



Rektor

Finansdepartementet
Utbildningsdepartementet
103 33 Stockholm

**Redovisning av uppdrag om att bidra med underlag för Sveriges
genomförande av Agenda 2030 (ert dnr Fi2016/01355/SFÖ)**

Karolinska Institutet (KI) har anmodats att bidra med underlag för Sveriges genomförande av Agenda 2030. Bifogade redovisning har tagits fram av professor Ralf Morgenstern, Institutet för miljömedicin och ordförande i det av rektor utsedda Miljörådet. I Miljörådet ingår bl.a. representanter för de tre verksamhetsstyrelserna och studentrepresentanter.

Beslut i detta ärende har fattats av vikarierande rektor Karin Dahlman-Wright i närvaro av universitetsdirektör Per Bengtsson, efter föredragning av Erik Forsse. Närvarande därutöver var bitr. universitetsdirektör Marie Tell och Medicinska föreningens ordförande Frida Hellström.

Karin Dahlman-Wright

Erik Forsse

Bilaga



Karolinska Institutet och dess verksamhet

Karolinska Institutet (KI) är ett internationellt ledande medicinskt universitet som samarbetar med lärosäten, sjukhus, myndigheter, företag och organisationer över hela världen. I Sverige står KI för den enskilt största andelen medicinsk akademisk forskning, svarar för cirka 12 procent av den svenska högskolans samlade forskarutbildning och har det bredaste utbudet av medicinska utbildningar.

Vid KI bedrivs ett brett spektrum av medicinsk forskning, från ren grundforskning till patientnära klinisk forskning. Här bedrivs också forskning inom områden som medicinsk psykologi, folkhälsa och global hälsa, arbets- och miljömedicin samt försäkringsmedicin. I samverkan med hälso- och sjukvården sker infrastruktur-satsningar för att i än högre grad sammanlänka och integrera forskning med klinisk verksamhet. Därmed erbjuds förutsättningar att framgångsrikt omsätta resultaten av forskningen till ny diagnostik, vård och behandling till gagn för patienterna och samhället i stort.

Av de ca 350 doktorander som avlägger doktorsexamen varje år fortsätter en stor andel att, med fördjupade kunskaper och färdigheter, bidra till forskning och utbildning inom akademien. Andra övergår till kvalificerade funktioner inom hälso- och sjukvård, näringsliv och offentlig verksamhet. KI utbildar läkare, tandläkare, sjuksköterskor och andra specialister inom ett brett spektrum av hälsoprofessioner. KI utbildar också biomedicinare för akademi och industri, såväl inom som utom landet. För att tillgodose samhällets behov av kompetensutveckling, erbjuder KI ett stort antal vidareutbildningar i samverkan med vårdgivare.

KI:s bidrag till en förbättrad miljö och hållbar utveckling

KI:s vision är att på ett avgörande sätt bidra till att förbättra människors hälsa. En god folkhälsa är både en förutsättning för och ett mål för en hållbar utveckling. KI:s forskning och utbildning är, inte minst då det gäller samhällsutvecklingens påverkan på människors hälsa, ett viktigt bidrag till en hållbar utveckling. KI har tillsammans med andra universitet och lärosäten världen över en nyckelroll i arbetet med att nå en hållbar utveckling. Enligt Sveriges högskolelag ska högskolorna i sin verksamhet främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö, ekonomisk och social välfärd och rättvisa.

En viktig del av KI:s miljö- och hållbarhetsarbete är att synliggöra och stärka KI:s forskning och utbildning som bidrar med kunskap om hur samhällsutvecklingen påverkar människors hälsa, nu och i framtiden, lokalt och globalt. KI:s miljö- och hållbarhetsarbete innebär också ett miljöansvar och ett socialt ansvar på det sätt som universitetet bedriver sin verksamhet. KI ska som studie- och arbetsplats präglas av omsorg om människors hälsa och den yttre miljön. KI:s riktlinjer för miljö och hållbar utveckling anger övergripande målsättningar inom ett antal prioriterade områden - forskning, utbildning, energi, resor, upphandling, inköp, laboratoriesäkerhet samt avfallshantering. Arbetet med miljö och hållbar utveckling bedrivs inom ramen för ett ledningssystem som byggs upp enligt den internationella standarden för miljöledning ISO 14001.

Vi har bedömt att vi har störst inverkan genom vår kärnverksamhet, den forskning och utbildning som bedrivs vid KI, på de mål som redovisas nedan, och då särskilt på mål 2 (Avskaffa hunger; uppnå tryggad livsmedelsförsörjning och förbättrad nutrition samt främja ett hållbart jordbruk), mål 3 (Säkerställa hälsosamma liv och främja välbefinnande för alla i alla åldrar) och mål 4 (Säkerställa en inkluderande och likvärdig utbildning av god kvalitet och främja livslångt lärande för alla). KI har även inverkan på andra mål, t.ex. genom vår direkta miljöpåverkan som följer av vår verksamhet, men här bedöms inte KI ha lika stor inverkan. Arbetet för att bidra till uppfyllande av dessa mål sker framför allt inom ramen för KI:s ledningssystem för miljö och hållbar utveckling.

Kommentarer relaterade till uppdraget

Eftersom KI:s forskning är avhängig bidrag från externa finansiärer som forskningsråd samt svenska och utländska stiftelser och organisationer etc., utformas verksamheten i hög grad utifrån forskarnas framgångsrika ansökningar. Dessutom har olika institutioner specifika myndighetsuppdrag (t.ex. miljömedicin, smittskydd och flera kunskapscentra som finansieras direkt med statliga medel).

Att, delmål för delmål, bedöma nationell och internationell grad av inverkan är inte självklart. För de verksamheter som beskrivs nedan vill vi hävda att KI har en stor inverkan både nationellt och internationellt.

Däremot är det lätt att besvara frågan om verksamheten bedöms som tillräcklig. Forskningen vid KI bedrivs med konkurrensutsatta anslag med en beviljandegrad på mellan 10-20% samtidigt som forskningen blir alltmer kostsam, speciellt avseende löner och lokalkostnader. Verksamheten är alltså inte tillräcklig och behöver stora resursförstärkningar för att på ett mer avgörande sätt kunna bidra till Agenda 2030. En satsning inom området skulle förslagsvis kunna göras genom att tillföra medel till forskningsfinansiärerna och begära att forskarna motiverar hur deras forskning bidrar till målen. På så sätt skulle dessa verksamheter kunna få extra stöd (som gjorts tidigare på t.ex. energiområdet) genom ansökningsomgångar förslagsvis fram till år 2030. Det skulle också ge en grundlig kartläggning av hur svensk forskning bidrar till Agenda 2030.

Karolinska Institutet bedriver omfattande utbildning av relevans som beskrivs under punkt 4 nedan. En specifik kurs med fokus på miljö och hållbar utveckling ges årligen. Arbetet med att integrera miljö- och hållbarhetsperspektiv i befintlig utbildning har pågått under ett antal år. Ett flertal goda exempel finns men vi bedömer att arbetet behöver intensifieras. Detta kan delvis handla om att förtydliga relevansen för hållbar utveckling av den utbildningen som redan bedrivs, men också om att utöka ämnesinnehållet i utbildning på grund och avancerad nivå samt forskarutbildning.

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet inom myndigheten som avses samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet inom myndigheten som avses samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej)	Kommentarer
<u>Mål 2. Avskaffa hunger; uppnå tryggad livsmedelsförsörjning och förbättrad nutrition samt främja ett hållbart jordbruk</u>					
2.2 Senast 2030 avskaffa alla former av undernäring, bland annat genom att senast 2025 nå de internationellt överenskomna målen i fråga om tillväxthämning och undervikt bland barn under fem år, samt tillgodose tonårsflickors, gravida och ammande kvinnors samt äldre personers näringsbehov.		Vid KI bedrivs forskning om undernäring i kliniska perspektiv inkluderande hos äldre.		Vid KI bedrivs forskning om <ul style="list-style-type: none"> •undernäring i ett globalt perspektiv. •matvanor, växthusgasutsläpp och hälsa. 	
<u>Mål 3. Säkerställa hälsosamma liv och främja välbefinnande för alla i alla åldrar</u>					
3.1 Till 2030 minska mödradödligheten i världen till mindre än 70 dödsfall per 100 000 förlossningar med levande barn.				KI bedriver forskning och utbildning inom området. Exempel: •Maternal Health Care Service.	

				<ul style="list-style-type: none"> •Reducing maternal mortality in India 	
<p>3.2 Senast 2030 säkerställa att inga spädbarn eller barn under fem år dör av orsaker som hade kunnat förebyggas. Alla länder bör sträva efter att minska den neonatala dödligheten till högst tolv dödsfall per 1 000 levande födda och dödligheten bland barn under fem år till högst 25 dödsfall per 1000 levande födda.</p>				<p>KI bedriver forskning och utbildning inom området.</p> <p>Exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Child rights, health and development •Minska risken för mor till barn spridning av HIV •Ökad tillgänglighet av vård. 	
<p>3.3 Senast 2030 utrota epidemierna av aids, tuberkulos, malaria och försummade tropiska sjukdomar samt bekämpa hepatit, vattenburna sjukdomar och andra smittsamma sjukdomar.</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området.</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området. EU:s smittskyddsinsitut är förlagt i omedelbar närhet till ett av KI:s campusområden. KI har ett Centre for Research on Health Care in Disasters (delvis finansierad av socialstyrelsen)</p> <p>Exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Katastrof medicin vid "sudden 	<p>Många forskargrupper vid institutionen för folkhälsovetenskap har en lång erfarenhet av forskning och forskningsarbete inom området.</p> <p>Forskare har också medverkat i olika "task force" och fungerat som "temporary advisors" till WHO.</p>

				<p>impact disasters” och virus-spridning (Ebola).</p> <ul style="list-style-type: none"> •Förebygga malaria •Förbättra metoder för att motverka infektionsspridning 	
<p>3.4 Till 2030 genom förebyggande insatser och behandling minska det antal människor som dör i förtid av icke smittsamma sjukdomar med en tredjedel samt främja psykisk hälsa och välbefinnande.</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området.</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området. Exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Mental health in a global perspective • Identify modifiable risk and prognostic factors for major contributors to the global burden of disease • The research programme of several research groups within the global health field is focused on the health problems of countries, communities and individuals with severe resource constraints. 	<p>KI bedriver samarbete med olika aktörer i samhället – både i Sverige och internationellt.</p>
<p>3.5 Stärka insatserna för att förebygga och behandla</p>		<p>På KI bedrivs forskning och utbildning inom området.</p>			<p>Samarbete med och uppdrag från Folkhälsomynd</p>

<p>drogmissbruk, inklusive narkotikamissbruk och skadligt alkoholbruk.</p>		<p>Exempel: •Skolbaserad prevention av cannabisbruk och alkoholmissbruk</p>			<p>igheten kring detta – på Institutionen för folkhälsovetenskap.</p>
<p>3.6 Till 2020 halvera antalet dödsfall och skador i trafikolyckor i världen.</p>		<p>På KI bedrivs forskning och utbildning inom området. Exempel: •Medicinbruk och trafikolyckor.</p>		<p>På KI bedrivs forskning och utbildning inom området. Exempel: •Att minska "speeding"/hastighet i Oman, ökad "active mobility" in Tanzania.</p>	<p>Samarbete med och uppdrag från Transportstyrelsen kring detta – på Institutionen för folkhälsovetenskap</p>
<p>3.7 Senast 2030 säkerställa att alla har tillgång till sexuell och reproduktiv hälsovård, inklusive familjeplanering, information och utbildning, och att reproduktiv hälsa integreras i nationella strategier och program.</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området.</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området. Exempel: •Många forskargrupper arbetar med att öka medvetenheten om familjeplanering och reproduktiv hälsa i olika typer av projekt i ett flertal länder i världen.</p>	<p>Många forskargrupper vid institutionen för folkhälsovetenskap har en lång erfarenhet av forskning och forskningsarbete inom området. Forskare har också medverkat i olika "task force" och fungerat som "temporary advisors" till WHO.</p>
<p>3.8 Åstadkomma allmän hälso- och sjukvård för alla, som även skyddat mot ekonomisk risk, tillgång till grundläggande hälso- och sjukvård av god</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området.</p>		<p>På KI bedrivs en omfattande forskning och utbildning inom området. Exempel: •<u>Malaria treatment and</u></p>	<p>Många forskargrupper vid Institutionen för folkhälsovetenskap har en lång erfarenhet av forskning och</p>

<p>kvalitet liksom tillgång till säkra, effektiva och ekonomiskt överkomliga grundläggande läkemedel och vaccin av god kvalitet.</p>				<p><u>control</u>: novel malaria control strategies and the evolution of resistance to new antimalarial drugs.</p> <p>•Social och teknisk innovation för stöd till snabb diagnostik av sjukdom (tex malaria) och skador (tex brännskador)</p>	<p>forskningsarbete inom området.</p> <p>Forskare har också medverkat i olika "task force" och fungerat som "temporary advisors" till WHO</p>
<p>3.9 Till 2030 väsentligt minska antalet döds- och sjukdomsfall till följd av skadliga kemikalier samt föroreningar och kontaminering av luft, vatten och mark.</p>		<p>På KI bedrivs omfattande forskning och utbildning inom området. Den bedrivs huvudsakligen vid Institutet för Miljömedicin som är både en forskningsinstitution vid KI och nationellt expertorgan som bistår myndigheter nationellt och internationellt inom miljömedicinen.</p>		<p>På KI bedrivs omfattande forskning och utbildning inom området. Den bedrivs huvudsakligen vid Institutet för Miljömedicin som är både en forskningsinstitution vid KI och nationellt expertorgan som bistår myndigheter nationellt och internationellt inom miljömedicinen.</p>	<p>IMMs övergripande målsättning är att genom ökad förståelse för miljöfaktorers påverkan på hälsan förebygga sjukdom och ohälsa, bidra till att förbättra människors hälsa och livskvalitet samt bidra till en hållbar samhällsutveckling. I likhet med andra institutioner vid KI bedriver IMM forskning, forskarutbildning och undervisning inom våra ämnesområden (toxikologi, fysiologi,</p>

					<p>epidemiologi, arbets- och miljömedicin och hälsoriskbedömning). Därutöver är IMM en särskild inrättning med uppgift som nationellt expertorgan inom den fysikaliska och kemiska miljömedicinen. Begreppet miljömedicin används i vid bemärkelse och inkluderar även arbetsmiljö och livsstilsfaktorer.</p> <p>IMM är medlem i WHO Chemical Risk Assessment Network</p>
3.a Stärka genomförandet av Världshälsoorganisationens ramkonvention om tobakskontroll i alla länder, där så är lämpligt.		På KI bedrivs forskning om tobaksavvänjning.			
3.b					
3.c Väsentligt stärka finansieringen av hälso- och sjukvården liksom insatserna för att rekrytera, utveckla, utbilda					

och behålla hälso- och sjukvårdspersonal i utvecklingsländerna, särskilt i de minst utvecklade länderna och små önationer under utveckling.					
3.d Stärka alla länders, i synnerhet utvecklingsländernas, kapacitet när det gäller tidig varning, riskreducering och hantering av nationella och globala hälsorisker.				På KI bedrivs forskning och utbildning inom området. Exempel: •Development of Health care systems in Africa An integrated surveillance system for infectious disease in rural China •Katastrofer (epidemier, naturkatastrofer, krig), hantera och öka beredskap	Många forskargrupper vid institutionen för folkhälsovetenskap har en lång erfarenhet av forskning och forskningsarbete inom området. Forskare har också medverkat i olika "task force" och fungerat som "temporary advisors" till WHO
<u>Mål 4 Säkerställa en inkluderande och likvärdig utbildning av god kvalitet och främja livslångt lärande för alla</u>					
4.7 Senast 2030 säkerställa att alla studerande får de kunskaper och färdigheter som behövs för att främja en hållbar utveckling, bland		På KI bedrivs utbildning med fokus på hållbar utveckling i form av separata kurser eller integrerat i vissa kurser.		På KI bedrivs utbildning med fokus på hållbar utveckling i form av separata kurser eller	

<p>annat genom utbildning för hållbar utveckling och hållbara livsstilar, mänskliga rättigheter, jämställdhet, främjande av en kultur av fred, icke-våld och globalt medborgarskap samt värdesättande av kulturell mångfald och kulturens bidrag till hållbar utveckling.</p>		<p>Detta arbete är delvis i en uppbyggnadsfas .</p>		<p>integrerat i vissa kurser. Detta arbete är delvis i en uppbyggnadsfas. Exempel på kurser: <ul style="list-style-type: none"> •Mänskliga rättigheter. •Miljöfaktorer och hälsa •Infektionssjukdomar och antibiotikaresistens •Folkhälsa och global hälsa •Epidemiologi •Katastrofmedicin </p>	
<p>4.a Bygga och förbättra utbildningsmiljöer som är anpassade för barn och personer med funktionsnedsättning, samt tar hänsyn till jämställdhetsaspekter och därmed erbjuder en trygg, fredlig, inkluderande och ändamålsenlig lärandemiljö för alla.</p>		<p>KI arbetar enligt lagstiftning och direktiv för detta mål. Vid KI finns en samordnare för studenter med funktionsnedsättningar som arbetar med stödåtgärder. Vidare finns rektors råd för lika villkor. Rådet arbetar förebyggande för studenter och anställda utifrån diskrimineringslagens sju grunder. Ett av målen är en inkluderande utbildning.</p>			
<p>4.b Till 2020 väsentligen öka</p>		<p>KI deltar i utbytesprogram</p>		<p>KI deltar i det Sida-</p>	

<p>antalet stipendier i världen som kan sökas av personer från utvecklingsländer, i synnerhet de minst utvecklade länderna, små önationer under utveckling och afrikanska länder....</p>		<p>för studenter och lärare i låg och medelinkomstländer genom Linnaeus-Palmeprogrammet.</p>		<p>finansierade Linnaeus-Palmeprogrammet, som möjliggör för studenter och lärare från låg och medelinkomstländer att söka stipendium för utbyte på KI.</p>	
<p>4.c Till 2030 väsentligen öka tillgången på utbildade lärare, bland annat genom internationellt samarbete kring lärarutbildning i utvecklingsländerna, särskilt de minst utvecklade länderna och små önationer under utveckling.</p>		<p>KI deltar i utbytesprogram för studenter och lärare i låg och medelinkomstländer genom Linnaeus-Palmeprogrammet.</p>		<p>KI deltar i det Sidafinansierade Linnaeus-Palmeprogrammet, som möjliggör för studenter och lärare från låg och medelinkomstländer att söka stipendium för utbyte på KI.</p>	
<p><u>Mål 5. Uppnå jämställdhet och alla kvinnors och flickors egenmakt</u></p>					
<p>5.c Anta och stärka välgrundad politik och genomförbar lagstiftning för att främja jämställdhet och öka alla kvinnors och flickors egenmakt på alla nivåer.</p>		<p>KI arbetar enligt lagstiftning och direktiv för detta mål. KI har i många år arbetat förebyggande utifrån diskrimineringens lagens sju grunder, varav kön (jämställdhet) är en. Från och med 2016 har u/h också ett</p>		<p>KI arbetar enligt lagstiftning och direktiv för detta mål. KI har medarbetare från många olika kulturer och studenter från hela världen.</p>	

		krav från regeringen om jämställdhetsintegring och KI har påbörjat detta arbete.			
<u>Mål 13. Vidta omedelbara åtgärder för att bekämpa klimatförändringarna och dess konsekvenser</u>					
13.1 Stärka motståndskraften mot och förmågan till anpassning till klimatrelaterade faror och naturkatastrofer i alla länder.				KI har forskning och utbildning som behandlar klimatförändringarna och dess konsekvenser på sjukdomsspridning samt miljögifters spridning och effekter. <ul style="list-style-type: none"> •Ett centrum för katastrof medicin utbildar och forskar inom området (se också 3d). •Klimatepidemiologi 	
<u>Mål 17. Stärka genomförandemöden och återvitalisera det globala partnerskapet för hållbar utveckling</u>					
17.6 Stärka nord-syd-samarbetet, syd-syd-samarbetet och det				KI medverkar i en mångfald utbildnings och forskningsam	

<p>regionala och internationella trepartssamarbete t kring och tillgången till vetenskap, teknik och innovation samt öka kunskapsutbytet på gemensamt överenskomna villkor, inklusive genom förbättrad samordning mellan befintliga mekanismer, i synnerhet på FN-nivå, och genom en global mekanism för teknikfrämjande.</p>			<p>arbeten globalt. Exempelvis gällande global hälsa. KI har i ett strategidokument 2015 beskrivit kriterier för att upprätta samarbeten med institutioner för forskning/högre utbildning i Afrika.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Återkommande seminarium om 'Innovations for sustainable development' i år baserat på FN:s Agenda 30. 	
<p>17.18 Till 2020 öka stödet för kapacitetsuppbyggnad till utvecklingsländerna, inklusive de minst utvecklade länderna och små önationer under utveckling, för att avsevärt öka tillgången på aktuella och tillförlitliga uppgifter av hög kvalitet, uppdelade efter inkomst, kön, ålder, ras, etnicitet, migrations status, funktionsnedsättning, geografisk</p>			<p>KI medverkar i flera utbildnings och forskningssamarbeten gällande insamlandet av aktuella och tillförlitliga uppgifter av hög kvalitet som inom global hälsa. (se även 4c)</p>	

plats och andra nationellt relevanta aspekter.					
--	--	--	--	--	--