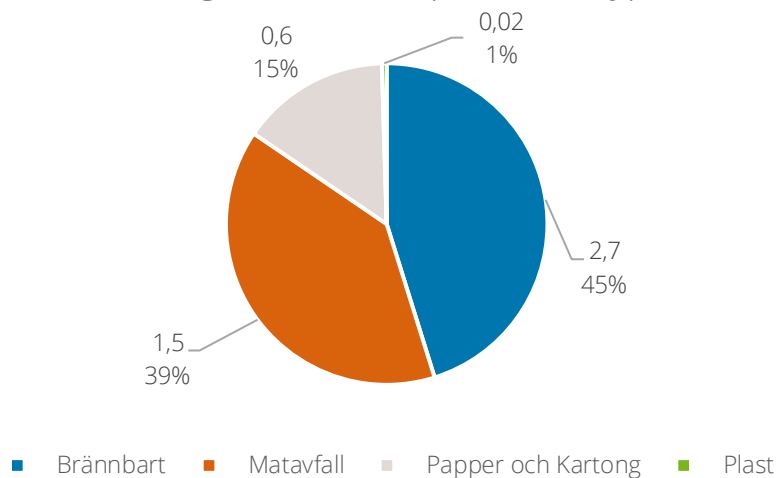
Fördelning av klimatpåverkan och mängd avfall per avfallstyp redovisas i figur 6 och 7 nedan.

Klimatpåverkan (ton CO₂e) per avfallstyp



Figur 6: Klimatpåverkan (ton CO₂e) per avfallstyp.

Mängd avfall (ton) per avfallstyp



Figur 7: Mängd avfall (ton) per avfallstyp.

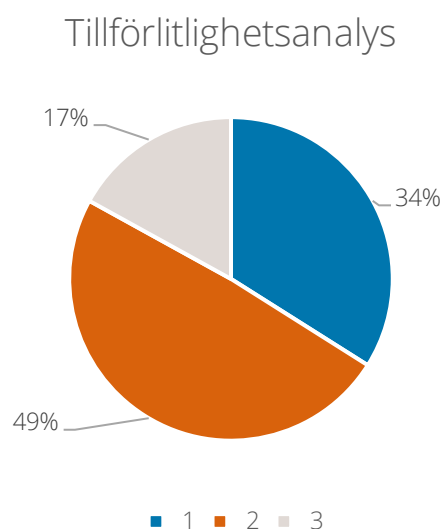
Fiskarhedenvillans (inrapporterade) avfall bidrar till 0,1 ton CO₂e, vilket är mindre än 1% av verksamhetens utsläpp. Det är ändå viktigt att se över sitt avfall och att reducera och återvinna i största möjligaste mån.

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 ungefär hälften (49 %) 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 indata endast redovisats i ekonomiska termer.



Figur 8. Tillförlitlighetsanalys av data klimatrapportering 2020.

Fiskarhedenvillan uppmanas att främst se över följande poster mer noggrant till nästkommande år: inköp av kontorsmaterial, inköp av inredning/möbler, inköp av elektronik samt energiförbrukning från kontor i Norge. För att inte behöva använda schabloner för inköp behöver dessa registreras i antal *samt* vikt (ej endast vikt) tillsammans med specifikation (ex. laptop, skrivmaskin, kaffe etc.). För att inte behöva använda schabloner för energiförbrukning behöver detta redovisas i kWh och helst med specificerad elleverantör.