



Bilaga 1 till rektors beslut 2016-08-31.

SLU:s underlag för Sveriges genomförande av Agenda 2030 för hållbar utveckling – redovisning av regeringsuppdrag Fi2016/01355/SFÖ

Sammanfattning av SLU:s redovisning

SLU:s profil är inriktad på kunskap om de biologiska naturresurserna och samhällsutmaningar som mat-, vatten- och energiförsörjning, klimatförändringar, m.m. är kopplade till våra ansvarsområden. FN:s mål för hållbar utveckling berör bl.a. dessa samhällsutmaningar liksom människans brukande och förvaltande av de biologiska naturresurserna. SLU bedömer därför att vår utbildning, forskning och miljöanalys har stor inverkan på att *skapa, integrera och sprida kunskap* som bidrar nationellt till att uppfylla nio av agendans mål. På internationell nivå har verksamheten samma profil och omfattande forsknings- och utbildningssamarbete med låginkomstländer. Denna verksamhet har framför allt stor inverkan på mål 2 om tryggad livsmedelsförsörjning och ett hållbart jordbruk, som i sin tur har en stor inverkan på mål 1 ingen fattigdom och för att uppnå många andra av agendans mål.

SLU kan och vill bidra till Agenda 2030 med nydanande forskning, forskningsanknuten utbildning och miljöanalys, underlag för agendans indikatorer, kapacitetsutveckling m.m. för att stödja andra myndigheters arbete och Sveriges genomförande av agendan internationellt. SLU förordar satsningar på bl.a. forskning och utbildning inom området *hållbar och säker livsmedelsförsörjning* så att SLU i samverkan med sektorn ska kunna bidra aktivt till såväl arbetet med den nationella livsmedelsstrategin som till att många av FN:s mål nås globalt. Vi bedömer att förstärkta resurser till SLU inom *samhällsvetenskap och humaniora*, liksom till tvärvetenskap, påtagligt skulle bidra till måluppfyllelsen på såväl nationell som internationell nivå. Vidare skulle en satsning på universitetets breda kompetens inom *miljöanalys* göra det möjligt att vidga verksamheten globalt för att kunna bistå låginkomstländer i deras utveckling av metoder och indikatorer för uppföljning av agendans mål och delmål.

SLU:s profil och roll

SLU har en för landet unik profil genom inriktningen på kunskap om de biologiska naturresurserna¹. Universitetet skapar och integrerar kunskap om produktion, miljö, liksom djurs och människors hälsa. Våra ansvarsområden är strategiskt viktiga för samhället, både nationellt och internationellt. SLU:s sektorsroll, som från början enbart avsåg de areella näringarna, har under senare år breddats och utvecklats. Målsättningen att klargöra konsekvenserna av olika avvägningar mellan produktions- och hållbarhetsmål sammanfaller med Agenda 2030, som betonar betydelsen av integrerade angreppssätt och lösningar för att uppfylla de 17 målen.

Sektorsrollen har en global dimension genom att våra ansvarsområden är kopplade till samhällsutmaningar som mat-, vatten- och energiförsörjning, urbanisering, klimatförändringar, omställning till en biobaserad ekonomi m.m. SLU stödjer utvecklingen i låginkomstländer genom omfattande forsknings- och utbildnings-samarbeten. Samarbeten finns inom alla delar av forskningen, och 20 procent av SLU:s alla vetenskapligt granskade publikationer har medförfattare från universitet i låginkomstländer eller från internationella forskningsinstitut som arbetar med global utveckling. SLU har som enda svenska universitet en PGU-strategi² och en organisation (SLU Global) för utveckling av denna verksamhet, bl.a. genom tematiska prioriteringar för breda och multidisciplinära samarbeten inom SLU och med externa partners (se SLU Global Annual Report 2015, bilaga 3).

SLU:s utbildningar på grund- och avancerad nivå omfattar yrkesprogram som inte finns vid något annat svenskt lärosäte, bl.a. agronom, jägmästare, veterinär, djursjukskötare och landskapsarkitekt. De är därmed viktiga för den nationella kompetensförsörjningen. SLU medverkar i två civilingenjörsprogram och erbjuder också ett antal masterprogram inom sina starka forskningsområden. Utbildningen genomförs ofta i samverkan med andra lärosäten. Andelen internationella masterstudenter är hög, vilket bidrar till kompetensutvecklingen globalt.

Vidare har vårt universitet ett särskilt uppdrag att bedriva fortlöpande miljöanalys, den kombination av miljöövervakning och vetenskaplig kompetens som skapar beslutsunderlag för arbetet med Sveriges miljökvalitetsmål, naturresursförvaltning, EU-direktiv och internationella konventioner. Verksamheten är organiserad i tio program som relaterar till tolv av de nationella miljökvalitetsmålen. SLU strävar efter att möta den ökande efterfrågan på analyser av åtgärder inklusive deras kostnadseffektivitet. För att nå in i samhällets beslutsprocesser behövs stärkt samverkan med humaniora och samhällsvetenskap samt att former för vår dialog och förmedling av beslutsunderlag utvecklas. Agenda 2030 innebär en möjlighet att vidga verksamheten mot länder som inte haft kompetens eller resurser att utveckla metoder och indikatorer för övervakning av naturresurser och miljö.

¹ Verksamhetsidé: SLU utvecklar kunskapen om de biologiska naturresurserna och människans förvaltning och hållbara nyttjande av dessa. Detta sker genom utbildning, forskning och miljöanalys i samverkan med det omgivande samhället.

² Politiken för global utveckling (PGU)

SLU är ett universitet med en tydlig ambition att medverka till en miljömässigt, socialt och ekonomiskt hållbar utveckling. Detta gör vi framför allt genom vår utbildning, forskning och miljöanalys. SLU har också ett aktivt arbete med miljöledning och hela universitetet är certifierat enligt ISO 14001. Vi har beslutat om övergripande miljömål för både miljöanalysverksamheten och utbildning för hållbar utveckling och vi arbetar också med att minska vår direkta miljöpåverkan. Våra mål är kopplade till de nationella miljömålen och därmed även till agendans mål och delmål.

Ett mål vid SLU är att jämställdhetsperspektivet ska ha en stark ställning i hela verksamheten. Könsfördelningen bland den forskande och undervisande personalen och bland doktorander är relativt jämn på total nivå, men sned bland studenter.

En mer utförlig beskrivning av SLU:s roll och verksamhet, inklusive universitetsgemensamma forsknings- och fokusområden i en nyligen beslutad strategi, bifogas (*SLU:s strategi 2017-2020*, bilaga 4).

Flera av FN:s mål för hållbar utveckling berör människans brukande och förvaltande av de biologiska naturresurserna, dvs. analogt med SLU:s verksamhetsidé. Inom det nationella miljömålssystemet är SLU inte målansvarig myndighet, men bidrar med data, kompetens samt underlag för indikatorer och för samhällets beslut om åtgärder. På liknande sätt kan och vill SLU bidra till Agenda 2030 med banbrytande forskning, unika utbildningar och miljöanalys, underlag för agendans indikatorer, kapacitetsutveckling m.m. för att stödja andra myndigheters arbete och Sveriges genomförande av agendan internationellt.

SLU:s status som framstående universitet är viktig inte minst för vår förmåga att attrahera partners globalt. I internationella jämförelser håller universitetet mycket hög kvalitet. National Taiwan University Ranking placerar SLU på plats 9 av totalt 300 universitet med liknande verksamhet. SLU:s forskning inom växt- och djurvetenskap, inklusive skogsbruk och veterinärmedicin, ligger på 5:e plats i världen. Inom ekologi och miljövetenskap intar SLU 16:e plats. Inom båda dessa områden är vi 1:a i Sverige. Ett flertal rankinglistor, bl. a. Times Higher Education, placerar SLU som ett av världens 200-300 bästa universitet.

Mål där SLU:s verksamhet har stor inverkan

SLU bedömer att vår utbildning, forskning och miljöanalys bidrar till att uppfylla många av agendans mål genom att *skapa, integrera och sprida kunskap*.

Mål och delmål som SLU bedömer vår verksamhet har stor inverkan på redovisas enligt mallen i bilaga 2. Där framgår även vilken verksamhet (utbildning, forskning, miljöanalys och kapacitetsutveckling) som avses och **exempel** ges på verksamhet som bidrar, med länkar till mer information om dessa. I bilagan redovisas även en bedömning av om vår verksamhet på området som anges i målen är tillräcklig. Ett sammandrag av våra bedömningar visas i tabell 1 nedan.

Tabell 1. Mål för hållbar utveckling som SLU:s verksamhet bedöms ha stor inverkan på, nationellt och på internationell nivå, och om denna verksamhet bedöms vara tillräcklig.

Mål	Nationell nivå		Internationell nivå	
	Stor inverkan	Tillräcklig verksamhet	Stor inverkan	Tillräcklig verksamhet
1 Ingen fattigdom	nej		ja	
2 Tryggad livsmedelsförsörjning	ja	nej	ja	nej
3 God hälsa och välbefinnande	ja	ja	ja	nej
6 Rent vatten och sanitet för alla	ja	nej	nej	
7 Hållbar energi för alla	ja	nej	ja	nej
11 Hållbara städer och samhällen	ja	ja	ja	nej
12 Hållbar konsumtion och produktion	ja	ja	nej	
13 Bekämpa klimatförändringarna	ja	nej	ja	nej
14 Hav och marina resurser	ja	nej	nej	
15 Landekosystem och biologisk mångfald	ja	ja	ja	nej

Behov av ytterligare åtgärder för att uppfylla mål och delmål

SLU bedömer att det, inom ramen för universitetets ansvarsområde, finns behov av ytterligare åtgärder för att uppfylla agendans mål och delmål. SLU förordar bland annat förstärkta satsningar på forskning och utbildning inom området *hållbar och säker livsmedelsförsörjning*. Kunskap om resurseffektiv produktion som ger säkra och näringsriktiga livsmedel med liten miljöpåverkan är angelägen både i ett nationellt och globalt perspektiv. SLU vill i samverkan med sektorn bidra aktivt till såväl arbetet med den nationella livsmedelsstrategin som till att mål 2 ”Ingen hunger”, och flera av målen med stor inverkan på detta mål, nås globalt.

För att möta agendans samhällsutmaningar krävs utbildning, forskning och miljöanalys som bidrar till lösningar. SLU har utvecklat effektiva arbetssätt där integrering mellan olika vetenskapsområden kombineras med en aktiv dialog och nära samverkan med olika intressenter. Vi bedömer att förstärkta resurser till SLU inom samhällsvetenskap och humaniora, liksom till tvärvetenskap, påtagligt skulle bidra till måluppfyllelsen på såväl nationell som internationell nivå.

Vidare föreslår SLU satsningar på universitetets *miljöanalys*. Anslaget till fortlöpande miljöanalys behöver stärkas betydligt om verksamheten ska kunna bibehållas och utvecklas. I SLU:s budgetunderlag 2017-2019 framför SLU förslag om förstärkt basfinansiering för att kunna tillämpa ny teknik och nya metoder inom miljöövervakning, miljöanalys och för att tillgängliggöra öppna data och resultat.

En satsning på SLU:s miljöanalys skulle göra det möjligt att vidga verksamheten mot länder som inte haft kompetens eller resurser att utveckla metoder och indikatorer för övervakning av naturresurser och miljö. SLU:s miljöanalys är nationellt och internationellt sett stark när det gäller bland annat övervakning och analys av skogar och landskap (institutionen för skoglig resurshushållning), mark (institutionen för mark och miljö), inlandsvatten (institutionen för vatten och miljö), marina resurser och miljöer (institutionen för akvatiska resurser) samt biologisk mångfald och vilt (Artdatabanken, institutionen för ekologi, institutionen för vilt, fisk och miljö).

Tabell enligt Regeringskansliets mall - SLU:s underlag för Sveriges genomförande av Agenda 2030

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet vid SLU som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Kommentarer
Mål 1. Avskaffa fattigdom i alla dess former överallt	nej		ja, indirekt	Forskning, kapacitetsutveckling	Se mål 2. Utveckling inom lantbruket och på landsbygden driver ekonomisk utveckling.
1.1 Senast 2030 avskaffa den extrema fattigdomen för alla människor överallt. Med extrem fattigdom avses för närvarande människor som lever på mindre än 1,25 US-dollar per dag.	nej		ja, indirekt	Kapacitetsutveckling för delmål 2.3 och 2.4.	Jordbruk skapar förutsättningar för stegvis utveckling, från självhushåll till inkluderande ekonomier och värdekedjor
1.5 Till 2030 bygga upp motståndskraften hos de fattiga och människor i utsatta situationer och minska deras utsatthet och sårbarhet för extrema klimatrelaterade händelser och andra ekonomiska, sociala och miljömässiga chocker och katastrofer.	nej		ja, indirekt	Kapacitetsutveckling för delmål 2.3 och 2.4.	Skapar starkare resiliens mot klimat-, miljö- och försörjningskriser för de fattigaste grupperna i syd
Mål 2. Avskaffa hunger, uppnå tryggad livsmedelsförsörjning och förbättrad nutrition samt främja ett hållbart jordbruk	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys; nej	ja	Utbildning, forskning, kapacitetsutveckling. nej	
2.3 Till 2030 fördubbla jordbrukets produktivitet och inkomster för småskaliga livsmedels-producenter, i synnerhet kvinnor, ursprungsfolk, familj jordbrukare, boskapsskötande nomader samt fiskare, inklusive genom säker och lika tillgång till mark, andra produktionsresurser och insatsvaror, kunskap, finansiella tjänster och marknader samt möjligheter till värdeskapande och sysselsättning utanför jordbruket.	ja	Utbildning, bl.a. agronom, ekonom, masterprogram i Landsbygdsutveckling och naturresurshantering ; Forskning i bl.a. ekonomi , växt- och husdjursförädling , växters och djurs hälsa, markvetenskap , landsbygdsutveckling	ja	Utbildning MSc och PhD, bl.a. Agroecology , Animal Science ; Forskning och kapacitetsutveckling inom samma ämnen som nationellt plus agroforestry . Prioriterat tema vid SLU Global är Efficiency in farming systems . Forskningsprogram AgriFoSe2030 tillsammans med flera svenska universitet och Stockholm Environment Institute för analys, syntes och evidensbaserad policy.	

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet vid SLU som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Kommentarer
2.4 Senast 2030 uppnå hållbara system för livsmedelsproduktion samt införa motståndskraftiga jordbruksmetoder som ökar produktiviteten och produktionen, som bidrar till att upprätthålla ekosystemen, som stärker förmågan till anpassning till klimatförändringar, extrema väderförhållanden, torka, översvämning och andra katastrofer och som successivt förbättrar mark- och jordkvaliteten.	ja	Flera yrkes- och masterutbildningar ; Forskning, bl.a. den tvärvetenskapliga forskningsplattformen Framtidens lantbruk ; Miljöanalys, främst program Jordbrukslandskap .	ja	Utbildning, bl.a. masterprogram Agricultural Food and Environmental Policy Analysis Delmål 2.3 & 2.4 oftast integrerat i våra forskningssamarbeten i syd. Forskning, bl.a. om probiotika och foder . Prioriterat tema vid SLU Global är Restoration of degraded rural landscapes .	Ett utvecklat lantbruk ger större resiliens för såväl klimatförändring som för ekonomisk försörjning.
2.5 Senast 2020 upprätthålla den genetiska mångfalden av fröer, odlade växter, produktionsdjur och tamdjur samt deras besläktade vilda arter, bland annat med hjälp av välskötta och diversifierade frö- och växtbanker på nationell, regional och internationell nivå. Främja tillträde till samt rimlig och rättvis fördelning av de fördelar som uppstår vid användning av genetiska resurser och därmed förknippad traditionell kunskap, i enlighet med internationella avtal.	ja	Utbildning, bl.a. master i Plant Biology ; Forskning, bl.a. Programmet för odlad mångfald och Nationella genbanken, om samspelet genotyp-miljö för avelstjurar.	ja	Kapacitetsutveckling och forskning inom tillämpad genetik och förädling för såväl identifiering av potentiella inhemska arter och egenskaper, deras odling samt nationella kompetenser för att hantera och formulera policy för genetisk mångfald. Se även kolumn nationellt.	
Mål 3. Säkerställa hälsosamma liv och främja välbefinnande för alla i alla åldrar	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys. ja	ja	Forskning, kapacitetsutveckling nej	
3.3 Senast 2030 utrota epidemierna av aids, tuberkulos, malaria och försummade tropiska sjukdomar samt bekämpa hepatit, vattenburna sjukdomar och andra smittsamma sjukdomar.	ja	Utbildning, bl.a. veterinär, agronom, djursjukskötare. Forskning, bl.a. om infektioner och antibiotika . Miljöanalys bl.a. i akvatisk miljö , om zoonoser .	ja	Forskning och kapacitetsutveckling, bl.a. om zoonoser, djurhållning och AMR (antimicrobial resistance). Zoonoser central komponent inom prioriterat tema vid SLU Global: Urban and peri-urban farming .	
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.	ja	Forskning, bl.a. miljöpsykologi, Alnarps rehabiliteringsträdgård , forskningsplattformen Framtidens djurhälsa och djurvälstånd .	nej		

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet vid SLU som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Kommentarer
3.9 Till 2030 väsentligt minska antalet döds- och sjukdomsfall till följd av skadliga kemikalier samt föroreningar och kontaminering av luft, vatten och mark.	ja	Forskning, bl.a. toxikologi och livsmedelssäkerhet . Miljöanalys, Kompetenscentrum för kemiska bekämpningsmedel (CKB), program Giftfri miljö	nej	Se verksamhet nationellt och delmål 12.4	
Mål 6. Säkerställa tillgången till och en hållbar förvaltning av vatten och sanitet för alla	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys. nej	nej	Forskning, kapacitetsutveckling.	
6.2 Senast 2030 säkerställa att alla har tillgång till fullgod och rättvis sanitet och hygien och att ingen behöver utträtta sina behov utomhus. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt behoven hos kvinnor och flickor samt människor i utsatta situationer.	nej		nej	Forskning och kapacitetsutveckling i bl.a. kretsloppsteknik	
6.3 Till 2030 förbättra vattenkvaliteten genom att minska föroreningar, stoppa dumpning och minimera utsläpp av farliga kemikalier och material, halvera andelen obehandlat avloppsvatten och väsentligt öka återvinningen och en säker återanvändning globalt.	ja	Forskning, bl.a. projektet SafeDrink , Miljöanalys, främst program Sjöar och vattendrag , även övervakning av grundvatten	nej	Forskning och kapacitetsutveckling bl.a. om hygienisering av toalettavfall	
6.5 Senast 2030 genomföra en integrerad förvaltning av vattenresurser på alla nivåer, när så är lämpligt genom gränsöverskridande samarbete.	ja	Utbildning, bl.a. civilingenjör i miljö- och vattenteknik; Forskning och miljöanalys bl.a. vid institutionen för vatten och miljö .		SLU har kompetens att bistå andra länder med att utveckla system för mätning, bedömning, val av åtgärder och uppföljning av dem.	Kompetens finns men kapacitet behöver utvecklas. Följa upp nya åtgärder inom ramen för adaptiv förvaltning.
Mål 7. Säkerställa tillgång till ekonomiskt överkomlig, tillförlitlig, hållbar och modern energi för alla	ja	Utbildning, forskning. nej	ja	Forskning, kapacitetsutveckling. nej	
7.2 Till 2030 väsentligen öka andelen förnybar energi i den globala energimixen	ja	Utbildning, bl.a. agronom, jägmästare, civilingenjör i energisystem; Forskning i bl.a. bioenergi biomassateknologi , projektet TC4F	ja	Forskning och kapacitetsutveckling kring småskalig odling av biobränsle som del av markrestaurering och odlingssystem. Prioriterat tema vid SLU Global: Efficiency in farming systems .	Se även delmål 1.1 och 1.5

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet vid SLU som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Kommentarer
Mål 8. Verka för varaktig, inkluderande och hållbar ekonomisk tillväxt, full och produktiv sysselsättning med anständiga arbetsvillkor för alla	nej		nej	Forskning, kapacitetsutveckling.	
8.1 Upprätthålla ekonomisk tillväxt per capita i enlighet med nationella förhållanden och i synnerhet en BNP-tillväxt på minst 7 procent per år i de minst utvecklade länderna.	nej		nej	Se delmål 2.3 och 2.4.	Produktionsökning inom lantbruket är av avgörande betydelse för ekonomisk tillväxt i de fattigaste låginkomstländerna.
Mål 9. Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation	nej		nej	Forskning, kapacitetsutveckling.	
9.5 Förbättra forskningen och industrisektorernas tekniska kapacitet i alla länder, i synnerhet utvecklingsländerna, bland annat genom att till 2030 uppmuntra innovation och väsentligt öka det antal personer som arbetar med forskning och utveckling per 1 miljon människor liksom de offentliga och privata utgifterna för forskning och utveckling.	nej		nej	Se delmål 2.3 och 2.4.	Samarbeten för att stärka nationell kompetens och innovation inom lantbruket är en viktig komponent för andel av befolkning som arbetar med forskning och utveckling i de fattigaste länderna.
Mål 11. Göra städer och bosättningar inkluderande, säkra, motståndskraftiga och hållbara	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys.	ja	Forskning, kapacitetsutveckling.	
11.3 Till 2030 verka för en inkluderande och hållbar urbanisering samt förbättra kapaciteten för deltagandebaserad, integrerad och hållbar planering och förvaltning av bosättningar i alla länder.	ja	Utbildning, bl.a. landskapsarkitekt; Forskning, bl.a. landscapsplanering , design av urbana landskap , landscapsarkitektur .	ja	Forskning, kapacitetsutveckling, prioriterat tema vid SLU Global: Urban and peri-urban farming .	
11.6 Till 2030 minska städernas negativa miljöpåverkan per person, bland annat genom att ägna särskild uppmärksamhet åt luftkvalitet samt hantering av kommunalt och annat avfall.	nej	Samma verksamhet som internationellt.	nej	Forskning och innovation kring hantering av urbant avfall för odling av proteinkälla för djurfoder.	
11.7 Senast 2030 tillhandahålla universell tillgång till	ja	Utbildning och Forskning, enligt	nej		

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet vid SLU som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Kommentarer
säkra, inkluderande och tillgängliga grönområden och offentliga platser, i synnerhet för kvinnor och barn, äldre personer och personer med funktionsnedsättning.		delmål 11.3, även om förtätning , stadsutglesning ; Miljöanalys, program Bebyggd miljö , metoden Barnkartor i GIS			
Mål 12. Säkerställa hållbara konsumtions- och produktionsmönster	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys. ja	nej	Forskning, kapacitetsutveckling, miljöanalys.	
12.2 Senast 2030 uppnå en hållbar förvaltning och ett effektivt nyttjande av naturresurser.	ja	Många delar av SLU:s verksamhet	nej	Centralt för SLU:s samarbete med låginkomstländer.	
12.4 Senast 2020 uppnå miljövänlig hantering av kemikalier och alla typer av avfall under hela deras livscykel, i enlighet med överenskomna internationella ramverket, samt avsevärt minska utsläppen av dem i luft, vatten och mark i syfte att minimera deras negativa konsekvenser för människors hälsa och miljön	ja	Miljöanalys, Kompetenscentrum för kemiska bekämpningsmedel (CKB), program Giftfri miljö .	nej	Forskning och miljöanalys, bl.a. riskbedömningsverktyg för läckage av bekämpningsmedel till yt- och grundvatten, används inom EU.	
12.5 Till 2030 väsentligt minska mängden avfall genom åtgärder för att förebygga, minska, återanvända och återvinna avfall.	ja	Forskning, bl.a. om matvinn . Se även verksamhet internationellt.	nej	Forskning och innovation kring hantering av urbant avfall för odling av proteinkälla för djurfoder.	
12.8 Senast 2030 säkerställa att människor överallt har den information och medvetenhet som behövs för en hållbar utveckling och livsstil i harmoni med naturen.	ja	Åtgärder för att nå delmål i SLU:s strategi 2017-2020 om studenter och utbildning, samverkan med samhället. Medborgarforskning.	nej	Se delmål 2.3 och 2.4.	Bidrag till nationell evidensbas och policybildning viktigt som bas för medvetenhet.
Mål 13. Vidta omedelbara åtgärder för att bekämpa klimatförändringarna och dess konsekvenser	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys. nej	ja	Forskning, kapacitetsutveckling. nej	
13.1 Stärka motståndskraften mot och förmågan till anpassning till klimatrelaterade faror och naturkatastrofer i alla länder.	ja	Forskning, bl.a. plattformarna Future Forests och Framtidens lantbruk ; Miljöanalys, program Klimat , klimatrapportering .	ja	Forskning och kapacitetsutveckling kring klimatanpassning i lantbruket, ”Water Energy Food Nexus”. Prioriterat tema vid SLU Global: Climate adaptation for biobased development .	
13.3 Förbättra utbildningen, medvetenheten och den	ja	Utbildning, flera program;	ja	Kapacitetsutveckling för klimatanpassning inom	

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet vid SLU som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Kommentarer
mänskliga och institutionella kapaciteten vad gäller begränsning av klimatförändringarna, klimatanpassning, begränsning av klimatförändringarnas konsekvenser samt tidig varning.		Forskning, se delmål 13.1. Miljöanalys, fenologi.		lantbruket.	
Mål 14. Bevara och nyttja haven och de marina resurserna på ett hållbart sätt för en hållbar utveckling	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys.	nej		
14.1 Till 2025 förebygga och avsevärt minska alla slags föroreningar i havet, i synnerhet från landbaserad verksamhet, inklusive marint skräp och tillförsel av näringsämnen.	ja	Masterprogram Soil and water management . Forskning, bl.a. VattenNAV , fiskhälsa . Miljöanalys, program Övergödning .	nej		
14.2 Senast 2020 förvalta och skydda marina och kustnära ekosystem på ett hållbart sätt för att undvika betydande negativa konsekvenser, bland annat genom att stärka deras motståndskraft, samt vidta åtgärder för att återställa dem i syfte att uppnå friska och produktiva hav.	ja	Miljöanalys, program Kust och hav . Forskning, bl.a. om Östersjöns miljöstatus .	nej		
14.4 Senast 2020 införa en effektiv fångstreglering och stoppa överfiske, olagligt, orapporterat och oreglerat fiske liksom destruktiva fiskemetoder samt genomföra vetenskapligt baserade förvaltningsplaner i syfte att återställa fiskbestånden så snabbt som möjligt, åtminstone till de nivåer som kan producera maximalt hållbart uttag, fastställt utifrån deras biologiska egenskaper.	ja	Masterprogram Management of Fish and Wildlife Populations . Forskning, bl.a. om ekosystembaserad fiskeriförvaltning i Östersjön . Miljöanalys, program Kust och hav .	ja	Utbildning, forskning och miljöanalys, se kolumn nationellt. SLU deltar i expertgrupper inom Internationella havsforskningsrådet (ICES).	ICES rådgivning avser Europeiska vatten.
14.5 Senast 2020 skydda minst 10 procent av kust- och havsområdena, i överensstämmelse med nationell och internationell rätt och på grundval av bästa tillgängliga vetenskapliga rön.	ja	Forskning och rådgivning vid institutionen för akvatiska resurser .	nej		

Mål och delmål	Stor inverkan nationellt (ja/nej)	Verksamhet vid SLU som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Stor inverkan internationellt (ja/nej)	Verksamhet som avses (med exempel för delmål) samt om den bedöms vara tillräcklig (ja/nej för mål)	Kommentarer
Mål 15. Skydda, återställa och främja ett hållbart nyttjande av landbaserade ekosystem, hållbart bruka skogar, bekämpa ökenspridning, hejda och vrida tillbaka markförstörelsen samt hejda förlusten av biologisk mångfald	ja	Utbildning, forskning, miljöanalys.	ja	Forskning, kapacitetsutveckling, miljöanalys.	nej
15.2 Till 2020 främja genomförandet av hållbart brukande av alla typer av skogar, stoppa avskogningen, återställa utarmade skogar och kraftigt öka nybeskogningen och återbeskogningen i hela världen.	ja	Utbildning, bl.a. jägmästare, skogsmästare. Forskning, bl.a. Future Forests , skogens ekologi och skötsel ; Miljöanalys, program Skog .	ja	Utbildning, bl.a. Euroforester . Forskning och kapacitetsutveckling inom agroforestry och restaurering av produktivitet på utarmad mark. Se även delmål 2.3, 2.4 och 7.2.	
15.3 Till 2030 bekämpa ökenspridning, återställa förstörd mark och jord, inklusive mark som drabbats av ökenspridning, torka och översvämningar, samt sträva efter att uppnå en värld utan nettoförstörelse av mark.	ja	Utbildning, bl.a. masterprogram Soil and Water Management . Forskning, bl.a. om skogsmark . Miljöanalys, program Förurning .	ja	Forskning och kapacitetsutveckling inom prioriterat tema vid SLU Global Restoration of degraded rural landscapes . Se även delmål 15.2.	
15.5 Vidta omedelbara och betydande åtgärder för att minska förstörelsen av naturliga livsmiljöer, hejda förlusten av biologisk mångfald och senast 2020 skydda och förebygga utrotning av hotade arter.	ja	Utbildning, bl.a. masterprogram EnvEuro . Forskning, bl.a. inom ekologi , vid CBM . Miljöanalys, program Biologisk mångfald och Artdatabanken	nej		
15.8 Senast 2020 införa åtgärder för att förhindra införelsen av invasiva främmande arter och avsevärt minska deras påverkan på land- och vattensystem samt kontrollera eller utrota prioriterade arter.	ja	Forskning, bl.a. ekonomi . Miljöanalys, bl.a. om invasiva främmande arter allmänt, särskilt om fisk och skaldjur .	nej		
15.9 Senast 2020 integrera ekosystemens och den biologiska mångfaldens värden i nationella och lokala planerings- och utvecklingsprocesser, i strategier för fattigdomsminskning samt i räkenskaper.	ja	Utbildning, bl.a. agronom, ekonom, masterprogram i Environmental Economics and Management ; Forskning i bl.a. ekologi , ekonomi , skogliga hållbarhetsanalyser .	ja	Kapacitetsutveckling inom naturresurshushållning och specifikt för genetik. Se även delmål 2.5. Miljöanalys, Artdatabanken deltar i: bedömning av rödlistestatus på europeisk och global nivå, IUCN:s Standards and Petitions Red List Subcommittee.	