

# Miljö- och klimatsamarbeten finansierade av anslaget för internationellt miljösamarbete

Årsrapport för 2022

RAPPORT 7109 | JUNI 2023



# Miljö- och klimatsamarbeten finansierade av anslaget för internationellt miljösamarbete

Årsrapport för 2022

Redaktörer: Hanna Roos och Alma Oddmar

NATURVÅRDSVERKET

**Beställningar**

Ordertel: 08-505 933 40

E-post: natur@cm.se

Postadress: Arkitektkopia AB, Box 110 93, 161 11 Bromma

Internet: [www.naturvardsverket.se/publikationer](http://www.naturvardsverket.se/publikationer)

**Naturvårdsverket**

Tel: 010-698 10 00

E-post: [registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se)

Postadress: Naturvårdsverket, SE-106 48 Stockholm

Internet: [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se)

ISBN 978-91-620-7109-7

ISSN 0282-7298

© Naturvårdsverket 2023

Tryck: Arkitektkopia AB, Bromma 2023

Omslagsfoto: Filippo Cesarini, Unsplash



# Förord

Sverige behöver samarbeta internationellt i miljö- och klimatfrågor för att uppnå de svenska miljö kvalitetsmålen, bidra till FN:s globala hållbarhetsmål (Agenda 2030) och bidra till länders implementering av internationella miljö- och klimatkonventioner.

I denna rapport redovisar Naturvårdsverket de samarbeten med strategiskt viktiga länder, regioner och samsamarbetsorgan inom miljö- och klimatområdet som under 2022 finansierats genom anslaget för internationellt miljösamarbete (1:13). Rapporten fokuserar på resultat som projekten bidragit till, men innehåller även en sektorspecifik del där projektens bidrag till exempelvis jämställdhet redovisas. I samarbetena deltar i första hand Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten (HaV), Kemikalieinspektionen (KemI) och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI). Även Stockholm Environment Institute (SEI) erhåller bidrag från anslaget. Berörda myndigheter och organisationer deltar samtidigt i långt fler internationella samarbeten än de som redovisas här.

Sverige har genom anslagsposten arbetat dels för att stötta miljöministerier och miljömyndigheter i andra länder att effektivt hantera miljöproblem, dels för gemensam nytta genom kunskaps- och erfarenhetsutbyten. Projekten inom samarbetena har ofta fokus på att stärka institutionell kapacitet genom exempelvis kapacitetsutveckling, framtagande av underlag, vägledning och stöd i olika processer, datainsamling, skapande av plattformar för samarbete mellan aktörer, stöd i utveckling av lagstiftning samt att bidra till diskussioner och föredrag kring teman som är relevanta i globala förhandlingar. Projekten har bland annat berört åtgärder för minskning av växthusgaser, havsplanering, avfallsminskning och utveckling av länders kemikalielagstiftning.

Myndighetssamverkan är ett viktigt inslag i arbetet. Naturvårdsverket, HaV, KemI och SMHI har regelbundna nätverksträffar med varandra kring de länder som fler än en av myndigheterna samarbetar med. Här delar myndigheterna information, lärdomar, nätverk, möjligheter och utmaningar inom respektive projekt samt diskuterar möjligheter till samverkan. Till exempel samverkar Naturvårdsverket och KemI för att inrätta ett utsläppsregister i Indonesien. Tillsammans med Klimat- och näringslivsdepartementet träffas myndigheterna även tre gånger per år för att dela statusuppdateringar av projekten och diskutera strategisk riktning och utvecklingsinitiativ för anslagets samordning, samarbeten och projekt. Naturvårdsverket har under 2022 även initierat en insats för ett effektiviserat arbetssätt och en skarpare målorientering, där myndigheterna har lärt sig både av varandra och av experter på området.

Genom anslaget för internationellt miljösamarbete bidrar svenska myndigheter till aktiviteter som har stor betydelse för miljö- och klimatarbetet och en hållbar utveckling, både i Sverige och utomlands. Samarbetet bygger på långsiktighet, lyhördhet och tålmod. Naturvårdsverkets och våra kollegors insatser runt om i världen gör skillnad. Sedan anslaget tillkom 2013 har vi sett flera exempel på att stärkta miljöförvaltningar, skarpare lagstiftning och ett effektivt genomförande är nyckelfaktorer för att uppnå miljöpolitikens mål – att till nästa generation lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta.

Stockholm, maj 2023

Björn Risinger  
Generaldirektör

# Innehåll

<b>Förord</b>	3
<b>Bakgrund och syfte</b>	5
<b>Bilaterala samarbeten</b>	7
Brasilien	7
Indien	9
Indonesien	10
Kina	11
Ryssland (pausat)	13
Sydafrika	13
Sydkorea	16
Taiwan	17
USA	17
Vietnam	18
<b>Regionala, multilaterala och tematiska samarbeten</b>	19
Arktiska rådet	19
Barentsrådet	19
Förstärkt kemikalie- och avfallsarbete	20
Klassificering och märkning av kemikalier	21
Ledarskapsgruppen för industriomställning	22
Regionalt klimatsamarbete	22
Vattenförvaltning i BRIICS-länderna	23
Västra Indiska oceanen	24
Östersjöstaternas råd	25
<b>Sektorsspecifika resultat</b>	26
Jämställdhet, jämlikhet och mänskliga rättigheter	26
Hållbart projektgenomförande och digitalisering	28
Exportfrämjande insatser	30

# Bakgrund och syfte

I den här rapporten redovisar Naturvårdsverket samarbeten med strategiskt viktiga länder inom miljö- och klimatområdet finansierade genom anslagsposten för internationellt miljösamarbete under 2022.

Dagens miljöutmaningar är gränsöverskridande och kan inte enbart lösas inom Sveriges gränser. De stora ekonomierna Brasilien, (Ryssland<sup>1</sup>), Indien, Indonesien, Kina och Sydafrika (BRIICS) har omfattande tillverkningsindustrier som levererar produkter till både inhemsk och global marknad. Länderna har stor påverkan på den globala resursanvändningen och är viktiga aktörer för globalt miljö- och klimatsamarbete. De har också stort inflytande på andra länder och samsambandskonstellationer globalt och regionalt. På miljöområdet har svenska myndigheter efterfrågad kompetens och erfarenheter att dela med sig av vilket kan påskynda den globala omställningen till ett hållbart samhälle.

Naturvårdsverket, Kemikalieinspektionen (KemI), Havs- och vattenmyndigheten (HaV) och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) samarbetar med länder som har stor påverkan på den globala miljön och/eller är strategiskt viktiga för det globala miljö- och klimatarbetet. Myndigheterna samarbetar också genom strategiskt viktiga organisationer för det globala miljö- och klimatarbetet. Insatser som finansieras av anslagsposten bidrar främst till att uppnå FN:s globala hållbarhetsmål, de svenska miljö kvalitetsmålen och generationsmålet. Därutöver integreras jämställdhet och jämlikhet i projekten, och i flera fall främjas ökad export av svenska innovationer och svensk kunskap.

Under året har Sverige bland annat samarbetat med Brasilien, Indien, Indonesien, Kina, Sydafrika, Sydkorea och USA. Valet av vilka länder som myndigheterna inom anslaget samarbetar med grundas på de svenska myndigheternas uppdrag, interna strategier, avvägningar och kärnkompetens. Myndigheterna väljer att samarbeta med länder med stor miljöpåverkan och med stort inflytande på andra aktörer, där vårt arbete kan ge ringar på vattnet. Samarbetena inriktas även mot länder med stor produktion av varor som omsätts i global handel samt länder med ett stort inflytande i sin region eller i globala förhandlingar. Därför är BRIICS-länderna särskilt viktiga. Kina och USA är exempelvis de två länder med störst utsläpp av växthusgaser. För att kunna nå Parisavtalets mål krävs att alla länder minskar sina utsläpp, inte minst de stora utsläpparna. Internationellt samarbete är en nyckel till att nå detta gemensamma mål.

Initiering av samarbete kan även kopplas till ett lands ratificering eller implementering av internationella miljökonventioner, där myndigheterna kan stötta samsambetslandet i fråga kring dessa processer. Myndigheterna fokuserar på samsambeten och projekt som får stor effekt och där samverkan med andra projekt i regionen kan skapas för ökad nytta. Ett exempel på detta är HaV:s samarbete med Nairobi konventionens sekretariat och konventionens tio medlemsstater i Västra

---

<sup>1</sup> Sedan februari 2022 har allt samarbete med Ryssland pausats tills vidare.

Indiska Oceanen (WIO) inom havsförvaltning och havsplanering. Länderna kompletterar även HaV:s Sida-finansierade program SwAM Ocean, om långsiktig hållbar havsförvaltning i Östafrika.

En förutsättning för samarbete är att länderna i fråga har intresse och resurser att arbeta tillsammans med de svenska myndigheterna. Myndigheterna fokuserar på samarbete med systemmyndigheter eller miljöministerier i samarbetsländerna, men även universitet och organisationer kan vara viktiga samarbetspartners. Multi-laterala organisationer är också av stor vikt för anslaget, eftersom de berör ett större geografiskt område och fler aktörer. Det kan dessutom vara en bra plattform för att vårt arbete ska få spridning. Vidare prioriteras samarbeten som ligger i Sveriges närområde där arbetet väsentligt kan påverka möjligheterna att nå våra miljö-kvalitetsmål. Flera av samarbetena grundas i avsiktsförklaringar eller samförstånds-avtal mellan Sverige och landet i fråga.

Under 2022 initierade Naturvårdsverket en insats för att samordna den strategiska riktningen och arbetssätten för de samarbeten och projekt som myndigheterna driver inom anslaget, med särskilt fokus på Agenda 2030 och verksamhetslogik.<sup>2</sup> En workshopserie om målorientering och verksamhetslogik hölls där HaV, KemI och SMHI deltog. Insatsen kommer att fortgå under 2023 och förväntas bidra till strategiska avvägningar när det kommer till vilka projekt som ska initieras, prioriteras och tilldelas medel, samt öka målinriktningen inom varje projekt som även förväntas generera och tydliggöra de resultat som projekten bidrar till. Detta förväntas leda till ett mer målinriktat arbetssätt som underlättar planering, genomförande och uppföljning av projekten.

Naturvårdsverket förvaltar anslagsposten, beslutar om fördelning av medlen och samråder löpande med de berörda svenska myndigheterna och organisationerna. Nivån för anslagsposten för 2022 var 34,4 miljoner kronor.

---

<sup>2</sup> Verksamhetslogik är ett verktyg för planering och uppföljning av verksamheter och projekt som Ekonomistyrningsverket tagit fram.



# Bilaterala samarbeten

Inom anslaget samarbetar de fyra myndigheterna bilateralt med länder av strategisk vikt för det globala miljö- och klimatarbetet. Här presenteras samarbeten med Brasilien, Indien, Indonesien, Kina, Ryssland (pausat), Sydafrika, Sydkorea, Taiwan, USA och Vietnam under 2022. Vid sidan av texten till varje samarbete finns symboler som visar vilka Agenda 2030-mål och konventioner som samarbetena konkret bidrar till att uppfylla.



## Brasilien

Brasilien har en stor varuproduktion som omsätts i global handel och som genererar växthusgasutsläpp. Därför samarbetar myndigheterna inom anslaget med Brasilien på klimatområdet. Brasilien är också både ett BRIICS-land och ett G20-land, med stort inflytande både i sin region och globalt. Myndigheterna inom anslaget arbetar därmed indirekt effekt på andra aktörer än just Brasilien. Vidare finns 15–20 % av planetens biologiska mångfald i Brasilien, varför HaV samarbetar med landet inom skydd av biologisk mångfald.



## Havs- och vattenmyndigheten

HaV samarbetar med Brasilien inom havsplanering och skydd av marina däggdjur tillsammans med Göteborgs universitet och flera universitet i Brasilien samt UNESCO, FN:s organisation för utbildning, vetenskap och kultur. Samarbetet syftar till att utvecklade processer och kunskap ska ligga till grund för en mer effektiv havsmiljöförvaltning.





Under 2022 har HaV bidragit till ett inledande arbete för en mer ändamålsinriktad förvaltningsplan för hamnområdet Suape i norra Brasilien. En webb-baserad utbildning har bidragit till stärkt kapacitet inom gränsöverskridande havsplanering hos samarbetsparterna i Brasilien. Denna utbildning syftade till att stärka kompetensen och nätverkande för planering och förvaltning av den marina miljön i Central- och Sydamerika. HaV har även bidragit till stärkt kunskap om förvaltning av marina däggdjur genom att anordna ett webinarium om kunskaps- och erfarenhetsutbyte om skydd och förvaltning av marina däggdjur i Brasilien och Sverige. Genom webinariet identifierades även behov av ökat erfarenhetsutbyte kring skyddshantering av marina däggdjur i relation till storskalig utbyggnad av vindkraft till havs.

En webb-baserad utbildning som HaV bidragit till att ta fram har stärkt kapaciteten för gränsöverskridande havsplanering hos samarbetsparterna i Brasilien

## Kemikalieinspektionen



KemI samarbetar med Brasilien för att utveckla landets kemikalielagstiftning. Under 2022 samarbetade KemI med miljömyndigheten i delstaten São Paulo kring förebyggande kemikaliekontroller. Representanter från KemI deltog i ett digitalt seminarium om kemikaliesäkerhet, förorenade områden och hälsa, där man presenterade erfarenheter och fallstudier från Sverige och EU gällande förebyggande kemikaliekontroll och reglering av problematiska ämnen. Utbytet av erfarenheter bidrar på sikt till en förbättrad förebyggande kemikaliekontroll i Brasilien. Dessutom skapas och bibehålls goda relationer med tjänstepersoner vid myndigheter i Brasilien.

Utbytet av erfarenheter mellan KemI och miljömyndigheten i delstaten São Paulo bidrar på sikt till en förbättrad förebyggande kemikaliekontroll i Brasilien

Stockholmskonventionen

Minimatakonventionen

Rotterdamkonventionen

## Naturvårdsverket



Naturvårdsverket samarbetar med Brasilien i huvudsak på delstats- och kommun-nivå. Samarbetet är fokuserat på hållbar avfallshantering inom förebyggande av matsvinn, kommunal avfallsplanering och marin nedskräpning av plast.

Under 2022 genomfördes projekt med fokus på matsvinn. Den långsiktiga målsättningen är att bidra till att halvera matsvinnet i landet till 2030. Genom utbildningar, workshops, stöd i kvantifiering av avfall och metodik för plockanalys har kunskapen om hantering av matsvinn ökat hos myndigheter och kommuner i Brasilien. Projekten har även bidragit till en effektiv metodik för avfallsanalys, ökad kunskap om mängder och fraktioner av organiskt avfall från matmarknader, förebyggande av matsvinn, samt ökad samordning och kunskapsutbyte mellan organisationer och myndigheter. Genom dessa projekt bidrar Naturvårdsverket till ett resurseffektivt samhälle och minskad klimatpåverkan eftersom förbränning och deponi av organiskt avfall som matsvinn medför stora metanutsläpp.

Brasiliansk lag kräver att alla kommuner ska ha en avfallsplan och Naturvårdsverket genomför därför utbildningar i avfallsplanering. Under 2022 deltog representanter från 15 kommuner i utbildningen, som även har gett kunskap och verktyg i hur man vidareförmedlar kunskapen till andra kommuner. Insatsen har resulterat i att fler kommuner i Brasilien har kommit närmre att införa avfallsplaner och uppfylla lagkravet. En avfallsplan bidrar i sin tur till en resurseffektivare avfallshantering som minskar miljöpåverkan från avfall.

Globala utfästelsen om metan (GMP)

## SMHI



I Brasilien samarbetar SMHI med kommunen Fortaleza om frågor som rör luftkvalitet och klimatanpassning. Med pågående förändring mot ett varmare klimat behöver tropiska storstäder i Brasilien planera för att reducera den värmestress som befolkningen utsätts för till följd av värmeböljor, inte minst i marginaliserade stadsdelar. Data har tagits fram och analyserats, vilket påvisat hur olika typer av stadsplaneringsansatser påverkar klimatet och hur grön infrastruktur kan öka städernas värmestålighet. En bättre förståelse för detta minskar sårbarheten för värmeböljor.

På luftområdet håller Brasilien på att införa en hårdare lagstiftning om tillåtna halter av fina partiklar (PM2.5). Information saknas dock om halterna och vilka källor som är viktiga att kontrollera. Genom att samla in data har SMHI:s samarbete resulterat i ökad kunskap om hur stadsutformningen påverkar de luftföroreningar som befolkningen exponeras för, vilka källor som bidrar till partikelföroreningar och dagens halter i Fortaleza. Ambitionen är att göra det möjligt att identifiera lämpliga åtgärder som bidrar till att minska luftföroreningarna och därmed bidra till arbetet med att säkerställa mer hållbara tropiska städer och samhällen.

SMHI:s samarbete med kommunen Fortaleza har resulterat i ökad kunskap om hur stadsutformningen påverkar de luftföroreningar som befolkningen exponeras för



## Indien

I Indien finns betydande utmaningar på miljö- och klimatområdet bland annat i samband med utsläpp av förorenande ämnen som påverkar miljön och människors hälsa, och utsläpp av växthusgaser som påverkar klimatet. Sedan 2009 finns ett samförståndsavtal om utbyte mellan Sverige och Indien på miljöområdet. Landet har den näst största befolkningen i världen. Det är även ett BRIICS-land och ett G20-land, och är världens femte största ekonomi. Indien har därigenom ett stort inflytande såväl i sin region som globalt. Myndigheterna inom anslagets arbete ger därmed effekt indirekt på andra aktörer än just Indien.



## Naturvårdsverket



Naturvårdsverket har samarbetat med miljöorganisationen Centre for Science and Environment (CSE) med att bidra till utbildning inom miljöförvaltning och styrning för miljötjänstepersoner från miljömyndigheter på delstatsnivå i hela Indien. Under 2022 har Naturvårdsverket bidragit till två webbaserade utbildningar, en om revision av vattenanvändning och en om miljökonsekvensbedömningar.

Syftet med samarbetet är att bidra med svensk miljökompetens och därmed öka kapaciteten hos indiska miljötjänstepersoner. På längre sikt ska samarbetet bidra till att miljöhandläggare tillämpar de kunskaper och idéer de fått via kurserna i sitt arbete med att utöva tillsyn och kontroll av industrier, och att befintlig miljölagstiftning i Indien tillämpas på ett effektivare sätt. Genom de utbildningar där representanter från Naturvårdsverket föreläser får miljötjänstepersoner kunskap om förvaltning i miljöfrågor och kan utveckla arbetssätt för en effektivare och mer ändamålsenlig förvaltning. Naturvårdsverket strävar även efter att de goda exempel på miljöförvaltning som utbildningen bidrar till sprids vidare.

Genom de utbildningar där representanter från Naturvårdsverket föreläser får indiska miljötjänstepersoner kunskap om miljöförvaltning, och kan därmed utveckla arbetssätt för en effektivare och mer ändamålsenlig miljöförvaltning

Vid ett möte i anslutning till Stockholm+50 i juni 2022 identifierades även möjliga nya samarbetsområden som kan vara av intresse för Naturvårdsverket och de indiska motsvarigheterna. Möten om detta har hållits med Indiens miljöministerium, och arbetet planeras att fortgå under 2023.



## Indonesien

Indonesien var ordförande i G20 under 2022 och är ordförande i ASEAN 2023. HaV har ett samarbete med Indonesien inom bland annat blå ekonomi, vilket har varit ett framträdande tema under Indonesiens ordförandeskap i G20. Naturvårdsverket och KemI arbetar för att införa ett utsläppsregister i Indonesien. På längre sikt planerar myndigheterna även att tillsammans med Indonesien starta upp samarbete inom klimat och biologisk mångfald. Detta motiveras bland annat av att Indonesien är ett av de 18 länder i världen som har störst andel av planetens biologiska mångfald.

## Havs- och vattenmyndigheten



HaV samarbetar med Indonesiens ministerium för nationell planering samt med flera FN-organisationer, med fokus på blå ekonomi och marina frågor i Indonesien. Under 2022 har HaV via en arbetsgrupp bidragit till ökad kunskap och kännedom om lärdomar för Sveriges arbete gällande blå ekonomi och input och insatser till Indonesiens färdplan för hållbar blå ekonomi. Indonesiens utveckling av en blå hållbar ekonomi har tagit inspiration från Sveriges maritima strategi genom samarbetet. HaV har även deltagit i två arrangemang kopplade till Indonesiens G20-ordförandeskap där viktig information kunnat presenteras. Vidare påbörjades framtagandet av en studie för inkludering av jämställdhets- och fattigdomsperspektiv i havsplaneringsprocessen.

## Naturvårdsverket



Naturvårdsverket samarbetar sedan 2021 med Indonesiens miljöministerium. Under 2022 har arbetet med att ta fram ett samarbetsavtal med Indonesien fortsatt. Naturvårdsverket och Indonesien har under året planerat en treårig insats för att inrätta ett utsläppsregister i Indonesien, efter en förfrågan från Indonesien. Insatsen kopplar dock även till den svenska regeringens prioriterade områden. Överenskommelser har gjorts för att nå aktörer med nyckelkompetenser så som KemI, UNITAR, UNECE och LeadIt. Arbetet ska bidra till ökad kunskap hos indonesiska samarbetspartnern om leverantörskedjorna för kemikalier i landet och dess import, samt ett system för utbyte av miljöinformation mellan myndigheter på olika nivåer samt mellan offentlig sektor, företag och befolkning.

Naturvårdsverket och Indonesien har under året planerat en treårig insats för att inrätta ett utsläppsregister i Indonesien

Århus-konventionen

Minimata-konventionen

FN:s klimatkonvention (UNFCCC)



## Kina

Kina är av flera skäl ett högt prioriterat samarbetsland på miljö- och klimatområdet. Kina är det land som släpper ut mest växthusgaser och är därför avgörande för det globala klimatarbetet. Landet är världens näst största ekonomi, är medlem i G20 och BRIICS och har därmed stort inflytande över andra länder och aktörer. Kina har världens fjärde största andel av biologisk mångfald och är rikt på naturtillgångar, men står också inför stora miljöutmaningar, inte minst eftersom landet har en stor produktion av varor som omsätts i global handel. Kina har dessutom världens största befolkning.

Myndigheterna inom anslaget samarbetar med Kina genom bilaterala projekt inom flera områden, genom projekt via EU samt genom China Council där länder kan ge inspel till kinesisk policy. Ett ömsesidigt utbyte med Kina kan bidra till positiva förändringar i både Kina och Sverige, men även globalt med hänsyn till Kinas ökande globala inflytande samt stora resurser och expertis inom miljö- och klimatområdet.



## Havs- och vattenmyndigheten

HaV samarbetar med Kina genom den kinesisk-europeiska vattenplattformen *China Europe Water Platform* (CEWP) kring frågor som rör integrerad vatten- och havsförvaltning ("källa till hav"), hållbar vattenkraft och kopplingar mellan hav och klimatförändringar. Plattformen är ett viktigt forum för vattenrelaterat samarbete mellan EU och Kina, inom policydialog, forskning och affärsfrämjande. HaV avslutade under 2022 ett projekt inom CEWP om hållbar vattenkraft i Kina och EU, och har sammanställt resultat och rekommendationer från arbetet. Dessa presenterades under en digital workshop med samarbetsparterna, där deltagarna även diskuterade möjligheter för fortsatt samarbete under 2023. HaV har tillsammans med partners också tagit fram ett policydokument om hållbar vattenkraft i Kina och EU med utgångspunkt i projektet, som ska ligga till grund för en deklARATION som kommer att signeras av Kina och EU:s medlemsstater.

Konventionen om skydd och användning av gränsöverskridande vattendrag och internationella sjöar

Genom ömsesidigt lärande har HaV:s samarbete med Kina lett till ökad kunskap och kapacitet för en mer hållbar vattenkraft i både Kina och Sverige. Detta bidrar till en förbättrad vattenmiljö och en effektivare övergång till förnybara energisystem i båda länderna. Arbetet leder också till utökade möjligheter för fortsatt samarbete inom hållbar vattenkraft i framtiden.

Genom ömsesidigt lärande har HaV:s samarbete med Kina lett till ökad kunskap och kapacitet för en mer hållbar vattenkraft i både Kina och Sverige

## Naturvårdsverket



Naturvårdsverket är fokuspunkt för Sveriges medverkan i tankesmedjan *China Council for International Cooperation on Environment and Development (CCICED)*. Rådet är både ett strategiskt internationellt forum för utveckling av kinesisk policy och en plattform för Sveriges policydialog och samarbete med Kina på miljöområdet. Samarbetets övergripande syfte är att bidra med kunskap till Kina för en grön omställning. Sverige gör bland annat insatser i sektorsområdet hållbar konsumtion, med målet att bidra till lägre utsläpp. Naturvårdsverkets samarbete med Kina har försvårats på grund av pandemins och pandemirestriktionernas effekter i Kina, eftersom planerade resor inte har kunnat genomföras under året.

**FN:s klimatkonvention (UNFCCC)**

Under 2022 har Naturvårdsverket deltagit i arbetsgrupper inom CCICED, och tillsammans med de andra medlemmarna bidragit till rekommendationer inom miljö- och klimatområdet till den kinesiska regeringen. Ett uppnått resultat är att skrivelser från en svenskdriven polycystudie har inkluderats i Kinas 5-årsplan för hållbar konsumtion. Slutmålet med samarbetet är att bidra till att Kinas utsläpp av växthusgaser ska nå sin topp senast år 2030, och att bidra till att frågan om en tidsatt utsläppstopp fortsatt ska vara prioriterad.



Naturvårdsverket har även medverkat i den svenska expertgruppen Nationellt kunskapscentrum om Kina (NKK) och bidragit till att lyfta fram miljöperspektivet i NKK:s arbete med det bilaterala samarbetet med Kina. Naturvårdsverkets medverkan i NKK syftar långsiktigt till att få en bättre förståelse för Kina som samarbetsland och vilka risker som bör beaktas hos svenska myndigheter, i svenskt näringsliv och samhälle.



## Ryssland (pausat)

Ryssland är till ytan jordens största land och står inför flera stora miljöutmaningar, inte minst föroreningar och utsläpp av växthusgaser vilket även påverkar miljön i Sveriges närområden i Östersjön och Arktis. Naturvårdsverket och HaV hade ett långtgående samarbete med Ryssland inom flera områden på miljö- och klimatområdet. Dessa samarbeten är pausade sedan februari 2022 på grund av Rysslands invasion av Ukraina. Både Naturvårdsverket och HaV genomför kontinuerligt omvärldsbevakning över situationen som rör Ryssland.

## Havs- och vattenmyndigheten

HaV:s samarbete med Ryssland pausades i februari 2022 på grund av Rysslands invasion av Ukraina. HaV hade planerat för omfattande insatser under 2022 kopplade till både havs- och vattenförvaltning, marint områdesskydd och kumulativ miljöbedömning. Under 2022 har HaV haft månatliga avstämningar med Naturvårdsverket för att hålla varandra uppdaterade kring nuläget och gemensamma förhållningssätt.

## Naturvårdsverket

Samarbetet pausades i februari 2022 till följd av Rysslands invasion av Ukraina, varför endast ett av åtta planerade projekt genomfördes under 2022, men utan kontakt med landet efter februari. Under 2022 har Naturvårdsverket arbetat med en rapport om Naturvårdsverkets BAT-samarbete och tillståndsprövning med Ryssland 1998–2022. Naturvårdsverket följer utvecklingen i Ryssland kontinuerligt.



## Sydafrika

Sydafrika är både ett BRIICS-land och ett G20-land med stort regionalt och globalt inflytande. Myndigheternas arbete inom anslaget ger därmed indirekt effekt på fler aktörer än just Sydafrika. I landets södra del löper en 300 mil lång kustremsa mot Atlanten och Indiska oceanen, vilket gör havsförvaltning till en viktig del av Sydafrikas miljöförvaltning. HaV samarbetar med Sydafrika inom just havsplanering, miljöövervakning och källa till havsförvaltning, med det främsta syftet att minska spridning av plastföroreningar till haven. KemI och Naturvårdsverket samarbetar med Sydafrika inom kemikaliekontroll och införande av GHS (FN:s globalt harmoniserade system för klassificering och märkning av kemikalier) respektive hantering och minskning av farligt avfall, vilket bidrar till högre resurseffektivitet och minskad klimatpåverkan.

## Havs- och vattenmyndigheten



HaV samarbetar sedan 2021 med Sydafrikas myndighet för havsmiljöfrågor för gemensamt lärande inom havsplanering, källa till hav-förvaltning och miljöövervakning. Under 2022 har HaV arbetat med utvecklingen av en regional variant av miljöbedömningsverktyget Symphony, samt arbetat för att öka kunskapen om användningen av verktyget för att Sydafrika ska kunna inkorporera det i sin havsplaneringsprocess. Verktyget gör det möjligt att bedöma miljöpåverkan från flera olika faktorer och bidrar till att utveckla havsplaneringen utifrån en ekosystemansats.

Verktyget WIO Symphony gör det möjligt att bedöma miljöpåverkan från flera olika faktorer och bidrar till att utveckla Sydafrikas havsplanering utifrån en ekosystemansats

HaV tog under 2022 även fram en rapport tillsammans med miljöministeriet i Sydafrika om kostnader för att inte vidta åtgärder mot spridning av plastskräp. Rapporten bidrog till en ökad förståelse för de ekonomiska och sociala kostnader plastnedskräpning orsakar, samt för interaktionen mellan hav och land i frågan om nedskräpning. Rapporten redovisar förslag på framtida åtgärder för installation av renhållningssystem som kan samla upp plast och annat avfall i uMngeni-floden i Sydafrika.

**Nairobi-konventionen**

Slutmålet med projekten med Sydafrika är att, i både Sverige och Sydafrika, uppnå en nationell havs- och kustförvaltning där även god kunskap om hur land-baserade aktiviteter påverkar den marina miljön ingår. I båda länder tas havsplaner fram som bygger på inkluderande samverkansprocesser och som applicerar ekosystemansatsen. Samarbetet förväntas leda till förbättrade förutsättningar att arbeta holistiskt med vatten- och havsförvaltning och till att riktade åtgärder mot plastföroreningar kan sättas in.

## Kemikalieinspektionen



KemI:s samarbete med Sydafrika har bland annat bidragit till att GHS under 2021 införts i landets arbetsmiljölagstiftning. KemI ger fortsatt stöd till tjänstepersoner på flera departement, vilket leder till förbättrad kunskap hos bland annat arbetsmiljöinspektörer och arbetstagare. Under 2022 genomförde KemI, i samarbete med den sydafrikanska regeringen, två utbildningar i GHS för sydafrikanska tjänstepersoner. Dessa utbildningar bidrar i förlängningen till att små och medelstora företag får det stöd de behöver från dessa tjänstepersoner för att förstå och tillämpa de nya reglerna, vilket i sin tur leder till en större acceptans och en högre grad av regelefterlevnad.

Under 2022 genomförde KemI, i samarbete med den sydafrikanska regeringen, två utbildningar i GHS för sydafrikanska tjänstepersoner. Detta bidrar till att företag får det stöd de behöver för att tillämpa de nya reglerna, vilket i sin tur leder till en större acceptans och en högre grad av regelefterlevnad

I EU:s kemikaliestrategi lyfts en väl genomförd kemikalielagstiftning och genomförande av GHS som övergripande faktorer för att uppnå de globala hållbarhetsmålen. Strategin pekar också på att genomförande av GHS är ett sätt att identifiera farliga kemikalier och minska risker med användningen. I Sydafrika är GHS i nuläget obligatoriskt endast för industrisektorn, men målet är att även de departement som ansvarar för miljö, jordbruk, transport och konsumenters hälsa inför GHS i sektorernas lagstiftningar. De har också därför deltagit i de utbildningar som genomförts under 2022.

**Stockholmskonventionen**

**Minimatakonventionen**

**Rotterdamkonventionen**

## Naturvårdsverket



Naturvårdsverkets samarbete med Sydafrika syftar till ett resurseffektivt samhälle och att minska klimat- och hälsoskadliga utsläpp genom förebyggande och hantering av farligt hushållsavfall.



Sydafrika saknar en organiserad insamling av farligt avfall från hushåll. Därför arbetar Naturvårdsverket med ett pilotprojekt i kommunen Buffalo City med huvudorten East London för att organisera insamlingar av sådant avfall i tre socio-ekonomiskt utsatta områden, som under 2022 följdes av en plockanalys. Projektet har bidragit till ökad kunskap om en säker hantering av farligt avfall hos kommunanställda samt invånare i de tre bostadsområdena. Projektet kan ligga till grund för en storskalig insamling i hela kommunen och dessutom fungera som ett gott exempel för andra kommuner i landet. På längre sikt förväntas projektet leda till minskade mängder farligt avfall från hushåll som läggs på deponi vilket minskar både hälsorisker och föroreningsrisken till mark och vatten.



Under 2022 slutfördes arbetet med att ta fram en nationell strategi om hushållens farliga avfall i Sydafrika. Det skedde genom framtagande av bakgrundsinformation om lagstiftning och deponier i landet samt en implementerings- och kommunikationsplan. På sikt syftar projektet till att minska läckage av farliga ämnen och kemikalier till mark och vatten från avfallstippar, genom att alla kommuner i Sydafrika börjar samla in farligt avfall.

Minimata-  
konventionen

Basel-  
konventionen

Under 2022 slutfördes arbetet med att ta fram en nationell strategi om hushållens farliga avfall i Sydafrika





## SMHI



SMHI samarbetar med sin motsvarighet SAWS om luftmiljön i Sydafrika. SMHI och SAWS har under 2022 påbörjat arbetet med en studie om hur en återstart av nedlagda kolkraftverk påverkar folkhälsan i landet. Detta förväntas leda till ökad kunskap som kan bidra till att minska luftföroreningar för mer hållbara tropiska städer och samhällen. SMHI:s samarbete ger också tyngd till SAWS resultat, vilket i sin tur ger större förtroende hos beslutsfattare och andra myndigheter.

Sydafrika har omfattande problem med att trygga en säker dricksvattenförsörjning för sin växande befolkning. Olika föroreningskällor påverkar vattenkvaliteten samtidigt som klimatförändringar förändrar tillgången på vatten. Bra verktyg och beslutsstödsystem är nödvändiga för en effektiv vattenförvaltning med fokus på helhetslösningar. SMHI:s samarbete i Sydafrika fokuserar på källa-till-hav och vattenförvaltning, med koppling mellan vattenkvantitet och vattenkvalitet.

Tillsammans med HaV arbetar SMHI med Sydafrikas miljödepartement i frågor som rör kemikalier och avfall, källa-till-hav, plast till havet, vattenförvaltning, och att ge kunskapsunderlag i policyfrågor. Datainsamling om plast i Sydafrika har genomförts där kritiska källor till plastförorening har identifierats. Detta har ökat förståelsen för koppling mellan källor och kustförorening, vilket leder till en förbättrad förmåga att planera effektiva åtgärder. På sikt bidrar detta till rent vatten och hållbara städer. SMHI har även ett samarbete med HaV kring riskbaserad övervakning. Svenska verktyg för havsförvaltning har presenterats för Sydafrikas miljödepartement och de sydafrikanska behoven har bedömts. Detta har resulterat i en samarbetsplan för hur sydafrikanska övervakningssystem kan nyttja ett riskbaserat system med hjälp av hydrologiska verktyg, som i längden förväntas bidra till ett mer effektivt övervakningssystem.

FN:s klimatkonvention (UNFCCC)

Luftvårdskonventionen (CLRTAP)

Stockholmskonventionen

Helsingforskonventionen (HELCOM)



## Sydkorea

### Kemikalieinspektionen



Sydkorea är ett G20-land och den tionde största ekonomin i världen, och har därmed stort inflytande både i sin region och globalt. KemI samarbetar med Sydkorea med genomförandet av kemikalielagstiftning gällande biocidprodukter, vilket leder till att färre produkter som inte kan hanteras säkert kommer ut på marknaden. Samarbetet grundar sig på gemensam nytta, då Sydkorea också har expertis som kan gagna Sverige.

Sverige ger stöd och bidrar med svenska erfarenheter och expertis till Sydkoreas miljöministerium kring genomförandet av kemikalielagstiftning i landet, framför allt gällande biocidprodukter. Målet med arbetet är att främja hälsa och miljö genom att minska befolkningens och naturens exponering för biocidprodukter. Under 2022 höll KemI tillsammans med experter från Sydkoreas miljöministerium fem webinarier med diskussioner och erfarenhetsutbyten om processen för godkännande av verksamma ämnen, biocidprodukter och tillsynsfrågor. Sydkoreas och EU:s lagstiftningar har många likheter och biocidprodukterna är ofta samma eller nära besläktade. Utbyte av erfarenheter mellan experter bidrar på sikt till att biocidprodukter som inte kan hanteras säkert inte får finnas på marknaden och att de biocidprodukter som finns på marknaden kan hanteras säkert. Detta leder till mindre skador på hälsa och miljö.

Stockholmskonventionen

Minimatakonventionen

Rotterdamkonventionen



## Taiwan

### Kemikalieinspektionen

KemI samarbetar med Taiwan kring genomförande av kemikalielagstiftningen vilket förväntas bidra till minskade risker från kemikalieanvändning. På grund av personalvakanser på KemI och kvarvarande pandemirestriktioner i Taiwan har större delen av de aktiviteter som planerats för 2022 inte kunnat genomföras. Taiwan har under senare år både tagit fram en kemikalielag och bildat en kemikaliemyndighet (TCSB). Samarbetet med TCSB bygger på ett ömsesidigt utbyte av erfarenheter mellan myndigheterna och syftar till att höja kunskapen bland tjänstepersonerna på TCSB i praktiska frågor. Frågor som berörs inkluderar genomförande av kemikalielagstiftningen som förväntas bidra till minskade risker från kemikalieanvändning. Samarbetet förväntas återstartas 2023.



## USA

USA är det land som släpper ut näst mest växthusgaser och har världens tredje största befolkning. USA är även ett G7-land och har världens största ekonomi, och är ett av de mest inflytelserika länderna globalt. Vidare råder nu momentum för ett samarbete med USA, eftersom Biden-administrationen har höga miljö- och klimatambitioner. Naturvårdsverket samarbetar med USA för utsläppsminskning i delstaten Kalifornien. Kalifornien är den största sub-nationella ekonomin och den fjärde största ekonomin globalt sett. På grund av Kaliforniens progressivitet på miljö- och klimatområdet finns det många exempel där andra delstater och USA på federal nivå har tagit efter Kaliforniens utveckling på miljö- och klimatområdet. De svenska myndigheternas arbete här har därför goda möjligheter att ge ringar på vattnet. HaV samarbetar med Kalifornien inom havshistoria för ekosystembaserad miljö- och fiskeförvaltning, där Sverige använder den nya kunskapen till att stärka den svenska havs- och vattenförvaltningen. Under 2022 startade Naturvårdsverket ett sonderingsarbete kring ett framtida samarbete med USA på federal nivå.

### Havs- och vattenmyndigheten

HaV samarbetar med delstaten Kalifornien i USA inom havshistoria för ekosystembaserad miljö- och fiskeförvaltning, främst med den amerikanska myndigheten för hav och atmosfär. Kärnaktiviteten har varit utvecklandet av ett vägledande ramverk för inkorporering av havshistoria i processer för ekosystembaserad förvaltning. Genom ny metodik kan havshistoriska perspektiv förbättra förvaltningen av fisk och marina miljöer och göra förvaltningen mer hållbar och effektiv på längre sikt. Kunskapen är planerad att användas för att utforma svenska havsplaner på ett sätt som gynnar den önskade utbyggnaden av havsbaserad vindkraft utan att avsevärt minska möjligheterna till att bedriva småskaligt yrkesfiske. Detta är särskilt aktuellt i och med regeringsuppdraget från 2022 om att öka potentialen för havsbaserad vindkraft i de svenska havsplanerna. Vidare har spridning av lärdomar från interaktionen mellan vindkraftsindustri och yrkesfiske avslutats under året. HaV och samarbetspartner har utvecklat en bättre förståelse för hur historiska och arkeologiska perspektiv kan användas i havs- och fiskeförvaltningen.

**Konventionen om biologisk mångfald (CBD)**



Genom ny metodik som tagits fram inom samarbetet kan havshistoriska perspektiv förbättra förvaltningen av fisk och marina miljöer



## Naturvårdsverket



Syftet med Naturvårdsverkets samarbete med Kalifornien är att uppnå utsläppsminskningar genom kunskaps- och erfarenhetsutbyte på expertnivå inom utsläppshandel och transporteffektivitet. Under 2022 fick Naturvårdsverket nya kontaktpersoner i Kalifornien vars etablering dröjde, vilket saktade ned arbetet. Under året har planering för kommande gemensamma aktiviteter skett. Naturvårdsverket inledde även dialog för samverkan med andra svenska aktörer som samarbetar med Kalifornien på miljöområdet, däribland Green Transition Initiative och Vinnova. Detta för att svenska initiativ ska få större effekt. På sikt förväntas Kalifornien och Sverige införliva den nya kunskapen i strategier och underlag som ligger till grund för utveckling av respektive utsläppshandelssystem och policyinstrument för ökad transporteffektivitet. Dessa utbyten kan öka takten för utsläppsminskningar genom att parterna kan dra lärdomar av varandras framgångsrika respektive mindre lyckade åtgärder. Det kan också stimulera innovation.

Sondering kring ett nytt samarbete med USA på federal nivå har även påbörjats. Dialog om ett nytt möjligt bilateralt samarbete mellan USA:s och Sveriges naturvårdsverk har inletts under 2022, och flera inledande möten genomförts. Samarbetet förväntas inledas under 2023 och till en början bestå av kunskaps- och erfarenhetsutbyte mellan expertgrupper inom en rad områden.

FN:s klimatkonvention (UNFCCC)

Luftvårdskonventionen (CLRTAP)



## Vietnam

### Kemikalieinspektionen

KemI samarbetar med Vietnam för en mer ändamålsenlig kemikalielagstiftning i landet, med syfte att bidra till ett mer effektivt skydd av människors hälsa och miljön samt underlätta handel genom harmoniserad klassificering och märkning. På grund av personalvakanser på KemI och bristande mottagarkapacitet har större delen av de planerade aktiviteterna inte kunnat genomföras under 2022. Samarbetet planeras att fortsätta under 2023 då både KemI och Vietnams kemikaliemyndighet förväntas få större resurser till samarbetet. Samarbetet är fokuserat på att bistå Vietnams uppdatering av kemikalielagstiftning och införande av GHS.

# Regionala, multilaterala och tematiska samarbeten

En del av anslaget används för regionala samarbeten inom Arktis och Barents-regionen i syfte att påskynda grön omställning i Sveriges närområden där utsläpp och miljöpåverkan väsentligt kan påverka Sveriges möjligheter att nå miljökvalitetsmålen. Arbetet har i stora delar pausats på grund av Rysslands invasion av Ukraina.



## Arktiska rådet

### Naturvårdsverket

Naturvårdsverket representerar Sverige i tre av Arktiska rådets sex arbetsgrupper: arbetsgruppen för miljöövervakning och utvärdering (AMAP), arbetsgruppen för arktisk flora och fauna (CAFF) och åtgärdsprogrammet mot föroreningar (ACAP). Sveriges medverkan i AMAP:s och CAFF:s arbetsprogram finansieras huvudsakligen av andra anslag än 1:13.

Arbetet inom Arktiska rådet har sedan i mars 2022 satts på paus med anledning av Rysslands invasion av Ukraina, därför har inga nya projektresultat nåtts under året. Fram till pausen bidrog Naturvårdsverket med expertkunskap till ACAP:s expertgrupper och ledde arbetet i ACAP:s expertgrupp för POPs och kvicksilver. I de projekt som inte involverar ryskt deltagande återupptogs arbetet i informell och begränsad omfattning under hösten 2022. ACAP:s flera pilotåtgärdsprojekt syftar till rätten till ren luft, rent vatten och en näringskedja fri från miljögifter, i synnerhet för boende i Arktis, liksom till ett effektivt arbete mot klimatförändringar såväl som anpassning till de klimatförändringar som inte kan undvikas.



## Barentsrådet

### Naturvårdsverket

På grund av Rysslands invasion av Ukraina pausades Barentssamarbetet i mars 2022, efter ett gemensamt beslut från de finländska, norska och svenska utrikesdepartementen. Under sommaren 2022 beslutade emellertid de tre nordiska Barentsländerna att fortsätta ett miljösamarbete på regional nordisk nivå. Inom miljöskyddsområdet har de tre nordiska Barentsländerna formulerat var sitt projekt att arbeta med tillsammans framöver. Dessa rör regional klimatinventering och åtgärdsplanering för att uppnå Parisavtalets mål (Sverige), hållbar batteriproduktion genom hela produktions- och återvinningskedjan (Finland) och minskning av plastanvändning och bekämpning av spridningen av mikroplast i Barents (Norge).

Innan samarbetet med Ryssland pausades höll undergruppen för natur och vatten i Barentsrådet ett webinarium om stora rovdjur med fokus på varg. Vid webinariet medverkade ett 50-tal personer från alla fyra Barentsländerna. Två

projekt som Naturvårdsverket och SLU drivit, om databaser över djur- och växtarter i Barentsregionen respektive invasiva främmande arter, slutfördes även och rapporterades under 2022. Parallellt med detta återupptog Länsstyrelsen i Norrbotten större delen av sitt EU-finansierade projekt EXPERT, till vilket Naturvårdsverket också bidragit finansiellt. Det väntas slutföras 2023 och då ge utbildningsmaterial för praktiskt arbete med bland annat återställning av flottleder, vandringshinder och våtmarker.

## Förstärkt kemikalie- och avfallsarbete

I vårändringsbudgeten 2020 och även fortsatt under 2021 och 2022 fick Naturvårdsverket en förstärkning av anslaget i syfte att bland annat stärka det bilaterala kemikalie- och avfallsarbetet. Förstärkningen har utöver bilaterala projekt inom området gått till följande insatser:

### Naturvårdsverket

FN:s institut för utbildning och forskning (Unitar) har tillsammans med Naturvårdsverket tagit fram en kostnadsfri global e-kurs om avfallshantering och cirkulär ekonomi som lanserades 2021. Under 2022 har arbete påbörjats med att översätta kursen till spanska och portugisiska, vilket är språk som talas i regioner där Naturvårdsverket driver flera projekt inom anslaget. Kursinnehållet kommer då att nå fler målgrupper och kunna kombineras med befintlig verksamhet inom avfallsrelaterade frågor.



## Internationella kemikalieseekretariatet



Internationella kemikalieseekretariatet, ChemSec, har fått stöd för att uppdatera och utöka hållbarhetsrankingen ChemScore<sup>3</sup> för världens största kemikalieproducenter. Projektets syfte är att få investerare att förmå kemikalieproducenter att sluta producera skadliga kemikalier, framför allt persistenta ämnen. ChemScore förser investerare och kreditvärderingsinstitut med ett målinriktat verktyg för att bedöma kemikalieföretagens produktion, hantering, och utfasning av skadliga ämnen, samt utveckling av säkrare alternativ och cirkulära produkter.

Genom informationsinsamling har ChemSec rankat världens 54 största kemikalieproducenter efter deras arbete med att minska negativa hälso- och miljöeffekter av kemikaliehantering. Rankningen fick stor internationell spridning och omfattande genomslag i ett flertal internationella mediakällor. Ett samarbetsinitiativ med investerare har också lanserats under 2022, i vilken ChemSec ger utbildning till investeringsbolag för att dessa ska kunna föra dialog med kemikalieproducenterna om utfasning av skadliga kemikalier och bidra till att deras transparens ökar.

ChemSec:s ranking av världens 54 största kemikalieproducenter, som syftar till att minska negativa hälso- och miljöeffekter av kemikaliehantering, har fått stort internationellt genomslag i media

Stockholmskonventionen

## Klassificering och märkning av kemikalier

### Kemikalieinspektionen



Kemikalieinspektionen samarbetar med FN:s institut för utbildning och forskning (Unitar) för att utveckla utbildningar i FN:s globalt harmoniserade system för klassificering och märkning av kemikalier (GHS). GHS har en central roll i kemikaliekontrollen eftersom det bedöms kunna bidra effektivt till en säkrare kemikaliehantering globalt, och därmed bidra till uppfyllandet av flera av målen i Agenda 2030. Under 2022 inleddes ett projekt som går ut på att utveckla kommunikationsmaterial som beskriver och argumenterar för GHS som en grundläggande del av kemikaliekontrollen. Materialet är avsett att användas för att påverka beslutsfattare i länder som inte infört GHS. Målgruppen är främst personer vid ministerier och myndigheter som arbetar med förebyggande kemikaliekontroll, men även civilsamhällesorganisationer, media, akademi och andra intresserade.

KemI samarbetar också med Sydostasiatiska nationers förbund (ASEAN) kring införandet av GHS i lagstiftningen i ASEAN-länderna. KemI har i en rapport kartlagt och analyserat införandet av GHS i dessa länder, vilket har bidragit till att lyfta behovet av att införa systemet i nationell lagstiftning. I rapporten pekades också på behovet av att tillsätta resurser och prioritera operationaliseringen av lagstiftningen, så att reglerna genomförs i praktiken. Målgruppen för projektet är beslutsfattare och sakkunniga på ministerier och myndigheter i ASEAN-länderna. Det långsiktiga målet är att användare av kemikalier ska få anpassad information om farliga egenskaper hos de kemikalier de använder och information om åtgärder för att hantera risker med dessa kemikalier.

KemI har tydliggjort behovet av att införa GHS i ASEAN-ländernas lagstiftning genom kartläggningar och analyser

Stockholmskonventionen

Minimatakonventionen

Rotterdamkonventionen

<sup>3</sup> Se ChemScore (chemsec.org).

# Ledarskapsgruppen för industriomställning

## Stockholm Environment Institute



I ledarskapsgruppen för industriomställning (LeadIT) ingår 18 länder och 18 företag som arbetar för att driva på klimatomställningen inom den tunga industrin. Målet är att bidra till att uppnå netto noll-utsläpp av växthusgaser senast år 2050. LeadIT erbjuder ett forum för politisk dialog och en plattform för länder, företag och finansinstitut att utbyta kunskap med varandra. Detta underlättar tekniköverföring och koldioxid snåla innovationer, samtidigt som det visar på möjligheter till en rättvis industriell omställning som inte äventyrar konkurrenskraften.

Under 2022 har ambitionen varit att utöka medlemskapet i LeadIT för att representera olika geografiska områden. LeadIT-sekretariatet har stöttat diplomatiska ansträngningar för att rekrytera nya medlemmar, och som ett resultat av flera möten anslöt sig Sydafrika och Japan till initiativet under 2022. Sekretariatet har också gjort det möjligt för LeadIT-medlemmar att marknadsföra LeadIT:s uppdrag i en video som publicerades på webbplatsen.

Vid FN:s klimatkonferens COP27 i Sharm El-Sheik var LeadIT värd för det tredje LeadIT Summit. Där antogs ett uttalande med gemensamma uppmaningar och åtaganden från LeadIT-medlemmarna för att påskynda industrins omställning under året. Inför konferensen Stockholm+50 stod LeadIT och World Economic Forum också värd för *Industry Transition Dialogue*, ett högnivåmöte som samlade vd:ar och ministrar från LeadIT:s medlemsländer och företag. Deltagarna framhöll att en ökad användning av koldioxidfri teknik och en rättvis klimatomställning är några av prioriteringarna under de närmaste åren. Onlinedatabasen *Green Steel Tracker*, som kartlägger investeringar i projekt som syftar till en övergång till minskade koldioxidutsläpp i den globala stålindustrin, har vidare uppdaterats under 2022. Den senaste uppdateringen sammanställer sammanlagt 73 projekt med ambitiösa mål för minskade koldioxidutsläpp som lanserats världen över. Likaså har *Industry Transition Tracker* uppdaterats och visat på behovet av investeringar i teknik för minskade koldioxidutsläpp. Utöver detta har *The Green Cement Technology Tracker*, som identifierar koldioxid snåla cementproduktionsprojekt, utvecklats under 2022 i samarbete med Global Cement and Concrete Association (GCCA).

FN:s klimatkonvention (UNFCCC)

## Regionalt klimatsamarbete

### SMHI



Cordex (*Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment*) är ett globalt samarbetsinitiativ som syftar till att tillhandahålla och utveckla regional klimatinformation, det vill säga information om hur klimatet förändras och effekter som följer av detta.<sup>4</sup> SMHI är värd för Cordex projektkontor som koordinerar arbetet inom Cordex globalt och tillhandahåller administrativt, vetenskapligt och tekniskt stöd. SMHI kan därmed bygga upp viktiga regionala nätverk i Afrika, Asien och Latinamerika, samt stärka tillgången till och användningen av tillförlitlig klimatinformation i områdena. Goda beslutsunderlag och en större förståelse

FN:s klimatkonvention (UNFCCC)

Stockholmskonventionen

Helsingforskonventionen (HELCOM)

<sup>4</sup> Cordex skapades efter FN:s klimatpanels fjärde klimatrapport år 2007, som tydliggjorde att det saknades detaljerad regional information över klimatutvecklingen i världen.

för klimatutmaningarna möjliggör för en mer välgrundad samhällsplanering och beslut som stödjer uppfyllandet av globala, regionala och nationella miljömål, principer om öppna data samt nationella klimatanpassningsplaner.

Under 2022 har arbetet med att undersöka effekter av olika grader av uppvärmning utökats till att omfatta fler länder och fler samhällssektorer i södra och sydöstra Afrika. En tredagars workshop arrangerades i Johannesburg där klimatmodellerare och effekt- och anpassningsexperter från flera länder närvarade. Under workshopen diskuterades bland annat vilka sektorer som bör prioriteras i olika delar av Afrika, vilka som är de mest akuta lokala och regionala klimatutmaningarna inom olika samhällssektorer samt strategier, koordinering och plattformar för samverkan. En hybridworkshop arrangerades även i Oslo om tillhandahållande av regional klimatinformation till samhället. Genom ett utökat nätverk och ett långvarigt samarbete och utbyte mellan regioner, länder och sektorer ökar kunskapen och förståelsen för hur klimatmodeller fungerar och kan användas i partnerländerna. Detta förväntas leda till en ökad regional och lokal kapacitet och kommunikation mellan forskare och användare, samt ett förbättrat mellanstatligt samarbete för att utveckla expertis och produktion av underlag för hållbar lokal och regional planering. På lång sikt syftar projektet till att informationen som tillgängliggörs ska kunna utgöra underlag för välgrundade beslut som stödjer globala miljö- och hållbarhetsmål och nationella anpassningsplaner.

Genom ett utökat nätverk och ett långvarigt samarbete och utbyte mellan regioner, länder och sektorer ökar kunskapen och förståelsen för hur klimatmodeller fungerar och kan användas i partnerländerna

Inom samarbetet i Syd- och Sydostasien har ett flertal workshops genomförts om lokala och regionala klimatutmaningar och mänsklig påverkan på monsunsystemet, där SMHI bland annat hållit en session om regional klimatmodellering i Asien. I den latinamerikanska regionen har SMHI arrangerat workshops i Buenos Aires som har lett till ett utökat nätverk och stärkt utbyte mellan användare och forskare samt en ökad förmåga att implementera klimatmodeller i den egna regionen.

## Vattenförvaltning i BRIICS-länderna

### SMHI

Hype är SMHI:s beräkningsverktyg för vattenförvaltning och används för bedömning och rapportering av vattenkvalitet. Verktyget kan bland annat användas för att ta fram prognoser för översvämning, torka och andra effekter av klimatförändringarna. SMHI organiserade under året en internationell kurs om tillämpningen av verktyget. Kursen hölls online med deltagare från BRIICS-länderna (exklusive Ryssland). Inför kursen verkade SMHI aktivt för att rekrytera kvinnor och deltagare från andra underrepresenterade grupper. Deltagarna fick ökad kunskap om vetenskapliga prognos- och varningstjänster i vattenförvaltning, vilket resulterat i att fler av deltagarna testar att arbeta med Hype i lokala eller regionala områden. I samband med utbildningen delar deltagarna med sig av sin kunskap ur ett lokalt perspektiv – information som SMHI även använder för att förbättra Hype.

FN:s klimatkonvention (UNFCCC)





# Västra Indiska oceanen

## Havs- och vattenmyndigheten



HaV och Nairobi-konventionen, med dess tio medlemsländer utmed västra Indiska oceanen (WIO), samarbetar inom havsförvaltning och havsplanering samt marint områdesskydd. Konventionens tillväxtländer Kenya, Seychellerna, Mauritius och Sydafrika kompletterar HaV:s Sida-finansierade program *SwAM Ocean* om långsiktig hållbar havsförvaltning i Östafrika. Det bilaterala miljö- och klimatsamarbetet med tillväxtländerna syftar till att ge länderna tillgång till kunskap och samarbetsplattformar som gynnar engagemanget i regionen vad gäller såväl fiske och havsmiljö som utvecklingsfrågor och stabilitet. Samarbetet fokuseras på två områden: utveckling av ett regionalt verktyg för kumulativ miljöbedömning, WIO Symphony, och erfarenhetsutbyte inom havsplanering. Utvecklingen av WIO Symphony bygger på det svenska verktyget Symphony som används i den svenska havsplaneringen och som efterfrågats av Nairobi-konventionens sekretariat och medlemsländer. Verktyget omfattar miljöpåverkan av en rad mänskliga aktiviteter inklusive fiske, föroreningar och oljeutsläpp.

**Nairobi-konventionen**

**Konventionen om biologisk mångfald (CBD)**

Det bilaterala miljö- och klimatsamarbetet med Nairobi-konventionens tillväxtländer syftar till att ge länderna tillgång till kunskap och samarbetsplattformar. Detta gynnar engagemanget i regionen vad gäller fiske, havsmiljö, utvecklingsfrågor och stabilitet



Under 2022 har workshops arrangerats i Kenya samt Tanzania och en lansering av WIO Symphony har genomförts i Sydafrika med deltagare från hela regionen, med särskilt bidrag från tillväxtländerna. Arbetet har väckt stort engagemang och fortsätter framåt i en förvaltnings- och användarorienterad riktning där Sverige och regionen hjälps åt att utveckla verktygets funktionalitet och genomslag i förvaltningen. Den utökade kunskapen om tekniska lösningar för kumulativa miljöbedömningsverktyg gagnar den fortsatta utvecklingen och användningen av nationella Symphony, vilket i förlängningen kan leda till att miljöhänsyn får en mer framträdande och kvantifierbar roll inom planerings- och förvaltningsarbetet, och att ekosystembaserade havsplaner främjas och underlättas på ett betydande sätt i beslutsprocessen.



## Östersjöstaternas råd

Östersjöstaternas råds (CBSS) planerade aktiviteter för 2022 kunde inte genomföras på grund av Rysslands invasion av Ukraina, som ledde till Rysslands avstängning från CBSS i mars 2022. CBSS planerade att under 2022 arbeta för att uppfylla ambitionerna i CBSS Baltic 2030 Action Plan för att bidra till att nå Agenda 2030-målen i Östersjöregionen. Verksamheten skulle ha varit inriktad på lärande och erfarenhetsutbyte mellan Ryssland, Sverige och resterande länder i Östersjöregionen om miljö- och klimatrelaterade frågor, samt att stödja evenemang som skulle ägt rum i Ryssland. Arbetet var även planerat att stärka och harmonisera bedömningen av resultaten av hållbarhetsmålen mellan Ryssland och andra länder i Östersjöregionen. En annan planerad åtgärd var att engagera ryska ungdomar i miljösamarbetet i Östersjöregionen genom kapacitetsutveckling.

# Sektorsspecifika resultat

## Jämställdhet, jämlikhet och mänskliga rättigheter



För ett effektivt miljö- och klimatarbete behöver frågor om jämställdhet och jämlikhet integreras i sakfrågorna. Dessutom ska svenska myndigheters verksamheter bidra till ett mer jämställt och jämlikt samhälle, vilket inkluderar projekten inom anslaget. Naturvårdsverket har därutöver ett regeringsuppdrag att jämställdhetsintegrera sin verksamhet.

I de internationella projekten strävar myndigheterna efter att skapa förutsättningar för en jämn könsbalans i projektgrupperna och att jämställdhet beaktas i insatserna. Det kan ses som ett viktigt första steg, i synnerhet i länder där jämställdhet inte betraktas som en viktig fråga. För att inkludera jämställdhetsperspektivet i varje steg av de internationella projekten krävs därför en ständig kompetensutveckling. Under 2022 utökades kompetensen på Naturvårdsverket kring jämlikhet och jämställdhet när en fokalpunksroll tillsattes för att leda implementeringen av jämställdhetsintegrering av de internationella projektverksamheterna i linje med regeringsuppdraget ”Uppdrag om att stödja arbetet med jämställdhetsintegrering i statliga myndigheter”. Genomförandet av projektet fortsätter och ska redovisas under 2023.



## Havs- och vattenmyndigheten

HaV betonar vikten och behovet av en inkluderande och transparent samverkansprocess och att inkludera genderperspektiv i havsplaneringsprocessen. I dialog med ansvarig myndighet för utvecklingen av Indonesiens strategi och färdplan för hållbar blå ekonomi har dessa perspektiv lyfts fram och betonats. Vidare har HaV gett Environment for Development, ett internationellt nätverk av ekonomer som leds av Göteborgs universitet, i uppdrag att göra en jämförande och sammanfattande rapport av tre fallstudier som testat myndighetens ramverk för hur fattigdom och jämställdhet kan integreras i havsplaneringsprocesser.

HaV betonar vikten och behovet av en inkluderande och transparent samverkansprocess och att inkludera genderperspektiv i havsplaneringsprocessen

## Kemikalieinspektionen

Exponering och känslighet för farliga kemikalier varierar mellan könen på grund av biologiska och sociala skillnader. I KemI:s stöd till en effektiv förebyggande kemikaliekontroll inkluderas och motiveras behovet av att ta hänsyn till dessa skillnader i riskbedömningar, regelutveckling, vid fördelning av resurser och i processer för beslutsfattande. Kemikaliekontroll är sammanlänkad med frågor om mänskliga rättigheter, till exempel i samband med rätten till information, något som också påverkar möjligheterna till god arbetsmiljö. Ett likvärdigt skydd för alla människor i samhället är något som beaktas vid riskbedömning av kemikalier och vid regleringar.

## Naturvårdsverket

Genom att inkludera dem som arbetar med så kallad ”informell avfallshantering” inom Naturvårdsverkets avfallssamarbete i Brasilien ges alla möjlighet som berörs av en åtgärd att vara med i utvecklingen av avfallshanteringen. I USA beaktas jämställdhet och jämlikhet löpande i samarbetet, och är särskilt viktigt i projektet om transporteffektivitet, eftersom det finns en stark koppling mellan jämställdhet, jämlikhet och transportrelaterade styrmedel. Inom Arktiska rådet är urfolkens deltagande en grundförutsättning för arbetet, och hänsyn till traditionell och lokal kunskap och urfolkens rättigheter central. I rådet ingår sex urfolksgrupper som deltar aktivt i arbetet på alla nivåer. Sedan 2017 har Naturvårdsverket gett ett tydligt stöd till rådets expertgrupp för urfolkens miljögiftsätgärdsprogram, framför allt till Samrådet för att stärka deras medverkan och inkludera samiska perspektiv på de projekt som bedrivs.

## SMHI

Sårbara grupper som barn, äldre och sjukdomsnedsatta är särskilt utsatta för effekterna av värmeböljor och luftföroreningar, vilket gör jämlikhets- och rättighetsperspektiven viktiga i SMHI:s arbete. Särskilt hårt drabbas människor som bor i slumområden och i närheten av industrier, och därför är bättre underlag om luftkvalitet och strålningstemperatur i sådana områden av stort värde. Även inom SMHI:s arbete med vattenförvaltning är jämlikhets- och rättighetsperspektiven centrala, eftersom kvinnor och barn i särskilt stor utsträckning drabbas av vattenbrist och dålig vattenkvalitet. En tryggad tillgång på vatten av god kvalitet har stor påverkan

på hälsa, säkerhet, möjligheter till utbildning och inkomst samt på familjerelationer. Utvecklingsprojekt som fokuseras på kvinnor och minoriteter skapar större möjligheter för dessa grupper att uppnå en högre grad av självständighet och oberoende.

Inom samarbetet kring klimatmodelleringsverktyget Cordex är det ibland en utmaning att nå ut till och engagera vissa samhällsgrupper och hitta kontaktpersoner bland dessa, exempelvis i ursprungsbefolkningar i vissa regioner. SMHI arbetar medvetet för att förbättra detta och har under året kunnat engagera flera nya kvinnliga kontaktpersoner i Afrika, Mellanöstern och Sydostasien där man tidigare enbart haft manliga kontaktpersoner. Arbetet med Cordex syftar också till att förbättra jämlikhet i tillgång till information och kunskapsutveckling, genom att bidra till lokal expertis och arbeta för att beslutsunderlag av samma höga kvalitet ska finnas lättillgängligt överallt.

## Hållbart projektgenomförande och digitalisering

Myndigheterna inom anslaget strävar efter att minska insatsernas miljöpåverkan, exempelvis genom att ställa om till mer digitala och resfria arbetsmetoder. Coronapandemin innebar en snabb omställning till digitala arbetssätt med nya metoder för möten och erfarenhetsutbyte. Framför allt står vi nu bättre rustade för att i framtiden arbeta mer resfritt. Vi ser dock fortsättningsvis att möten på plats är en viktig förtroendeskapande del i samarbeten där vi behöver se och förstå lokala förutsättningar.

Pandemin har under 2022 medfört utmaningar i länder som drabbats av effekter både av pandemin och pandemirestriktioner, vilket i sin tur påverkat vissa av anslaget projekt. Några exempel är Naturvårdsverkets samarbeten med Indien och Kina, där inga fysiska resor kunnat genomföras vilket försvårat arbetets framåt-skridande. Även pandemirestriktioner i Taiwan har medfört att större delen av de aktiviteter som planerats för 2022 har fått skjutas fram till 2023.

## Havs- och vattenmyndigheten

Under 2022 har en stor del av HaV:s möten med samarbetspartner kunnat genomföras digitalt, och hade därför begränsad miljö- och klimatpåverkan. Under året gjordes återigen ett antal fysiska resor till Östafrikas tillväxtländer efter flera års uppehåll, men även i fortsättningen kommer flera möten att genomföras digitalt. Inom samarbetena med Brasilien, Indonesien, Kina och USA har insatserna uteslutande genomförts digitalt, vilket innebär att insatserna haft låg miljö- och klimatpåverkan.

## Kemikalieinspektionen

KemI strävar efter att resor ska vara väl motiverade, kunna samordnas så långt som möjligt i en region och att man väljer det minst miljöbelastande resealternativet. Coronapandemin medförde en snabbare digitalisering än vad som troligen annars skett, och under 2022 har KemI i högre utsträckning deltagit i digitala seminarier än under åren före pandemin. Detta har möjliggjorts genom att samarbetspartnerna också utvecklat sina digitala verktyg och metoder.



## Naturvårdsverket

I de olika samarbetskonstellationerna i samtliga projekt arbetar Naturvårdsverket för att begränsa insatsernas miljöpåverkan, exempelvis genom att hålla resfria möten, seminarier och workshops via digitala mötesplattformar. Under 2022 har digitala möten använts i hög utsträckning inom samtliga samarbeten, och projekten har därigenom minskat sin miljöpåverkan. Inom Naturvårdsverkets samarbeten med Kina och USA har inga resor genomförts under 2022 och allt arbete har skett helt digitalt. Inom samarbetet med Indien genomfördes tidigare årliga studiebesök till Sverige, med relativt hög miljöpåverkan genom utsläpp från resor. För att minska avtrycket har studiebesöksverksamheten avbrutits. Inga resor gjordes heller till Indien under 2022, och föreläsningar har i stället hållits på distans. Under 2022 har Naturvårdsverket och KemI rest till Indonesien för överläggningar, vilket innebär att kontakter är tagna och att fortsatt arbete i stor utsträckning kan planeras att genomföras online.

Under 2022 har digitala möten använts i hög utsträckning inom samtliga Naturvårdsverkets samarbeten inom anslaget, och projekten har därigenom minskat sin miljöpåverkan

## SMHI

Eftersom SMHI arbetar globalt används sedan länge både fysiska och digitala mötesformer. Under coronapandemin ersattes fysiska möten helt med digitala. Det medförde bland annat svårigheter för viss träning som behöver utföras praktiskt, ett arbete som därför har fått stå tillbaka. Eftersom internetuppkoppling och tekniska plattformar är en bristvara i vissa geografiska områden är digitalt samarbete ibland utmanande. Genom en preliminär genomgång av vad som fungerar i olika regioner och länder har SMHI hittat funktionella former för digitalt samarbete. Fysiska möten har återupptagits i viss utsträckning, men för att minska miljö- och klimatpåverkan testas nu hybridmöten i större utsträckning. Under 2022 arrangerades ett flertal

hybrida workshops med deltagare på plats och online i Sydasiens, Sydostasien, Sydamerika, Afrika och Norge. Hybridformatet bidrar även till ökad jämlikhet eftersom fler forskare och andra intressenter från organisationer med mindre finansiella resurser har möjlighet att delta och bredda sina nätverk samt utbyta erfarenheter, utan att behöva resa långt.

## Exportfrämjande insatser

Myndigheterna inom anslaget strävar efter att projekten är i linje med Sveriges övergripande exportstrategi. Genom stärkta regelverk och system i samarbetsländer kan beställarkapaciteten för svensk kunskap, svenska systemlösningar och tekniska lösningar på sikt främjas. Att delge svenska erfarenheter och metoder kan även skapa intresse för och kännedom om svensk expertis samt miljö- och klimatteknik. I samarbetsländer stärker nära dialog med Sveriges ambassader och andra svenska myndigheter, såsom Vinnova och Business Sweden, och kontaktytor med andra relevanta svenska aktörer arbetet ytterligare, bland annat genom att öppna möjligheter för svenska företag.

## Havs- och vattenmyndigheten

HaV:s samarbete med Kina har bland annat handlat om att utbyta kunskap och erfarenheter inom prioriterade sakområden samt att stärka regelverk och miljöförvaltning i Kina. Detta kan på längre sikt främja beställarkapaciteten för svensk kunskap, svenska system- och tekniska lösningar. Genom samarbetet har HaV också haft nära dialog med svenska forskningsinstitut, som IVL och RISE, samt varit aktivt i nätverk som Team Sweden där svenska företag och exportfrämjande aktörer har tagit del av resultat och erfarenheter från samarbetet.

Miljöbedömningsverktyget Symphony, som används inom svensk havsplanering, har gjort det möjligt för Sydafrika och de Östafrikanska länderna att få kunskap om verktyget och använda sig av det i beslutsprocessen i den nationella havsplaneringen. Utvecklingen av verktyget, som bygger på en öppen källkod, har nu överförts och förvaltas av Nairobi-konventionen i deras Clearinghouse-mekanism, ett datareferenscentrum som tillhandahåller uppgifter och information för förbättrad förvaltning och skydd av kust- och havsmiljön i västra Indiska oceanen. WIO Symphony görs därigenom tillgängligt för samtliga medlemsländer. Verktyget har även väckt intresse i grannländer, till exempel i Namibia, där det kan komma att introduceras.

## Kemikalieinspektionen

KemI:s samarbeten har indirekt främjat svensk export genom ökade krav på minskad användning av farliga ämnen. De ökade kraven har lett till behov av att ersätta farliga ämnen med alternativ eller genom tekniska lösningar. Sverige och svenska bolag har i många fall genomfört denna omställning och har därför lösningar att erbjuda. Vidare främjas handel genom en harmonisering av klassificering och märkning av farliga kemikalier, som KemI arbetar för i samarbetsländerna.

## Naturvårdsverket

Naturvårdsverkets samarbeten bidrar både direkt och indirekt till Sveriges exportfrämjande mål. Till exempel kan insatserna i Kina på sikt bidra till export av svensk miljöteknik och kunnande. I Brasilien bistår Naturvårdsverket med erfarenhetsöverföring från Sveriges arbete med lagstiftning, policy, insamling av data och analyser samt arbete med beteendeförändringar genom kommunikation. Dessa förändringar mot en cirkulär ekonomi skapar även ett behov av nya systemlösningar och grön teknik, där Sverige ligger i framkant. Samarbetet med USA har också en koppling till gröna innovationer och exportfrämjande. Projekten inom samarbetet är fokuserade på kunskaps- och erfarenhetsutbyten vilket kan stimulera intresse för svenska lösningar och expertis, särskilt med fokus på innovativa styrmedel och processer inom transporteffektivitet. Under hösten 2022 har dialog för samverkan inletts med andra svenska aktörer som arbetar med Kalifornien, till exempel Green Transition Initiative, Vinnova och Nordic Innovation House. Alla dessa har ett Team Sweden-perspektiv och arbetar för gröna innovationer och ökad samverkan mellan aktörer i Sverige, Norden och Kalifornien.

## SMHI

SMHI och Sverige har gott renommé inom Cordex och arbetet med regional klimatinformation. Genom att bidra med svensk expertis, tillgängliggöra klimatinformation producerad i Sverige samt dela med sig av metoder, verktyg och goda exempel bidrar SMHI till det goda förtroendet omvärlden ofta har för Sverige i miljöfrågor, vilket i förlängningen kan bidra till ökad export. Verktyg och metoder som produceras av SMHI är flitigt utnyttjade och kan spridas i ännu högre grad. Inom samarbetet med Brasilien arbetar Sverige och Brasilien gemensamt för att lära sig mer om hur olika typer av stadsplanering kan öka städernas värmeförbrukning, samt om vilka källor som bidrar till luftföroreningar. Dessa kunskaper och verktyg inom luftmiljö och klimat kan exporteras till andra städer. Även de verktyg och metoder för vattenförvaltning som SMHI testat och implementerat kan användas i många andra länder, exempelvis inom konsultverksamhet, prognos- och varningstjänster och kapacitetsutveckling.



Rapporten uttrycker nödvändigtvis inte Naturvårdsverkets ställningstagande. Författaren svarar själv för innehållet och anges vid referens till rapporten.

# Miljö- och klimatsamarbeten finansierade av anslaget för internationellt miljösamarbete

## Årsrapport för 2022

I denna rapport redovisar Naturvårdsverket de samarbeten med strategiskt viktiga länder, regioner och samarbetsorgan inom miljö- och klimatområdet som under 2022 finansierats genom anslaget för internationellt miljösamarbete (1:13). I samarbetena deltar i första hand Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Kemikalieinspektionen, och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Även Stockholm Environment Institute erhåller bidrag från anslaget. Under året har Sverige genomfört aktiviteter i samarbete med bland annat Brasilien, Indien, Indonesien, Kina, Sydafrika, Sydkorea och USA. Flera aktiviteter genomfördes också genom FN:s institut för utbildning och forskning, Internationella kemikaliesekretariatet, Ledarskapsgruppen för industriomställning och Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment. Genom anslaget bidrar Sverige till aktiviteter som har stor betydelse för miljö- och klimatarbetet och en hållbar utveckling, både i Sverige och runt om i världen.