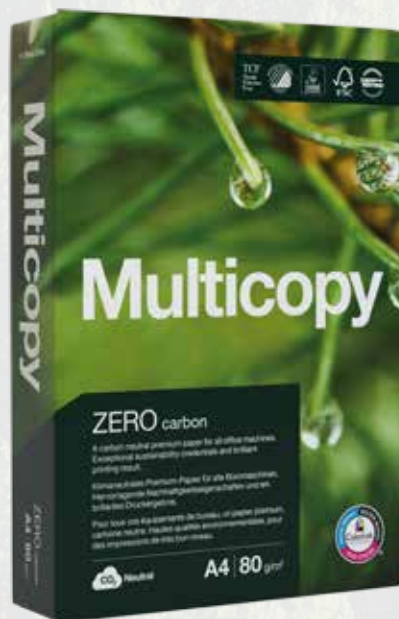


# Multicopy Zero – paper with a mission



Hur och varför Stora Enso har tagit fram ett papper som hjälper dig att minska ditt koldioxidavtryck.

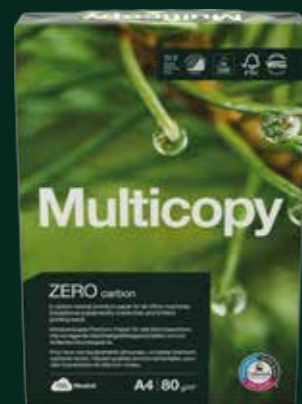


# Vad innebär koldioxidneutralitet?

Att en produkt är koldioxidneutral betyder att nettoutsläppen av växthusgaser under produktionsprocessen är noll. En stor majoritet av dagens vetenskapsmän är överens om att jordens stigande medeltemperatur främst orsakas av mänskliga aktiviteter som ökar mängden växthusgaser i atmosfären. En av dessa gaser är koldioxid (CO<sub>2</sub>).

För att förhindra tänkbara katastrofer till följd av den globala uppvärmningen – översvämningar, torka, utplåning av biotoper och missväxt – tenderar företag idag att visa höga och stigande ambitioner när det gäller att lindra klimatförändringarna.

Det är anledningen till att Stora Enso har utvecklat det koldioxidneutrala premium-papperet Multicopy Zero.



## Multicopy Zero – ett koldioxid neutralt papper

Multicopy Zero är det koldioxidneutrala premium-papperet för perfekta utskrifter i alla kontorsmaskiner. Genom att välja det som ditt kontorspapper så hjälper du till att rädda vår planet, ett papper i taget.

På de följande sidorna kan du läsa om hur vi går tillväga för att göra Multicopy Zero koldioxid neutralt och om hur Carbon Neutral-märkningen förbättrar livskvaliteten för ett stort antal människor världen över.

# Innehåll

- 04 Vad är en utsläpps rätt?
- 06 Multicopy Zero – ett papper med ett viktigt uppdrag
- 07 Natural Capital Partners
- 08 Våra klimatprojekt
- 13 Klimatsmart från första steget
- 14 Multicopy Zero – stjärnan i ett vinnande lag





# Vad är en utsläppsrätt?

En utsläppsrätt representerar 1 ton koldioxid som har förhindrats från att nå ut i atmosfären. Den är ett slags tillstånd som utfärdas till projekt där en minskning av koldioxidutsläpp har verifierats med hjälp av vetenskapliga metoder.

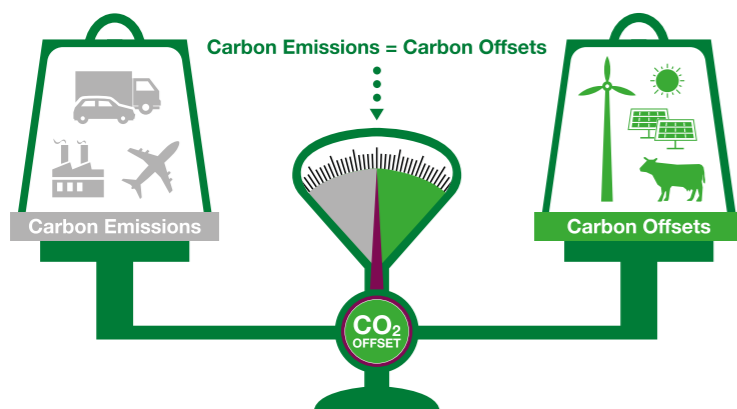
Utsläppsrätter kan köpas och säljas på en global marknad. På så sätt kan de skapa inkomster för projekt som baseras på miljövänlig teknologi och ge dessa möjligheten att konkurrera med billigare alternativ som förorsakar större utsläpp.

Köparna är företag, kommuner eller statliga myndigheter som köper utsläppsrätter för att kompensera miljöeffek-

terna av sina egna aktiviteter. När den utsläppsvolym som de inköpta utsläppsrätterna representerar är lika stor som den egna utsläppsvolymen, kan köparna med rätta hävda klimatneutralitet.

I princip innebär den här typen av kompensation ett slags outsourcing av utsläppen. De som köper utsläppsrätter stödjer projekt som gör utsläppsminskningar i deras ställe. Systemet är högeffektivt och har en omedelbar inverkan på de klimatmål som köparen har satt upp. Den här typen av kompensation ger dessutom båda parter starka incitament för att reducera sina utsläpp med hjälp av innovativ teknik.

1 CO<sub>2</sub> OFFSET = 1 Metric Ton of Carbon Dioxide Reductions



## Klimatkompensation genom utsläppsrätter

När man kompenserar utsläpp på ett ton med en utsläppsrätt för samma volym, innebär detta att det kommer att finnas ett ton mindre koldioxid i atmosfären. När en utsläppsrätt en gång har sålts, försvinner den ut systemet och kan inte säljas eller köpas ytterligare en gång.

Effekten av klimatkompensation är omedelbar. Den går att mäta, och kan därför tillföra ett varumärke goodwill som stärker konkurrenskraften.





# Multicopy Zero – ett papper med ett viktigt uppdrag

Genom att köpa utsläppsrätter från tre globala projekt som har bidragit till minskade utsläpp (i Kina, Vietnam och Afrika söder om Sahara), har vi kompenserat en utsläppsvolym motsvarande den som tillverkningen och distributionen av Multicopy Zero ger upphov till. Här nedan följer en kort beskrivning av den process som leder till klimatneutralitet.

## Hela livscykeln

De beräkningar som görs av koldioxidutsläppen från tillverkningen och distributionen av Multicopy omfattar papperets hela livscykel – från skogen och pappersbruket till slutanvändaren. De metoder som används är vetenskapliga och resultatet verifieras av en objektiv, fristående tredje part.

## Hälsa och tillväxt som biprodukter

Utsläppsrätterna för Multicopy Zero kommer från tre internationella projekt som uppfyller de krav som ställs i ett rigoröst globalt regelverk. De har kunnat genomföras tack vare systemet med utsläppsrätter och har förutom minskade utsläpp medfört stora förbättringar för lokalbefolkningen i respektive område.

“De beräkningar som görs av koldioxidutsläppen från tillverkningen och distributionen av Multicopy omfattar papperets hela livscykel – från skogen och pappersbruket till slutanvändaren.”

## Natural Capital Partners

Natural Capital Partners (NCP) är ett internationellt resurscentrum för företag, kommuner och stater som vill införliva en strikt miljöpolicy i sina kärnverksamheter. NCP har idag projektpartners i 33 länder och ger sina klienter vägledning till Carbon Neutral®-certifiering enligt The Carbon Neutral Protocol – den globala standarden för klimatneutralitet.

Som medlem i ICROA (den globala alliansen för reduktion av koldioxidutsläpp) lyder NCP under deras riktlinjer och genomgår varje år utvärdering av en utomstående part för att garantera insyn och objektiv verifiering.

## CarbonNeutral®

– ett signum för klimatanpassning

Beteckningen CarbonNeutral® garanterar att Multicopy Zero uppfyller normerna för klimatneutralitet enligt ett internationellt, vetenskapligt baserat protokoll som verifierar de utsläppsvolymer och kalkyler som ligger till grund för den klimatneutralitet man hävdar.





# Våra klimatprojekt

Stora Enso kompenserar utsläppen som är kopplade till Multicopy Zero genom att köpa utsläppsrätter från tre globala klimatprojekt. Samtliga dessa uppfyller strikta globala normer (VCS\* and Gold Standard\*\*) och har valts ut på grund av de konkreta resultat de har uppnått i den globala kampen mot fattigdomen. Alla tre har också varit framgångsrika inom två krisområden som kräver en snabb lösning.

## Krisområde 1

Idag saknar 1.3 miljarder människor tillgång till elektricitet. Till största delen är de hänvisade till fasta bränslen, och insamlingen av dessa innebär ofta en stor ekonomisk börda för hushållen. I stora delar av världen leder det här beroendet också till skövling av skogsmark. När trä förbränns inomhus, utsätts människor för skadliga kolpartiklar. Detta orsakar årligen att cirka 4.3 människor dör i förtid.

## Krisområde 2

Mer än 600 miljoner människor saknar nära tillgång till rent vatten och måste hämta det långt från sina hem. För att vattnet skall vara hygieniskt säkert måste det kokas, vilket i sin tur leder till skogsskövling och skadliga partikelhalter inomhus. I världen som helhet är förorenat vatten en av de vanligaste dödsorsakerna bland spädbarn.

Medvetandet om de dödsfall, det lidande och den skada på miljön som orsakas av bristande tillgång på rent vatten och miljövänlig energi till rimligt pris har kommit oss att välja ut tre projekt som har tagit sig an de här problemen framgångsrikt.

\* *Verified Carbon Standard (VCS)* är en robust global standard för frivilliga projekt som kompenserar koldioxidutsläpp. Den grundades 2006 av ett antal globala miljöorganisationer och säkerställer att utsläppsrätterna är äkta, mätbara, permanenta, objektivt fastställda och möjliga att spåra. För att garantera insyn, registreras alla godkända projekt online i The VCS Registry.

\*\* *Gold Standard* är ett globalt varumärke för utsläppsrätter som uppfyller de högsta kvalitetskraven, vilket innebär att de utfärdas till projekt som har uppnått betydande minskningar av koldioxidutsläppen. Certifieringen görs av internationell organisation som drivs utan vinst och samtliga certifierade utsläppsrätter har genomgått en rigorös utvärdering från en utomstående part. För att garantera full insyn, finns alla godkända projekt registrerade online i The Gold Standard Registry.





## En effektiv infrastruktur för vattenförsörjning Afrika söder om Sahara\*

I de afrikanska staterna Malawi, Uganda, Rwanda och Eritrea förser ett av våra klimatprojekt den lokala befolkningen med vatten genom att göra grundvattnet i övergivna borrhål tillgängligt via vertikala stålrör. Jämfört med ytvatten innebär dessa vattentäkter minskade hälsorisker och en mer stabil vattenförsörjning.

Eftersom vattnet inte behöver kokas, innebär systemet att behovet av ved minskar – och därmed också skogsskövlingen samt de hälsorisker som vedeldning inomhus medför. Det minskar också den tid som man behöver lägga på att hämta vatten och samla bränsle, sysslor som traditionellt faller på kvinnorna.

Hälsovinster är stora. Enbart i Uganda, där projektet försörjer 5700 personer med vatten från 10 borrhål, beräknar man att årligen kunna förebygga hundra fall av livshotande diarré samt sex dödsfall.



Foto: Natural Capital Partners

Ett enda borrhål kan ge så mycket som en miljon liter rent och säkert dricksvatten per år.

Spisarna drivs av solenergi och är designade för att dra maximal nytta av det starka solljuset.



Foto: Natural Capital Partners

## Spisar drivna med solenergi Danjang River, Kina\*\*

I ett av Kinas fattigaste jordbruksdistrikt har cirka 100 000 hushåll tack vare ett av våra klimatprojekt kunnat ersätta sina traditionella koleldade spisar med spisar drivna på solenergi.

En paraboliskärm på 1,7 m<sup>2</sup> koncentrerar solenergin och leder den till ett centralt kokkärl. På det sättet kan bränsleförbrukningen samt halterna av kolpartiklar inomhus – och därmed också hushållens kostnader för uppvärmning och matlagning – minskas avsevärt under större delen av året.

Utrustningen tillverkas inom Kina och projektet har tillfört 180 permanenta jobb. Tack vare inkomster från försäljningen av utsläppsrätter kan hushållen med de lägsta inkomsterna erbjudas de soldrivna spisarna utan kostnad.





## Småskaliga biogasanläggningar Republiken Vietnam\*\*

I 53 provinser i Vietnam har ett stort antal småskaliga biogasanläggningar installerats i hushåll och mindre jordbruk. Projektet ger familjer i jordbruksdistrikt tillgång till billig energi, samtidigt som koldioxidutsläppen kan minskas avsevärt.

Införandet av innovativ teknologi på bred front innebär att användningen av ved och fotogen på sikt kommer att kunna överges helt. Inom ramen för projektet har mer än 158 000 biogasanläggningar installerats över hela landet.

Eftersom hushållen kan spara pengar genom att de slipper inköp av fasta bränslen och kemiska gödningsmedel, har projektet redan haft stor påverkan på hushållens ekonomi i landets jordbruksdistrikt.

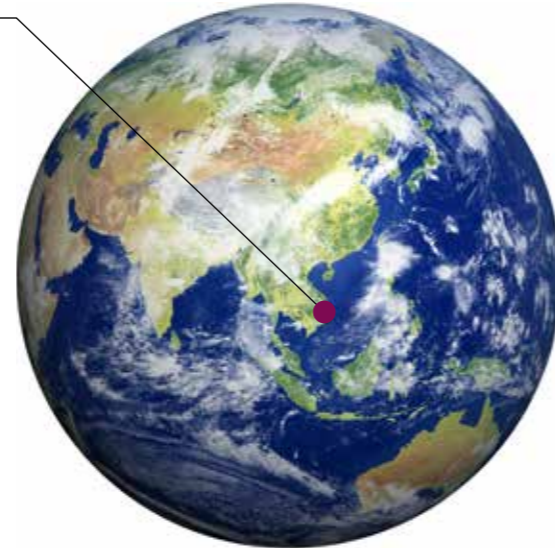


Foto: Natural Capital Partners

Projektet förbättrar åtkomsten till gratis, ren och återanvändbar energi för matlagning och belysning.

# Klimatsmart från första steget

Kompensation för koldioxidutsläppen är en viktig del av den miljöprofil som gör Multicopy Zero till ett unikt papper. Omsorgerna om miljön börjar emellertid redan innan pappersmassan pumpas in i pappersmaskinen.

## En integrerad process

Pappersmassan och det slutliga papperet produceras inom en och samma anläggning. På så sätt kan transporter elimineras, vilket sparar avsevärda mängder energi.

## Effektiv återanvändning av spillvärme

Spillvärme från massatillverkningen används vid produktionen av papperet. På så sätt blir pappersmaskinen självförsörjande med värme. Genom att spillvärme också kan användas för produktion av elektrisk energi, kan cirka 40 procent av den energi som behövs produceras inom anläggningen.

## En närmare titt på råmaterialet

Multicopy tillverkas på Nymölla bruk, av enbart förnybart råmaterial från södra Sverige. Majoriteten av veden hämtas inom 100 km från bruket vilket ger korta transporter. För varje träd som används planteras 2-3 nya så att återväxten alltid är tryggad. I huvudsak är det gallringsvirke som blir pappersmassa men även flis från lokala sågverk används.

## Spårbarhet är viktigt

All ved som används på Nymölla bruk är spårbar. Spårbarhet är ett av våra viktigaste verktyg för att säkerställa att fiberkällorna är acceptabla och lagliga. Nymölla bruk är miljöcertifierat (ISO 14001) och EMAS-registrerat och MultiCopy Original är märkt med Svanen, EU Ecolabel, TCF (totally chlorine free) och kan fås FSC®-märkt.

## Viktiga fakta om Multicopy Zero

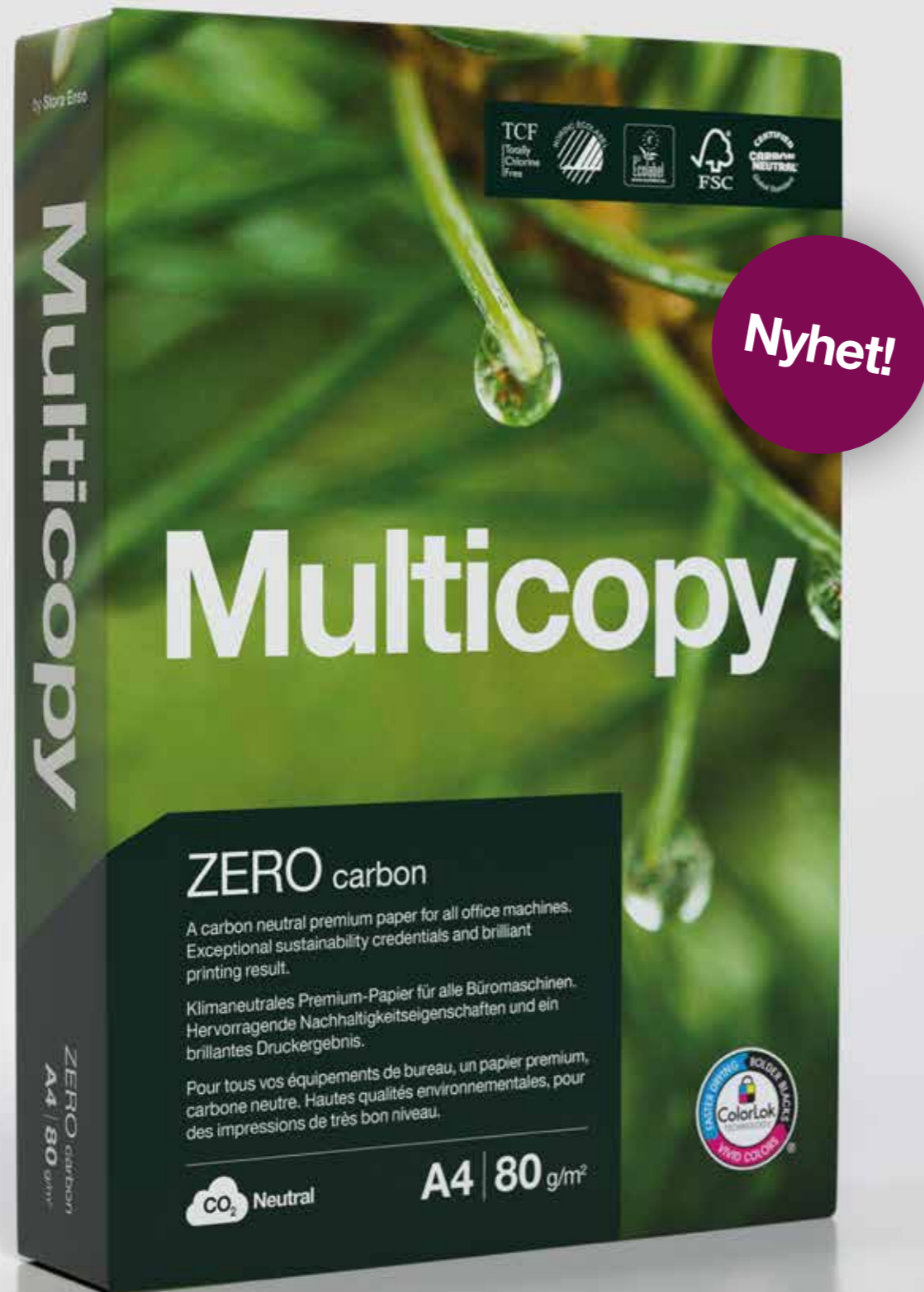
Cirka 90 procent av den energi som används vid produktionen kommer från biobränslen, resten från klimatneutrala källor. Råvaran hämtas inom ett område på 10 mil från pappersbruket. Massan pumpas direkt in i pappersmaskinen – utan transport eller manuell hantering.





# Multicopy Zero

## – stjärnan i ett vinnande lag



Multicopy Zero delar ett antal värdefulla egenskaper med de två övriga medlemmarna av Multicopy-familjen. Effekten på företagets utsläppsmål och goodwill är emellertid specifika värden som gör Multicopy Zero unikt.

### Multicopy Zero

Ett flexibelt kvalitetspapper som kombinerar exceptionell tryckkvalitet med en unik miljöprofil.

- Klimatneutralt – utsläppen vid tillverkning och distribution är fullt kompenserade
- Unik miljöprofil
- Jämn, säker utskriftskvalitet
- Helt klorfritt (KCE)
- Förpackningsmaterialet kan återvinnas till 100 %



### Multicopy

Ett hållbart premiumpapper för perfekta utskrifter i alla kontorsmaskiner.



### Multicopy Presentation

Ett extremt slätt premiumpapper för enastående utskrifter i alla kontorsmaskiner.



by **Stora Enso**

# **Multicopy Zero<sup>®</sup>** **– paper with a mission**

Hur och varför Stora Enso har tagit fram ett papper  
som hjälper dig att minska ditt koldioxidavtryck.

## **Multicopy**

[storaenso.com/multicopy](https://storaenso.com/multicopy)