

Avdelningen för energieffektivisering  
Enheten för resurseffektiva produkter  
Lina Kinning

## **Redovisning av uppdrag till statliga myndigheter att bidra med underlag för Sveriges genomförande av Agenda 2030**

### **Inledning**

Energimyndigheten arbetar för ett hållbart energisystem som förenar ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet, konkurrenskraft och försörjningstrygghet. Vi utvecklar och förmedlar kunskap om effektivare energianvändning och andra energifrågor till hushåll, företag och myndigheter.

Energimyndigheten är Sveriges tredje största forskningsfinansiär med en årlig budget på ca 1,3 miljarder kronor som fördelas på över tusen projekt varje år. Vårt uppdrag är att främja energirelaterad forskning och innovation och insatserna finns inom hela innovationssystemet från grundforskning till industriella demonstrationsprojekt. Utvecklingen av förnybara energikällor får stöd av oss, liksom smarta elnät och framtidens fordon och bränslen. Svenskt näringsliv får möjligheter till tillväxt genom att förverkliga sina innovationer och nya affärsidéer.

Energimyndigheten ansvarar för Sveriges program om internationella klimatsatser och deltar i internationella samarbeten för att nå klimatmålen samt hanterar olika styrmedel som elcertifikatsystemet och handeln med utsläppsrätter. Vi tar dessutom fram nationella analyser och prognoser, samt Sveriges officiella statistik på energiområdet. Energimyndigheten är även ansvarig för att se till att det finns beredskap vid en eventuell energikris.

Under 2017 kommer Energimyndigheten särskilt att fokusera på smarta nät/digitalisering, transporter, förnybar energi och ”Energieffektivisering mot 2030 – en grund för konkurrenskraft och tillväxt”.

### ***Ett hållbart samhälle kräver ett hållbart energisystem***

Energi har en direkt eller indirekt koppling till alla 17 hållbarhetsmålen. Energitillgång, tillförsel och användning påverkar alla i hela samhället. Tillgången till energi är dock ojämnt fördelad över världen och en av de stora globala utmaningarna är att skapa trygg tillgång till säker, hållbar och effektiv energi för alla människor globalt. Energifrågan är tätt sammanlänkad med klimatfrågan då en stor del av den globala energianvändningen och produktionen utgörs av fossil

energi. Energiomställningen är nyckeln till en hållbar samhällsutveckling och en grundförutsättning för att hantera klimatfrågan. Energi är att betrakta som en resurs som är nödvändig för att kunna uppnå andra hållbarhetsmål. Samtidigt kan det finnas negativa beroenden mellan energimålet (mål 7) och andra globala hållbarhetsmål, exempelvis när det gäller hur energi framställs, kopplat till målen för bevarandet av olika typer av naturresurser och biodiversitet.

Exempel på hur mål 7, *säkerställa tillgång till ekonomiskt överkomlig, tillförlitlig hållbar och modern energi till alla*, relaterar till de andra globala hållbarhetsmålen finns i tabell 1 nedan. Tabellen är hämtad från en rapport från ICSU<sup>1</sup> och är kompletterad av Energimyndigheten med exempel i en svensk kontext.

*Tabell 1: länkar mellan mål 7 och övriga hållbarhetsmål*

<b>Mål</b>	<b>Exempel på länk till mål 7 globalt</b>	<b>Exempel på relevans i ett svenskt perspektiv</b>
1	Tillgång till grundläggande energitjänster är en förutsättning för fattigdomsbekämpning. (1.4, 1.5)	Förebygga energifattigdom (1.2, 1.4).
2	Jordbruk och energi konkurrerar ibland om tillgång till mark - till exempel i produktion av råmaterial till bioenergi. (2.3, 2.4)	Skapa hållbar infrastruktur, smarta elnät och fossilfri infrastruktur för att säkra anpassning till effekter av klimatförändringar och hållbart jordbruk (2.4, 2.a).  Utveckla och upprätthålla ett hållbart jordbruk för uttag av biomassa till energi (2.4, 2.a).
3	Luftföroreningar från traditionell användning av biomassa är en av de främsta orsakerna till för tidiga dödsfall, särskilt bland kvinnor och barn. (3.9)	Minska luftföroreningar från inhemsk energiproduktion och transporter (3.9). Upprätthålla trygg energiförsörjning (3.d).
4	Grundläggande energitjänster (exempelvis belysning) är nödvändiga för att kunna leverera utbildning. (4.1, 4.3, 4.6)	Upprätthålla kopplingen mellan forskning och utbildning och säkerställa svensk kompetens på energiområdet (4.4), utveckla belysning för bättre lärande (4.a).
5	Kvinnors traditionella användning av biomassa för matlagning riskerar deras hälsa. (5.4)	Uppnå fullt och faktiskt deltagande och lika möjligheter till ledarskap för kvinnor i energisektorn i Sverige (5.5) .
6	Konventionell elproduktion har ett betydande vattenbehov. (6.1, 6.3, 6.5,	Säkra levande vattendrag och samtidigt upprätthålla en stabil vattenkraft (6.5, 6.6).

<sup>1</sup> ISCU, ISCC (2015): Review of Targets for the Sustainable Development Goals: the Science Perspective. Paris: International Council for Science (ICSU)

	6.6.)	
8	Energiintensiteten i den ekonomiska tillväxten måste minska. (8.1, 8.3, 8.4, 8.5)	Svensk basindustris behov att ställa om till ett 100 % förnybart energisystem (8.2).
9	Motståndskraftiga elnät och transportinfrastruktur över gränserna krävs för att säkerställa tillgång till energi för alla, samt för att maximera energieffektiviteten. (9.1, 9.2, 9.4, 9.5, 9.a)	Utbyggnad av smarta nät för att möjliggöra högre säkerhet och flexibilitet i elnätet samt, potential att exportera el (9.1, 9.4).
10	En distribuerad elproduktion ger möjlighet att leverera energi för alla, inklusive i avlägsna landsbygdsområden, vilket minskar ojämlikheten. (10.1)	Verka för en inkluderande energisektor för alla, särskilt med fokus på gles- och landsbygden (10.2).
11	Städer kräver noggrann energiplanering, speciellt för att minimera luftföroreningar från förbränning. (11.1, 11.2, 11.6, 11.b)	Säkerställa klimatsmart och energieffektiv upprustning av miljonprogramsområden utan att kompromissa social inkludering och jämlik tillgång till stadsmiljön (11.1, 11.4).
12	Förnybar energi och energieffektivitet är en viktig del av en framtid som bygger på hållbar konsumtion. (12.1, 12.2, 12.8, 12.a, 12.c)	Minska Sveriges konsumtionsbaserade CO <sub>2</sub> -avtryck, utsläpp av kemikalier samt generering av avfall per capita (12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.8).
13	Omställning till hållbara energisystem är centralt för att stävja klimatförändringarna, cirka två tredjedelar av världens utsläpp härstammar från energisektorn (IPCC) och omställning till hållbarare energisystem är centralt i samtliga nationella klimatplaner under klimatkonventionen, UNFCCC). (13.2, 13.3, 13.a)	Bekämpa klimatförändringarna globalt genom nationella insatser, samarbeten och regionala klimatinvesteringar för omställning till hållbarare energisystem och infrastruktur (13.2).  Klimatanpassning av städer (13.1).  Utveckling av förnybar energi bidrar till att göra energisektorn mer motståndskraftig mot klimatförändringar samt ökar försörjningsgraden (13.1, 13.3).
14	Havsutrymme kan användas för marin energi. (14.2, 14.5, 14.7, 14.c)	Utveckla marin (våg/tidvatten) kraftproduktion samtidigt som havets ekosystem skyddas (14.2, 14.5).
15	Lokaliseringen av energiprojekt samt	Utveckla och upprätthålla ett hållbart

	energimixen måste planeras noggrant för att undvika en negativ inverkan på ekosystemen och den biologiska mångfalden. (15.1, 15.2, 15.9)	skogsbruk för uttag av biomassa till energi med skydd av naturskogar och biologisk mångfald. (15.1, 15.2).
16	Transparenta och korruptionsfria regimer är nödvändiga för att leverera energitjänster till ett rimligt pris. (16.1, 16.5, 16.6, 16.7, 16b)	Skapa en mer öppen och deltagande innovationsprocess inom energisektorn (16.7).
17	Finansiering krävs för tunga investeringar i energiinfrastrukturen, frihandel kommer att säkra överkomliga priser. (17.3, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.10, 17.12, 17.14, 17.15, 17.16, 17.19)	Genom nätverk skapa ytterligare förutsättningar till kapacitetsutbyggnad, investeringar och kunskapshöjning kopplat till energi både nationellt och internationellt (17.6, 17.9).

### Redovisning av uppdraget

Som grund för redovisningen har en större kartläggning av verksamheten gjorts. Den visar att Energimyndighetens verksamhet inom energiområdet har påverkan på alla de 17 globala hållbarhetsmålen i någon mening, med störst inverkan på delmålen under hållbarhetsmålen 7, 8, 9, 11, 12, 13 och 17. Bilaga 1 visar redovisningen enligt mallen i uppdragets bilaga 2.

Då de flesta aktiviteter i Energimyndighetens verksamhet har stor inverkan på fler än ett mål är samma verksamhet i många fall redovisade under flera mål. Tabellen i bilaga 1 blir därmed omfattande och kan upplevas som svåröverskådlig. Därför finns det även en sammanställning nedan (tabell 2) där verksamheten beskrivs mer ingående och med syfte att beskriva kopplingen till hållbarhetsmålen och synergierna mellan flera mål på ett tydligare sätt.

### Bedömningskriterier

Energimyndigheten gör bedömningen att myndigheten har huvudansvaret för nationell måluppfyllelse under mål 7 och bör därför få mandat och resurser för att uppfylla målet och delmålen till 2030. Det gäller även delar av andra mål där Energimyndighetens verksamhet har påtaglig inverkan (mål 7, 8, 9, 11, 12, 13 och 17).

För att på ett adekvat sätt kunna bedöma om insatserna är tillräckliga eller inte måste ytterligare analyser av vad hållbarhetsmålen betyder i en svensk kontext utföras. Hur den nationella handlingsplanen för måluppfyllelse både nationellt och internationellt kommer att se ut med tillhörande relevanta indikatorer är också avgörande för den bedömningen.

Uppdragsbeskrivningen innehåller inte några tydliga kriterier och indikatorer för hur måluppfyllelse ska bedömas. Därför blir redovisningen en bedömning av mer indikativ art och en fingervisning om var mer åtgärder eventuellt måste till för att

åstadkomma måluppfyllelse till 2030. I många fall uppfyller en aktivitet eller verksamhetsdel ett eller flera av målen primärt, men har i mer eller mindre utsträckning även påverkan på ett eller flera andra mål. Denna sekundära måluppfyllelse kan i sin tur vara av större eller mindre betydelse. I många fall bidrar Energimyndighetens verksamhet till en del av ett mål eller delmål, som först i samverkan med insatser från andra aktörer eventuellt kan bedömas vara tillräckliga. I de fallen är det svårt att bedöma om Energimyndighetens bidrag är att betrakta som tillräckligt för att uppfylla målet eller delmålet nationellt eller internationellt.

I bedömningen av vilka delar av verksamheten som anses ha stor påverkan på målen, och därmed finns med i redovisningen, har det gjorts en kvalitativ avvägning av 1) inom vilka områden Energimyndigheten har kärnkompetens och 2) vilka områden som Energimyndigheten har rådighet över och i vilken utsträckning det finns potential till påverkan. Energimyndigheten ser det därför som viktigt att fortsatt utvärdera potentialen internt och i fortsatt samråd med Regeringskansliet.

Bedömningen av om våra insatser har stor påverkan internationellt beror dels på hur stor påverkan insatsen har på plats och hur mycket Sverige och Energimyndigheten kan påverka själva insatsen.

*Tabell 2: Beskrivning av Energimyndighetens verksamhet kopplat till hållbarhetsmålen*

<b>Mål och delmål</b>	<b>Verksamhet inom myndigheten som avses</b>
7 7.1, 7.2 <b>7.3</b> , 7.a	<b>Övergripande Energieffektivisering</b> Energimyndigheten verkar för att uppnå EU mål om energieffektivisering genom att implementera Energieffektiviseringsdirektivet, bland annat genom den nationella handlingsplanen för energieffektivisering 2017. Energimyndigheten samverkar även i energieffektiviseringsrådet, en nationell samordning mellan myndigheter, SKL och länsstyrelser som utvecklar metoder och styrmedel för energieffektivisering och tar fram underlag till nationella handlingsplaner för energieffektivitet. Internationellt deltar Energimyndigheten i Concerted Action Energy Efficiency Directive, som ska stödja länders implementering av energieffektiviseringsdirektivet.
7 7.1, 7.2, <b>7.3</b> , <b>11.2, 11.3</b> , 11.6, 11a 12.2, <b>12.8</b> , 13.2, <b>13.3</b>	<b>Energieffektivisering i offentlig sektor och energismarta hushåll</b> Energimyndigheten driver regionala nätverk med olika aktörer i offentlig sektor för att sprida kunskap kring energieffektivisering och hållbar stadsutveckling. Energi- och klimatrådgivningen är en kommunal opartisk, kostnadsfri och teknikneutral rådgivning som vänder sig till hushåll och näringsliv, samordnade av Regionala energikontor som är

<p>7a, 17.9, 17.16</p>	<p>viktiga nav för energieffektivisering.</p> <p>Energimyndigheten deltar i och driver projekt i olika internationella samarbeten om energieffektivisering och hållbara städer, exempelvis inom Clean Energy Ministerial och IEA Global Sustainable Cities Network.</p>
<p>7</p> <p>7.1, 7.2, 7.3, 7a, 8.5, 9.4, 12.8</p>	<p><b>Energieffektivisering inom näringslivets energianvändning</b></p> <p>Energimyndigheten verkar för att driva på näringslivets arbete med energieffektivisering, bland annat genom det Nationella regionalfondsprogrammet som ska stötta företags energieffektiviseringsarbete genom projektfinansiering från Energimyndigheten och från Europeiska regionala utvecklingsfonden, genom nätverk för energieffektivisering i små och medelstora företag samt genom implementering av lagen om energikartläggning i stora företag. Energimyndigheten arbetar även med tillsynsvägledning, som bidrar till att kommuners och länsstyrelser tillsyn av energihushållning enligt miljöbalken är likvärdig och aktiv.</p>
<p>7</p> <p>7.1, 7.2, 7.3, 7a, 8.4, 9.5, 12.1, 12.2, 12.4, 12.5, 12.6, 17.7, 17.9</p> <p>1.5, 5b, 4a, 4.5, 7.3, 8.3,, 9a, 9.5, 10b, 11.1, 11a</p>	<p><b>Energieffektivisering - resurseffektiva produkter</b></p> <p>Arbetet med regelverken kring Ekodesign- och energimärkningsdirektiven innebär att Energimyndigheten utvecklar och förhandlar ny lagstiftning och har tillsynsansvar för 45 befintliga förordningar. På Testlab utförs provningar av produkter för tillsyn och för utvärdering och informations spridning. Här finns även ett forskningsprogram särskilt riktat till belysning. Energimyndigheten deltar i och driver internationella samarbeten inom energieffektiva produkter<sup>2</sup> samt nordiska och europeiska samarbetsprojekt inom marknads kontroll.</p> <p><b>Belysningsutmaningen (Global Lighting Challenge)</b> är en nationell kraftsamling för att öka andelen energieffektiva belysningslösningar i samhället.</p>
<p>7</p> <p>7.3, 9.5, 11.1, 11.3, 12.8, 12.4</p>	<p><b>Energieffektivisering – resurseffektiv bebyggelse</b></p> <p>Från år 2020 ska all nybyggnation vara nära-nollenergibyggnader enligt direktivet om byggnaders energiprestanda. För att uppnå det driver Energimyndigheten ett flertal beställarnätverk och innovationskluster som syftar till att minska byggsektorns energianvändning genom kunskapsutbyte och metodutveckling inom bygg- och fastighetssektorn. Energimyndigheten är även delaktig i framtagandet av en nationell renoveringsstrategi samt driver ett forskningsprogram för energieffektivisering i bebyggelse.</p>

<sup>2</sup> (SEAD – Superefficient Equipment and Appliance Deployment Initiative, IEA 4E (Energy Efficient Enduse Equipment),

<p>7.2, 13.2</p>	<p><b>Förnybar energi - utom transportsektorn</b></p> <p>Energimyndigheten ska verka för att uppnå det <b>nationella klimatpolitiska målet om 50 procent förnybar energianvändning till 2020. Det är ett mål som kan komma att skärpas. Enligt den energipolitiska överenskommelse som en majoritet av partierna i Sveriges riksdag ställde sig bakom i våras höjs målet till 100 procent förnybar energiproduktion år 2040.</b> Energimyndigheten har ett samlat ansvar för information och för att ta fram underlag i enlighet med artiklar och definitioner i Europaparlamentets och rådets direktiv om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor. Myndigheten samverkar på EU-nivå via CA-RES (Concerated action Renewable Energy Sources Directive) samt rapporterar in underlag till kommissionen.</p>
<p>7.2, 9.4, 13.2</p>	<p><b>Elcertifikatsystemet</b> är ett marknadsbaserat stödsystem som ska öka produktionen av förnybar el på ett kostnadseffektivt sätt. Myndigheten samverkar på EU-nivå via CA-RES (Concerted action Renewable Energy Sources Directive).</p>
<p>7.2,12.8</p>	<p><b>Ursprungsgarantier</b> är elektroniska handlingar för att garantera ursprunget på el. Syftet är att slutkunden av el ska få kunskap om elens ursprung på ett tydligt sätt. Myndigheten samverkar på EU-nivå via CA-RES.</p>
<p>7.2 15.1, 15.5, 6.6</p>	<p><b>Vindkraftsstrategin</b> - vindkraften bidrar med klimatnytta, näringslivsutveckling och stabilitet i elsystemet och att både drift och utbyggnad av vindkraft ska ske med hänsyn tagen till social, ekologisk och ekonomisk hållbarhet. I myndighetens nyligen fastlagda gemensamma vindkraftsstrategi lyfts vindkraft i svenska förhållanden, hållbarhetsfrågor och integrationen i elsystemen särskilt fram som områden för framtida satsningar. Just nu pågår arbetet med att samordna myndighetens alla olika vindkraftsprogram utifrån denna strategi. Från och med i höst kommer myndigheten att arbeta på liknande sätt även med andra förnybara energislag utifrån de olika behov som finns</p>
<p>7.2 15.1, 15.5, 6.6</p>	<p><b>Vattenkraftstrategi</b>, Energimyndigheten har tillsammans med Havs- och vattenmyndigheten tagit fram en strategi för åtgärder i vattenkraften samt genomfört en dialog med aktörer inom vattenkraftsbranschen och miljöorganisationer. Syftet är att försöka få samsyn kring miljöåtgärder som behövs inom vattenkraftsområdet för att nå en långsiktig lösning.</p>
<p>7.1, 7.2, 9.4, 13.2</p>	<p><b>Solstrategi</b>, Energimyndigheten har i uppdrag att ta fram ett förslag till strategi för ökad användning av solel. De utpekade insatserna ska underlätta en utbyggnad av solel på både kort och lång sikt. Strategin ska innehålla en analys över solelels bidrag till att Sverige på sikt ska ha 100 % förnybar energi. Dessutom ska Energimyndigheten redovisa ett förslag</p>



<p>7.1, 7.2, 13.2, (14a)</p> <p>7.1, 7.2, 9.1, 13.2</p> <p>7.1, 7.2, 9.1, 13.2, 17</p> <p>7.1, 7.2, 9.1 13.2</p> <p>7.1, 7.2, 9.1, 13.2</p>	<p>till hur en heltäckande statistik ska kunna tas fram för området el från solen.</p> <p><b>Riksintressen för vindbruk</b>, Energimyndigheten har som uppdrag att ta fram riksintressen för vindbruk. Riksintressen för vindbruk är områden som har särskilt goda förutsättningar för vindkraft sett ur ett nationellt perspektiv. De är utpekade med hänsyn tagen till försörjningstrygghet och ur ett energisystemperspektiv. Myndigheten är även ansvarig för att utse riksintressen generellt vad gäller energitillförsel och distribution. Myndigheten deltar även i det pågående arbetet med en nationell havsplanering.</p> <p><b>Nätverket för vindbruk</b> bidrar till målen i vindkraftsstrategin både genom att genomföra och stötta andra att jobba med exempelvis utbildningsinsatser, metodutveckling och kunskapsspridning om vindkraft. Nätverket ger också stöd till regionala initiativ som arbetar med näringslivsutveckling och lokal nytta i samband med att vindkraften byggs ut</p> <p><b>Vindval-</b> Programmet är ett samarbete mellan Energimyndigheten och Naturvårdsverket med syfte att bidra till väl avvägda och transparenta beslut vid etablering av vindkraft. Målet är att resultat från programmet kommer till användning i planerings- och beslutsprocesser, vid tillsyn och i myndigheternas vägledning. En ytterligare del är att följa upp och förmedla erfarenheter från parker som är i drift.</p> <p><b>Vindforsk</b> är ett forskningsprogram som bedrivs i samverkan med Energiforsk. Programmet ska bidra till kompetens och kunskap som behövs för att: projektera, bygga och driva vindkraftsanläggningar.</p> <p><b>Svenskt Vindkraftstekniskt centrum</b>, är ett kompetenscentrum som ska stödja svensk industri med kunskap om vindkraftens konstruktionsfrågor samt utbilda nya ingenjörer i ämnet.</p>
<p>2.3, 7.2, 11.2, 13.2, 15.1 15.2, 15.3,</p> <p>7.2, 11.2, 13.2</p> <p>7.1, 7.2, 7.3, 11.2, 13.2</p>	<p><b>Förnybar energi – transportsektorn</b></p> <p><b>Hållbarhetskriterier för biodrivmedel</b>, Energimyndigheten utfärdar hållbarhetsbesked och utövar tillsyn över efterlevnad av lagen om hållbarhetskriterier. Hållbarhetslagen ska säkerställa att biodrivmedel och flytande biobränslen som används i Sverige uppfyller krav på hållbarhet. Myndigheten samverkar på EU-nivå via CA-RES.</p> <p><b>Drivmedelslagen</b>. Energimyndigheten är tillsynsmyndighet för drivmedelslagen och föreskriver om vad drivmedelsleverantörer är skyldiga att rapportera och utövar tillsyn över denna rapportering. Rapporteringen syftar till att uppfylla bränslekvalitetsdirektivets artikel 7 a som innebär att drivmedels-leverantörer måste minska sina utsläpp med minst 6 procent 2020 jämfört med 2010. Arbetet ger ökad kunskap om utsläppen från vägtransporter.</p> <p><b>Strategi för omställning av transportsektorn till fossilfrihet</b>, Energimyndighet ska samordna omställningen av transportsektorn till fossilfrihet. I uppdraget ingår att ta fram en strategisk plan för omställningen, samordna arbetet och föra dialog med relevanta aktörer och aktörsgrupper. Dessutom ingår att arbeta för synergier med andra nationella satsningar som syftar till omställningsarbetet. Transportstyrelsen, Trafikverket, Trafikanalys, Naturvårdsverket, Boverket med flera deltar i arbetet med uppdraget. Eventuell spridning av Sveriges strategi via samverkan internationellt på sikt.</p>



<p>4.3; 4.4; 4.7, 5.5 7.1, 7.2, 7.3, 7.a 8.2, 8.4 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.a, 9.b, 9.c 10.b 11.2, 11.3, 11.4, 11.6, 11.7 12.1, 12.5, 12.6, 12.8 13.1, 13.2, 13.3, 13a, 13.b 14.2, 14.a 15.1, 15.2, 15.5, 15.9 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 17.17</p>	<p><b>Forskning och Innovation - övergripande</b></p> <p>Med en årlig budget för satsningar inom forskning och innovation på ca 1,3 miljarder kronor är Energimyndigheten en viktig aktör inom det svenska innovationssystemet. Hela energisystemet omfattas idag av satsningar som fokuserar på utveckling av förnybara och biobaserade energikällor och bränslen, ökad energieffektivitet i olika samhällssektorer, flexibilitet och robusthet i energisystemet och utveckling och spridning av hållbara innovationer.</p> <p>FoI stöd är ett av Energimyndighetens viktiga styrmedel och förmodligen den verksamhet som har relevans för och påverkan på flest hållbarhetsmål – sett till både nuläget och potentialen. Utformning och inriktning av satsningar samt efterfrågad forskningsdesign har direkt påverkan på vilka aktörer som får stöd, vilka partnerskap som stimuleras, vilka typer av insatser gynnas och vilka hållbarhetsaspekter som ska tas i beaktning. Det finns stor potential att rikta FoI satsningarna mot att bidra till fler av målen i Agenda 2030.</p> <p>Internationella samarbeten inom forskning och innovation är också en viktig del av Energimyndighetens verksamhet. Samarbeten sker inom både EU – inklusive det strategiska arbetet med EUs SET Plan (Strategic Energy Technology Plan) under Europeiska Kommissionen, framtagning av satsningar inom Horisont 2020 samt stimulering av svenskt deltagande i dessa program genom planeringsbidrag.</p> <p>Energimyndigheten deltar i tio samarbeten under paraplyet av ERA-NET (European Research Area Networks) som är ett instrument för samverkan mellan forskningsfinansiärer i EU-länder, samt Joint Technology Initiatives (JTIs) som är ett instrument för samverkan mellan offentliga och privata finansiärer.</p> <p>IEA (International Energy Agency) är en annan viktig samarbetsplattform. Där deltar Energimyndigheten i närmare 30 TCPs (Technology Collaboration Programs) som syftar till utveckling av ett bredare internationellt utbyte och samarbete och inkluderar även länder utanför OECD.</p> <p>Även samarbetena med Nordiska länder är viktiga både strategiskt och kunskapsmässigt.</p>
<p><b>7.1, 7.2</b> 9.1, 9.4, 9.5 11.3, 13.a 4.4, 6.5, 6.6, 8.2, 8.4</p>	<p><b>Forskning och Innovation inom elsystem och elproduktion</b></p> <p>FoI inom elsystemet och de förnybara elproduktionsteknikerna. Fokus ligger på utveckling av nya tekniker inom sol-, havs-, och vindenergi och förbättring och effektivisering av befintliga, samt deras integrering i samklang med samhällets behov av ett effektivt och tryggt elsystem.</p> <p>Energimyndigheten deltar aktivt i ett flertal internationella samarbeten (till ex ERA-NET Smart Grid Plus, IEA TCP ISGAN).</p>
<p><b>7.2, 7.3, 11.2</b> 8.3, 8.4 4.4, 13.a 9.2, 9.4, 9.5</p>	<p><b>Forskning och Innovation inom hållbart transportsystem</b></p> <p>FoI satsningar för utveckling av fossilfria fordon och transportlösningar, mer effektiva bränsle drivna fordon, biobaserade bränslen, ett mer effektivt transportsystem, demonstration av elfordon och utveckling av bättre batterisystem.</p>

<p><b>7.3, 8.2, 8.4, 9.5</b></p> <p>7.1, 7.2, 9.2, 9.4</p> <p>4.4, 4.5</p> <p>12.1. 13.a</p>	<p><b>Forskning och Innovation inom industrins energianvändning</b></p> <p>FoI satsningar på mer effektiv energianvändning och hållbar omställning av svensk industri med fokus på branscher inom energiintensiv basindustri samt utveckling och marknadsintroduktion av biobaserade drivmedel.</p>
<p><b>7.1, 7.2</b></p> <p>8.2, 8.4</p> <p>9.2, 9.4, 9.5, 13.a</p>	<p><b>Forskning och Innovation inom bränslebaserade energisystem</b></p> <p>FoI satsningar på olika aspekter och typer av bioenergi inklusive biobränslen från skog, åkermark, avfall och marin biomassa, processer för produktion av el och värme i kraftvärmeanläggningar samt för drivmedelsproduktion.</p> <p>Internationellt standardiserings-samarbete (till ex ISO 13065 Biodrivmedel).</p>
<p>4.4, 4.7</p> <p><b>7.1, 7.2, 7.3</b></p> <p>9.1, 9.4, <b>9.5</b>, 13.3</p>	<p><b>Stöd till kompetenscentra</b></p> <p>Energimyndigheten medfinansierar ett antal kompetenscentra på svenska lärosäten som har som mål att skapa kontinuitet och överblick i forsknings-satsningar samt utveckla samverkan mellan akademien och näringslivet/industrin inom viktiga teknologiska områden. Exempel på områden är förbränningsmotorteknik, biogasforskning, el- och hybridfordons och smarta nät.</p>
<p>7.1, 7.a, 7.b</p> <p>4.4, 4.7</p> <p>12.8, 13.2, 15.9</p>	<p><b>Forskning och Innovation inom energisystemstudier</b></p> <p>FoI satsningar som fokuserar på samspelet mellan teknik, institutionella förhållanden och olika aktörers förutsättningar och beteenden. Forskningen binder samman samhällsvetenskapliga och humanistiska frågeställningar med tekniska perspektiv och bidrar till beslutsprocesser på olika samhällsnivåer. Flera av satsningarna är tvärvetenskapliga.</p>
<p>7.1, 7.2, 7.3</p> <p>8.2, 8.4</p> <p>9.2, 9.4, 9.5</p> <p>11.6, 13a</p>	<p><b>Forskning och Innovation inom byggnader i energisystemet</b></p> <p>FoI satsningar inom alla aspekter av energianvändning i byggnader och bostäder genom deras livscykel. Insatserna inom bebyggelseområdet sker ofta med en tvärvetenskaplig ansats som kan omfatta både arkitektur, teknik, naturvetenskap, samhällsvetenskap och humaniora.</p> <p>Det finns flera aktiva samarbeten på området (ERA-Net Smart Cities and Communities, ERA-Net Cofund Smart Urban Futures (ENSUF), JPI Urban Europe, Nordic Built).</p>
<p><b>7.1, 7.2</b></p> <p>9.1, 9.2, 9.4, 9.5</p> <p>11.2, 11.3, 11.6</p> <p>12.1, 12.8, 13a</p>	<p><b>Stöd till demonstrationsprojekt och utbyggnad av infrastruktur</b></p> <p>Energimyndigheten finansierar ett flertal stora demonstrationsprojekt inom olika teknikområden som blir ett viktigt steg mot kommersialisering av en idé eller produkt. Även stöd till utbyggnad och etablering av infrastruktur inom solenergi, biogas och laddinfrastruktur får stöd.</p>

<p>4.3, 4.4, 4.7</p> <p>7.1, 7.2, 7.3</p>	<p><b>Grundforskning</b></p> <p>I samarbete med Vetenskapsrådet finansierar Energimyndigheten excellent grundforskning med energirelevans genom årliga utlysningar.</p>
<p>9.1,9.2, 9.4, 9.5</p> <p>8.2, 8.4</p> <p>7.1, 11.6, 13.3</p>	<p><b>Strategiska Innovationsprogram</b></p> <p>Tillsammans med Vinnova och Formas genomför Energimyndigheten satsningen med huvudansvaret för ett av de befintliga programmen, SIP RE:Source. RE:Source fokuserar på resurs- och avfallshantering och har visionen om att Sverige ska bli världsledande på att minimera och nyttiggöra avfall.</p>
<p>7.1, 7.2, 7.3, <b>13.2</b>, 17.2, 17.3, 17.6, 17. 16</p> <p>7.1,7.2, 7.a,7.b,13.1,13.2,1 3.3 13a, 13b 17.1, 17.2, 17.3, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19 .</p> <p>13.2</p> <p>13.1, 13.2, 7.1,7.2,7.3, 7.a,7.b, 17.a, 17.b</p> <p>13.1,13.2,13.3, 13.a,13.b, 7.a, 7.b, 17.2, 17.a, 17.b</p>	<p><b>Klimat</b></p> <p><b>Klimatrapportering</b>, Energimyndigheten ska i sin roll som sektorsansvarig myndighet för energisektorn, årligen lämna underlag enligt Klimatrapporteringsförordningen (2014:1434) till Naturvårdsverket. Naturvårdsverket ansvarar för att sammanställa underlagen för rapportering till klimatkonventionen och EU åt regeringen. Via EU och UNFCCC.</p> <p><b>Programmet för internationella klimatinsatser</b> -Energimyndigheten ansvarar för Sveriges program för internationella klimatinsatser. Målet är att utveckla det internationella klimatsamarbetet och minska de globala utsläppen av växthusgaser. Programmet fokuserar på insatser inom förnybar energi, energieffektivisering och avfallshantering framför allt i låg- och medelinkomstländer. Programmet inkluderar bilaterala samarbetsprojekt, deltagande i multilaterala fonder och multilaterala initiativ.</p> <p><b>Kontoföringsmyndighet</b> -Energimyndigheten är kontoföringsmyndighet, vilket innebär att myndigheten administrerar den svenska delen av Unionsregistret samt Sveriges nationella innehav under Kyotoprotokollet och bördefördelningsbeslutet. Myndigheten utgör även, tillsammans med Naturvårdsverket, stöd till regeringskansliet i arbetet med utveckling av handelssystemet.</p> <p><b>Utveckling av EU klimatpolitiska styrmedel</b> I sin roll som expertmyndighet bistår Energimyndigheten Regeringskansliet med analyser kring utveckling av klimat och energipolitiska styrmedel, direktiv och ramverk, dess effekter på nationell, EU och global nivå. Energimyndighetens anställda deltar som experter i EU expertgrupper</p> <p><b>Internationella klimatförhandlingar</b>- Energimyndighetens experter deltar i den svenska delegationen till FN:s klimatkonvention, innehar förhandlings och expertpositioner inom EU:s expertgrupper som Sverige verkar inom.</p> <p><b>Projektmyndighet</b> - Energimyndigheten är officiell svensk projektmyndighet (DNA och DFP) med uppdrag att auktorisera företag och organisationer som vill delta i klimatprojekt inom CDM och JI.</p>

<p>7.1, 13.1, 13.2, 1.5, 11.1, 11.5, 11.b</p>	<p><b>Trygg energiförsörjning,</b></p> <p>Energimyndigheten ska inom sitt verksamhetsområde utveckla och samordna <b>samhällets krisberedskap</b>. Energimyndigheten ska även bedriva omvärldsbevakning och analys samt stödja andra myndigheter med expertkompetens inom området. Energimyndigheten ska planera, samordna och vid behov genomföra ransoneringar och andra regleringar som gäller användning av energi. Varje år analyserar Energimyndigheten om det finns sårbarheter, hot och risker inom vårt ansvarsområde som allvarligt kan försämra energiförsörjningen, vilket innefattar <b>klimate Anpassning</b>. Energimyndigheten är vidare behörig myndighet för trygg naturgasförsörjning samt ansvarig för Sveriges olje- och drivmedelsberedskap.</p>
<p>5.5,7.1,7.2,7.3,8.4, 9.1, 10.2,10.3, 13.2</p> <p>(2c),7.1, 7.2, 7.3, 8.4, 10, 12,</p> <p>3, 7.1, 7.2, 7.3, 8, 9, 12</p> <p>7.1, 7.2, 7.3,13.2, 16.10,17.19</p> <p>1.b, 7.1</p> <p>7.1, 7.2, 7.3</p>	<p><b>Energimarknader</b></p> <p><b>Underlag för energi- och klimatpolitiken,</b> Energimyndigheten tar årligen fram en rad underlag. Ett exempel är den årliga rapporten Energiindikatorer som syftar till att följa upp de energipolitiska målen genom att redovisa ett antal indikatorer, som är baserade på den officiella energistatistiken. <b>Marknadsbevakning,</b> Energimyndigheten bevakar och analyserar energimarknadernas och energisystemets utveckling och deras inverkan på och betydelse för miljö och klimat samt näringslivets konkurrenskraft och den ekonomiska tillväxten. Ett exempel är <b>Energiläget</b> som ger en överblick över aktuell energi- och klimatpolitik, styrmedel, användning och tillförsel av energi, energipriser och energimarknader samt energisystemets effekter på miljön.</p> <p><b>Fyra framtider – energisystemet efter 2020</b> Energimyndigheten har genom ett omfattande analysarbete tagit fram fyra möjliga scenarier för framtidens svenska energisystem. FN:s globala hållbarhetsmål hänger starkt ihop med energisystemets utveckling - vi beskriver fyra olika spår och de visar tydligt hur utvecklingen påverkar möjligheten att uppnå FN:s hållbarhetsmål i Sverige till 2030.</p> <p><b>Energistatistik,</b> Energimyndigheten ansvarar för officiell statistik inom ämnesområdet energi. Det innebär bland annat att ansvara för att statistiken är objektiv, dokumenterad och kvalitetsdeklarerad. Samverkan via Eurostat och IEA.</p> <p><b>Energifattigdom,</b> Energimyndigheten har analyserat vilka energikonsumenter som är mest ekonomiskt utsatta till följd av sin energianvändning.</p> <p><b>Samhällsekonomiska analyser,</b> För att säkerställa att våra insatser ger så stor samhällsnytta som möjligt utvecklar vi vårt arbete med samhällsekonomiska analyser. Vårt mål är att presentera trovärdiga analyser för hur våra insatser och förslag påverkar den samhällsekonomiska kostnaden för att uppnå relevanta energi- och miljöpolitiska mål. Samhällsekonomiska analyser är integrerat i de insatser myndigheten genomför och redovisas inte separat i bilaga 1.</p>
<p>3.9, 6.6, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.4, 9.1, 9.2, 9.4, 11.2, 11.3, 11.4, 11.6, 12.1, 12.2, 12.4, 12.5, 12.7 12.8, 13.2,</p>	<p><b>Miljö kvalitetsmål och generationsmålet</b></p> <p>Enligt Energimyndighetens instruktion ska myndigheten verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt uppnås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling. Myndighetens roll i systemet är framförallt att verka för att det finns ett helhetsperspektiv kring energi. Detta innebär att myndigheten verkar tvärsektorielt, med målet att uppfylla såväl generationsmålet som miljömålen. Energimyndighetens verksamhet har en direkt eller indirekt påverkan på</p>

<p>14.2, 15.1, 15.2, 15.4, 15.5, 15.9,</p>	<p>generationsmålet såväl som på miljökvalitetsmålen. Energimyndigheten samverkar med andra myndigheter kring en rad frågor som kopplar till både miljö och energi exempelvis: luftvårdsfrågor, avfallshantering, cirkulär ekonomi, konsumtionsbaserad energianvändning och ekosystemtjänster. Då miljömålsarbetet är en integrerad del i myndighetens verksamhet redovisas inte miljömålsarbetet separat i bilaga 1.</p>
<p>7.1, 7.2, 7.3 7.a, 7.b, 9.3, 9.b, 17.17</p> <p>7.1, 7.a, 7.b, 9.3, 9.b17.17</p> <p>7.1, 7.2, 7.3 7.a, 7.b, 9.3, 9.b, 17.6.17.7, 17.16, 17.17</p> <p>7.1, 7.2, 7.3 7.a, 7.b, 9.3, 9.b, 13.1, 13.2, 13a, , 17.6.17.7, 17.16, 17.17</p>	<p><b>Affärsutveckling</b></p> <p><b>Stöd till affärsutveckling</b> Energimyndigheten erhåller riktat affärsutvecklingsstöd till företag i de faser där det oftast är svårt att få annat kapital. Affärsutvecklingsstödet ges till små innovativa företag i syfte att kunna påskynda tillväxt och därmed nå en snabbare spridning av innovationer inom energiområdet.</p> <p><b>Nationella regionalfondsprogrammet</b> Syftet med Energimyndighetens arbete inom Nationella regionalfondsprogrammet är att stödja övergången till en koldioxidsnål ekonomi och öka andelen förnybar energi samt främja energieffektivitet i företagen. Målet som Energimyndigheten arbetar mot är att energianvändningen hos små och medelstora företag ska minska med 10 procent per förädlingsvärde till 2023.</p> <p><b>Utvecklingsprojekt på internationella marknader</b> – Energimyndigheten är verksamma inom en rad internationella samarbeten för att främja utveckling av ny, innovativa energi- och miljötekniker såsom i Indien (exempel The India Sweden Innovations' Accelerator (ISIA), Indonesien ( Indonesian-Swedish Initiativ for Sustainable Energy Solutions, INSISTS), Tysklandsprogrammet, Storbritannien (District Energy UK by Sweden, Program för svensk energiteknik), USA (Program för Cleanweb, Bioenergisamarbete i Minnesota).</p> <p><b>Exportstrategin</b> -Energimyndighet ska bidra till genomförandet av regeringens exportstrategi under perioden 2016–2018. Inom uppdraget ska myndigheten genomföra aktiviteter som skapar förutsättningar för utveckling och spridning av svensk energiteknik, energitjänster och energisystemlösningar internationellt i samverkan med andra relevanta statliga aktörer och utan att dubblera deras tjänster.</p>
<p>7.a, 7.b, 13.a, 13.b, 17.1,17.2,17.3, 17.5 17.6.17.7, 17.9, 17.16, 17.17</p>	<p><b>Internationella samarbeten</b> - Energimyndigheten är verksamma i internationell energi- och klimatsamarbeten och initiativ som är av särskilt fokus för Sverige vilket inkluderar Clean Energy Ministerial (och underliggande initiativ), IRENA, IEA, Världsbanken Partnership for Market Readiness, Carbon Leadership Pricing Coalition, Transformative Carbon Asset Facility (TCAF), ger expertstöd till Regeringskansliet gällande projekt inom Gröna Klimatfonden, mellan myndigheters samarbete såsom inom Power Africa.</p>

## Förslag på ytterligare åtgärder

Energimyndigheten ska verka för att uppnå det nationella klimatpolitiska målet om 50 procent förnybar energianvändning till 2020. Givet den energipolitiska överenskommelsen om 100 procent förnybar energiproduktion år 2040 ser Energimyndigheten att hela verksamheten kommer att bli allt viktigare för denna omställning. Vi behöver därmed utveckla en effektiv verksamhet för både nationella och internationella åtgärder.

Åtgärderna som omnämns i följande stycken är förslag på hur nuvarande verksamhet skulle kunna växlas upp eller utökas i syfte att uppnå större måluppfyllelse och få positiv påverkan på flera av agendans delmål. Därmed är det också viktigt att Energimyndigheten har en fortsatt nyckelroll i de plattformar och nätverk vi redan agerar inom. Exempelvis gäller det hållbar stadsutveckling och transportnätverk, utbyggnad av förnybar energiproduktion och samverkan med andra aktörer i samhället. Observera att åtgärderna utgör exempel och inte aspirerar på att vara en uttömmande lista.

I mycket av det löpande arbetet och i uppdragsverksamheten pågår redan diskussionerna kring ytterligare måluppfyllelse av hållbarhetsmålen. Myndigheten arbetar med en rad regeringsuppdrag, såsom exportstrategin, regeringsuppdrag om internationella klimatinnsatser, som kan ha synergier till hållbarhetsmålen och där förslag på konkreta åtgärder mot uppfyllelse av hållbarhetsmålen kan komma att tas fram. Ytterligare exempel är samordningsuppdraget om transportstrategin, nationella renoveringsstrategin samt nyindustrialiseringsstrategin som på olika sätt bidrar till att uppfylla hållbarhetsmålen.

### *Uppväxling av befintlig verksamhet*

Energimyndighetens insatser inklusive stöd till forskning och innovation kan växla upp nationella resurser och kapacitet genom att rikta en del av verksamheten mot att stödja utvecklingsländer, vilket uppmuntras av bl. a mål 7.a, 9.5, 9.b, 17.6 och 17.8. Ett exempel är användning av de nationella erfarenheterna för att stötta kapacitetsutbyggnad av inhemsk energiforskning i utvecklingsländer i samverkan med andra aktörer, exempelvis SIDA.

Gällande ökad måluppfyllelse av 7.1 och 7.3 skulle Energimyndigheten kunna utöka och förstärka verksamheten kring Energi- och klimatrådgivarna. En sådan åtgärd skulle kunna generera synergier och kunna bidra till ökad måluppfyllelse för övriga mål beroende på utformning (t ex 4, 5, 8, 9, 11, 12). En fördel är att det redan finns institutionell kapacitet i form av befintlig organisation som är lokalt och regionalt förankrad runt om i landet.

Genom fler uppdrag som kopplar mot hållbarhetsmålen inom innovationsklustren och övriga nätverk inom energieffektivisering skulle spridningseffekter gällande måluppfyllelse för bl.a. mål 7.3, 9.4 och 11.3 kunna uppnås.

Myndigheten skulle även kunna utöka samverkan inom cirkulär ekonomi med övriga relevanta myndigheter och näringslivet (berör mål 7.3, 8.4, 12.1, 12.5,



12.2, 12.4). Myndigheten bidrar genom stöd till affärsutveckling till att öka antal företag inom cleantech, vilket i större utsträckning kan bidra till ökad kommersialiseringsgrad inom energirelaterad forskning och innovation (7.3, 8.4, 12.1, 12.2, 12.4)

För samtliga verksamheter skulle internationella samarbeten som beskrivs inom mål 7a - samt 7b kunna utökas. Energimyndigheten bedriver internationella samarbeten enligt delmålens utformning, vilka skulle kunna intensifieras. Detta genomförs effektivast i samarbete via existerande multilaterala samarbetsföretag och ett urval av bilaterala samarbeten. Resultat skulle bättre kunna knytas till rapportering om målpåfyllelse av dessa delmål, och indikatorer för i vilken grad dessa bidrar till mål 7, kunna utarbetas. Myndigheten kan, genom sina internationella nätverk, bidra till och delta i samarbeten som tydlig bidrar till dessa målsättningar. Gällande internationella nätverk så finns koppling mot målpåfyllelse av både mål 7, 13 och 17. Gällande mål 17 noterar Energimyndigheten att det skapats en global plattform för partnerskap för målen inom vilka flera samarbetsinitiativ som Energimyndigheten på olika sätt är involverad i ingår<sup>3</sup>. Myndigheten kan verka för att de internationella samarbetenas koppling mot hållbarhetsmålen stärks och beaktas i ytterligare utsträckning. Myndigheten bör härmed fortsätta att genomföra den kartläggning av internationella samarbeten som initierats genom uppdrag av Miljö- och energidepartementet för att, i senare skede, kunna inkludera hur dessa bidrar till Agenda 2030.

I myndighetens nyligen fastlagda gemensamma vindkraftsstrategi lyfts vindkraft i svenska förhållanden, hållbarhetsfrågor och integrationen i elsystemen särskilt fram som områden för framtida satsningar. Just nu pågår arbetet med att samordna myndighetens alla olika vindkraftsprogram utifrån denna strategi. Från och med i höst kommer myndigheten att arbeta på liknande sätt även med andra förnybara energislag utifrån de olika behov som finns.

#### *Förslag på nya insatser*

Genom att vara delaktiga i att ta fram indikatorer för exempelvis mål 7, 9, 11, 12 och 13 kan Energimyndigheten utveckla energistatistiken för att möjliggöra uppföljning av hållbarhetsmålen.

I enlighet med Energimyndighetens strategi för forskning och utveckling på energiområdet 2017 - 2020 bör fler satsningar utgå ifrån en helhetssyn på energisystemets roll för en hållbar samhällsutveckling. Flera satsningar kan därför inkludera inriktningarna för till exempel mål 11 samt mål 12.1, 12.6 och 12.8.

Utveckling av satsningarna på forskning och innovation kan beakta ett flertal mål som idag berörs i lägre grad eller saknas i Energimyndighetens befintliga verksamhet. Exempel är mål 4.5 rörande jämställdhet inom utbildning, mål 4.7 om spridning av kunskaper och färdigheter för att främja en hållbar utveckling

---

<sup>3</sup> Flera internationella samarbetspartners såsom IEA, IRENA, Mission Innovation, UNIDO och CTI – PFAN, SE4All m.fl. har anslutit initiativ och samarbeten under denna plattform



och hållbara livsstilar, 4.b rörande stipendier till personer från minst utvecklade länder för högre studier och utbyggnad av forskarkapacitet. Även inkludering av mål 5.5 rörande kvinnors fulla deltagande och möjlighet till ledarskap på alla beslutsnivåer ses som viktigt.

Investeringarna i energieffektivisering ger positiva effekter, exempelvis förbättrad hållbarhet i energisystemet, stöd för strategiska mål för ekonomisk och social utveckling, högre produktivitet och ökat välbefinnande. Att synliggöra dessa effekter och att vidareutveckla projekt för att kvantifiera mervärden av energieffektivisering<sup>4</sup> samt att arbeta vidare med energieffektivisering i flera dimensioner skulle kunna ge kunskap om och påverka många av hållbarhetsmålen, t.ex. 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15 och 17.

Energimyndighetens insatser som riktar sig mot företag och branscher kan i större utsträckning omfatta mål 9.2 om inkluderande, hållbar och högteknologisk industrialisering. Detta har synergier med flera strategiska uppdrag så som exportstrategin som Energimyndigheten arbetar med. Även mål 10 kan anammas bredare för att säkerställa allas inkludering i sociala, politiska och ekonomiska aktiviteter samt uppmuntra offentliga investeringar i minst utvecklade länder (mål 10.2 och 10.b).

Gällande mål 13 innehåller samtliga av ländernas framtagna nationella klimatplaner under FN:s klimatkonvention (UNFCCC) omställning mot hållbarare energisystem. Det kan finnas anledning för Energimyndigheten att utifrån sin roll som expertmyndighet understödja implementeringen av dessa bl. a. genom bredare ansatser som integrerat stödjer uppföljning, rapportering och verifiering av klimat- och energiinstanser och som främjar utveckling mot hållbara energisystem (både rörande utsläppningsminskning men också energisektorns motståndskraft mot klimatförändringar). Samtidigt utgör de nationella klimatplanerna ett viktigt instrument för att identifiera målländer för energi och klimatsamarbete, kapacitetsutvecklings och styrmedelsbehov samt potential för tekniksamarbeten och svensk teknikexport. Här finns det också en synergi mot mål 17. Samarbete mellan myndigheter inom existerande satsningar såsom SIDA koordinerade Power Africa kan också uppmuntras i större grad.

Smarta elnät är en lösning som har fått ökad betydelse efter klimatöverenskommelsen i Paris som en av lösningarna på klimatutmaningarna då drygt en miljard människor saknar el idag. Det är också en lösning som kan bidra till att uppnå mål 7.2, 7.b, 13.1, 13.2, 13.a, 13.b, 17.6, 17.16, 17.17, m.fl.<sup>5</sup>. Myndigheten skulle, i dialog med Regeringskansliet, kunna se över möjlighet till att replikera framgångsrika samarbeten.

---

<sup>4</sup> <http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/capturing-the-multiple-benefits-of-energy-efficiency.html>

<sup>5</sup> Energimyndigheten är involverad i flera internationella samarbetsinitiativ, bland annat genom Clean Energy Ministerial. Sverige ingår också i ett samarbete med USA och Mexiko kring smarta elnät. ISGAN knowledge transfer platform har som mål att ge ett skräddarsytt expertstöd till det mexikanska energiministeriet (SENER) när de tar fram en underlagsrapport och påbörjar arbetet med att ställa om sitt elsystem.

*Att uppnå hållbarhetsmålen beror starkt på energisystemets utveckling*

Att se på Sveriges energisystem, utsläpp och framtida tillväxt som en nationell fråga är inte intressant om vi vill verka på en global arena och bidra globalt till klimat- och hållbarhetsmålen. Mål 17 innebär att vi ska vitalisera global samverkan för en hållbar utveckling. Att börja den diskussionen med samverkan på hemmaplan är av största vikt. Att sedan fortsätta diskussionen med globala partners inom områden energi, infrastruktur och transport ger än mer långtgående möjligheter att uppfylla internationella mål.

Energimyndigheten är en aktör med roller inom många av de områden som är centrala för att uppfylla agendans mål och delmål. Det vill vi fortsätta vara. Därför har vi påbörjat ett arbete med att kontinuerligt införliva målen i vår verksamhet och ser fram emot ytterligare uppdrag och samarbeten kring hur agendans mål mer konkret ska kunna uppfyllas både i Sverige och globalt.