

# Budgetunderlag

För åren 2020 till 2022



**Beslut  
2019-02-27**

Dnr: 2019-00077

---

## Formas budgetunderlag för åren 2020 till 2022

I enlighet med *Förordning (2000:605) om årsredovisning och budgetunderlag* lämnar Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande, Formas, budgetunderlag för räkenskapsåren 2020 till 2022. Till budgetunderlaget hör även bilagan Formas investeringar 2020 till 2022.

Den budget avseende forskningsanslagen som är beslutad för Formas för 2019 (*Rambeslutet 2018/19:1 FiU1 med riksdagskrivelse 2018/19:62*) överstiger vad som aviserades i propositionen *2016/17:50 Kunskap i samverkan* med cirka 100 miljoner kronor, som ett resultat av budgetomröstningen i riksdagen. Formas utgår i denna skrivelse från de av riksdagen beslutade beloppen.

Budgetunderlaget för åren 2020, 2021 och 2022 omfattar anslag enligt Formas regleringsbrev, inom utgiftsområde 20 *Allmän miljö- och naturvård* respektive utgiftsområde 23 *Areella näringar, landsbygd och livsmedel*. Dessutom berörs Formas av utgiftsområde 24 *Näringsliv* genom Vinnovas regleringsbrev, då myndigheten deltar i samarbetet inom EU-samordningsfunktionen, EU-sam och Internationella samordningsfunktionen, Intsam.

Budgetunderlaget bygger på de förutsättningar som har preciserats i forsknings- och innovationspropositionen från 2016, budgetpropositionen för år 2019, riksdagens rambeslut enligt ovan samt myndighetens regleringsbrev för år 2019. Myndigheten kommer inför nästa forsknings- och innovationsproposition ge förslag till budgetramar för perioden 2021 till 2024.

Formas hemställer i detta budgetunderlag om att:

- Formas förvaltningsanslag inom utgiftsområde 20 *Allmän miljö- och naturvård 2:1*, anvisas 106 608 tkr år 2020, 108 608 tkr år 2021 och 110 608 tkr år 2022, vilket inkluderar anslag för Klimatpolitiska rådet.
- Villkoret i Formas regleringsbrevet om att högst 15 miljoner kronor får användas för verksamheten med evidensbaserade miljöanalyser, tas bort.
- Formas forskningsanslag inom utgiftsområde 20 *Allmän miljö- och naturvård 2:2*, anvisas 1 056 408 tkr 2020, 1 056 408 tkr 2021 och 1 056 408 tkr 2022.

- Formas forskningsanslag inom utgiftsområde 23, *Areella näringar, landsbygd och livsmedel 1:24* anvisas 698 164 tkr 2020, 698 164 tkr 2021 och 698 164 tkr 2022.
- Formas för EU-Sam inom utgiftsområde 24 *Näringsliv 1:2 ap.3* anvisas 35 000 tkr för 2020, 35 000 tkr för 2021 och 35 000 tkr för 2022.
- Formas medges ramar för bemyndiganden inom utgiftsområde 20 motsvarande 1 900 000 tkr kronor 2020–2026 samt inom utgiftsområde 23 motsvarande 1 600 000 tkr 2020–2026. Ramarna föreslås vara indikativa.
- Formas får disponera en låneram om totalt 5 000 tkr i Riksgälden för investeringar i anläggningstillgångar för förvaltningsändamål.
- Inom utgiftsområde 23 *Areella näringar, landsbygd och livsmedel 1:25*, anvisa 1 177 tkr för 2020, 1 177 tkr för 2021 samt 1 177 tkr för 2022 för bidrag till Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien.
- Begärda förordningsändringar genomförs.

Generaldirektör Ingrid Petersson har beslutat i detta ärende efter föredragning av verksamhetscontroller Hillevi Lundbäck. Ola Alterå, kanslichef för Klimatpolitiska rådet har deltagit i handläggningen av de delar som berör den myndigheten. I den slutliga handläggningen har ekonomicontroller Vesna Lanros och forskningssekreterare Conny Rolén deltagit.

Ingrid Petersson

Hillevi Lundbäck

# Innehållsförteckning

<b>1 Formas budgetunderlag för åren 2020 till 2022 .....</b>	<b>6</b>
1.1 Finansieringsöversikt .....	6
<b>2 Inledning .....</b>	<b>7</b>
2.1 Kunskap bygger en hållbar värld.....	7
2.2 Formas bidrag för att lösa samhällsutmaningar .....	7
2.3 Effektiviseringsåtgärder .....	8
2.4 Förordningsändringar.....	9
<b>3 Förvaltningsanslag .....</b>	<b>9</b>
3.1 Inledning.....	9
3.2 Behov av IT-utveckling, IT-drift och IT-säkerhet .....	10
3.3 Förstärkningar kompetens .....	11
3.4 Andra kostnadsdrivande händelser .....	11
3.5 Miljöanalys .....	12
3.6 Förslag till finansiering.....	12
<b>4 Klimatpolitiska rådet .....</b>	<b>13</b>
<b>5 Forskningsfinansiering.....</b>	<b>13</b>
5.1 Allmänt .....	13
5.2 Livsmedelsprogrammet.....	15
5.3 Strategiska innovationsområden.....	17
5.4 EUSAM.....	17
<b>6 Bemyndiganden .....</b>	<b>18</b>
<b>7 Anslagskredit .....</b>	<b>20</b>
<b>8 Räntekontokredit.....</b>	<b>20</b>
<b>9 Investeringar.....</b>	<b>21</b>

# 1 Formas budgetunderlag för åren 2020 till 2022

## 1.1 Finansieringsöversikt

Tabell 1 Förslag till finansiering 2020-2022 i 2019 års prisnivå (tkr)

(tkr)	Utfall 2018	Prognos 2019	Beräkn. 2020	Beräkn. 2021	Beräkn. 2022
<b>Utgiftsområde 20 allmän miljö- och naturvård</b>					
2:1 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande					
ap.1 Förvaltningskostnader (ram)	77 270	91 471	94 506	96 506	98 506
ap.2 Forskningsrådet - till Klimatpolitiska rådet (ram)	9 852	10 250	12 102	12 102	12 102
2:1 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande	87 122	101 721	106 608	108 608	110 608
2:2 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande: Forskning					
ap.1 Forskning (ram)	841 474	1 044 342	1 056 408	1 056 408	1 056 408
<b>Utgiftsområde 23 Areella näringar, landsbygd och livsmedel</b>					
1:24 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande: Forskning och samfinansierad forskning					
ap.1 Forskningsstöd (ram)	565 982	613 164	698 164	698 164	698 164
1:25 Bidrag till Skogs- och lantbruksakademien					
ap.1 Bidrag till Skogs- och lantbruksakademien	1 177	1 177	1 177	1 177	1 177
<b>Utgiftsområde 24 Näringsliv</b>					
1:2 Verket för innovationssystem: Forskning och utveckling (Ramanslag)					
ap.3 Verket för innovationssystem: F - del till Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande(ram)	0	35 000	35 000	35 000	35 000

## 2 Inledning

### 2.1 Kunskap bygger en hållbar värld

Formas är ett forskningsråd för hållbar utveckling. Vi är en kunskapsgenerande aktör i de gemensamma ansträngningar som görs för att möta stora samhällsutmaningar. Formas arbete möter utmaningar så som de är definierade i de svenska miljökvalitetsmålen och i de globala hållbarhetsmålen Agenda 2030 men också så som de möter oss i en digitaliserad och globaliserad värld där forskningens resultat stundtals ifrågasätts.

Formas finansierar forskning och innovation, vi gör analyser och utvärderar. Våra verksamhetsområden finns inom miljö, areella näringar och samhällsbyggande. Vi genomför särskilda miljöanalyser som specifikt är till för att underlätta Sveriges möjligheter att nå våra miljömål. Därutöver kommunicerar vi om forskning och forskningens resultat.

En bred palett av finansieringsinstrument, från den öppna utlysningens bottom-up-perspektiv till de tematiska utlysningarna i långsiktiga nationella forskningsprogram och särskilt riktade utlysningar av top-down-karaktär gör det möjligt att vara en flexibel forskningsfinansiär. Det skapar förutsättningar för att rikta uppmärksamhet mot underbeforskade områden som giftfri miljö och göra insatser som möter hastigt uppkomna behov, som exempelvis satsningen på extremväder efter sommarens torka och bränder. Det gör det också möjligt för oss att verka nationellt, på europeisk nivå liksom på många olika bilaterala och multilaterala arenor.

Formas strävar ständigt efter att utveckla och anpassa verksamheten efter nya förutsättningar och omvärldens krav. Stort arbete läggs därför ner på samverkan och samarbete med många olika aktörer och intressenter. Tillsammans med de synergieffekter som uppstår i och med Formas utökade uppdrag kring analys och policyarbete vässar det vår förmåga att vara en myndighet vars satsningar möter samhällets behov av ny kunskap för att ställa om till långsiktigt hållbar utveckling.

### 2.2 Formas bidrag för att lösa samhällsutmaningar

Med fokus på nyttiggörande utformar Formas utlysningar och genomför analyser, inklusive de så kallade evidensbaserade miljöanalyserna, för att skapa så goda förutsättningar som möjligt så att kunskap kan tas i bruk. Därför bedöms alla projekt utifrån såväl forskningens kvalitet och excellens som hur väl resultaten kan komma till nytta och ha samhällsrelevans.

Det finns idag en tendens att utmaningsdriven forskning får allt större betydelse i arbetet för en hållbar utveckling. Det har skett en förskjutning i Formas portfölj från stöd till nyfikenhetsdriven forskning till satsningar på tematiska områden som identifierats av olika aktörer. Det är vår övertygelse att kombinationen av öppna utlysningar och riktat tematiska är en betydelsefull framgångsfaktor för en svensk forskning i världsklass eftersom grunden för utmaningsdriven och kunskapsproducerande forskning och innovation är den breda och livaktiga forskningsverksamhet som utgår från forskarnas nyfikna frågor kring det som fortfarande är obesvarat.

Formas driver tre nationella forskningsprogram, ett om klimat, ett om hållbart samhällsbyggande och ett om livsmedel. Programmen är utformade i nära samverkan med andra finansiärer,

forskningsutförare och samhällsaktörer. Programmen leds av programkommittéer där också andra finansierare är representerade. Inom programmen för klimat och för hållbart samhällsbyggande har Formas tillsammans med övriga intressenter formulerat forskningsagendor för de olika tematiska områdena. Inom livsmedelsprogrammet pågår arbetet med agendan. I agendorna identifieras och beskrivs den kunskap som programmen syftar till att generera. De är därför betydelsefulla för utvecklingen inom dessa områden.

Formas har mandat att finansiera viss innovationsverksamhet. Vi arbetar med uppdraget utifrån förståelsen att innovation omfattar såväl policy, tjänster, sociala dimensioner som teknik, företagande och konkurrenskraft. På så sätt har Formas goda möjligheter att bidra till innovationer inom våra verksamhetsområden. Det sker dels genom innovationsutlysningar riktade mot tidigare genomförda forskningsprojekt och -program, dels genom att utifrån definierade områden stimulera lösningsorienterad samverkan och erfarenhetsutbyte mellan akademi och olika samhällsaktörer.

Forskning är i grunden ett internationellt kvalitetsarbete. Forskningen ska vara fri och präglas av utbyte och samverkan. Därför är internationellt arbete av stor betydelse för Formas möjligheter att bidra till samhällsnytta. Det sker på en mängd sätt, exempelvis genom att stimulera svenska forskare att nyttja möjligheter inom EU:s forskningsprogram, genom aktivt arbete inom Science Europe och Coalition S för att driva på utvecklingen mot öppen och omedelbar publicering av forskningsresultat och genom att delta i arbetet inom Belmont Forum och i andra internationella sammanhang.

Förutom uppdraget att genomföra evidensbaserade miljöanalyser, fick Formas 2018 även i uppdrag att vara värmyndighet för Klimatpolitiska rådet. Också detta uppdrag ger Formas möjlighet att på nära håll följa denna verksamhet för att också kunna bidra till omställning så som den definieras i den svenska klimatlagen.

För att verksamheten ska fungera effektivt behöver Formas förstärkta resurser inom vissa kritiska områden, det gäller både inom kärn- och stödverksamhet. Målsättningen är att ta tillvara digitaliseringens möjligheter, garantera dataskydd och driva på utvecklingen av fri och öppen forskning och innovation samtidigt som vi utvecklar och stärker vår förmåga att bidra till att vetenskap och forskningsbaserad kunskap fortsatt är nyckelfaktorer för att skapa en hållbar värld.

Med ökande ambitioner vill myndigheten förstärka de system och processer som krävs för att leva upp till dagens och framtidens krav på en modern myndighet. Formas ska fortsätta att vara en forskningsfinansierare i framkant.

### **2.3 Effektiviseringsåtgärder**

Formas arbetar ständigt med att förbättra och effektivisera organisation, arbetssätt och rutiner. Det görs utifrån en strävan att vara resurseffektiv, tillämpa tillitsbaserad styrning och arbeta mer händelsestyrt utifrån ett agilt arbetssätt. Områden där åtgärder vidtagits är bland annat följande:

- Effektivare processer genom att ett antal koordinatorstjänster inrättats.
- Ökat stöd gällande hantering av statsstöd och ekonomisk uppföljning.
- Anpassning och förtätning av kontorsmiljön för att inrymma ett ökat antal medarbetare, 69 årsarbetskrafter 2018 jämfört med 48 årsarbetskrafter 2017.



- Överföring av data från det äldre ärende- och diariehanteringssystemet Fraps till Prisma har slutförts och vidareutveckling av Prisma pågår.
- Ny webbplats som bättre svarar mot informationsbehoven och skapar större nytta för intressenter.

## 2.4 Förordningsändringar

Formas har lämnat in begäran till regeringen om ändring i förordning (2009:1024) med instruktion för Formas. Syftet med denna begäran är att myndigheten ska ges ett uttryckligt författningsstöd att verkställa sina beslut omedelbart. Formas har ännu inte fått besked från regeringen avseende denna begäran. Efter att förvaltningslagen (2017:900) trädde ikraft har inga beslut fattats om att avbryta finansiering av projekt.

Under året har Formas också lämnat in begäran om ändring i myndighetens förordning (2017:195) för statligt stöd till företag till regeringen. Förordningen tillämpas främst inom ramen för de strategiska innovationsprogram som Formas tillsammans med Energimyndigheten och Vinnova ansvarar för. Den ändring som begäran syftar till skulle innebära en harmonisering med de två andra myndigheternas motsvarande regelverk. Förändringen skulle underlätta och effektivisera administrationen och kommunikationen med de som söker medel från myndigheterna.

# 3 Förvaltningsanslag

## 3.1 Inledning

Formas tilldelades under 2018 utökade medel om 27 miljoner kronor, varav 15 miljoner kronor avsåg arbetet med evidensbaserade miljöanalyser. Anslagsökningen har möjliggjort en generell förstärkning efter flera år av i stort sett oförändrade förvaltningsresurser. En satsning på kvalitetssäkring har genomförts både genom införande av en ny organisation, framtagande av styrande dokument men även genom att arbete påbörjats med utökad ekonomisk uppföljning av forskningsprojekten.

För 2018 redovisar Formas ett överskott på 8,3 miljoner kronor, varav 2,6 miljoner kronor rymms inom beviljat anslagssparande. Överskottet beror främst på att etableringen av verksamheten med evidensbaserade miljöanalyser har skett successivt. Kostnaderna för arbetet med miljöanalyser uppgick till 7,7 miljoner kronor jämfört med budgeterade 15 miljoner kronor. De successiva rekryteringarna av medarbetare under året innebär att bokslutet inte inkluderar en helårseffekt av lönekostnaderna. Inte heller kostnader för rådet, anlitande av experter, prenumerationer av databaser eller köp av artiklar har haft helårseffekt under 2018.

Regeringens mål för digitaliseringen av den offentliga förvaltningen är att skapa en enklare vardag för medborgare, en öppnare förvaltning som stöder innovation och delaktighet samt högre kvalitet och effektivitet i verksamheten (prop. 2017/18:1 utg.omr. 2 avsnitt 6 och N2012/37/ITP).

Formas kan i sin roll som forskningsfinansierare bidra till att nå regeringens mål om att vetenskapliga publikationer ska vara öppet tillgängliga direkt då de publiceras. Under 2018 har Formas anslutit

sig till Coalition S, en internationell koalition av forskningsfinansierare som verkar för omedelbar och öppen publicering av vetenskapliga publikationer.

Forskningsdata som tillhandahålls i öppen och återanvändbar form ökar förutsättningarna för datadriven forskning och innovation. Med större mängder data blir det möjligt att i högre utsträckning använda till exempel applikationer byggda med hjälp av artificiell intelligens, AI.

Forskningsfinansieringen bedrivs på liknande sätt världen över. Formas bevakar utvecklingen globalt och jämför sig genom benchmarking. Myndigheten kan konstatera att artificiell intelligens idag är en realitet hos vissa utländska forskningsfinansierare. Formas ser möjligheter att använda tekniken vid tillsättning av beredningsgrupper, så kallade peer review. Sökningar och urval skulle kunna ske snabbare och med större bredd, vilket samtidigt skulle minska risken för jäv på grund av tidigare samarbeten eller kollegialitet. Vidare skulle myndigheten kunna förenkla granskningsprocessen med hjälp av automatiserad pre-screening, liknande hur exempelvis Lantmäteriet handlägger vissa frågor med hjälp av artificiell intelligens<sup>1</sup>.

Projektansökningarna innehåller en stor mängd data, exempelvis den sökandes ålder, kön, uppgifter om medsökande, medelsförvaltare, disciplin, ämnesområde som ska beforskas. För att sammanställa och analysera dessa uppgifter krävs idag ett betydande manuellt arbete. Då dessa analyser är centrala för Formas verksamhetsutveckling och ofta efterfrågas av externa intressenter behöver Formas systematisera denna data, göra den tillgänglig och kunna presentera och visualisera den i förhållande till olika behov och intressenter.

Formas bedömer att inslaget av digitalisering successivt kommer att öka. Inledningsvis behöver myndigheten inventera och definiera behoven, göra förstudier för att kunna gå vidare med tester i mindre omfattning. Myndighetens digitaliseringsarbete behöver prioriteras för att Formas ska fortsätta att vara en effektiv och rättssäker forskningsfinansierare som håller internationell klass och därmed också vara en attraktiv samarbetspartner också i framtiden.

### 3.2 Behov av IT-utveckling, IT-drift och IT-säkerhet

Formas köper idag IT-drift och telefoni från Vinnova samt utvecklar och driver ärende- och diariehanteringssystemet Prisma tillsammans med Vetenskapsrådet och Forte. Myndighetens egna IT-resurser är mycket begränsade. Som varje myndighet ansvarar Formas dock fullt ut för dataskydd och IT-säkerhet trots att tjänster köps av andra myndigheter.

Samarbetet inom Prisma tillgodoser inte Formas utvecklingsbehov på ett tillräckligt sätt. Detta påverkar Formas möjligheter att bedriva verksamhetsutveckling, göra uppföljningar och utvärderingar samt upprätthålla en god service till forskare och medelsförvaltare. I takt med ökade krav på digitalisering och dataskydd har det blivit allt mer tydligt att Formas resurser inom IT-området är otillräckliga.

Ökande ärendevolymer och bredden av olika finansieringsinstrument, både nationellt, inom europeiska samarbeten och internationellt skapar växande behov av uppföljning av projekt, indelning i tematiska områden och prognoser över uppbundna medel. Det är också grunden för Formas möjlighet att göra analyser och skapa underlag för fortsatt utveckling av forskning som styr

---

<sup>1</sup> <https://computersweden.idg.se/2.2683/1.699518/lantmateriet-ai>

mot samhällsutmaningar. Förutom nya behov internt ställer externa aktörer ökade förväntningar på att kunna följa och beskriva Formas verksamhet i såväl kvalitativa som kvantitativa termer. Formas utreder olika former för hur myndigheten kan samla och tillgängliggöra data för att möta nya behov.

I enlighet med regeringens skrivelse 2016/17:213 *Nationell strategi för samhällets informations- och cybersäkerhet* behöver Formas fortsätta arbetet med att säkerställa ett proaktivt, ambitiöst och framåtsyftande systematiskt arbete med IT-säkerhetsfrågor. Det gäller för en rad skilda områden så som att öka medvetenheten inom myndigheten, säkra rutiner för att hantera integritetsfrågor och avvikelser samt tillhandahålla tillförlitliga data. Detta samtidigt som Formas säkerställer att inga obehöriga kan ta del av eller förvanska informationen.

### 3.3 Förstärkningar kompetens

Formas behöver säkerställa att utveckling och förvaltning av myndighetens system och processer håller en hög kvalitet och kan tillgodose servicebehovet externt och internt, inklusive som värmyndighet åt Klimatpolitiska rådet. I dagsläget saknar myndigheten resurser och intern kompetens för att driva större projekt som rör digitalisering och utveckling av IT-system. Myndigheten ser därför behov inom följande kompetensområden:

- IT-kompetens (inklusive IT-säkerhet)
- Projektledare och utredare (digitalisering)
- Uppföljning av lämnade bidrag.

Konsultstöd bedöms komma att behövas även i fortsättningen, bland annat för digital verksamhetsutveckling, kravställning avseende systemutveckling och uppföljning av lämnade bidrag.

### 3.4 Andra kostnadsdrivande händelser

Formas måste, bland annat till följd av nya förordningskrav, under perioden 2020 till 2022 göra vissa insatser för att utveckla och underhålla stödsystem som ekonomi- och lönesystem. Dessa kommer att binda upp resurser varför möjligheten att arbeta proaktivt med digital utveckling av kärnverksamheten begränsas om inte myndigheten tillförs mera resurser.

#### *E-handel*

Formas har för närvarande dispens från förordningen (2003:770) om statliga myndigheters elektroniska informationsutbyte till mitten av år 2020. Införandet kommer att påbörjas under 2019 för att beställningar av varor och tjänster ska kunna ske elektroniskt till halvårsskiftet 2020. Kostnaden för införandet beräknas uppgå till cirka 1 miljon kronor och belastar i huvudsak år 2020.

#### *Statens servicecenters lönetjänst*

Formas ska, enligt förordning om ändring i förordningen (2015:665) om statliga myndigheters användning av Statens servicecenters tjänster, ansluta sig till Statens servicecenters, SSC, lönetjänst senast den 30 juni 2021. Anslutningskostnaden uppgår enligt SSC till cirka 1 miljon kronor. Dessutom tillkommer arbetskostnader för införande om cirka 1 miljon kronor.

### *Ekonomisystem*

Formas avtal för ekonomisystemet Agresso löper ut år 2023. Inför detta behöver myndigheten göra en förstudie av vilka möjliga alternativ för ekonomisystem som finns. Beroende på om statliga gemensamma ramavtal finns att tillgå kan Formas komma att genomföra en egen upphandling av ekonomisystem. Förberedelsekostnaderna för nytt ekonomisystem beräknas till cirka 1 miljon kronor och bedöms belasta år 2022.

### 3.5 Miljöanalys

Formas förvaltningsanslag är behäftat med ett villkor att högst 15 miljoner kronor får användas för arbetet med evidensbaserade miljöanalyser. Formas planerar i dagsläget en verksamhet med budget på 15 miljoner kronor avseende 2019. Kostnaderna för databasprenumerationer och för köp av separata artiklar i de olika analyserna som genomförs är svåra att förutsäga. För att kunna driva en mer flexibel planering hemställer Formas att villkoret att högst 15 miljoner kronor får användas för arbetet med miljöanalyser tas bort ur Formas regleringsbrev. Myndigheten kommer även fortsättningsvis att redovisa kostnaden för arbetet med evidensbaserade miljöanalyser i årsredovisningen.

### 3.6 Förslag till finansiering

Sammantaget ser Formas behov en ökning av förvaltningsanslaget om 8 miljoner kronor för 2020, 10 miljoner kronor för 2021 och 12 miljoner kronor för 2022.

<b>Behov och förstärkningar (tkr)</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Kompetensförstärkning	6 000	6 000	6 000
Digitalisering (konsulter, tester m.m.)	2 000	2 000	4 000
IT-system (förvaltning och utveckling)	0	2 000	2 000
<b>Totalt</b>	<b>8 000</b>	<b>10 000</b>	<b>12 000</b>

Tabell 2 Formas förvaltningsanslag

(tkr)	Utfall 2018	Prognos 2019	Beräkn. 2020	Beräkn. 2021	Beräkn. 2022
<b>Utgiftsområde 20 allmän miljö- och naturvård</b>					
2:1 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande					
ap.1 Förvaltningskostnader (ram)	77 270	91 471	94 506	96 506	98 506

Formas beräknar att utnyttja i stort sett hela anslagskrediten 2019 vilket gör att prognosen för 2019 är cirka 2,4 miljoner kronor högre jämfört med tilldelade medel.

## 4 Klimatpolitiska rådet

Tabell 3 Formas förvaltningsanslag, till Klimatpolitiska rådet

(tkr)	Utfall 2018	Prognos 2019	Beräkn. 2020	Beräkn. 2021	Beräkn. 2022
<b>Utgiftsområde 20 allmän miljö- och naturvård</b>					
2:1 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande					
ap.2 Forskningsrådet - till Klimatpolitiska rådet (ram)	9 852	10 250	12 102	12 102	12 102

Formas är värdmyndighet åt Klimatpolitiska rådet. Rådet lämnar inget eget budgetunderlag utan finansieras med en anslagspost under Formas anslag. Som nämndmyndighet är rådet undantaget förordningen om årsredovisning och budgetunderlag och ska istället enligt 4§ i rådets instruktion (SFS 2017:1268) varje år lämna en redogörelse till regeringen om hur arbetet har bedrivits och hur myndighetens ekonomiska medel har använts.

Klimatpolitiska rådet har under 2018 och början av 2019, tillsammans med Naturvårdsverket, Energimyndigheten och Fossilfritt Sverige arbetat fram ett digitalt verktyg för att visualisera Sveriges energiomställning. Verktöget har demonstrerats för en mängd olika aktörer och den samstämmiga bilden är att verktöget är starkt efterfrågat och uppskattat. Det finns ett behov av en gemensam karta för den komplexa samhällsförändring som klimatomställningen utgör. Företag, forskare, myndigheter, kommuner, politiker kan få en bild av hur omställningen fortskrider, vilka initiativ som pågår och var deras egen verksamhet finns i den större bilden. Verktöget är därmed en plattform för samverkan.

Bland aktörerna som utvecklat verktöget är uppfattningen att Klimatpolitiska rådet är den naturliga förvaltaren av verktöget, även om verksamheten fortsatt behöver drivas i brett samarbete. Rådet har i princip ställt sig positiva till att ta rollen som ansvarig för verktöget, men uppdraget ryms inte inom rådets ordinarie budget och personalresurser.

Därför äskar Klimatpolitiska rådet ett extra anslag om 2 miljoner kronor för utveckling och förvaltning av visualiseringsverktöget för Sveriges klimatomställning, i första hand under en treårig försöksperiod 2020 till 2022.

## 5 Forskningsfinansiering

### 5.1 Allmänt

I den årliga öppna utlysningen finansierar Formas projekt som bidrar till en hållbar utveckling. De projekt som ansöker om finansiering ska relatera till rådets ansvarsområden, miljö, areella näringar och samhällsbyggande. Syftet är att lyfta fram forskningsbehov som forskarna själva identifierat.

Formas arbetar med att vidareutveckla de tre nationella forskningsprogrammen inom klimat, hållbart samhällsbyggande och livsmedel. Det innebär att myndigheten effektiviserar arbetet, skapar synergier mellan programmen och flexibilitet så att programmen kan skalas upp och nya program inrättas enligt samma modell. Samverkan inom internationella nätverk är fortsatt prioriterat i forskningspropositionen och det internationella arbetet är av stor vikt för Formas verksamhet. Myndighetens uppdrag att bidra till en hållbar samhällsutveckling förutsätter ett globalt förhållningssätt. EU:s kommande nionde ramprogram för forskning är under förhandling och Formas är väl förberett för att säkerställa sin del av Sveriges deltagande. Formas engagemang på den globala arenan växer och nya partnerskap utanför Europa etableras bland annat via Belmont Forum.

Livsmedelssektorn har en central roll för att möta de kommande samhällsutmaningarna. Sverige behöver därför öka sina satsningar på forskning och utveckling inom området. Genom högkvalitativ forskning, utveckling och innovation kan Sverige få en hållbar och konkurrenskraftig livsmedelssektor.

Formas saknar särskilda medel för att bedriva det nationella forskningsprogrammet för livsmedel efter 2019. För detta ändamål åskar Formas att anslaget 1:24 från Näringsdepartementet ökas med 100 000 tkr för 2020, med 100 000 tkr för 2021 och med 100 000 tkr för 2022.

Myndigheten kommer i samband med att underlag till nästa forskningsproposition lämnas, återkomma med förslag om Formas forskningsanslag för perioden 2021 och framåt.

Tabell 4 Formas forskningsanslag, Utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård

(tkr)	Utfall 2018	Prognos 2019	Beräkn. 2020	Beräkn. 2021	Beräkn. 2022
<b>Utgiftsområde 20 allmän miljö- och naturvård</b>					
2:2 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande: Forskning					
ap.1 Forskning (ram)	841 474	1 044 342	1 056 408	1 056 408	1 056 408

Tabell 5 Formas forskningsanslag, Utgiftsområde 23 Areella näringar, landsbygd och livsmedel

(tkr)	Utfall 2018	Prognos 2019	Beräkn. 2020	Beräkn. 2021	Beräkn. 2022
<b>Utgiftsområde 23 Areella näringar, landsbygd och livsmedel</b>					
1:24 Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande: Forskning och samfinansierad forskning					
ap.1 Forskningsstöd (ram)	565 982	613 164	698 164	698 164	698 164

Formas beräknar att stor del av anslagskrediten nyttjas under 2019. Beviljat anslag för 2019 uppgår till 598 164 tkr vilket ökat med ett beräknat underskott på 15 miljoner summerar till prognosticerat belopp på 613 164 tkr.

## 5.2 Livsmedelsprogrammet

Det saknas idag medel saknas till nationella programmet för livsmedelsforskning.

Formas bedömer att medel om 100 000 tkr 2020, 100 000 tkr 2021 och 100 000 tkr 2022 behöver tillföras forskningsanslaget 1:24, utgiftsområde 23 för att satsningar inom det nationella forskningsprogrammet för livsmedel ska kunna svara mot uppdraget och möta ambitionen i den nationella livsmedelsstrategin.

Formas fick i sitt regleringsbrev 2017 i uppdrag och vara värd för en *Nationell kommitté för livsmedelsforskning*. Kommittén, som etablerades under hösten 2017, består av representanter för relevanta finansiärer inom livsmedelsområdet; Formas, Vetenskapsrådet, Vinnova, Mistra, Forte, Stiftelsen Strategisk forskning och Stiftelsen Lantbruksforskning. Kommitténs uppgift är att skapa en nationell forskningsagenda för livsmedel samt koordinera forskningsfinansiering inom området för att möjliggöra långsiktiga forsknings- och innovationssatsningar som kan bidra till en hållbar och livskraftig livsmedelssektor.

Därefter, i juni 2017, fick Formas i uppdrag att leda ett nationellt forskningsprogram inom livsmedelsområdet. Det nationella forskningsprogrammet för livsmedel är en del av genomförandet av livsmedelsstrategin (Prop. 2016/17:104) *En livsmedelsstrategi för Sverige - fler jobb och hållbar tillväxt i hela landet*. Uppdraget innebär att forskningsprogrammet för livsmedel ska utformas och genomföras parallellt med övriga nationella forskningsprogram.

Den nationella kommittén har i ett inspel till livsmedelsstrategins handlingsplan för 2020 till 2022 lyft fram tre områden som identifierats vara av största vikt:

- För att stärka och transformera sektorn långsiktigt och bidra till ökad hållbarhet och konkurrenskraft i hela livsmedelskedjan behövs ökade satsningar på både forskning och innovation. De nationella forskningsprogrammen för klimat respektive hållbart samhällsbyggande ligger idag på runt 100 miljoner per år. Med tanke på den betydelse livsmedel har för vår framtida försörjning, krisberedskap liksom sektorns omfattande omsättning årligen samt den transformation som behövs för att utveckla sektorn, med hållbar produktion och konsumtion samt ökade export i fokus, bör det nationella forskningsprogrammet för livsmedel ligga på motsvarande nivå. Kommittén förslår därför att det nationella programmet för livsmedel tillförs nya medel till en nivå motsvarande 100 miljoner kronor per år för att stärka forskning och innovation i hela livsmedelskedjan.
- Sverige är innovationsledare i EU generellt sett. Inom livsmedelsområdet ligger Sverige dock inte så långt fram. Kommittén lyfter därför fram behovet av en ökad satsning på innovationsfrämjande åtgärder.
- Kommittén framhåller också ett fortsatt behov av en sammanhållen nod/plattform. Det behövs forskning och innovation för att samla akademi, industri, myndigheter samt övriga intressenter inom sektorn så att dessa, via forskning och innovation, kan utbyta information samt driva den transformativa utveckling av sektorn som krävs.

Genom den nu etablerade Sweden Food Arena har även näringslivet kommit med inspel kring näringsens behov av framtida forskningsprioriteringar. Tillväxtverket har i en rapport bedömt att Sweden Food Arena genom sitt arbete kommer att påverka forskningen och höja innovationskapaciteten inom livsmedelssektorn. Verket lyfter fram att en viktig förutsättning för höjd innovationskapacitet och mer forskning är att ytterligare medel anslås till livsmedelsforskningen, till exempel i samband med nästkommande forskningsproposition. De skriver även att Arenans roll är att bistå och samverka med finansiärer, inte att finansiera forskning. De konstaterar att det redan nu sker en stor medfinansiering av forskning från företagen i livsmedelskedjan. En bedömning är att denna medfinansiering motsvarar och kan möta en statlig satsning på cirka 150 till 200 miljoner kronor per år, en storlek som svarar upp mot företagens behov och ambitioner.

I och med programmet och kommittén har livsmedelsforskning och innovation fått en naturlig plattform i Sverige. Under 2017 och 2018 har det nationella forskningsprogrammet etablerats och ett antal utlysningar om forskningsmedel inom hållbar livsmedelsproduktion och -konsumtion samt projektmedel för att främja nyttiggörande av forskningen har genomförts. Dessa inkluderar satsningar på kunskapsöversikter, forskningsprojekt om livsmedel i en cirkulär ekonomi samt Proof-of-Concept inom livsmedel. Konkurrensutsättning av forskningsmedel på nationell nivå garanterar forskning av hög kvalitet samt möjlighet till tvärvetenskapliga satsningar som på sikt också kan kopplas mot internationella utlysningar såsom EU:s ramprogram för forskning och innovation.

Formas har tillsammans med den nationella kommittén påbörjat arbetet med att ta fram en strategisk forskningsagenda för livsmedel. För att agendan ska hålla en hög kvalitet, vara väl underbyggd och relevant för alla inblandade parter pågår en nära dialog med universitet, högskolor, institut, företag, myndigheter och konsumenter. Dialogen är positiv och intresset stort från alla ingående parter. Det finns goda förhoppningar om att programmet kan utgöra den sammanhållande funktion för finansiering av livsmedelsforskning och innovation som länge saknats. Under våren 2019 går agendaarbetet in i en fas av sammanställning av analyser och material. Ett första utkast av agendan ska vara klar till sommaren. Parallellt intensifieras arbetet med programlogik och efter sommaren tar arbetet med implementeringsplan vid. Dialog med rådgivande grupper för slutfasen av agendaarbetet sker under våren och tidig sommar.

Programmet har preliminärt planerat att genomföra två utlysningar under 2019, där den ena är en utlysning av stöd till ökad rörlighet mellan akademi och praktik, i samarbete med programmen för hållbart samhällsbyggande och klimat. Formas har i flera underlag lyft fram ett behov av satsningar på ökad rörlighet mellan akademi, offentlig sektor och näringsliv för att underlätta kunskapsutbyte och kunskapsförsörjning. Då rörligheten mellan olika aktörer och sektorer i dag är begränsad skulle en ökad rörlighet ge goda förutsättningar för nyttiggörandet av forskningsresultat och en mer effektiv kunskapsöverföring. Den andra utlysningen 2019 planeras för stöd till treåriga forskningsprojekt, inriktning är under planering, men där finansiering för 2020 och 2021 saknas.

Av regeringsuppdraget framgår det att den statliga satsningen inom programmet årligen bör omfatta minst 35 miljoner kronor från 2019. Formas bedömer att en långt mer substantiell forsknings- och innovationssatsning behövs för att stärka sektorn långsiktigt och bidra till ökad produktivitet och innovation i hela livsmedelskedjan samt till hållbar produktion och konsumtion av livsmedel. En nivå motsvarande minst 100 miljoner kronor per år krävs för att



stärka sektorn långsiktigt och bidra till ökad transformation, produktivitet och innovation i hela livsmedelskedjan samt hållbar produktion och konsumtion av livsmedel. Utrymme behövs dessutom för samverkan med andra nationella program och sektorer, då gränsöverskridande aktiviteter krävs för att lösa komplexa frågeställningar och transformera samhället.

Satsningar inom programmet kräver mer resurser än en traditionell utlysning dels för programkoordinering, dialog och samverkan, dels för uppföljning, analys och kommunikation för att främja nyttiggörande. Samordning och samverkan inom livsmedelssektorn är utmanande och kräver ett omfattande långsiktigt arbete och substantiella satsningar.

Programmet ska samfinansieras med näringen varför en tydlig prioritering i form av statlig finansiering är angelägen. De sex övriga nationella forskningsprogrammen är tioåriga satsningar. Trots det har inga medel anslagits till livsmedelsprogrammet från 2020. Formas föreslår därför en finansiering av programmet motsvarande en nivå om 100 miljoner kronor årligen från 2020.

Formas saknar idag forskningsmedel för att genomföra uppdraget på önskad ambitionsnivå även om begränsade omprioriteringar fortlöpande görs inom ramen för Formas övriga medel.

### 5.3 Strategiska innovationsområden

I 2012 års forskningsproposition initierades strategiska innovationsområden. Sedan 2013 finansierar Formas, Energimyndigheten och Vinnova tillsammans sjutton strategiska innovationsprogram. Genom samverkan inom områden som är strategiskt viktiga för Sverige skapas förutsättningar för hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar och ökad internationell konkurrenskraft. Inom programmen utvecklar företag, akademi och organisationer tillsammans framtidens hållbara produkter och tjänster. Formas är värd för programmet Smart Built Environment. De strategiska innovationsprogrammen stöttar också regeringens samverkansprogram.

Arbetet med de strategiska innovationsprogrammen är långsiktigt och programmen sträcker sig upp till tolv år. För att säkerställa satsningen krävs även fortsättningsvis anslag på samma nivåer som aviserats i den senaste forskningspropositionen.

### 5.4 EUSAM

Tabell 6 Formas medel för EU-Sam

(tkr)	Utfall 2018	Prognos 2019	Beräkn. 2020	Beräkn. 2021	Beräkn. 2022
<b>Utgiftsområde 24 Näringsliv</b>					
1:2 Verket för innovationssystem: Forskning och utveckling (Ramanslag)					
ap.3 Verket för innovationssystem: F - del till Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande(ram)	0	35 000	35 000	35 000	35 000

För att förstärka det svenska deltagandet i det europeiska forskningssamarbetet inrättades en EU-samordningsfunktion, EU-Sam, genom propositionen *Forskning och Innovation* (prop. 2012/13:30). Sedan 2018 finns även den internationella samordningsfunktionen, IntSam, för att förstärka internationella forskningssamarbeten utanför Europa. Samordningsfunktionerna är placerade vid Vinnova och drivs gemensamt av de statliga forskningsfinansiärerna. Det övergripande syfte med arbetet är att effektivisera, stärka och samla finansiärernas internationella insatser och på så sätt bidra till att stärka Sverige och svensk forskning och innovation i ett internationellt perspektiv.

Totalt fördelas 200 miljoner kronor årligen mellan finansiärerna inom ramen för samarbetena. Fördelning av medlen har tidigare skett genom samråd mellan berörda myndigheter. Från och med 2019 fördelas medlen som egna anslagsposter under Vinnovas anslag för respektive myndighet. För 2019 disponerar Formas 35 000 tkr under anslaget UO 24 1:2 ap.3. Beslut om medlen skedde efter myndighetsgemensamt samråd i EU-Sam och IntSam och meddelades Näringsdepartementet av Vinnova. Samråd om medel för 2020 och framåt har ännu ej skett varför Formas anger samma belopp som tidigare, det vill säga 35 000 tkr i detta budgetunderlag. Formas är en mycket aktiv part inom europeiska och internationella partnerskapsprogram och myndighetens engagemang kommer att öka under perioden 2020 och 2023. Myndigheten kommer sannolikt att begära medel både från EU-Sam och från IntSam framöver. Beloppen har varierat över tiden och för 2018 var Formas tilldelning 42 000 tkr från EU-Sam och 2 660 tkr från IntSam.

## 6 Bemyndiganden

För att underlätta planeringen och kunna teckna avtal om fleråriga forskningsprojekt är det nödvändigt att fatta beslut som medför utfästelser för flera år framåt i tiden. De bemyndiganderamar som föreslagits i budgetpropositionen för 2019 är dock för närvarande högre än vad som krävs för att täcka myndighetens behov.

Inom de nationella programmen utvecklades forskningsagendor under 2018. Dessa ska staka ut vägen för forskningen under resterande delen av tioårsperioden. Under 2019 och åren framöver kommer ett ökat antal fleråriga projekt med större budget än tidigare att utlysas inom programmen. I avvaktan på forskningsagendorna har Formas de senaste två åren haft ovanligt stor andel ettåriga utlysningar. De bemyndiganderamar som nu föreslås inkluderar ett ökat antal fleråriga utlysningar, begärd anslagsökning för livsmedelsprogrammet och en förlängning av den årliga öppna utlysningen med ett år. Formas utreder i dagsläget hur en övergång från treåriga till fyraåriga projektbidrag inom den årliga öppna utlysningen skulle kunna utformas och genomföras från och med år 2020. Motivet för detta är att göra den öppna utlysningen mer attraktivt för lärosäten att söka eftersom fyraåriga projektbidrag svarar bättre mot forskarnas och lärosätenas behov av finansiering för doktorandprojekt.

Formas avser att återkomma till regeringen med de behov av forskningsanslag och bemyndiganderamar som myndigheten ser i vårt inspel till nästa forskningsproposition. Det innebär att bemyndiganderamarna kan behöva öka framöver för att kunna hantera utlysningarna i enlighet med intentionerna i forskningspropositionen.

Formas utgår i äskandena nedan från att bemyndiganderamar för EU-sam medel på anslag 1:2 ap.3 Utgiftsområde 24, inte behövs. Om så inte är fallet hemställer Formas att bemyndiganderamar för ändamålet erhålls.

Tabell 7 Beställningsbemyndiganden Utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård

**Förslag bemyndiganderamar  
(Miljö)**

(tkr)	2018 Utfall	2019 Prognos	2020 Beräknat	2021 Beräknat	2022 Beräknat	Beräknat 2023-2026
Ingående åtaganden	1 236 769	1 336 680	1 600 000			
Nya åtaganden	876 758	1 119 893	1 078 972			
Infriade åtaganden	776 847	856 573	778 972	865 000	565 000	470 000
Utestående åtaganden	1 336 680	1 600 000	1 900 000			
Tilldelad/föreslagen bemyndiganderam	2 200 000	2 200 000	1 900 000			

Formas hemställer att regeringen föreslår riksdagen att myndigheten får ingå förpliktelser inom utgiftsområde 20 som inklusive tidigare åtaganden medför behov av framtida anslag på högst 1 900 000 tkr 2021 till 2026. Beloppen under rubriken ”infriade åtaganden” i tabellen ovan är indikativa och anger hur fördelningen av utgifterna har beräknats för respektive period. Det är centralt att det i myndighetens regleringsbrev framgår att bemyndigandena är indikativt beräknade.

Tabell 8 Beställningsbemyndiganden Utgiftsområde 23 Areella näringar, landsbygd och livsmedel

**Förslag bemyndiganderamar (Näring)**

(tkr)	2018 Utfall	2019 Prognos	2020 Beräknat	2021 Beräknat	2022 Beräknat	Beräknat 2023-2026
Ingående åtaganden	948 521	1 016 661	1 250 000			
Nya åtaganden	645 562	820 914	865 354			
Infriade åtaganden	577 422	587 575	515 354	650 000	570 000	380 000
Utestående åtaganden	1 016 661	1 250 000	1 600 000			
Tilldelad/föreslagen bemyndiganderam	1 700 000	1 700 000	1 600 000			

Formas hemställer att regeringen föreslår riksdagen att myndigheten får ingå förpliktelser inom utgiftsområde 23 som inklusive tidigare åtaganden medför behov av framtida anslag på högst 1 600 000 tkr 2021 till 2026. Beloppen under rubriken ”infriade åtaganden” i tabellen ovan är indikativa och anger hur fördelningen av utgifterna har beräknats för respektive period. Det är centralt att det i myndighetens regleringsbrev framgår att bemyndigandena är indikativt beräknade.

## 7 Anslagskredit

Formas bedömer att ett kreditutrymme om cirka tre procent av anslagen är tillräckligt för de närmaste åren. Detta gäller både för förvaltningsanslaget och forskningsanslagen.

## 8 Räntekontokredit

För innevarande år har Formas en räntekontokredit (enligt 7 kap. 4§ budgetlagen) på 5 000 tkr för förvaltningsändamål. Då Formas verksamhet under 2019 beräknas medföra både ett utnyttjade av förvaltningsanslaget fullt ut och ett utnyttjande av anslagskrediten bedömer myndigheten att behovet av räntekontokredit är större än nyttjad kredit 2018. Formas bedömer att myndighetens behov av räntekontokredit är 5 000 tkr per år för 2020 till 2022.

## 9 Investeringar

Tabell 9 Verksamhetsinvesteringar

<b>Verksamhetsinvesteringar</b>						
	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>(tkr)</b>	<b>Utfall</b>	<b>Prognos</b>	<b>Beräkn.</b>	<b>Beräkn.</b>	<b>Beräkn.</b>	<b>Beräkn.</b>
<b>Immateriella investeringar</b>						
Datasystem, rättigheter m.m.	0	200	800	1 000	2 000	2 000
<b>Materiella investeringar</b>						
Maskiner, inventarier och installationer m.m.	3 772	300	1 700	600	1000	1 000
Byggnader, mark och annan fast egendom	0	0	0	0	0	0
Övriga verksamhetsinvesteringar	617	150	600	400	500	500
<b>Summa verksamhetsinvesteringar</b>	<b>4 389</b>	<b>650</b>	<b>3100</b>	<b>2000</b>	<b>3500</b>	<b>3500</b>
<b>Finansiering</b>						
Lån i Riksgäldskontoret (2 kap. 1 § kapitalförsörjningsförordningen)	4 389	650	3 100	2 000	3500	3500
Bidrag (2 kap. 3 § kapitalförsörjningsförordningen)	0	0	0	0	0	0
Finansiell leasing (2 kap. 5 § kapitalförsörjningsförordningen)	0	0	0	0	0	0
Anslag (efter medgivande av regeringen)	0	0	0	0	0	0
<b>Summa finansiering</b>	<b>4 389</b>	<b>650</b>	<b>3100</b>	<b>2000</b>	<b>3500</b>	<b>3500</b>

Myndigheten planerar följande större investeringar:

- Nytt stödsystem för planering och uppföljning planeras under 2020 och 2021.
- Utveckling av möjlighet till elektronisk signatur planeras 2020 och ytterligare åtgärder för digitalisering av myndighetens verksamhet 2020 och 2021.
- Viss komplettering av nya arbetsplatser och lokalerna i stort då myndigheten nu är fler medarbetare än när vi flyttade in i lokalerna 2017.
- Anskaffning och utbyte av alla datorer är planerat till 2020.
- Under Övriga verksamhetsinvesteringar redovisas förbättringsutgifter på annans fastighet
- Myndigheten har inga pågående investeringar.
- Alla investeringar finansieras med lån i Riksgälden.

Tabell 10 Låneram och räntor för verksamhetsinvesteringar

**Låneram och räntor för verksamhetsinvesteringar**

(tkr)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Utfall	Prognos	Beräkn.	Beräkn.	Beräkn.	Beräkn.
IB lån i Riksgäldskontoret	4 606	4 389	3 345	4 059	3 539	4 146
Nyupplåning (+)	1 149	650	3 100	2 000	3 500	3 500
Amorteringar (-)	-1 366	-1 694	-2 386	-2 520	-2 893	-3 636
UB lån i Riksgäldskontoret	4 389	3 345	4 059	3 539	4 146	4 010
<b>Beslutad/föreslagen låneram</b>	<b>10 000</b>	<b>10 000</b>	<b>5 000</b>	<b>5 000</b>	<b>5 000</b>	<b>5 000</b>
Ränteutgifter	-17	15	54	87	84	92
<b>Finansiering av räntor och avskrivningar</b>						
Utgiftsområde 20 2:1 ap 1	1 349	1 709	2 440	2 607	2 977	3 728
Övrig finansiering	0	0	0	0	0	0

Formas lån finansieras via myndighetens avistakonto. Beloppen som Formas redovisar på raden ”nyupplåning” under år 2019 till 2023 är detsamma som det belopp som redovisas under raden ”Lån i Riksgäldskontoret” i tabell 9 Verksamhetsinvesteringar. Den genomsnittliga räntan beräknas till 1,33 procent av genomsnittliga lån under året. Formas bedömer att en låneram om 5 miljoner kronor är tillräcklig för de närmaste åren.