



NATUR & KULTUR FÖRLAGSVERKSAMHET

PAS 2060 Qualifying Explanatory Statement

VERKSAMHETSÅR 2020

I samarbete med



Innehåll

Sammanfattning.....	3
Deklaration om klimatneutralitet.....	4
Bakgrund och syfte	5
Omfattning.....	7
Klimatneutralitet i enlighet med PAS 2060	8
Resultat	9
Analys av resultat.....	12
Metod	13
Växthusgaser som ingår i klimatberäkningen.....	14
Data och datakällor	15
Antaganden och osäkerheter	16
Exkluderade aktiviteter	17
Reduktionsplan.....	19
Klimatkompensationsplan.....	20
Bedömning och hantering av osäkerhet.....	20
Sammanlagd klimatkompensation.....	22
Bilaga A: Uteslutande av utsläppskällor	23
Bilaga B: Carbon Neutral Assurance Letter.....	24
Bilaga C: Checklista PAS 2060	25

Sammanfattning

Stiftelsen Bokförlaget Natur och Kultur (Natur & Kultur) som etablerades 1922, är en förlagsverksamhet som huvudsakligen levererar litteratur och läromedel i tryckta och digitala format. Verksamhetens huvudkontor är beläget i Stockholm. Natur & Kultur uppnådde klimatneutralitet 2020 för sin förlagsverksamhet med basår 2019. Natur & Kultur ämnar förbli klimatneutrala avseende förlagsverksamheten tills vidare. Följande rapport (Qualifying Explanatory Statement) innehåller samtlig dokumentation för att styrka uppnådd klimatneutralitet för verksamhetsår 2020.

Deklaration om klimatneutralitet

Stiftelsen Bokförlaget Natur och Kultur har per 24 Maj 2021 och med avseende på perioden 1 januari – 31 december 2020, uppnått klimatneutralitet för verksamhetens förlagsverksamhet i enlighet med PAS 2060 med avsikten att upprätthålla denna status tills vidare. Uppnådd klimatneutralitet valideras av Tricorona Climate Partner AB.

Datum: 2021.05.24

Signatur: 

Per Almgren
Verkställande Direktör
Natur & Kultur
Förlagsverksamhet

Bakgrund och syfte

Under 2020 har Natur och Kultur (Natur & Kultur) i samarbete med Tricorona Climate Partner (Tricorona) beräknat klimatpåverkan av sin förlagsverksamhet. Målet med beräkningen är att leva upp till de krav på klimatneutralitet som ställs i PAS 2060:2014 *Specification for the demonstration of carbon neutrality*. Denna rapport utgör den fullständiga dokumentationen (QES) av att Natur & Kultur, enligt de krav som ställs i PAS 2060:2014, har uppnått klimatneutralitet för sin förlagsverksamhet för perioden 1 januari 2019 – 31 december 2020. Beräkningarna är utförda av Tricorona Climate Partner AB och utgår från aktivitetsdata inrapporterad av Åsa Ehrnholm hos Natur & Kultur. Ansvarig analytiker hos Tricorona är Joel Nord.

Denna rapport innehåller all den information som kvalificerar Natur & Kulturs förlagsverksamhet som klimatneutral för den andra cykeln av klimatneutralitet (kalenderåret 2020).

Klimatneutraliteten omfattar Natur & Kulturs förlagsverksamhet. Stiftelsen förvaltar också kapital, delar ut stipendier, priser och bidrag och finansierar ideella verksamheter. Dessa verksamhetsgrenar inkluderas inte i redovisningen för klimatneutralitet. Beräkning av klimatpåverkan följer GHG-protokollets riktlinjer.

Krav på information i PAS 2060	
Enhet som gör deklARATIONEN	Stiftelsen bokförlaget Natur & Kultur
Objekt för klimatneutralitet	Natur & Kulturs förlagsverksamhet verksamhetsåret 2020
Objektets funktion	Leverera litteratur och läromedel i tryckta och digitala format.
Nödvändiga aktiviteter för att objektet ska kunna fullgöra sin funktion	De aktiviteter som krävs för att Natur & Kultur ska bedriva sin verksamhet är följande: <ul style="list-style-type: none"> • Kontorsverksamhet • Produktion • Logistik • Event & marknadsföring
Motivering till val av objekt	Objektet för klimatneutralitet är Natur & Kulturs förlagsverksamhet, inklusive verksamhet inom dotterbolag. Detta motiveras av att den betydande klimatpåverkan från produktion och logistik återfinns inom den verksamheten. Stiftelsens övriga aktiviteter så som kapitalförvaltning, stipendier och stöd till ideella verksamheter exkluderas eftersom det inte är direkt kopplat till förlagsverksamhetens val av aktiviteter.
Valt granskningsalternativ	Other party validation
Baseline-datum för PAS 2060-process	1 januari 2019
Genomförandeperiod	1 januari 2020 – 31 december 2020
Åtagandeperiod	2019 och tills vidare

Omfattning

Omfattningen för klimatneutralitet är samtliga växthusgasutsläpp från Natur & Kulturs förlagsverksamhet under 2020. Verksamhetens huvudkontor är beläget i Stockholm och verksamheten levererar produkter främst inom Sverige men i viss utsträckning även till andra länder.

Enligt GHG-protokollet delas växthusgasutsläppen upp i tre scope baserat på verksamhetens rådighet över utsläppen. I Scope 1 ingår de utsläpp Natur & Kultur har direkt kontroll över. Scope 1 utgörs av de utsläpp som uppstår i samband med förbränning av bränsle i tjänstebil samt läckage av köldmedium. I Scope 2 ingår indirekta utsläpp, vilket inkluderar den energi verksamheten köper in och förbrukar. Scope 3 är övriga indirekta utsläpp som verksamheten inte har operationell kontroll över och inom detta scope återfinns de aktiviteter som ger upphov till majoriteten av klimatpåverkan, exempelvis produktion och logistik. Se uppdelning av de olika utsläppskategorierna nedan:

Scope 1	Scope 2	Scope 3 uppströms	Scope 3 nedströms
Köldmedium	Elektricitet	Köpt gods och tjänster	Transport och distribution
Användning av tjänstebilar	Fjärrvärme	Bränsle- och energirelaterade aktiviteter (ej inkluderade i Scope 1 & 2)	Användning av sålda produkter
		Transport och distribution	Slutbehandling av sålda produkter
		Avfall	Annat: besökares resor till arrangerade evenemang
		Tjänsteresor	
		Arbetspendling	

Klimatneutralitet i enlighet med PAS 2060

Natur & Kultur har valt att beräkna sin klimatpåverkan för det i tiden närmaste avslutade kalenderåret.

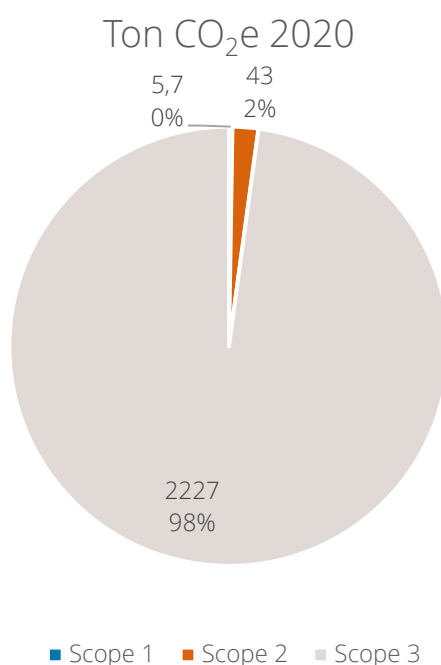
Natur & Kultur har uppnådde klimatneutralitet under det första året genom att klimatkompensera för samtliga växthusgasutsläpp verksamheten genererar. För den andra cykel har verksamheten reducerat klimatpåverkan jämfört med basåret (2019) både sett till total faktisk klimatpåverkan och sett till verksamhetens valda nyckeltal för uppföljning *klimatpåverkan per producerad fysisk bok*. För efterföljande år har Natur & Kultur en reduktions- och åtgärdsplan för att upprätthålla klimatneutralitet. De växthusgasutsläpp som kvarstår efter genomförda åtgärder klimatkompenseras för även under kommande år.

Resultat

Den totala klimatpåverkan som Natur & Kulturs verksamhet orsakade under 2020 beräknas till 2 276 ton koldioxidekvivalenter (CO₂e).

Tabell 1. Totala utsläpp, ton CO₂e, fördelade per scope enligt GHG-protokollet.

GHG-scope	Klimatpåverkan (ton CO ₂ e)	Fördelning
Scope 1	5,7	0,3%
Scope 2	43,2	2%
Scope 3	2 227,0	98%
Summa	2 276	100%

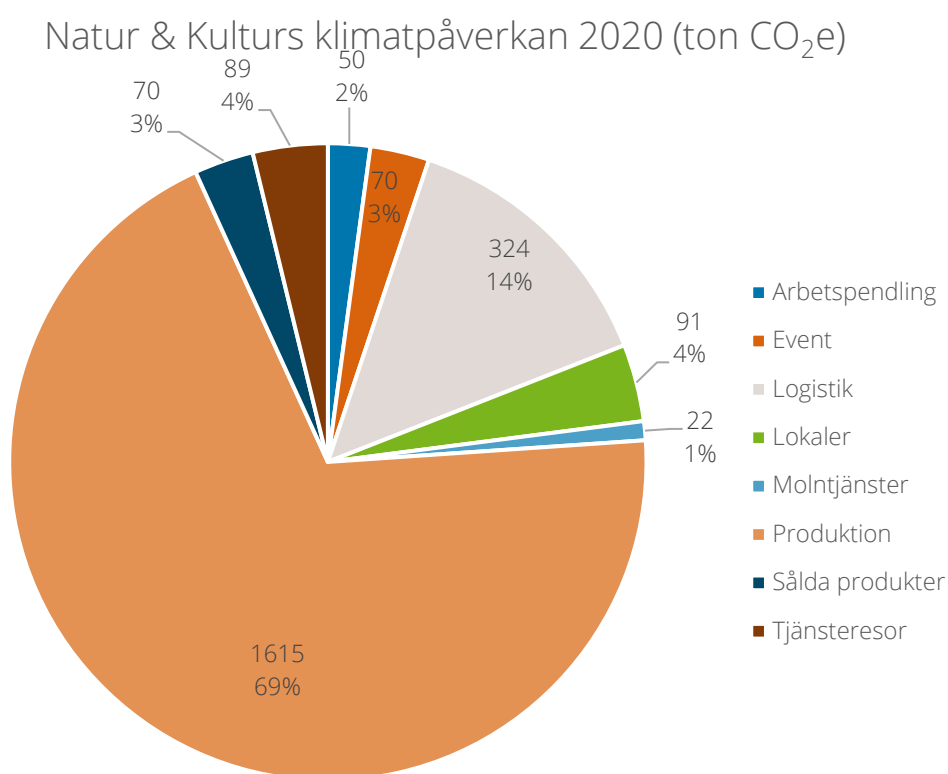


Figur 1. Klimatpåverkan per Scope

Av tabell 1 och figur 1 framgår att den huvudsakliga klimatpåverkan i Natur & Kulturs verksamhet återfinns i scope 3. Växthusgasutsläppen kommer huvudsakligen från produktion och logistik.

Tabell 2. Totala växthusgasutsläpp fördelade på kategorier.

Aktivitetskategori	Antal ton CO ₂ e	Andel av total klimatpåverkan (%)
Arbetspendling	20	0,9 %
Event	41	2 %
Logistik	353	16 %
Lokaler	60	3 %
Molntjänster	6,7	0,3 %
Produktion	1 684	74 %
Sålda produkter	90	4 %
Tjänsteresor	20	0,9 %
Totalsumma	2 276	100 %



Figur 2. Klimatpåverkan per kategori

Tabell 3 och 4 visar klimatpåverkan för år 2020 jämfört mot basår.

Tabell 3. Klimatpåverkan angivet i ton CO₂e per scope för basår samt aktuellt redovisningsår.

GHG-scope	Klimatpåverkan Basår (2019)	Klimatpåverkan 2020	Skillnad mellan 2020 och basår
Scope 1	8,2	5,7	-30 %
Scope 2	46	43	-6,8 %
Scope 3	2 277	2227	-2,2 %
Summa	2 332	2276	-2,4 %

Tabell 4. Klimatpåverkan angivet i ton CO₂e för basår samt aktuellt redovisningsår per aktivitetskategori.

Aktivitetskategori	Basår (2019)	2020	Förändring
Arbetspendling	50	20	-60 %
Event	70	41	-41 %
Logistik	324	353	9 %
Lokaler	91	60	-35 %
Molntjänster	22	7	-70 %
Produktion	1 615	1 684	4 %
Sålda produkter	70	90	29 %
Tjänsteresor	89	20	-78 %
Summa	2 332	2 276	-2,4 %

Tabell 5. Nyckeltal 2020

Nyckeltal	Basår (2019)	2020	Förändring
Kg CO ₂ e per producerad fysisk bok	0,941	0,819	-13 %
Ton CO ₂ e per Anställd (FTE)	16,7	17,6	6 %

Analys av resultat

Natur & Kultur har minskat klimatpåverkan från verksamheten sedan föregående år (tillika basår), dock inte med så mycket som avsågs. Den enskilt största planerade reduktionen fanns inom leverantörsled och bestod i ett skifte till nya anläggningar och därmed även förnyelsebar elektricitet hos leverantör. Detta skifte skedde dock inte under 2020, enligt uppgift som ett resultat av begränsningar som uppstått i samband med COVID-19 pandemin. Klimatpåverkan från produktionen har i stället ökat i samband med att den producerade volymen fysiska böcker ökat. Reduktioner inom andra områden har dock överskridit ökningen inom produktion och totalt sett minskade klimatpåverkan från verksamheten med ca 2,4 %.

Den största minskningen (faktiskt och procentuellt) finns inom aktivitetskategorin tjänsteresor där verksamheten likt näringslivet i stort avsevärt minskat resandet under pandemiåret 2020.

Även arbetspendling, event och kontorsförbrukningen inom kategorin *lokaler* har minskat signifikant som ett resultat av COVID-19 då hemarbete ökat och sammankomster begränsats.

Inom kategorin *lokaler* har dock energiförbrukningen från fjärrvärme delvis minskat som ett resultat av aktiva åtgärder så som förbättringar av lokalernas värmesystem och del av reduktionen inom kategorin är alltså inte kopplat till COVID-19 utan beroende av dessa åtgärder.

Klimatpåverkan från verksamhetens molntjänster har minskat signifikant. Till stor del är reduktionen ett resultat av nya beräkningsvärden från leverantörer samt verksamhetens egna servrar.

Inom kategorin *sålda produkter* inkluderas användningen av sålda produkter samt slutbehandlingen av produkterna. Klimatpåverkan inom kategorin baseras på schabloner eftersom det till stor del handlar om framtida klimatpåverkan, och ökningen inom kategorin kommer sig främst av en ökad produktion under redovisningsåret.

Metod

Tricoronas beräkning och rapportering för att Natur & Kultur ska uppnå klimatneutralitet sker i enlighet med de regler och riktlinjer som anges i följande standarder och dokument.

- PAS 2060:2014
- GHG Protocol Corporate Standard
- GHG Protocol Scope 2 Guidance
- GHG Protocol Corporate Value Chain (scope 3)

Valet av metod motiveras med att GHG-protokollet är den mest använda och erkända standarden för att beräkna klimatpåverkan från företag och att den uttryckligen godkänns av PAS 2060. Verksamhetens klimatpåverkan beräknas utifrån operationell kontroll enligt GHG-protokollet. För utsläpp från köpt energi appliceras marknadsbaserad metod.

Växthusgaser som ingår i klimatberäkningen

Koldioxid (CO₂), metan (CH₄), dikväveoxid (N₂O), fluorkolväten (HFCs), perfluorkarboner (PFCs), svavelhexafluorid (SF₆), är obligatoriska för beräkning av klimatpåverkan enligt GHG-protokollets Corporate Standard och ingår samtliga i Natur & Kulturs klimatberäkning. Växthusgasernas uppvärmningspotential (Global Warming Potential, GWP) är bestämd i enlighet med IPCC Assessment Reports 5 (2014) och GWP 100 tillämpas.

Den totala klimatpåverkan redovisas i ton koldioxidekvivalenter (CO₂e) i enlighet med PAS 2060:2014.

Alla utsläpp i scope 1 och 2 som är relevanta för de applicerade systemgränserna är inkluderade, samt alla utsläpp i scope 3, som varit möjliga att beräkna. Uteslutna utsläpp presenteras under rubriken Exkluderade utsläppskällor samt i Bilaga A. Utsläppskategorierna är oförändrande under hela rapporteringsperioden.

Scope 1

I scope 1 återfinns läckage av köldmedium samt förbrukning av bränsle till verksamhetens tjänstebilar.

Scope 2

I scope 2 återfinns utsläpp från förbrukning av elektricitet och fjärrvärme.

Scope 3

I scope 3 återfinns utsläpp från följande kategorier

- Kategori 1 – Köpt gods och tjänster
- Kategori 3 - Bränsle- och energirelaterade aktiviteter (ej redovisade i scope 1 - 2)
- Kategori 4 – Uppströms transport och distribution
- Kategori 5 – Avfall som genererats av verksamheten
- Kategori 6 - Tjänsteresor
- Kategori 7 – Anställdas pendlingsresor
- Kategori 9 - Nedströms transport och distribution
- Kategori 11 – Användning av sålda produkter
- Kategori 12 – Slutbehandling av sålda produkter

Data och datakällor

I beräkningen av Natur & Kultur Förlags klimatpåverkan har både primära och sekundära data använts. I första hand har primära data använts. Där så inte har varit möjligt har sekundära data, baserade på genomsnittsvärden eller uppskattningar, använts i klimatberäkningarna.

All aktivitetsdata är inrapporterad av Natur & Kultur eller verksamhetens leverantörer. Information om personalens resor till och från jobbet har samlats in från verksamhetens anställda och justerats

Primära data omfattar aktivitetsdata för Natur & Kultur avseende, energiförbrukning, köldmedium, produktion, logistik, tjänsteresor, avfall som genererats av verksamheten, och anställdas pendling.

Sekundära data omfattar aktivitetsdata för event anordnade av verksamheten där exempelvis besökarnas resor till eventen inte varit kända och därför har uppskattats. Likaså har konsumtion kopplad till eventen delvis uppskattats. Utsläpp orsakade av verksamhetens molntjänster har delvis beräknats och rapporterats av leverantörerna, dock är beräkningsmetoden delvis okänd varför data klassas som sekundär. Användning av sålda produkter har till stor del uppskattats då den enda tillgängliga informationen varit antal per typ av produkt. Således har bedömningar gjorts för de olika produkternas användning med hjälp av rådgivning från yrkesverksamma samt undersökningar inom aktuella användningsområden. Köpta produkter som ingår i kontorsförbrukning är beräknade med schablon framtagen av Tricorona.

Emissionsfaktorer som använts för att kvantifiera utsläppen från verksamheten kommer från väletablerade databaser och källor såsom Ecoinvent, DEFRA, Trafikverket, Network for Transport Measures, med flera, samt leverantörers egna beräkningar.

Antaganden och osäkerheter

Värden för aktivitetsdata som använts i klimatberäkningen är angivna av Natur & Kultur. Tricorona har i sin tur tagit fram och valt ut emissionsfaktorer och schabloner som används i klimatberäkningen.

De antaganden som har störst potentiell påverkan på resultatet redogörs för nedan.

Produktionsdata för tryckerier är genomsnittsvärden från databasen Ecoinvent som justerats med data för produktionslandets elmix och utgör alltså inte specifika värden för respektive tryckeris produktionsprocess. Felmarginalen bedöms som relativt liten men eftersom tryckeriprocessens andel av det totala utsläppet är stor bedöms den största potentiella påverkan på det totala resultatet finnas här.

Produktionsdata för pappersbruk består till stor del av uppgifter från leverantörer för specifika papperskvaliteter. Beroende på underlagens omfattning har delar av dessa kompletterats med energiförbrukning samt elmix per produktionsland. För delar av de pappersprodukter som används i produktionen har dock uppgifter om specifika papperskvaliteter inte funnits att tillgå och i de fallen har genomsnittsvärden från databasen Ecoinvent använts. Felmarginalen bedöms som förhållandevis låg men på grund av att pappersproduktion utgör en betydande del av den totala klimatpåverkan är felmarginalens potentiella påverkan på det totala resultatet signifikant.

Fraktrutter för logistikflöden mellan pappersbruk, tryckerier och lager är antagna baserat på uppsättningar av orter per transportslag (lastbil, container på båt, RORO-fartyg etc.) eftersom data för fraktkilometer inte funnits att tillgå. Likaså har data för specifika lastbilklasser inte funnits att tillgå och genomsnittsvärden för lastbilsfrakt har därför använts i beräkningen.

För användning av sålda produkter saknas tillförlitliga data. Användningen har därför uppskattats baserat på konsultation med lärare för användningen av digitala läromedel, baserat på strömningstjänsters utbud för streaming av ljudböcker och baserat på energiförbrukning vid användning av läsplattor för e-böcker. Vidare finns osäkerheter gällande andel förnyelsebar el samt energiförbrukning per lagrad och överförd datamängd.

Data för eventverksamhet har delvis saknats för besökarnas resor till och från eventen. För de event där detta saknats har klimatpåverkan per deltagare beräknats utifrån en schablon för resor till event framtagen av Tricorona.

För molntjänster finns angivna utsläpp från leverantörer för de största leverantörerna. För andra molnbaserade digitala tjänster finns dock inget tillförlitligt underlag och dessa tjänster är därför beräknade med hjälp av en extrapolering av resultatet från de kända utsläppen från molntjänster baserat på kostnader. Detta ger sannolikt en överskattning av klimatpåverkan från dessa övriga tjänster då dessa inte prissätts baserat på datavolymer.

Den uppräkningsfaktor som Tricorona använt för att ta hänsyn till höghöjdseffekter vid flygresor är 1,9.

Påverkan av dessa antaganden samt övriga osäkerheter bedöms och adderas till verksamhetens resultat i form av en riskbuffert för att säkerställa att den klimatkompensation som genomförs som minst uppgår till verksamhetens faktiska klimatpåverkan. Läs mer om detta under avsnittet *Klimatkompensationsplan*.

Exkluderade aktiviteter

I tabell 3 nedan listas de två aktivitetspunkter som uteslutits ur beräkningarna. De har uteslutits då de inte bedöms nå upp till 1 %-gränsen för materialitet och då det råder osäkerhet kring val av emissionsfaktorer och/eller då dataunderlag inte funnits att tillgå.

För att hantera dessa exkluderade utsläpp överkompenserar Natur & Kultur 5 % av sin totala klimatpåverkan.

Tabell 6. Exkluderade aktiviteter.

Aktivitet	Total mängd	Enhet	Emissionsfaktor för 1 % av totalt utsläpp (kg CO ₂ e/enhet)
Resor i konsumentled	Okänd	st	Okänd
Datalagring för sålda digitala produkter lagrade hos kund samt nedladdning av mjukvara/filer	1 099 521	Antal licenser	2,07
Renovering av kök i kontorslokal	NA	NA	22 759
Eletricitet vid hemarbete	42 363 (uppskattad)	kWh	0,6

Resor i konsumentled är exkluderade på grund av avsaknad av dataunderlag. Denna kategori är valbar (dvs ej obligatorisk) att inkludera enligt GHG-protokollet.

Gällande datalagring för sålda digitala produkter saknas data för volymer och lagringstid. Dock antas att antal licenser inte linjärt korrelerar med volym lagrad data, utan att flera licenser använder samma volym lagrad data. Kategorin består även av olika typer av digitala produkter varav en del kräver relativt liten datavolym, så som ljudböcker. Att lagra data kräver inte heller lika stora energimängder som att överföra data. Sammantaget bedöms kategorin därför understiga 1 % av den totala klimatpåverkan.

Kök i kontorslokaler renoverades under 2020. Aktiviteterna kopplade till renoveringen exkluderas då denna renovering bedöms understiga 1 % av den totala klimatpåverkan då denna aktivitet inte är återkommande eller kopplar specifikt till verksamheten.

Elektricitet vid hemarbete är exkluderat. Det är valbart att inkludera enligt GHG-protokollet men kan ses som relevant särskilt under det gångna året då COVID-19-pandemin lett till stor andel hemarbete. Klimatpåverkan från hemarbete bedöms dock trots stor andel hemarbete uppgå till ca 0,01 % av total klimatpåverkan baserat på skillnaden mot föregående års förbrukning i verksamhetens lokaler och platsbaserad elmix för Sverige. För att uppnå materialitet skulle klimatpåverkan per kWh behöva uppgå till ca dubbelt så mycket som residualmixens klimatpåverkan (vid marknadsbaserad allokeringmetod) för Nordpool, vilket är den beräkningsmetod som ger högsta möjliga klimatpåverkan för el i Sverige (undantaget ursprungsgarantier för köp av fossil kraft). Därför antas materialitet vara mycket osannolik.

Reduktionsplan

Nedan redogörs för de åtgärder som Natur & Kultur planerar att genomföra för att minska sin klimatpåverkan. Reduktionen anges i absoluta tal och avser hela verksamheten. Efterlevnaden av reduktionsplanen följs upp regelbundet under åtagandeperioden. Natur & Kultur har som mål att varje år minska sina utsläpp i relation till antal producerade böcker. För verksamhetsåret 2020 var utsläppen 0,819 kg CO₂e/producerad bok exkl. riskbuffert (0,941 kg CO₂e 2019) och 0,931 kg CO₂e/producerad bok inkl. riskbuffert (1,057 kg CO₂e 2019). Mellan år 2019 och 2020 minskade klimatpåverkan per producerad fysisk bok med 13 %.

Till nästkommande redovisningsperiod bibehålls det mål som satts för produktionen för 2020 års verksamhet men som delvis inte uppfylldes på grund av problematik som uppstått i samband med COVID-19. Natur och kultur avser verka för att detta mål ska genomföras fullt ut under 2021. Målsättningen kring reduktioner inom produktion utökas dock till att omfatta även andra leverantörer och omfattar aktiviteter så som att skifta delar av pappersproduktion till mer klimateffektiva anläggningar, samt att föra dialog med leverantörer kring klimatåtgärder så som skifte till förnyelsebar el samt mer specifika klimatmätningar hos leverantörer. Sammantaget har Natur & Kultur satt målet att minska klimatpåverkan med 5,8 % genom att arbeta med att sänka klimatpåverkan hos leverantörer i produktionsled.

Eftersom COVID-19 givit upphov till förändringar som lett till reduktioner inom många aktivitetsområden avser Natur & Kultur verka för att i största möjliga mån bibehålla de effekter som varit positiva ur klimatsynpunkt. Därför fokuseras klimatarbetet för 2021 och 2022 inom tjänsteresor, arbetspendling, och eventverksamhet på att undvika att klimatpåverkan inom dessa områden ökar, i möjligaste mån. Främst väntas den ökade digitaliseringen bidra till att dämpa ökningarna inom dessa områden, och då främst tjänsteresor, vid en återgång till det nya normalläget post-COVID.

Tabell 7. Natur & Kultur Förlag reduktionsplan.

Kategori	Åtgärd	Åtgärdsperiod	Förväntad CO ₂ e-reduktion (ton)	Förväntad CO ₂ e-reduktion av total
Produktion	Efterfråga/kravställa förnyelsebar elektricitet hos leverantörer	2021	60	2,6 %
Produktion	Skifta pappersproduktion till mer klimateffektiva pappersbruk	2021 - 2022	72	3,2 %
Total			132	5,8 %

Klimatkompensationsplan

Natur & Kultur kommer redovisningsår 2, 2020, att klimatkompensera för samtliga växthusgasutsläpp som ingår i beräkningen samt ytterligare 5 % för att ta höjd för de utsläpp som uteslutits från beräkningen och därigenom ta ansvar för hela växthusgasutsläppet inom den angivna avgränsningen.

Natur & Kultur har valt att klimatkompensera genom Tropical Mix, vilket är ett projekt där klimatnytta genereras genom återplantering och skyddande av skog. Projektet är certifierat av Gold Standard och bidrar utöver klimatnyttan till social hållbarhet och biologisk mångfald. Vid leverans av klimatkompensationen får Natur & Kultur ett certifikat på genomförd kompensation. Klimatkompensationen makuleras sedan i det internationella makuleringsregistret Gold Standards Impact Registry. Makulering av klimatkompensationen dokumenteras på Tricorona Climate Partners hemsida

Bedömning och hantering av osäkerhet

För att säkerställa att samtliga utsläpp omfattas av verksamhetens klimatkompensation har en bedömning av felmarginal gjorts. Denna baseras på dataunderlag i beräkningen samt använda emissionsfaktorer. Den totala felmarginalen i resultatet bedöms vara 8,66 %. Det adderas till den totala klimatpåverkan efter pålagda 5 % som täcker aktiviteter som uteslutits ur beräkningarna, se tabell 5 nedan.

Tabell 8. Redogörelse för felmarginalsbedömning

Kategori	Bedömning av felmarginal	Felmarginal viktad mot total	Kommentar
Arbetspendling	25 %	0,22 %	Stor andel deltagare i resvaneundersökningen ger förhållandevis låg osäkerhet, dock osäkerhet kring pendlingsfrekvensen som schabloniserats baserat på stickprov för närvaro på kontoren/andel hemarbete.
Event	25 %	0,45 %	Osäkerheter gällande främst besökarnas resor där dessa delvis uppskattats.
Logistik	7 %	1,07 %	Osäkerhet gällande rutter mellan avreseort och destination samt lastbilsklasser.
Lokaler	0 %	0,00 %	Mätvärden och data för leverantör/energislåg finns.
Molntjänster	10 %	0,04 %	Osäkerhet kring beräkningsmetod för redovisad klimatpåverkan från leverantör.
Produktion	6 %	4,45 %	Generellt sett hög kvalitet på data, osäkerheter främst gällande pappersbruk och dessas specifika miljöprestanda. För dessa har generella data per region använts och kompletterats med specifika elmixar per pappersbruk.
Sålda produkter	60 %	2,39 %	Stora osäkerheter gällande användningen av digitala produkter, inga underlag finns att tillgå angående i vilken utsträckning digitala produkter används.
Tjänsteresor	5 %	0,04 %	Mätvärden och detaljerade underlag finns.
Total	17 %	8,66 %	

Sammanlagd klimatkompensation

Tabell 9. Mängd (ton CO₂e) som klimatkompenserats för.

Klimatpåverkan	Ton CO ₂ e
Totalt CO ₂ e	2 276
Totalt CO ₂ e + 5 %	2 390
Totalt inkl. riskbuffert	2 587

Totalt klimatkompenserar Natur & Kultur för 2 587 ton CO₂e.

Bilaga A: Uteslutande av utsläppskällor

Tabell 10. Scope 3-kategorier som inkluderats och exkluderats i beräkningarna.

Kategori scope 3	Inkluderat/exkluderat	Motivering till exkludering
Köpt gods och tjänster	Inkluderat (undantaget renovering av kök)	Dataunderlag för köksrenovering saknas. Exkluderingen bedöms understiga 1 % av total klimatpåverkan.
Kapitalvaror	Inkluderat	
Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	Inkluderat (undantaget elektricitet vid hemarbete)	Elektricitet vid hemarbetet är valbart att inkludera, problematiskt att mäta och bedöms uppgår till ca 0,01% av total klimatpåverkan
Uppströms transport och distribution	Inkluderat	
Avfall	Inkluderat	
Affärsresor	Inkluderat	
Anställdas pendling	Inkluderat	
Uppströms leasade tillgångar	Exkluderat	Inte relevant
Nedströms transport och distribution	Inkluderat (undantaget resor i konsumentled)	Resor i konsumentled är exkluderade. Dessa saknas dataunderlag för och är valbara att inkludera enligt GHG-protokollet
Bearbetning av sålda produkter	Exkluderat	Inte relevant
Användning av sålda produkter	Inkluderat (undantaget datalagring för såld digital media)	Lagring av sålda digitala media är exkluderat på grund av avsaknad av dataunderlag. Överföring av data kopplat till dessa är dock inkluderat och antas stå för majoriteten av klimatpåverkan kopplad till användning av sålda digitala produkter
Slutbehandling av sålda produkter	Inkluderat	
Nedströms leasade tillgångar	Exkluderat	Inte relevant
Franchiser	Exkluderat	Inte relevant
Investeringar	Exkluderat	Inte relevant

Bilaga B: Carbon Neutral Assurance Letter

Carbon Neutral Assurance Letter

Statement No.:
CN-OPV 21-006

Initial Issuance Date:
2021.05.24

This letter of assurance affirms that:

The Qualifying Explanatory Statement entitled:

Natur & Kultur Förlagsverksamhet PAS 2060 Qualifying explanatory statement

Issued by the Organization

Stiftelsen Natur & Kultur

aimed to demonstrate carbon neutrality as defined in PAS 2060:2014 *Specification for the demonstration of carbon neutrality*, has been verified in accordance with the requirements specified for other party validation in the aforementioned standard in and in ISO 14064-3 2019: *Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements* and based on the process and procedures conducted there is no evidence that the GHG statement

- Has not been prepared in accordance with related International Standards on GHG quantification, monitoring and reporting or to relevant national standards and practices.
- Is not materially correct and is not a fair representation of GHG data and information.

Place and date:

Stockholm, 2021.05.24

For Tricorona Climate Partner



Christian Patay
CEO

Bilaga C: Checklista PAS 2060

Checklist for QES supporting declaration of commitment to carbon neutrality	
1) Identify the individual responsible for the evaluation and provision of data necessary for the substantiation of the declaration including that of preparing, substantiating, communicating and maintaining the declaration.	☒
2) Identify the entity responsible for making the declaration.	☒
3) Identify the subject of the declaration.	☒
4) Explain the rationale for the selection of the subject. <i>(The selection of the subject should ideally be based on a broader understanding of the entire carbon footprint of the entity so that the carbon footprint of the selected subject can be seen in context; entities need to be able to demonstrate that they are not intentionally excluding their most significant GHG emissions (or alternatively can explain why they have done so)).</i>	☒
5) Define the boundaries of the subject.	☒
6) Identify all characteristics (purposes, objectives or functionality) inherent to that subject.	☒
7) Identify and take into consideration all activities material to the fulfilment, achievement or delivery of the purposes, objectives or functionality of the subject.	☒
8) Select which of the 3 options within PAS 2060 you intend to follow.	☒
9) Identify the date by which the entity plans to achieve the status of "carbon neutrality" of the subject and specify the period for which the entity intends to maintain that status.	☒
10) Select an appropriate standard and methodology for defining the subject, the GHG emissions associated with that subject and the calculation of the carbon footprint for the defined subject.	☒
11) Provide justification for the selection of the methodology chosen. <i>(The methodology employed shall minimize uncertainty and yield accurate, consistent and reproducible results.</i>	☒
12) Confirm that the selected methodology was applied in accordance with its provisions and the principles set out in PAS 2060.	☒
13) Describe the actual types of GHG emissions, classification of emissions (Scope 1, 2 or 3) and size of carbon footprint of the subject exclusive of any purchases of carbon offsets.	☒
a) All greenhouse gases shall be included and converted into tCO _{2e} .	☒
b) 100% Scope 1 (direct) emissions relevant to the subject shall be included when determining the carbon footprint.	☒
c) 100% Scope 2 (indirect) emissions relevant to the subject shall be included when determining the carbon footprint.	☒
d) Where estimates of GHG emissions are used in the quantification of the subject carbon footprint (particularly when associated with scope 3 emissions) these shall be determined in a manner that precludes underestimation.	☒
e) Scope 1, 2 or 3 emission source estimated to be more than 1% of the total carbon footprint shall be taken into consideration unless evidence can be provided to demonstrate that such quantification would not be technically feasible or cost effective. <i>(Emission sources estimated to constitute less than 1% may be excluded on that basis alone.)</i>	☒
f) The quantified carbon footprint shall cover at least 95% of the emissions from the subject.	☒

<i>g) Where a single source contributes more than 50% of the total emissions, the 95% threshold applies to the remaining sources of emissions.</i>	N/A
<i>h) Any exclusion and the reason for that exclusion shall be documented.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
14) Where the subject is an organization/company or part thereof, ensure that:	
a) Boundaries are a true and fair representation of the organization's GHG emissions (i.e. shall include all GHG emissions relating to core operations including subsidiaries owned and operated by the organization). <i>It will be important to ensure claims are credible – so if an entity chooses a very narrow subject and excludes its carbon intensive activities or if it outsources its carbon intensive activities, then this needs to be documented.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
b) Either the equity share or control approach has been used to define which GHG emissions are included. <i>Under the equity share approach, the entity accounts for GHG emissions from the subject according to its share of equity in the subject. Under the control approach, the entity shall account for 100% of the GHG emissions over which it has financial and/or operational control.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
15) Identify if the subject is part of an organization or a specific site or location and treat as a discrete operation with its own purpose, objectives and functionality.	<input checked="" type="checkbox"/>
16) Where the subject is a product or service, include all Scope 3 emissions (as the lifecycle of the product/service needs to be taken into consideration).	<input checked="" type="checkbox"/>
17) Describe the actual methods used to quantify GHG emissions (e.g. use of primary or secondary data), the measurement unit(s) applied, the period of application and the size of the resulting carbon footprint. <i>(The carbon footprint shall be based as far as possible on primary activity data.) Where quantification is based on calculations (e.g. GHG activity data multiplied by greenhouse gas emission factors or the use of mass balance/lifecycle models) then GHG emissions shall be calculated using emission factors from national (Government) publications. Where such factors are not available, international or industry guidelines shall be used. In all cases the sources of such data shall be identified.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
18) Provide details of, and explanation for, the exclusion of any Scope 3 emissions.	<input checked="" type="checkbox"/>
19) Document all assumptions and calculations made in quantifying GHG emissions and in the selection or development of greenhouse gas emission factors. (Emission factors used shall be appropriate to the activity concerned and current at the time of quantification.)	<input checked="" type="checkbox"/>
20) Document your assessments of uncertainty and variability associated with defining boundaries and quantifying GHG emissions including the positive tolerances adopted in association with emission estimates. <i>(The statement could take the form of a qualitative description regarding the uncertainty of the results, or a quantitative assessment of uncertainty if available (e.g. carbon footprint based on 95% of likely greenhouse gas emissions; primary sources are subject to variation over time; footprint is best estimate based on reasonable costs of evaluation)).</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
21) Document carbon footprint management plan:	
a) Make a statement of commitment to carbon neutrality for the defined subject.	<input checked="" type="checkbox"/>
b) Set timescales for achieving carbon neutrality for the defined subject.	
b) Specify targets for GHG reduction for the defined subject appropriate to the timescale for achieving carbon neutrality including the baseline date, the first qualification date and the first application period.	<input checked="" type="checkbox"/>

d) Document the planned means of achieving and maintaining GHG emissions reductions including assumptions made and any justification of the techniques and measures to be employed to reduce GHG emissions.	<input checked="" type="checkbox"/>
e) Specify the offset strategy including an estimate of the quantity of GHG emissions to be offset, the nature of the offsets and the likely number and type of credits.	<input checked="" type="checkbox"/>
22) Implement a process for undertaking periodic assessments of performance against the Plan and for implementing corrective action to ensure targets are achieved. <i>The frequency of assessing performance against the Plan should be commensurate with the timescale for achieving carbon neutrality.</i>	N/A
23) Where the subject is a non-recurring event such as weddings or concert, identify ways of reducing GHG emissions to the maximum extent commensurate with enabling the event to meet its intended objectives before the event takes place and include post event review to determine whether or not the expected minimisation in emissions has been achieved.	N/A
24) For any reductions in the GHG emissions from the defined subject delivered in the period immediately prior to the baseline date and not otherwise taken into account in any GHG emissions quantification (historic reductions), confirm: <ul style="list-style-type: none"> • the period from which these reductions are to be included; • that the required data is available and that calculations have been undertaken using the same methodology throughout; • that assessment of historic reduction has been made in accordance with this PAS, reporting the quantity of historic reductions claimed in parallel with the report of total reduction. 	N/A
25) Record the number of times that the declaration of commitment has been renewed without declaration of achievement.	N/A
26) Specify the type of conformity assessment: <ul style="list-style-type: none"> a) independent third party certification; b) other party validation; c) self-validation. 	<input checked="" type="checkbox"/>
27) Include statements of validation where declarations of commitment to carbon neutrality are validated by a third party certifier or second party organization	<input checked="" type="checkbox"/>
28) Date the QES and have it signed by the senior representative of the entity concerned (e.g. CEO of a corporation; Divisional Director, where the subject is a division of a larger entity; the Chairman of a town council or the head of the household for a family group).	<input checked="" type="checkbox"/>
29) Make QES publicly available and provide a reference to any freely accessible information upon which substantiation depends (e.g. via websites).	<input checked="" type="checkbox"/>
30) Update the QES to reflect changes and actions that could affect the validity of the declaration of commitment to carbon neutrality.	N/A

Checklist for QES supporting declaration of achievement of carbon neutrality	
1) Define standard and methodology use to determine its GHG emissions reduction.	☑
2) Confirm that the methodology used was applied in accordance with its provisions and the principles set out in PAS 2060 were met.	☑
3) Provide justification for the selection of the methodologies chosen to quantify reductions in the carbon footprint, including all assumptions and calculations made and any assessments of uncertainty. <i>(The methodology employed to quantify reductions shall be the same as that used to quantify the original carbon footprint. Should an alternative methodology be available that would reduce uncertainty and yield more accurate, consistent and reproducible results, then this may be used provided the original carbon footprint is re-quantified to the same methodology, for comparison purposes. Recalculated carbon footprints shall use the most recently available emission factors, ensuring that for purposes of comparison with the original calculation, any change in the factors used is taken into account).</i>	☑
4) Describe the means by which reductions have been achieved and any applicable assumptions or justifications.	N/A
5) Ensure that there has been no change to the definition of the subject. <i>(The entity shall ensure that the definition of the subject remains unchanged through each and every stage of the methodology. In the event that material change to the subject occurs, the sequence shall be re-started on the basis of a newly defined subject.)</i>	☑
6) Describe the actual reductions achieved in absolute and intensity terms and as a percentage of the original carbon footprint. <i>(Quantified GHG emissions reductions shall be expressed in absolute terms and shall relate to the application period selected and/or shall be expressed in emission intensity terms (e.g. per specified unit of product or instance of service)).</i>	N/A
7) State the baseline/qualification date.	☑
8) Record the percentage economic growth rate for the given application period used as a threshold for recognising reductions in intensity terms.	N/A
9) Provide an explanation for circumstances where a GHG reduction in intensity terms is accompanied by an increase in absolute terms for the determined subject.	N/A
10) Select and document the standard and methodology used to achieve carbon offset.	☑
11) Confirm that:	
a) Offsets generated or allowance credits surrendered represent genuine, additional GHG emission reductions elsewhere.	☑
b) Projects involved in delivering offsets meet the criteria of additionality, permanence, leakage and double counting. (See the WRI Greenhouse Gas Protocol for definitions of additionality, permanence, leakage and double counting).	☑
c) Carbon offsets are verified by an independent third party verifier.	☑
d) Credits from Carbon offset projects are only issued after the emission reduction has taken place.	☑
e) Credits from Carbon offset projects are retired within 12 months from the date of the declaration of achievement.	☑
f) Provision for event related option of 36 months to be added here.	N/A
g) Credits from Carbon offset projects are supported by publicly available project documentation on a registry which shall provide information about the offset project, quantification methodology and validation and verification procedures.	☑
h) Credits from Carbon offset projects are stored and retired in an independent and credible registry.	☑
12) Document the quantity of GHG emissions credits and the type and nature of credits actually purchased including the number and type of credits used and the time period over which credits were generated including:	☑
a) Which GHG emissions have been offset. b) The actual amount of carbon offset.	☑
c) The type of credits and projects involved.	☑

d) The number and type of carbon credits used and the time period over which the credits have been generated.	<input checked="" type="checkbox"/>
e) For events, a rationale to support any retirement of credits in excess of 12 months including details of any legacy emission savings, taken into account.	N/A
f) Information regarding the retirement/cancellation of carbon credits to prevent their use by others including a link to the registry or equivalent publicly available record, where the credit has been retired.	<input checked="" type="checkbox"/>
13) Specify the type of conformity assessment: a) independent third party certification; b) other party validation; c) self-validation.	<input checked="" type="checkbox"/>
14) Include statements of validation where declarations of achievement of carbon neutrality are validated by a third party certifier or second party organizations.	<input checked="" type="checkbox"/>
15) Date the QES and have it signed by the senior representative of the entity concerned (e.g. CEO of a corporation; Divisional Director, where the subject is a division of a larger entity; the Chairman of a town council or the head of the household for a family group).	<input checked="" type="checkbox"/>
16) Make QES publicly available and provide a reference to any freely accessible information upon which substantiation depends (e.g. via websites).	<input checked="" type="checkbox"/>
QES openness and clarity- Entities should satisfy themselves that:	
1) Does not suggest a reduction which does not exist, either directly or by implication.	<input checked="" type="checkbox"/>
2) Is not presented in a manner which implies that the declaration is endorsed or certified by an independent third party organization when it is not.	<input checked="" type="checkbox"/>
3) Is not likely to be misinterpreted or be misleading as a result of the omission of relevant facts.	<input checked="" type="checkbox"/>
4) Is readily available to any interested party.	<input checked="" type="checkbox"/>