



Klimat och energi

GRI 302 Energi
GRI 305 Utsläpp

Byggbranschen står för stora utsläpp av växthusgaser med stor klimatpåverkan som följd. Klimatfrågan är därför en prioriterad fråga för NCC, som nu utvidgar det befintliga målet för scope 1 och 2 till en minskning med 60 procent av koldioxidutsläppen till 2030 jämfört med basåret 2015. Vi adderar även mål på scope 3 och sätter siktet på att reducera indirekta utsläpp med 50 procent till 2030. NCC kommer därmed att bidra till lägre klimatpåverkan genom hela vår värdekedja. Hållbarhetsmål inom klimat följs upp i koncernledningen tillsammans med aktiviteter som ska ta oss mot målen.

På väg mot klimatneutralitet

För att minska koncernens klimatpåverkan har vi ett fortsatt fokus på bränslemix, energieffektivitet, förnybar el samt processförbättringar men även på satsningar på lägre klimatpåverkan från de material och transporter som NCC använder. Dessa åtgärder bidrar även till ökad konkurrenskraft och minskade kostnader för koncernens kunder. Genom vårt fokus på minskad klimatpåverkan från scope 3 kommer NCC att påverka leverantörer och därmed branschen att leverera produkter med mindre klimatutsläpp och effektivare transporter. Under 2020 och 2021 kartlägger vi vårt scope 3 och identifierar processer och åtgärder för att nå uppsatt mål.

Sedan 2018 är NCC delaktiga i arbetet för Fossilfritt Sverige. Initiativet utgör en plattform för samverkan och dialog mellan fler än 300 aktörer som vill göra Sverige fossiloberoende. I april 2018 lämnade bygg- och anläggningsbranschen in en gemensam färdplan till regeringen i Sverige för hur branschen med befintlig teknik kan halvera sina utsläpp till 2030, undertecknad av NCC. Arbetet med tillämpningen av färdplanen har fortsatt under 2020 och internt har Building Sverige och Infrastructure lanserat en handlingsplan som ska leda till klimatneutralitet. Även i Danmark, Finland och Norge deltar NCC i arbetet med att driva branschen mot klimatneutralitet. Sveriges Bergmaterialindustri har tagit fram en färdplan som berör NCC:s ballastverksamhet.

NCC:s asfaltproduktion står för strax över 60 procent av koncernens egna koldioxidutsläpp. En stor del av koldioxidutsläppen kommer från förbränning av fossila bränslen vid de 63 stationära verken som producerar varmasfalt. Genom att övergå till förnyelsebar energi i form av el från förnybara källor, pellets och bioolja samt minska andelen fukt i stenmaterial och asfaltgranulat, har koncernens klimatpåverkan minskat de senaste åren. I Sverige har NCC konverterat 28 av totalt 29 stationära och mobila asfaltverk till biobränsle. NCC strävar också efter att utveckla mer miljöanpassade produkter, bland annat genom att öka andelen återvunnen asfalt i produktionen. Ett annat exempel på miljöåtgärder är NCC Green Asphalt, en varmasfalt som framställs genom en produktionsmetod med väsentligt lägre koldioxidutsläpp jämfört med traditionell varmasfalt. NCC har idag ett sextiototal verk som kan producera NCC Green Asphalt, vilket motsvarar drygt 80 procent av de stationära och mobila verken. För att minska övriga egna koldioxidutsläpp arbetar NCC:s affärsområden med en mängd olika initiativ såsom energieffektiviseringar, ökad inblandning av förnybart bränsle i arbetsmaskiner, energieffektiva arbetsbodar samt fortsatt övergång till miljömärkt el. I Norge ligger stort fokus på fossilfria arbetsplatser, vilket innebär att endast fossilfritt bränsle eller maskiner som drivs av el används på arbetsplatsen. NCC deltar årligen i CDP Climate Changes utvärdering, där ytterligare detaljer kring koncernens energianvändning och utsläpp redovisas.

I november 2020 släppte NCC Green Bond Investor Report som summerar insatserna för de fastighetsutvecklingsprojekt och asfaltanläggningar som tagit del av de gröna företagsobligationerna och vilken koldioxidreduktion de står för. Fastighetsprojekten är certifierade enligt BREEAM Excellent eller DGNB Gold med minst 20 procent lägre energianvändning än lagkrav. NCC har i asfaltverken investerat i konvertering av bränsle, åtgärder för minskad fukthalt i återvunnet material och energieffektiviseringsåtgärder. Det har resulterat i 25 000 ton lägre koldioxidutsläpp mellan 2012 och 2019. Se vidare på sida 92, Produktportfölj.

Fjärrvärme/fjärrkylaanvändning inom organisationen

MWh	2020	Förändring jämfört med basåret 2015, %	2019	2018	2017	2016	2015
Fjärrkyla	75	-64	598	624	22	1 286	209
Fjärrvärme	29 560	-40	42 508	29 156	29 207	48 933	49 239
Fjärrvärme/fjärrkyla, totalt	29 635	-40	43 106	29 780	29 229	50 219	49 448

Behovet av fjärrvärme och fjärrkyla varierar från år till år. Hur mycket fjärrvärme och fjärrkyla som köpts beror till stor del på de projekt som pågått under året, var de varit placerade samt i vilken fas de befunnit sig.

Elanvändning inom organisationen

MWh	2020	Förändring jämfört med basåret 2015, %	2019	2018	2017	2016	2015
Elektricitet från förnybara källor ¹⁾	159 561	56	157 204	152 259	118 754	108 927	102 360
Övrig elektricitet	12 037	-91	13 535	18 559	55 259	102 861	131 120
Elektricitet, totalt	171 598	-27	170 736	170 817	174 013	211 787	233 480

¹⁾ Vattenkraft och vindkraft.

En viktig del i arbetet mot målet att halvera växthusgasutsläppen till år 2020 är energieffektivisering samt att ersätta fossilbaserad energi med energi från förnybara källor. Under 2020 var 93 procent av all el som köptes av NCC antingen miljömärkt med Bra Miljöval eller ursprungsmärkt med hjälp av ursprungsgarantier. Mängden köpt fossilbaserad el har minskat med 91 procent sedan 2015.

Definitioner

För beräkning av utsläpp har omräkning från förbrukning till utsläpp skett enligt Greenhouse Gas Protocols riktlinjer. Beräkningsmetodiken "market-based" används för att beräkna växthusgasutsläppen från el och uppvärmning. "Location-based" redovisas också men ligger inte till grund för beräkningar kring vårt klimatmål. NCC använder inte klimatkompensation. Information om inköpta volymer av bränslen, el och uppvärmningsenergi samlas in från NCC:s leverantörer. Egenutvecklade digitala verktyget Tolero har använts för sammanställning av statistiken och här visas data per användare. Detta summeras sedan för hela NCC och ligger till grund för energi- och klimatavtrycket. Emissionsfaktorerna som ligger till grund för beräkning av koldioxidutsläpp hämtas från leverantörer. I de fall vi inte använder leverantörsspecifika emissionsfaktorer används emissionsfaktorer från DEFRA eller Naturvårdsverket beroende på applicerbarhet.

Mätning av koldioxidutsläpp i tre scope

NCC mäter verksamhetens koldioxidanvändning i scope 1 och 2 samt delar av scope 3, där scope 1 är utsläpp relaterat till förbrukning av bränslen i asfaltverk samt från egna fordon och maskiner, och scope 2 står för utsläpp relaterat till produktionen av den el, fjärrvärme och fjärrkyla verksamheten använder. Scope 3 avser indirekta utsläpp från inköpt material och externa tjänster, resor, underleverantörers fordon och maskiner, transporter samt rivning av koncernens produkter och avfall. I många branscher finns de största utsläppen i scope 3 och det är därför viktigt att mäta och målsätta även dessa. Inom bygg och anläggning finns stora indirekta utsläpp kopplade till viktiga insatsmaterial och tjänster som till exempel betong, stål och transporter. NCC har påbörjat kartläggningen av dessa utsläpp och som nytt hållbarhetsmål ska vi minska vårt scope 3, inom utpekade betydande kategorier, med 50 procent till 2030. Under 2020 utökades NCC:s digitala insamlings-system för hållbarhetsmätning till att även inkludera scope 3. Genom att samla in och mäta koldioxidutsläpp på ett mer robust och effektivt sätt får vi en ökad förståelse för olika materialvals betydelse för klimatet. Avsikten är att leverantörer ska rapportera in data direkt i systemet och därmed åskådliggöra scope 3 på ett tydligare sätt.

Risker och möjligheter

Klimatförändringar väntas påverka både samhällen och människor, och kan kopplas till både risker och möjligheter för NCC. Koncernen hanterar detta genom riskbedömningar, klimatanpassning av verksamheten samt ett målinriktat arbete för att minska vår klimatpåverkan. Även efterfrågan på nya affärsmodeller växer i takt med att kunderna blir mer medvetna om de möjligheter som till exempel digitalisering och delningstjänster kan innebära. NCC stödjer rekommendationerna som TCFD (Task force on Climate related Financial Disclosure) har tagit fram kring rapportering av klimatrelaterade risker.

Hållbara produkter och tjänster

I takt med en ökad medvetenhet om klimatförändringar, samt de förändringar de innebär för städer och samhällen, kan kundernas krav och efterfrågan på NCC:s erbjudande förändras till förmån för mer hållbara produkter och tjänster. Genom att strategiskt arbeta med hållbarhet och produktutveckling säkerställer koncernen att erbjudandena möter kundernas krav. NCC har bland annat utvecklat produkter som är resilianta vid kommande klimatförändringar genom att de exempelvis kan ta hand om stora mängder vatten snabbt och möjliggöra att det lättare tränger ner i marken. NCC arbetar även med plats- och projektanpassade lösningar av utemiljöer, där exploatering och byggande förenas med en bibehållen mångfald av naturliga tjänster som temperaturreglering, bullerdämpning, dagvattenhantering, estetik och möjlighet till rekreation. NCC ser även ständigt över sina produktionsprocesser och arbetar med att effektivisera dessa så att den negativa miljöpåverkan minskar.

Interna processer

NCC är beroende av en stor mängd råmaterial, bränsle och andra resurser för att bedriva sin verksamhet. Förändringar i tillgång, pris och tillhandahållande av dessa varor på grund av klimatförändringar, samt framtida skatter på bränslen, energi eller koldioxid skulle kunna påverka NCC:s kostnadsbas. För att minimera påverkan strävar NCC efter att långsiktigt minska sin klimatpåverkan, fasa ut fossila bränslen och röra sig mot en mer cirkulär användning av råmaterial. Klimatförändringar som exempelvis extremt väder och översvämningar skulle också kunna leda till förändrade byggprocesser och förändrade förutsättningar för att bedriva bygg- och anläggningsverksamhet. Risken för översvämningar, erosion och jordskred skulle kunna ha negativ påverkan på medarbetarnas säkerhet, såväl som på förvaringen av material på byggnadsarbetsplatser. NCC hanterar risken genom riskbedömningar för samtliga projekt.

Reducering av klimatpåverkan

Koldioxidutsläppen, både relaterat till inköpta bränslen samt till el, fjärrvärme och fjärrkyla, har minskat sedan basåret 2015. Anledningen är energieffektiviseringar, ökad användning av förnybara bränslen samt övergång till el från förnybara källor. Relativt omsättningen har NCC:s växthusgasutsläpp från den egna verksamheten minskat med 42 procent sedan 2015.

Målet om 50 procents reduktion till år 2020 var ytterst ambitiöst och har väsentligt drivit på NCC:s omställning mot fossilfrihet. Utan detta tydliga och progressiva mål hade vår omställning till fossilfrihet inte drivits i samma omfattning. Vi känner stor stolthet i att vi minskat vårt koldioxidberoende och vår klimatpåverkan, men vi är inte nöjda. Vi fortsätter vår omställning och inkluderar även scope 3 på NCC:s väg mot klimatneutralitet.

Miljövarudeklarationer och LCA

En miljövarudeklaration (Environmental Product Declaration, EDP) beskriver en produkts eller en tjänsts miljöpåverkan och bidrar till att kunden kan göra ett mer informerat produktval. NCC har utvecklat en

process för att själva kunna göra miljövarudeklarationer för sten- och asfaltprodukter från affärsområde NCC Industry, och flertalet EPD:er finns att tillgå. Processen certifierades i november 2019 av Bureau Veritas. Med kunskap om en produkts miljöprestanda kan NCC arbeta systematiskt för att minska produktens miljöpåverkan.

Den metod NCC använder för att ta fram miljövarudeklaration är Livscykelanalyser, LCA. Genom LCA-beräkningar kan NCC simulera och därefter genomföra förändringar i produktionen som leder till lägre miljöpåverkan.

I Finland har NCC under en tioårsperiod använt sig av ett egenutvecklat beräkningsverktyg för att beräkna koldioxidutsläpp. Under 2020 upplevde NCC ett ökat krav från kunder, där LCA och minskat klimatavtryck var avgörande för att vinna projekt. Miljövarudeklarationer är ett viktigt steg i NCC:s strävan att öka transparensen och innebär även att NCC kan leverera efterfrågad scope 3-information till sina kunder, något som få leverantörer i branschen kan idag.

Inför kommande lagstiftning i Sverige om klimatkalkyler vid nybyggnation står NCC väl rustade och kan redan 2021 erbjuda klimat-kalkyler tillsammans med olika lösningar för minskat klimatavtryck.

Total energianvändning¹⁾ i organisationen

MWh	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Energianvändning, totalt	1 112 013	1 206 097	1 201 831	1 268 992	1 256 865	1 422 063
Reduktion av energianvändning relativt basår	-310 050	-215 966	-220 232	-153 071	-165 198	-

¹⁾ Total energianvändning är en summa av redovisad energianvändning för el, fjärrvärme, fjärrkyla och bränsle.

Bränsleanvändning¹⁾ inom organisationen

MWh	2020	Förändring jämfört med basåret 2015, %	2019	2018	2017	2016	2015
Förnybara bränslen	141 137	35	137 273	111 879	114 206	87 893	104 786
Fossila bränslen	769 643	-26	854 982	889 356	951 544	906 966	1 034 349
Bränslen totalt	910 780	-20	992 255	1 001 234	1 065 750	994 859	1 139 135

¹⁾ Bränslen inkluderar köpta drivmedel till fordon, uppvärmning, industriella processer samt tex uttorkningsprocesser på byggarbetsplatser. NCC fortsätter att minska sin användning av fossila bränslen. Sedan 2015 har användningen minskat med 26 procent, till stor del på grund av den fortsatta konverteringen till biobränslen i de svenska asfaltverken.

Växthusgasutsläpp från NCC:s verksamhet

MARKET-BASED	2020	Förändring jämfört med basåret 2015, %	2019	2018	2017	2016	2015
Växthusgasutsläpp¹⁾ CO₂e (tusen ton)	185	-41	216	227	260	267	312
- varav scope 1 ²⁾	179	-30	209	217	234	223	255
- varav scope 2 ³⁾	6	-89	7	10	26	44	57
Nettoomsättning, MSEK	53 922		58 234	57 346	54 608	52 934	53 116
Utsläppsintensitet: CO₂e (ton)/MSEK	3,4	-42	3,7	4,0	4,8	5,0	5,9
CO₂e (kg)/MWh	0,167	-39	0,218	0,227	0,244	0,268	0,274
Location based ⁴⁾	9 933	-59	12 184	11 360	11 078	8 929	24 280

¹⁾ Växthusgaserna N₂O, CH₄ och CO₂ inkluderas i beräkningarna.

²⁾ Avser direkta utsläpp från NCC:s verksamhet, varav 0,7 (tusen ton) från förbränning av biomassa (år 2020).

³⁾ Avser indirekta utsläpp från el och uppvärmning.

⁴⁾ 2015–2019 från NCC:s CDP-rapport, 2020 från Greenhouse gas emission intensity of electricity generation in Europe — European Environment Agency (europa.eu).

Koldioxidutsläppen, både relaterat till inköpta bränslen samt till el, fjärrvärme och fjärrkyla, har minskat sedan basåret 2015. Anledningen är energieffektiviseringar, ökad användning av förnybara bränslen samt övergång till el från förnybara källor. Relativt omsättningen har NCC:s växthusgasutsläpp från den egna verksamheten minskat med 42 procent sedan 2015.