



ÅRSRAPPORT

STATENS SERUM INSTITUT

2021



1. Påtegning	3
2. Beretning	4
2.1. Præsentation af Statens Serum Institut	4
2.2. Ledelsesberetning	4
2.2.1. Årets faglige resultater	4
2.2.2. Årets økonomiske resultat	16
2.2.3. Hovedkonti	18
2.3. Kerneopgaver og ressourcer	19
2.4. Målrapportering	20
2.5. Forventninger til 2022	20
3. Regnskab	22
3.1. Anvendt regnskabspraksis	22
3.2. Resultatopgørelse	23
3.3. Balance	25
3.4. Egenkapitalforklaring	27
3.5. Likviditet og låneramme	27
3.6. Opfølgning på lønsumsloft	27
3.7. Bevillingsregnskabet	28
4. Bilag	29
4.1. Noter til resultatopgørelse og balance	29
4.2. Indtægtsdækket virksomhed	32
4.4. Gebyrfinansieret virksomhed	33
4.5. Tilskudsfinansierede aktiviteter	34
4.6. Forelagte investeringer	36
4.7. IT-omkostninger	37



1. Påtegning

Årsrapporten omfatter

Årsrapporten omfatter de hovedkonti på finansloven, som SSI, CVR-nr. 46837428, er ansvarlig for:

- §16.35.01: Statens Serum Institut (Statsvirksomhed).

herunder de regnskabsmæssige forklaringer, som skal tilgå Rigsrevisionen i forbindelse med bevillingskontrollen for 2021.

Påtegning

Det tilkendegives hermed:

1. at årsrapporten er rigtig, dvs. at årsrapporten ikke indeholder væsentlige fejlinformationer eller udeladelser, herunder at måloppstillingen og målrapporteringen i årsrapporten er fyldestgørende,
2. at de dispositioner som er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis, og
3. at der er etableret forretningsgange, der sikrer en økonomisk hensigtsmæssig forvaltning af de midler og ved driften af de institutioner, der er omfattet af årsrapporten.

København d. 17. marts 2022

København d. 18. marts 2022

Henrik Ullum
Adm. direktør
Statens Serum Institut

Svend Særkjær
Departementschef
Sundhedsministeriet



2. Beretning

2.1. Præsentation af Statens Serum Institut

Statens Serum Institut (SSI) er et institut under Sundhedsministeriet. SSI er fysisk placeret på Artillerivej 5, 2300 København S.

SSI's mission er:

"Vi forebygger og bekæmper infektionssygdomme og medfødte sygdomme gennem forskningsbaseret overvågning, diagnostik og rådgivning."

SSI's vision er:

"Statens Serum Institut - internationalt førende forsknings- og beredskabsorganisation, der styrker menneskers og dyrs sundhed."

SSI's opgaver er reguleret i sundhedslovens § 222.

I SSI's strategi fremgår seks strategiske indsatsområder, som SSI har særligt fokus på de kommende år:

- Et forudseende og fremtidssikret beredskab
- One-health – sundhed for mennesker og dyr
- Forskning og evidens som grundlag
- Et stærkt datagrundlag
- Nyttig, åben og transparent
- Samarbejde og inklusion

Årsrapporten aflægges for § 16.35.01 Statens Serum Institut.

2.2 Ledelsesberetning

2.2.1 Årets faglige resultater

Fortsat håndtering af covid-19-epidemien

Danmark er i et internationalt perspektiv kommet godt igennem covid-19-epidemien, som den er forløbet indtil videre. Dette kommer bl.a. til udtryk i data fra det europæiske overvågningsnetværk euroMOMO, der overvåger overdødeligheden i Europa og drives af SSI, som har vist at overdødeligheden i Danmark har ligget i den lave ende i Europa.

Medvirkende til dette har været et stærkt samarbejde i det samlede sundhedsvæsen, på tværs af ressortområder og mellem stat, regioner og kommuner, samt den tillid befolkningen har haft til at følge de anbefalinger og tiltag, der har været indført. Konkrete aktiviteter, der har været helt afgørende for den danske succes er en effektiv overvågning



af covid-19, et testsystem med meget høj kapacitet og en imponerende vaccinationstilslutning.

SSI har stået centralt i dette og bidraget til bl.a. en effektiv epidemiologisk sygdomsovervågning, datasammenstilling og -visning, matematisk modellering, rådgivning om infektionshygiejne og risikovurderinger. Dertil kommer opbygning og drift af en meget høj testkapacitet af både forskellige former for PCR-test, og sekvensering. Den høje testkapacitet har bidraget afgørende til en effektiv isolations- og smitteopsporingsindsats og dermed tilladt et relativt åbent samfund med samtidig epidemikontrol. Sekvenseringsindsatsen har gjort at Danmark har kunnet opdage og risikovurdere nye varianter løbende. Dette førte til en afgørende afbødning af smittebølger forårsaget af henholdsvis alfa- og deltavarianten og tillod en hurtig genåbning under omikronbølgen. SSI har også spillet en afgørende rolle i forsyningssikringen og udrulningen af vacciner i Danmark, ligesom det er SSI, der har stået for overvågningen af vaccinationstilslutning og effekt og bidraget til overvågning af bivirkninger. SSI's mange komplekse analyser og vurderinger har også - både nationalt og internationalt - oplyst om forhold vedr. epidemihåndtering, smitterisiko mv.

Overvågning og rådgivning

En af SSI's væsentligste opgaver i året har været at overvåge covid-19-epidemien nationalt såvel som internationalt samt løbende at udarbejde risikovurderinger og rådgive myndigheder og beslutningstagere. Viden, kompetencer og kapaciteter på SSI har understøttet håndteringen af epidemien, og bidraget til at Danmark er kommet godt igennem. Rådgivningen og overvågningen står på skulderene af en stærk faglig basis inden for overvågning og udbrudshåndtering, risikovurdering, modellering, analyse og forskning, samt indsamling og sammenstilling af data fra laboratorier, registre, data på udbrud, virusvarianter, indlæggelser og vaccinationer. Derudover har SSI som en del af DK-VET kunne tilgå covid-19 ud fra et one health perspektiv blandt andet ved at afdække smitte imellem mink og mennesker.

Et vigtigt element i håndtering af covid-19 har været reduktion af smitte via infektionshygiejniske retningslinjer og anbefalinger om fx håndhygiejne, rengøring og brug af værne-midler og mundbind målrettet både sundhedsprofessionelle og borgere. Central Enhed for Infektionshygiejne (CEI) på SSI har i 2021 rådgivet både myndigheder, beslutningstagere og sundhedssektoren om infektionshygiejniske problemstillinger. Blandt andet har CEI udarbejdet en kortlægning af kommunale hygiejneindsatser, der viser, at kommuner med hygiejneorganisation har mindre sygefravær blandt elever i 0.-6. klasse. Endvidere har kommuner med en hygiejneorganisation kunne forhale tidspunktet for hvornår kommunen nåede et incidensniveau på 100 covid-19-tilfælde blandt beboere på plejehjem.

I løbet af året har SSI også foretaget periodiske undersøgelser af forekomsten af covid-19 blandt et repræsentativt udsnit af befolkningen gennem seroprævalensundersøgelser. Formålet har været løbende at levere data for hvor stor en andel af hele befolkningen, der har været smittet med covid-19, med og uden symptomer. En 4. og 5. runde af



undersøgelserne blev afviklet i første del af 2021, og hovedresultaterne var, at ca. 8,6% af den danske befolkning over 12 år, havde været smittet med SARS-CoV-2 frem til slutningen af maj 2021. Da man ikke kunne skelne imellem antistoffer fra tidligere vaccinerede eller tidligere smittede og deltagelsen var begrænset i de sidste runder, udføres i 2022 et projekt i samarbejde med blodbanker, hvor den serologiske test kan skelne mellem vaccinations- og infektionsinducerede antistoffer, og hvor personerne kan deltage i forbindelse med at de i forvejen møder til tapning af blod.

I den landsdækkende spørgeskemaundersøgelse "EFTER-COVID" har SSI desuden – i konsultation med eksperter fra hospitaler og universiteter – kortlagt omfanget af senfølger i befolkningen efter SARS-CoV-2 infektion. Undersøgelsen – der er verdens største spørgeskemaundersøgelse om senfølger - startede i august 2021, og der er sendt invitationer til ca. 600.000 borgere, som alle har været testet positiv for SARS-CoV-2 siden 1. september 2020 og kontrolpersoner, der ikke har fået påvist smitte. De foreløbige resultater peger på, at langt de fleste, der er smittet med covid-19, kommer sig forholdsvis hurtigt efter infektion, men at der hos nogle kan optræde kortere eller længerevarende senfølger. Det kan fx være enkelt symptomer, men også funktionsnedsættelse som mental træthed og angst. Dataindsamlingen løber frem til 2024, hvor man bl.a. vil foretage undersøgelser om tilsvarende senfølger gør sig gældende for den - på nuværende tidspunkt – dominerende variant, omikron. Det forventes, at der løbende kommer resultater,

Et digitalt drevet beredskab

Der har siden epidemiens start været enorm – og stadigt stigende – efterspørgsel efter covid-19-data. SSI har imødekommet denne efterspørgsel ved løbende at videreudvikle den digitale overvågning, herunder udbygge med nye datakilder og -leverancer. Bag dette ligger avancerede algoritmer, som har skulle håndtere hastigt voksende datamængder om bl.a. vaccinationsindsatsen, herunder overvågning af vaccinationstilslutning og -effekt.

Den Mikrobiologiske Database (MiBa) og Det Danske Vaccinationsregister (DDV) udgør grundstenene for ikke bare SSI's overvågning, men også de borgernære løsninger til håndtering af epidemien. MiBa understøtter fx coronapas, data til smitteopsporingen og smittesstop-appen. Det er MiBa der muliggør, at sundhedspersonale og borgere kan tilgå mikrobiologiske prøvesvar via fx Sundhed.dk og MinSundhed app. Det har været afgørende for opskalering af testkapaciteten, at det samtidig har været muligt at sikre nem adgang til prøvesvar, uanset hvor man er testet. I MiBa samles prøvesvar fra regionerne i sundhedssporet og TestCenter Danmark i samfundssporet. Dertil kommer data fra hundredevis af private testudbydere og kommuner, skoler og uddannelsesinstitutioner, som via forskellige løsninger og tekniske niveauer kan indberette til MiBa. Al dette har forudsat en massiv opskalering i MiBas kapacitet, supportfunktioner og governance.

Det store og komplekse arbejde, der ligger bag det digitalt drevne beredskab, kommer ligeledes offentligheden og forskere til gode. Til offentligheden udstilles centrale covid-19-data via SSI's dashboards, hvorfra de bagvedliggende data kan downloades. Her kan



borgere, presse mv. følge udviklingen i test, smitte og vaccination og gennembrudsinfektioner på kommunalt og regionalt niveau. Til forskere udleveres også data vedr. covid-19-test, overvågning og vaccination via Forskerservice. Det digitale beredskab har været en afgørende faktor i tidstro information af befolkningen om epidemiudviklingen og på den måde bidraget til en generel meget effektiv epidemihåndtering på samfundsniveau.

I sommeren 2021 gik SSI i gang med at udvikle en algoritme, der kunne kategorisere indlæggelser, hvor der er en positiv SARS-CoV-2-prøve efter, om patienten har en covid-19-diagnose eller en diagnose, der ikke er relateret til covid-19. Algoritmen er blevet klinisk valideret af læger på sygehusene, som har den konkrete erfaring med håndtering af covid-19 patienter, hvilket bidrager til at forstå alvorligheden af sygdommen. SSI er i gang med at videreudvikle algoritmen, så den bliver mere nuanceret ift. hvor mange der er indlagte med covid-19 bi- og aktionsdiagnoser. Derudover er SSI begyndt at supplere det gængse 30-dages-covid-19-dødstal med udtræk fra dødsårsagsregisteret, hvor det pba. dødsattester er muligt at skelne mellem hvor mange dødsfald der har været med og pga. covid-19.

Matematisk modellering

Al den data der genereres har ligeledes bidraget til de fremskrivninger og scenariebeskrivelser, som er udarbejdet i regi af ekspertgruppen for matematisk modellering. Modelgruppens arbejde har været helt essentiel til løbende at belyse smitteudviklingen af covid-19 og nyindlæggelser under forskellige bølger og virusvarianter samt for at se ind i mulige scenarier uger ud i fremtiden. Modelgruppen har i 2021 udgivet 12 ekspertrapporter og notater, 5 tilhørende tillægsnotater samt 2 tekniske baggrundsrapporter og løbende udviklet og tilpasset modellerne.

Beregningerne har således været en centralt del af myndighedernes beslutningsgrundlag, for eksempel i forhold til vurdering af effekten af automatiske nedlukningsmodeller og den gradvise genåbning af samfundet, herunder lempelser af restriktioner og indførelsen af screeningstests.

Ud over fremskrivningerne har modelgruppen understøttet andre funktioner på SSI. Blandt andet har modelgruppen bidraget til udviklingen af en algoritme til repræsentativ udvælgelse af positive prøver til helgenomsekvensering og bidraget til udviklingen af en algoritme til at kategorisere indlagte patienter med SARS-Co-V-2 ift. om de var diagnosticeret med covid-19 eller ej.

På den videnskabelige front har modelgruppen bidraget til at genere ny viden om varianter, herunder viden om smitsomhed og vaccineeffektivitet via undersøgelser af smitten i danske husstande. Modelgruppen har også undersøgt test-performance af hhv. PCR- og antigen test i det nuværende test-setup.

TestCenter Danmark

Teststrategien i Danmark er løbende blevet opdateret og tilpasset på baggrund af epidemiens udvikling og de erfaringer, der er gjort på testområdet. TestCenter Danmark



(TCDK) udgør teststrategiens samfundsspor og leverer PCR-analysekapaciteten til det enhver tids aktuelle teststrategi.

Test har også i 2021 været en helt central del af indsatsen mod covid-19 i Danmark. En bred teststrategi er fortsat afgørende, dels for at overvåge smitten i samfundet, herunder forekomst af nye virusvarianter, varighed af immunitet for efter vaccination, samt til at identificere smittede mhp. isolation og herved bryde smittekæder og ikke mindst beskytte sårbare grupper i risiko for alvorlige forløb ved covid-19-smitte.

I den forbindelse har det robuste og effektive testberedskab i TCDK spillet en afgørende rolle for epidemihåndteringen. PCR-testkapaciteten i TCDK er løbende blevet opskaleret og omstillet efter det aktuelle ændrede testbehov- og strategier og ikke mindst nye udfordringer. I slutningen af 2021 havde TCDK således en analysekapacitet på 190.000 daglige test, og ved udgangen af 2021, var der blevet foretaget 38.152.206 PCR-test siden den 1. januar 2021. Trods det stigende antal daglige test, har svartiderne stor set ligget stabilt i 2021 således at over 90 % af prøverne har været svaret senest dagen efter prøven blev foretaget. Testindsatsen har bidraget til at sikre tidstro overvågning af bl.a. smittespredningen, som i forbindelse med håndteringen af covid-19 i Danmark, har været afgørende for både beslutningstagere og smitteopsporing.

Set i lyset af epidemiens udvikling og det vedvarende behov for at tilpasse overvågningsløsningerne således at de understøtter den fremtidige epidemiologiske overvågning, har det været afgørende at undersøge mulighederne for et mere tidsvarende og fleksibelt testsetup. I den forbindelse har TCDK henover foråret og sommeren 2021 gennemført en række studier, der havde til formål at undersøge ydeevnen af andre podemetoder til PCR-test herunder fx personaleudført næseborspodning. I forlængelse heraf er der udviklet en brugervenlig indberetningsløsning i form af en web app, som muliggør selvpodning og egentlig selvtest, som kan understøtte nuværende og kommende testindsatsbehov.

Danmarks Nationale Biobank (DNB) har fortsat udgjort en central rolle i teststrategien. Alle positive SARS-CoV-2 prøver fra TCDK og blodprøver fra seroprævalensundersøgelserne håndteres i DNB, hvor de gemmes til fremtidig forskning indenfor covid-19 og andre vigtige sygdomme. Der er i 2021 desuden foretaget en række større covid-19 forskningsprojekter i DNB, bl.a. ENFORCE-projektet, som undersøger covid-19 vacciners effekt.

Variantbestemmelse

Siden covid-19-epidemiens begyndelse hvor den oprindelige Wuhan-stamme blev introduceret i Danmark i begyndelsen af 2020, er der observeret flere smittebølger med forskellige virusvarianter, herunder alfa, delta og senest omikron-varianten. Overvågningen af forekomst og udbredelse af virusvarianter baserer sig på en kombination af PCR-test, variant-PCR-test og efterfølgende helgenomsekvensering af positive covid-19 prøver. Både variant-PCR og helgenomsekvensering har været centrale for epidemihåndteringen i Danmark, hvor smittespredning og nye varianter er fulgt tæt.



TCDK implementerede i januar variant-PCR som ny testmetode, for at muliggøre bedre og hurtigere overvågning af bekymrende virusvarianter. Variant-PCR er løbende blevet videreudviklet til at påvise de nye og bekymrende varianter, der har fundet deres vej til Danmark. Senest ved opdagelsen af omikron har variant-PCR sikret hurtig variantbestemmelse.

Helgenomsekvensering er et essentielt værktøj til at opdage og undersøge virusvarianter, og bidrager til at forstå varianternes smitsomhed og alvorlighed eller vaccinesvigt. Det er også et værktøj, som kan bruges i forbindelse med udredning af udbrud og spredning af virusvarianter fx i forbindelse med rejser. Et bredt samarbejde har bidraget til dette, hvor bl.a. TCDK har udvalgt og forberedt prøver til helgenomsekvensering, mens afdeling for Medfødte Sygdomme og Bakterier, Parasitter og Svampe har foretaget analyserne på prøverne. SSI har i det meste af 2021 sekvenseret samtlige positive covid-19-prøver, og er senest gået over til at sekvensere en repræsentativ andel af prøverne, hvormed vi kunne følge udbredelsen af varianter, som har bidraget til de løbende faglige risikovurderinger.

SSI's overvågning af virusvarianter har fået stor opmærksomhed og interesse både nationalt og internationalt, bl.a fordi SSI har været blandt de første i verden til at præsentere detaljeret data om diverse virusvarianter.

Spildevands- og sentinelovervågning

Ud over den testindsats som de fleste borgere har været i direkte kontakt med under covid-19-pandemien, kan overvågningen af SARS-CoV-2 også foregå via andre metoder. Ved at undersøge afløbsvand fra toiletsystemer for tilstedeværelsen af virus, er det muligt at konstatere og følge tilstedeværelsen af covid-19 i en befolkningsgruppe, uafhængigt af individuelle test. Gennem spildevandsbaseret overvågning kan man følge niveauet af smitte, en evt. (lokal) opblussen af smitte samt fordelingen af kendte virusvarianter.

Spildevandsovervågningen er i 2021 blevet udrullet som et nationalt overvågningsssystem i regi af SSI, efter der indledningsvist har været udført pilotprojekter i foråret 2021 på Bornholm og i forsommeren 2021 i hele landet. Der testes ved årsskiftet spildevand fra 200 rensningsanlæg og ca. 30 decentrale prøveudtagningssteder med test 3 gange pr. uge. Positive prøver sekvenseres på SSI, hvor data også samles og analyseres og indgår i den samlede covid-19-overvågning. Som en del heraf videreformidles mistanker om udbrud til STPS. Spildevandsovervågningen vurderes dog særligt at kunne give værdi i en situation med begrænset test af mennesker.

I 2021 blev sentinelovervågning hos de praktiserende læger udvidet til bl.a. at omfatte flere deltagende læger, flere test per læge samt udvidelse af overvågningsperioden fra uge 40-20 til nu at være hele året rundt. En yderligere væsentlig udvidelse er, at der nu også testes for SARS-CoV-2. Med det forventede fald i smitte og dermed også fald i antallet af personer der testes, kan sentinelovervågningen bl.a. bidrage til at få et stabilt



og pålideligt overblik over tendenser i udbredelsen af covid-19 i en befolkningsgruppe, der testes med samme systematiske indikation, nemlig tilstedeværelse af influenzalignende symptomer.

Vaccination mod covid-19

SSI og TCDK har spillet en central rolle ift. vaccination mod covid-19. Opgaverne har varieret fra fx deltagelse i europæiske styregruppemøder om indkøb af vacciner, invitationer, påmindelser, distribution, udvikling af et kapacitetsstyringsværktøj, overvågning af tilslutning og effekt, rådgivning samt koordination ift. donation og salg af overskydende vacciner. Fra starten af vaccinationsprogrammet har SSI dagligt overvåget tilslutningen til vaccinationsprogrammet og rådgivet sundhedsfaglige vedrørende vaccination, derudover er effekten af vaccinerne i beskyttelsen mod infektion, alvorlig sygdom og død løbende overvåget i forskellige alders- og risikogrupper. Den første analyse blev lavet allerede i februar 2021 - kun halvanden måned efter start af vaccinationsprogrammet. SSI's undersøgelser har vist, at den relative effekt af vaccination mod infektion er aftagende over tid, at beskyttelsen mod alvorlig sygdom fortsat er betydelig og at beskyttelse stiger igen efter revaccination. Kort tid efter at omikron kom til Danmark har SSI fundet, at vaccinerne effekt mod omikron er lavere end mod delta.

SSI har været toneangivende i den registerbaserede overvågning af covid-19 vaccineres sikkerhed. I foråret blev der i flere europæiske lande indrapporteret sjældne, men alvorlige bivirkninger efter AstraZenecas covid-19 vaccine. Der blev hastigt iværksat et studie på baggrund af danske og norske data, som konkluderede at sammenhængen var reel. AstraZeneca-vaccinen var sandsynligvis årsag til sjældne, men alvorlige, blodpropper. I maj og juni 2021 blev der fra Israel og USA rejst en mistanke om at mRNA-vaccinerne var årsag til betændelse i hjertemusklen. Denne mistanke kunne SSI senere på året bekræfte i danske data og kunne endvidere betryggende konkludere, at bivirkningen var sjælden og overvejende mild. SSI har løbende samarbejdet med nationale og internationale forskere på området, og er bl.a. involveret i et stort og ambitiøst overvågningsprojekt, The Global Vaccine Data Network.

SSI har sikret forsyningen af ca. 27 mio. covid-19 vacciner til Danmark, og distribueret vacciner videre til regionerne til anvendelse. Dette inkluderer også ca. 1 mio. vacciner, som SSI hjemkøbte fra Rumænien i sommeren 2021, der for alvor var med til at sætte skub i det danske vaccinationsprogram. SSI har herudover spillet en afgørende rolle i donation af foreløbig ca. 9 mio. covid-19 vacciner, som både er doneret gennem COVAX og fra SSI's lager.

Stor offentlig interesse i Danmark og internationalt

Der har været enorm offentlig interesse for den viden SSI har og som SSI bl.a. har gjort tilgængelig via www.ssi.dk, og som i 2021 havde ca. 40 mio. besøgende mod 3 mio. i 2019. Samtidig er mediedækningen gået fra ca. 5.500 omtaler i 2019 til næsten 82.000 omtaler i 2022. Interessen har også været meget stor fra internationale medier, da Danmark grundet de gode data og den gode håndtering af covid-19-epidemien, har været det land andre har set efter og fulgt. For eksempel når SSI som nogle af de første har



kunnet præsentere detaljerede sekvenseringsdata på nye virusvarianter og har kunne generere hurtigt forskning i deres smitsomhed, alvorlighed og evne til at undvige vacciner til gavn for det internationale samfund. Danmark var også på forkant i forbindelse med ophævelsen af alle restriktioner, hvilket skabte stor opmærksomhed fra andre lande.

Statens Serum Institut laver stadig meget mere end covid-19-håndtering

Selvom covid-19 har stået præsent hver eneste dag siden covid-19 kom til Danmark, foretager SSI stadig mange andre - og vigtige opgaver - for det danske sygdomsberedskab. Herunder nævnes et udsnit af de opgaver, som har kørt sideløbende med pandemihåndteringen.

Det diagnostiske beredskab

De diagnostiske afdelinger har i 2021 fortsat varetaget det mikrobiologiske beredskab i samarbejde med de regionale KMA'er og det veterinære beredskab i samarbejde med Københavns Universitet (KU). På det humane område har afdelingerne udført laboratoriediagnostik og overvågning iht. aftalen, der er indgået i det faglige råd for klinisk mikrobiologi, hvilket svarer til at der i alt er foretaget ca. 100.000 analyser, når man ser bort fra SARS-CoV-2 prøver.

Inden for virologien har året været atypisk, idet der har været få tilfælde af influenza, mens der har været en større epidemi af RS-virus (RSV), se nedenfor. SSI har også - som nationalt WHO referencelaboratorium for enterovirus/polio, influenza, mæslinger og røde hunde - varetaget opgaver i denne forbindelse, ligesom at der fortsat har været overvågning af øvrige virusinfektioner der forårsager fåresyge, resistent HIV (human immunodefekt virus) m.m.

SSI varetager også diagnostikken af tuberkulose (TB) og sygdom med atypiske mykobakterier i Danmark, Grønland og Færøerne, og fungerer som internationalt WHO referencelaboratorium for TB samt er en del af det europæiske referencenetværk. Danmark har til stadighed en nordisk rekord i TB blandt socialt udsatte, og i Grønland er der fortsat mange TB-tilfælde. På verdensplan dør der mange mennesker af TB, og der er fortsat udfordringer med multiresistent TB, der ikke kan behandles med den traditionelle medicin. Derudover ses også, at atypiske mykobakterier vinder frem pga. medicin, som undertrykker immunforsvaret, og fordi befolkningen lever længere. I december 2021 udsendte SSI en årsopgørelse over anmeldte tilfælde af TB i Danmark i 2019 og 2020. Her kunne man konstatere, at antallet af anmeldte tilfælde er faldet både i Danmark og på verdensplan. Det vurderes dog, at faldet ikke skyldes et reelt fald i hyppigheden af TB, men at det i stedet skyldes, at det har været sværere at blive diagnosticeret og behandlet for TB under covid-19-pandemien.

Udsædvanlig epidemi af RS-virus henover sommeren og efteråret

Danmark oplevede henover sensommeren og efteråret en helt usædvanlig epidemi af RSV. Normalt ses RSV-epidemier i løbet af vintersæsonen i lighed med andre luftvejsvirus, men de fleste af disse infektioner udeblev i vinteren 2020/2021 pga. de omfattende



restriktioner og hygiejnetiltag indført over for covid-19. RSV-epidemien udviklede sig dramatisk og med ekstraordinært mange lidt ældre børn indlagt på intensiv afdeling, og dermed manglende sygehuskapacitet til at varetage andre kerneopgaver på hospitalerne. SSI bidrog undervejs med løbende overvågningsdata for RSV smittetilfælde, indlagte og respiratorbehandlede børn, som blev sendt til SST to gange ugentlig for at vurdere belastningsniveauer og sygehuskapaciteten. Flere forskningsprojekter pågår nu imellem SSI og landets børneafdelinger for at klarlægge og forstå omfanget af den alvorlige RSV-smitte uden for den normale vintersæson.

Veterinært beredskab

Året har inden for det virologiske område været præget af store udbrud af højpatogent fugleinfluenza samt det øvrige beredskab om mistankehåndtering og overvågning af svinepest og øvrige alvorlige husdyrsygdomme. På det bakterielle område er der, på baggrund af et stort udbrud i 2020 af smitsom livmoderbetændelse (CEM) blandt heste, etableret et screeningstilbud i 2021, som der er blevet taget godt imod. Desuden er der etableret en udvidet overvågning af antibiotikaresistens i veterinære patogener.

Til at understøtte bl.a. det veterinære område blev den nye laboratoriebygning til højklassificerede veterinære patogener som fx mund- og klovesyge, klassisk og afrikansk svinepest samt fugleinfluenza indviet i marts 2021.

Antibiotikaresistens

Uden effektiv antibiotika risikerer vi at vende tilbage til tiden før antibiotika blev en del af lægevidenskabens værktøjskasse, og mennesker blev alvorligt syge eller døde af bakterieinfektioner. Derfor holder SSI sammen med andre skarpt øje med antibiotikaforbruget og -resistensen.

I efteråret 2021 afholdt ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control) og WHO (World Health Organization) hhv. europæisk antibiotikadag og World Antimicrobial Awareness Week. SSI og DTU Fødevareinstituttet afholdt ligeledes seminar om antibiotikaforbrug og -resistens, som samtidig var en fejring af det danske antibiotika overvågningsprogram DANMAP (the Danish Integrated Anti-microbial Resistance Monitoring and Research Programme), der fyldte 25 år.

Den årlige DANMAP rapport, som er udarbejdet af DTU Fødevareinstituttet og Statens Serum Institut, kunne konkludere, at antibiotikaforbruget til mennesker i Danmark er faldet for syvende år i træk, og at forbruget af antibiotika i Danmark over de sidste 10 år er faldet med 22 %. Forbruget var også i 2021 påvirket af covid-19-epidemien, resulterende i et overordnet lavere forbrug drevet af et fald i primærsektoren. SSI har også deltaget i kapacitetsopbygning inden for overvågning af antibiotikaresistens i Bangladesh og der er påbegyndt to fireårige EU-finansierede projekter, der skal styrke medlemslandenes kapacitet og evne til at identificere og overvåge udvalgte antibiotikaresistente sygehusbakterier og Salmonella ved brug af helgenomsekvensering. Denne kapacitetsopbygning er afgørende for at løfte det europæiske beredskab overfor antibiotikaresistente bakterier, der som bekendt ikke stopper ved en landegrænse.



I et andet tværnationalt øjemed er ICARS (the International Centre for Antimicrobial Resistance Solutions) en vigtig spiller ift. bekæmpelse af antibiotikaresistens i lav- og mellemindkomst lande. ICARS blev i 2021 en selvejende institution med Rektor Henrik Wegener, KU, som formand for ICARS' internationale bestyrelse. ICARS er bosiddende på SSI således at synergien til antimikrobiel resistens (AMR) på SSI i øvrigt fastholdes. ICARS er vækstet betydeligt i 2021, og består nu af 22 personer fra 13 forskellige nationaliteter. Der er i 2021 indgået aftaler om nye projekter i Georgien, Kirgisistan, Colombia, Zambia og Tanzania.

Vaccination mod influenza, HPV og pneumokokker

Vaccineforsyningen har stået centralt i 2021 ift. covid-19, men også influenza, Humant Papilloma Virus (HPV), pneumokokker og kighoste. I forbindelse med de danske vaccinationsprogrammer bidrager SSI løbende til præcisering af målgrupper, økonomiske beregninger, indkøb og distribution, udsendelse af påmindelser, rådgivning og overvågning af tilslutning.

For at imødegå et muligt sammenfald af en høj influenzasmitte oven i en høj covid-19-smitte, var det målet forud for 2021/2022-influenzasæsonen, at opnå en endnu højere influenzavaccinationsdækning end nogensinde før. Strategien var at undgå dobbeltbelastning af sundhedsvæsenet, og derfor blev der indkøbt rekordmange influenzavacciner, ca. 2,5 mio. vacciner, i 2021. Disse har SSI løbende distribueret ud til praktiserende læger, apotekerne og de private vaccinationsklinikker.

Som noget nyt er der i 2021 tilbudt gratis influenzavaccination til sundheds- og plejepersonale, personer med BMI mellem 35-40 samt til 2-6 årige i 2021/2022-sæsonen. Formålet er, at øge den samlede befolkningsimmunitet og at reducere risikoen for co-infektioner med covid-19. I slutningen af 2021 var omkring 1,7 million personer blevet vaccineret. Vaccinationstilslutningen var her rekord høj blandt beboere på plejehjem (84,6%) og personer i aldersgrupperne 82+ år (79,9%) og 65-81 år (77,3%). For aldersgruppen på 65 år og derover blev målsætningen om at vaccinere mindst 75% for første gang nået i sidste sæson, og dette mål er også nået i år, hvor tilslutningen er på 78%. Udrulningen af influenzavaccinationer blev desuden overvåget nøje via SSI's nyudviklede influenza-dashboard, som viser nye daglige vaccinationstal fordelt per målgruppe.

I 2021 er tilbuddet om gratis vaccination mod pneumokokker desuden udvidet, så det bl.a. også omfatter personer under 65 år med kronisk hjerte- eller lungesygdom og svejsere, der har kontinuerlig erhvervsmæssig risiko. I 2021 blev der givet godt 164.000 vacciner til ældre over 65 år og til særlige risikogrupper. Den samlede tilslutning til ældre over 65 år er nu mere end 70%.

I slutningen af 2021 udløb tilbuddet om gratis HPV-vaccination til drenge og unge mænd, der er omfattet af catch-up programmerne. For catch-up programmet for drenge født i 2006 og første halvdel af 2007 er 61% af begge fødselsårgange færdigvaccineret. Til sammenligning er pigernes andel af færdigvaccinerede for årgang 2006 på 82% og for



årgang 2007 på 78%. Det er forventeligt, at der er lavere tilslutning til et catch-up program end til det almindelige børnevaccinationsprogram. For de drenge, der er vaccineret som en del af børnevaccinationsprogrammet, er tilslutningen stort set på samme niveau som for pigerne. Derudover er der også etableret et HPV-vaccinationstilbud til mænd der er til mænd i aldersgruppen 18-25 årige. AIDS-Fondet har oplyst, at de har haft ca. 520 personer i vaccinationsforløb i perioden 20. maj 2020 til 30. september 2021. Det er ikke opgjort, hvor mange der er i målgruppen og den samlede tilslutning kan derfor ikke opgøres.

Medfødte sygdomme

Som en del af beredskabet foretager afdeling for Medfødte Sygdomme screening af nyfødte børn. Screeningen er vigtig da en tidlig påvisning betyder, at behandlingen kan igangsættes og at de sygdomsramte børn kan leve et helt normalt liv. På SSI er der i 2021 screenet ca. 65.000 nyfødte for 18 alvorlige medfødte sygdomme, hvoraf ca. 60 nyfødte blev identificeret med en af disse sygdomme. Sundhedsstyrelsen har godkendt screening af yderligere 2 medfødte sygdomme - galaktosæmi og spinal muskel atrofi - hvor iværksættelse af tidlig behandling er afgørende. Der afventes pt. en endelig finansiering.

Forskning

SSI har også i 2021 bidraget med forskning på højt internationalt niveau, som er forudsætningskabende for at bidrage til løsningerne på de udfordringer, som vi som samfund kan stå overfor inden for sundhedsområdet.

Den epidemiologiske forskning, der primært baserer sig på de unikke danske befolkningsregistre, er her helt centralt. SSI har i 2021 bl.a. undersøgt om brug af binyrebarkhormon har en indflydelse på covid-19 sværhedsgrad, om en større hjerne- eller kranieoperation i er årsag til epilepsi, om protonpumpehæmmere øger risikoen for at erhverve clostridium difficile infektion (bakterie, som forårsager diarré og tarminfektion), om børn af mødre med diabetes har større risiko for at udvikle multipel sklerose og om gener, der disponerer for lungefibrose, også disponerer for svær covid-19.

Indenfor SSI's vaccineforskning har der været flere store milepæle. Bl.a. har den mangeårige forskning inden for vaccineadjuvanser kulmineret med offentliggørelsen af et samarbejde med virksomheden Croda. Croda vil fremover producere og markedsføre SSI's CAF® vaccineadjuvanser. CAF® adjuvanserne stilles derved til rådighed for uafhængig forskning og udviklingsprojekter.

Hertil blev en malariavaccine, der er udviklet på SSI, blev for første gang afprøvet i mennesker i 2021. SSI-forskere har også opfundet en ny vaccine, der kan få afgørende betydning i kampen imod dødelig tuberkulose. Modsat tidligere vaccinekandidater, er det lykkedes at kombinere vaccinen med den mere end 100 år gamle BCG-vaccine. Denne kombination ser ud til at give en markant bedre beskyttelse i dyr.



SSI tog i 2021 afsked til Peter Lawætz Andersen, der efter 30 år fratrådte sin stilling som faglig direktør i Center for Vaccineforskning. Peter står nu i spidsen for en nyoprettet enhed, der skal lede Novo Nordisk Fondens voksende indsats inden for infektionsmedicin, vaccineforskning, virale infektioner og mikrobielle sygdomme.

Bevillinger

SSI har i 2021 hjemtaget eksterne forskningsbevillinger for i alt 55 mio. kr. til brug over de kommende år. Generelt dækker bevillingerne fagligt bredt inden for SSI's forskning i folkesundhed, herunder bevillinger til anvendelse af One-Health interventioner til at forhindre eller mindske udviklingen og transmissionen af antimikrobiel resistens samt sygdomsforståelse, brystkræftbehandling, blodtryksmedicin og sammenhænge mellem kræft og kostvaner. Ligeledes deltager SSI i det nye grundforskningscenter i kroniske inflammatoriske tarmsygdomme PREDICT, som løber over de næste 6 år. Af bevillingen fra marts 2021 fra Danmarks Grundforskningsfond modtager SSI 20 mio. kr.

Herudover har forsker Rasmus Skaarup Mortensen fra Afdeling for Infektionsimmunologi modtaget den prestigefulde karrierebevilling "Sapere Aude-Forskningsleder" fra Danmarks Frie Forskningsfond (DFF) til at styrke forskningsgruppen (6,2 mio. kr.). Projektet handler om mere effektive tuberkulosevacciner ud fra forståelsen af kroppens immunitet mod tuberkulose.

Hertil har SSI igen i 2021 opnået DFF-bevillinger på i alt 5,2 mio. kr. til to ph.d.-stipendier fra støtteordningen "Forskningsuddannelse uden for universiteterne", som bidrager til tiltrækning af talenter, der på sigt vil styrke forskningsmiljøerne på SSI. Stipendierne omhandler respiratorisk immunitet til beskyttelse mod pandemisk infektion og bekæmpelse af tuberkulose i Grønland.

Publikationer

Som alle andre år publiceres løbende studier, der spænder vidt inden for SSI's arbejdsområder. Der er i 2021 blevet publiceret 395 peer-review publikationer fra SSI.

Inden for AMR-området er der publiceret studier, der bl.a. dækker over udbrudsopsporing af antibiotikaresistente sygehusinfektioner, spredning af husdyr-MRSA via luft, nordisk overvågning af antibiotikaresistente organismer, samt et studie, der afdækker hvordan ændringer i cellevæggen kan gøre en almindelig kommensal *Staphylococcus epidermidis* (hvide stafylokokker) mere infektiøs.

Derudover er der foretaget mange studier om HPV-vaccinen. Bl.a. har forskerne afvist sammenhænge mellem HPV-vaccinen og for tidlig overgangsalder, øget skolefravær på grund af sygdom og svækkelse af immunforsvaret med dertilhørende øget risiko for andre infektioner. Konklusionen er stadig, at HPV vaccinen er både sikker og effektiv.

I 2021 blev det første studie fra forskningsprojektet CODIBINE (Correlations and Diagnoses for Biomarkers in New-borns) publiceret, der omhandler nyfødtes biomarkører og senere udvikling af sygdom. Studiet indikerer, at initiering af fødselsprocessen har en vigtig betydning for det føtale immunsystem, niveau af stress og vækstfaktorer, lige meget om barnet kommer ud vaginalt eller ved kejsersnit.



Ny strategi og organisering

I starten af 2021 blev der igangsat et arbejde mhp. at udarbejde SSI's nye strategi, der bl.a. har omfattet en større omverdensanalyse, hvor SSI's mange interessenter er hørt. Den nye strategi sætte en klar retning, hvilket bl.a. afspejler sig i en ny mission og vision. Missionen er kommet tættere på SSI's grundlæggende kerneopgave som en one-health og forskningsbaseret beredskabsinstitution. En rolle der både i en national og international kontekst er blevet understreget under den igangværende epidemi.

SSI's nye mission er:

Vi forebygger og bekæmper infektionssygdomme og medfødte sygdomme gennem forskningsbaseret overvågning, diagnostik og rådgivning

SSI's nye vision er:

*Statens Serum Institut -
internationalt førende forsknings- og beredskabsorganisation,
der styrker menneskers og dyrs sundhed*

Samtidig er der fastsat seks indsatsområder som SSI vil have særligt fokus på i de kommende år:

- Et forudseende og fremtidssikret beredskab
- One-health – sundhed for mennesker og dyr
- Forskning og evidens som grundlag
- Et stærkt datagrundlag
- Nyttig, åben og transparent
- Samarbejde og inklusion

Strategien lanceres primo 2022 og SSI ser - bl.a. med baggrund i seks strategiske indsatsområder om åbenhed, samarbejde og inklusion – frem til at udfolde strategien sammen med SSI's mange nuværende og kommende eksterne samarbejdspartnere.

Som en del af den nye strategi er direktionen også styrket med to nye faglige direktører. Tyra Grove Krause er blevet ansat som faglig direktør for det epidemiologiske infektionsberedskab og Søren Alexandersen som faglig direktør for det diagnostiske infektionsberedskab. Med Tyra og Søren har SSI styrket sin profil i forhold til at udvikle infektionsberedskabet og som en One-Health-institution, der skal styrke både menneskers og dyrs sundhed.

2.2.2 Årets økonomiske resultat

Tabel 1: Virksomhedens økonomiske hoved- og nøgletal – SSI hovedkonto 16.35.01

Mio. kr.	2020	2021	B2022
Resultatopgørelse			
Ordinære driftsindtægter	2.379,7	6.920,8	2.412,9



- Heraf indtægtsført bevilling	1.289,9	6.025,7	1.535,3
- Heraf eksterne indtægter	686,0	723,9	717,3
- Heraf øvrige indtægter (Fondsindtægter)	403,8	171,2	160,3
Ordinære driftsomkostninger	-2.219,0	-6.840,8	-2.370,9
- Heraf løn	-417,5	-548,9	-602,7
- Heraf afskrivninger	-129,6	-144,0	-99,6
- Heraf øvrige omkostninger	-1.671,9	-6.147,9	-1.668,6
Resultat af ordinære drift	160,7	80,0	42,0
Resultat før finansielle poster	157,1	88,2	46,7
Årets resultat	112,7	39,4	-2,9
Balance			
Anlægsaktiver (materielle og immaterielle)	1.008,9	1.110,0	1.076,0
Omsætningsaktiver (ekskl. likvider)	446,6	547,6	477,6
Egenkapital	178,2	109,7	66,8
Langfristet gæld	966,9	999,5	1.081,8
Kortfristet gæld	977,7	902,1	502,1
Finansielle nøgletal			
Bevillingsandel	54,2%	87,1%	63,6%
Udnyttelse af låneramme	101,5%	98,5%	N/A
Udvalgte KPI'er			
Antal sygefraværsdage pr. ansat i alt	10,2	10,7	N/A
Antal sygefraværsdage pr. ansat u. langtidssyge	5,3	6,1	N/A
Personaleoplysninger			
Antal årsværk	720,8	967,0	1.063,0
Årsværkspris	579,1	568,3	567,0
Lønomsætningsandel	19,2%	8,2%	25,4%

Årets resultat

SSI's resultat for 2021 med et samlet overskud på 39,4 mio. kr. vurderes at være tilfredsstillende. Dette skal bl.a. ses i lyset af, de mange covid-19 relaterede aktiviteter – både eksisterende (bl.a. TCDK, hvor aktiviteten har bølget meget hen over året) og nyttilkomne aktiviteter (bl.a. håndtering/distribuering af covid-19 vacciner, sekvensering af positive covid-19 prøver samt spildevandsovervågning).

De covid-19 relaterede aktiviteter – hovedsageligt Testcenter Danmark og covid-19 vaccinerne – er samlet på en særskilt underkonto (UK13 – desuden en lille andel covid-19 aktiviteter på UK12) – resultatet på disse underkonti blev et overskud på 42,9 mio. kr. Resultatet på SSI's almindelige drift/underkonto blev under hensyntagen til alle covid-19 aktiviteterne i 2021 et lille underskud på 3,5 mio. kr.

For uddybning af de regnskabsmæssige forklaringer henvises til afsnit 3.2.

Da det akkumulerede overskud primo 2021 var 25,4 mio. kr. (efter regulering af bortfald 2020 på 107,8 mio. kr.), bliver det akkumulerede overførte overskud ultimo 2021 på 64,7 mio.kr. (dog med 42,9 mio. kr. disponeret til bortfald).



Balancen

Balancen er præget af byggeriet af opbevaringsfaciliteter til covid-19 vacciner. Dette byggeri medfører, at de materielle anlægsaktiver samt den langfristede gæld stiger.

Omsætningsaktiverne ligger ultimo 2021 lavere end året før, hvilket skyldes et fald i indestående på FF7 kontoen. Dog har der været en stigning på varebeholdninger som følge af influenzavacciner, som ligger på lager.

Ændringen i egenkapitalen fra 178,2 mio. kr. i 2020 (hvoraf 107,8 mio. kr. blev disponeret til bortfald i 2020) til 109,7 mio. kr. i 2021 følger af årets resultat på 39,4 mio.kr, hvoraf - 3,5 mio. kr. er disponeret til videreførelse mens 42,9 mio. kr. er disponeret til bortfald.

Låneramme og udnyttelsesgrad

SSI's hovedkonto 16.35.01 har i 2021 en låneramme på 1.094,9 mio. kr., hvoraf SSI har en udnyttelsesgrad på 98,5% ultimo 2021 jf. afsnit 3.5.

Sygefravær

Det gennemsnitlige antal sygefraværsdage pr. ansat eksklusiv langtidssygefravær er steget fra 5,3 dage i 2020 til 6,1 dage i 2021, mens det gennemsnitlige antal sygefraværsdage pr. ansat inklusiv langtidssygefravær er steget fra 10,2 dage i 2020 til 10,7 dage i 2021.

Årsværk

Antal årsværk er steget fra 720,8 i 2020 til 967,0 i 2021 hovedsageligt som følge af Testcenter Danmark samt øvrige meraktiviteter i forbindelse med covid-19. I 2022 forventes antal årsværk at stige til ca. 1.060.

Vurdering af det samlede økonomiske resultat

Det samlede økonomiske resultat i 2021 vurderes som værende tilfredsstillende, da årets resultat – bortset fra resultatet på covid-19 aktiviteterne (UK12+UK13) - udviser et lille underskud på 3,5 mio. kr.

2.2.3 Hovedkonti

SSI's aktiviteter dækkes af hovedkonto 16.35.01 på Finansloven, som omfatter almindelig drift (underkonto 10) – herunder nettotal og det forretningsmæssige område, indtægtsdækket virksomhed (underkonto 90), tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed (underkonto 95), gebyrfinansieret virksomhed (underkonto 30) samt andre tilskudsfinansierede aktiviteter (underkonto 97). Hovedparten af de covid-19 relaterede aktiviteter kører i 2021 på to underkonti – UK12 og UK13.

Som en del af rammerne for SSI gælder det for dele af aktiviteterne vedkommende, at de finansieres både af finanslovsbevilling og af overskud fra forretningsmæssige aktiviteter mv.

Tabel 2: Virksomhedens samlede aktiviteter – SSI hovedkonto 16.35.01

16.35.01	Mio. kr.	Bevilling	Regnskab	Overført overskud ultimo
----------	----------	-----------	----------	--------------------------



Drift	Udgifter	-6.736,0	-6.894,8	
	Indtægter	710,3	908,5	64,7

Indtægter og udgifter under bevilling i tabel 2 angiver bruttoindtægter og bruttoudgifter anført på Finanslov 2021 inklusiv tillægsbevilling for 2021. Det fremgår af tabellen, at både regnskabsførte indtægter og udgifter ligger over niveauet på Finansloven.

Finansloven budgetterer for SSI med udgifter for 6.736,0 mio. kr. og eksterne indtægter for 710,3 mio. kr. Dette medfører, at SSI's bevilling er på 6.025,7 mio. kr.

Regnskabsmæssigt har SSI haft udgifter for 6.894,8 mio. kr., eksterne indtægter for 908,5 mio. kr. samt den forventede bevilling på 6.025,7 mio. kr., hvilket medfører et resultat på 39,4 mio. kr. for 2021.

Primo 2021 havde SSI et opsparet overskud på 25,4 mio. kr. (efter bortfald af resultat 2020 på 107,8 mio. kr. jf. tabel 9). Med årets resultat på 39,4 mio. kr. ender det opsparede overskud ultimo 2021 på 64,7 mio. kr.

2.3 Kerneopgaver og ressourcer

Tabel 3: Sammenfatning af økonomi for SSI's opgaver – Hovedkonto 16.35.01

Mio. kr.	Indtægtsført bevilling	Øvrige indtægter	Omkostninger	Andel af årets overskud
Hjælpefunktioner samt generel ledelse og adm.	6.025,7	97,3	-474,1	5.648,9
Beredskab		113,5	-3.310,6	-3197,1
Forskning		191,9	-195,2	-3,3
Vaccineforsyning		505,8	-2.914,9	-2.409,2
I alt	6.025,7	908,5	-6.894,8	39,4

Anm.: SSI's finansieringsmæssige setup er baseret på, at de tidligere rent bevillingsfinansierede aktiviteter nu finansieres dels via finanslovsbevilling, dels via overskud fra andre forretningsmæssige aktiviteter. I konsekvens heraf er finanslovsbevillingen ikke fordelt på opgaverne - overskuddet på bevillingen under "Hjælpefunktioner samt generel ledelse og adm." er reelt fordelt til forbrug på de øvrige faglige områder.

Hjælpefunktioner samt generel ledelse og administration

Hjælpefunktioner samt generel ledelse og administration omfatter tværgående opgaver i relation til instituttets ledelse, sekretariatsbetjening af direktion, kommunikation, økonomi, it, compliance, HR-opgaver, tekniske ydelser, bygningsdrift mv. Det bemærkes i denne sammenhæng, at en del af disse omkostninger også vedrører SSI's servicering af eksterne lejere, og at omkostningerne derfor ikke er umiddelbart sammenlignelige med andre statsinstitutioner.

Beredskab

Opgaven vedrører de aktiviteter, som er relateret til SSI's rolle i det nationale og internationale infektionsberedskab – både på det humane og det veterinære område. Opgaven sikres gennem et tidssvarende og forskningsbaseret beredskab – blandt andet inden for



områderne epidemiologi, sygdomsovervågning, infektionshygiejne, antibiotikaresistens, udbrudskontrol, special- og beredskabsdiagnostik og referencefunktioner samt biologisk beredskab. SSI varetager screening og diagnostik inden for medfødte sygdomme.

Forskning

Opgaven vedrører forskningsaktiviteter rettet mod instituttets beredskabsopgaver og sundhed i bred forstand med henblik på øget forståelse for sygdomsmekanismer, hvorfor sygdomme opstår, samt hvordan de kan forebygges og behandles. Opgaven omfatter desuden udvikling og forbedring af screeningsmetoderne for medfødte sygdomme samt forskning i genetiske sygdomme og markører. Området epidemiologisk forskning beskæftiger sig med den grundvidenskabelige årsagssøgende epidemiologi og udfører forskning vedrørende risikofaktorer og prognostiske faktorer af betydning for sygdom. Vaccineforskning fokuserer på infektionsimmunologi, samt basal og translational vaccineforskning. Sidstnævnte opgave er finansieret af eksterne fonds- og licensindtægter.

Vaccineforsyning

Opgaven omfatter forsynings sikring af Danmark med relevante vacciner og beredskabsprodukter, herunder at bidrage med kompetencer i hele forsyningskæden fra viden om og forskning i virkning og bivirkninger til kompetencer i relation til indkøb, frigivelse, distribution og markedsforhold mv. SSI sikrer forsyningen af vacciner m.m. til de nationale vaccinationsprogrammer, herunder børnevaccinationsprogrammet, og beredskabet samt derudover veterinære vacciner (§30- og autovacciner).

2.4 Målrapporing

Der er ikke for 2021 aftalt mål og resultatkrav mellem SSI og Sundhedsministeriet, hvorfor afrapportering ift. denne del udgår af årets årsrapport.

2.5 Forventninger til 2022

Det er forventningen, at 2022 også vil være præget af covid-19, herunder tilpasning af aktiviteter inden for bl.a. overvågning, diagnostik, vaccination, sekvensering mv. SSI's kompetencer og viden vil fortsat efterspørges, og der vil til stadighed blive leveret komplekse analyser baseret på dyb faglighed inden for diagnostiske metoder, epidemiologisk overvågning og viden om bioinformatik. Derudover vil SSI fortsætte med at gøre viden tilgængelig bl.a. gennem datadeling, publiceringer, rapporter, risikovurderinger og andre udstillinger.

Med baggrund i ansættelsen af to nye faglige direktører, lanceringen af den nye strategi, herunder de seks strategiske indsatsområder, vil SSI i det kommende år skulle udfolde strategien og styrke instituttet som en international førende forsknings- og beredskabsorganisation i et One-Health-perspektiv til gavn for både menneskers og dyrs sundhed.

SSI's kerneopgave vil i 2022 stå endnu stærkere og tydeligere i et forudseende, omstillingsparat og fremtidssikret beredskab, der kan tage kampen op mod fremtidige udfordringer og gribe nye muligheder i et åbent og transparent forhold til øvrige interessenter.

Tabel 5: Forventninger til det kommende år



16.35.01	Mio. kr.	2021	2022
Drift	Bevilling og øvrige indtægter*	6.934,2	2.417,5
	Udgifter	-6.894,8	-2.420,4
	Resultat	39,4	-2,9

*Note: TB på 2 mio. kr. (UK10) indgår ikke i 2022 tallene i tabel 5, men indgår i de resterende tabeller i årsrapporten.

Budgetmæssigt ses en nedgang i SSI's samlede udgifter fra 2021 til 2022 primært som følge af, at der indtil videre kun er afsat et a conto beløb til dækning af driften af Testcenter Danmark samt indkøb af covid-19 vacciner. Når smittesituationen bliver bedre belyst, vil der skulle tages stilling til hvilket aktivitetsniveau, der behøves i Testcenter Danmark i 2022, hvor mange covid-19 vacciner, der skal indkøbes samt niveauet for andre covid-19 relaterede aktiviteter.

Der forventes et lille underskud for 2022 på den almindelige drift (UK10) som følge af udestående overførelse fra Sundhedsdatastyrelsen til SSI vedrørende finansiering af ny Koncern-IT model.



3. Regnskab

3.1 Anvendt regnskabspraksis

Anvendt regnskabspraksis følger fra 2018 den normale statslige regnskabspraksis, som er beskrevet i regnskabsbekendtgørelsen og ØAV (jf. <https://modst.dk/oeonomi/oeav/regnskabsregler/regnskabspraksis/>).

Der er dog den afvigelse fra generel statslig praksis, at undergrænse for aktivering af udstyr mv. er 100.000 kr. sammenholdt med normal statslig undergrænse på 50.000 kr.

Derudover udgiftsføres covid-19 råvarer og vacciner ved indkøb. Tilsvarende aktiveres og straksafskrives udstyr indkøbt til covid-19 testformål. Dvs. at saldi på materielle anlægsaktiver og varebeholdninger ikke er påvirket af covid-19 aktiviteterne. Praksissen er afstemt med de bevilligende myndigheder.

SSI administrerer hovedkonto 16.35.01.

Der er anvendt data fra SKS.



3.2 Resultatopgørelse

Tabel 6: Resultatopgørelse – Hovedkonto 16.35.01

kr.1.000		2020	2021	B2022
Note	Ordinære driftsindtægter			
	Bevilling	1.289.900	6.025.700	1.535.300
	Salg af varer og tjenesteydelser	686.042	723.925	717.321
	Eksternt salg af varer og tjenesteydelser	482.040	507.699	
	Internt statsligt salg af varer og tjenester	204.003	216.225	
	Fondsindtægter	403.763	171.200	160.271
1	Ordinære driftsindtægter i alt	2.379.705	6.920.825	2.412.892
	Ordinære driftsomkostninger			
	Vareforbrug af lagre			
	Ændring i lagre	-413.649	-1.812.368	-2.121.143
	Forbrugsomkostninger			
	Husleje	-27.186	-46.848	-2.815
	Forbrugsomkostninger i alt	-440.835	-1.859.216	-2.123.958
	Personaleomkostninger			
	Lønninger	-371.433	-486.841	-602.693
	Pension	-56.119	-70.339	
	Lønrefusion	10.286	8.138	
	Andre personaleomkostninger	-192	101	
	Personaleomkostninger i alt	-417.458	-548.941	-602.693
	Af- og nedskrivninger	-129.580	-143.986	-99.586
	Internt køb af varer og tjenesteydelser	-99.241	-179.666	-51.689
	Andre ordinære driftsomkostninger	-1.131.870	-4.109.018	507.058
	Ordinære driftsomkostninger i alt	-2.218.984	-6.840.827	-2.370.868
	Resultat af ordinær drift	160.720	79.998	42.023
	Andre driftsposter			
	Andre driftsindtægter	-3.559	8.733	4.630
	Andre driftsomkostninger	-50	-528	0
	Resultat før finansielle poster	157.112	88.204	46.653
	Finansielle poster			
	Finansielle indtægter	535	4.628	0
	Finansielle omkostninger	-44.945	-53.450	-49.554
	Resultat før ekstraordinære poster	112.702	39.382	-2.900
	Årets resultat	112.702	39.382	-2.900



Året 2021 blev endnu et økonomisk uforudsigeligt år for SSI. Den store covid-19 indsats påvirkede årets resultat i væsentlig grad.

Der blev i flere omgange givet tillægsbevillinger til at drifte og udvide PCR-testkapaciteten i Testcenter Danmark (TCDK), der har stået for at teste covid-19 prøver fra samfundssporet. Derudover blev der givet bevillinger til at opbygge og drifte kapacitet til at sekventere alle covid-19 positive prøver. Desuden er der givet store bevillinger til indkøb, håndtering og overvågning af covid-19 vacciner.

I forbindelse med udvidelsen af testkapaciteten i TCDK og opbygning af testkapacitet til sekventering er der indkøbt store mængder af robotter og andet testudstyr. Dette udstyr er aktiveret, men straksafskrevet, da man ikke vidste, hvor lang en tidshorizont testindsatsen havde for sig, og da udstyret har en kort levetid givet den høje udnyttelsesgrad.

De forventede covid-19 aktiviteter og omkostninger, blev lavere end først anslået, således at der blev et positivt resultat på UK12 og UK13 (covid-19 indsatsen) på 42,9 mio. kr., som disponeres til bortfald.

På det "ordinære" SSI blev resultatet et lille underskud på 3,5 mio. kr. – dette resultat dækker over en række modsatrettede poster blandt andet vedrørende:

- Handelsvacciner – nedskrivning af lager af rejsevacciner på grund af udløbsdato som følge af mindre rejseaktivitet under covid-pandemien.
- Ressourcer/medarbejdere flyttet fra ordinær beredskab/forskning til covid-19 aktiviteter samt nye covid-19 medarbejdere/aktiviteter

Dermed har SSI et overført overskud på 64,7 mio. kr. ultimo 2021, når det akkumulerede overskud primo 2021 på 133,2 mio. kr. (reguleret for bortfald i 2020 (107,8 mio. kr.): 25,4 mio. kr.) er korrigeret med årets resultat.

Tabel 7: Resultatdisponering – Hovedkonto 16.35.01

kr.1.000	2020	2021
Bortfald af resultat	107.840	42.889
Resultat til videreførelse	4.862	-3.507
I alt	112.702	39.382

Af tabel 7 fremgår det, at -3,5 mio. kr. af årets resultat er disponeret til videreførelse – overført overskud, mens 42,9 mio. kr. er disponeret til bortfald (resultat af UK12 og UK13 vedrørende covid-19 indsatsen).

Tilbageførte hensættelser

Ingen væsentlige i 2021.



3.3 Balance

Tabel 8: Balance 31. december – Hovedkonto 16.35.01

kr. 1.000	Ultimo 2020	Ultimo 2021	Note
Patenter og licenser	3.832	3.142	
Immaterielle anlægsaktiver under udførelse	3.331	2.534	
Immaterielle anlægsaktiver i alt	7.164	5.676	2
Grunde og bygninger	708.407	855.783	
Produktionsanlæg og maskiner	134.289	215.422	
Andre anlæg, driftsmidler og inventar	1.831	1.559	
Materielle anlægsaktiver under udførelse	164.397	37.259	
Materielle anlægsaktiver i alt	1.008.924	1.110.023	3
Statsforskrivning	45.000	45.000	
Finansielle anlægsaktiver	45.000	45.000	
Anlægsaktiver i alt	1.061.088	1.160.699	
Varebeholdninger	178.818	281.831	5
Tilgodehavender	259.711	263.218	6
Periodeafgrænsningsposter	8.071	2.570	
Værdipapirer	0	0	4
Omsætningsaktiver ex likvider	446.600	547.618	
FF7 finansieringskonto	590.193	108.550	
Andre likvider	31.387	201.867	
Likvide beholdninger i alt	621.579	310.417	
Omsætningsaktiver i alt	1.068.180	858.035	
AKTIVER i alt	2.129.267	2.018.735	
Egenkapital	178.193	109.735	
Hensatte forpligtelser	6.504	7.357	7
FF4 Langfristet gæld	917.788	962.761	
Hensættelser donationsanlæg	49.079	36.775	
Langfristede gældsforpligtelser i alt	966.867	999.536	
Leverandører af varer og tjenesteydelser	456.409	694.782	
Anden kortfristet gæld	294.689	2.523	
Skyldige feriepenge	28.053	35.232	
Skyldige indefrosne feriepenge	37.085	155	
Igangværende arbejde for fremmed regning forpl.	161.467	169.415	
Kortfristede gældsforpligtelser i alt	977.703	902.107	
Gældsforpligtelser i alt	1.951.075	1.909.000	
PASSIVER i alt	2.129.267	2.018.735	
Eventualforpligtelser			8

*Note: For supplerende oplysninger henvises til bilag 4.1, note 2-7.



Anlægsaktiverne er steget fra 1.061,1 mio. kr. i 2020 til 1.160,7 mio. kr. i 2021, hvilket hovedsageligt skyldes opførelse af opbevaringsfaciliteter til covid-19 vacciner.

Varebeholdningerne er steget fra 178,8 mio. kr. i 2020 til 281,8 mio. kr. i 2021. Dette skyldes hovedsageligt en ekstraordinær stor beholdning af influenzavacciner da man havde udvidet vaccinationsprogrammet i år – men tilslutningen hertil blev ikke så stor som forventet.

Indestående på FF7-kontoen er faldet fra 590,2 mio. kr. i 2020 til 108,6 mio. kr. i 2021, hvilket hovedsagelig skyldes tilbagebetaling af ikke udnyttet bevilling fra 2020 (ca. 300 mio. kr.) samt stigning i varebeholdninger (ca. 100 mio. kr.).

Ændringen i egenkapitalen fra 178,2 mio. kr. i 2020 (hvor 107,8 mio. kr. blev disponeret til bortfald) til 109,7 mio. kr. i 2021, følger af årets resultat på 39,5 mio.kr., som er disponeret til henholdsvis videreførelse (-3,5 mio. kr.) og bortfald (42,9 mio. kr. – resultat UK12 og UK13 vedrørende covid-19 indsatsen).

Leverandørgælden er steget væsentligt i 2021, grundet de anseligt øgede indkøb sidst på året i forbindelse med covid-19 aktiviteterne.

Faldet i anden kortfristet gæld skyldes hovedsageligt, at der ultimo 2020 var hensat 200 mio. kr. vedrørende ubenyttet tillægsbevilling (covid-19), som blev tilbagebetalt primo 2021.

De skyldige indefrosne feriepenge ved overgang til ny ferielov er i august 2021 indbetalt til feriefonden. Det er alene forrentningen af det indefrosne beløb indtil indbetalingstidspunktet, der står som skyldigt beløb ultimo 2021 (0,2 mio. kr.) – beløbet kan først indbetales i sommeren 2022.



3.4 Egenkapitalforklaring

Tabel 9: Egenkapitalforklaring – hovedkonto 16.35.01

kr. 1.000	2020	2021
Egenkapital primo	65.491	70.352
Reserveret egenkapital primo	45.000	45.000
Reserveret egenkapital ultimo	45.000	45.000
Overført overskud primo	20.491	133.193
Primoregulering - bortfald sidste år		-107.840
Reguleret overført overskud primo	20.491	25.352
Overført fra årets resultat	4.862	-3.507
Bortfald af årets resultat *)	107.840	42.889
Overført overskud ultimo	133.193	64.735
Egenkapital ultimo jf. balancen (tabel 8)	178.193	109.735
Bortfald af årets resultat	-107.840	-42.889
Egenkapital ultimo	70.352	66.845

*) Efter regnskabet er lukket er der opdaget en fejlpostering af 1 mio. kr. i bevillingsindtægter mellem UK10 og UK12+13. Resultatet på UK10 skulle rettelig være -4,5 mio. kr. og på UK12+13 43,9 mio. kr.

Egenkapitalen var primo 2021 på 70.352 mio. kr.

Årets resultat som disponeres til videreførelse med -3,5 mio. kr. og bortfald med 42,9 mio. kr. (UK12 og UK13 vedrørende covid-19 indsatsen) medfører, at egenkapitalen ultimo 2021 ender på 109,7 mio. kr. – jf. tabel 9 – hvorfra skal fratrækkes årets bortfald, så egenkapitalen ender på 66,8 mio. kr.

3.5 Likviditet og låneramme

SSI hovedkonto 16.35.01 har i 2021 en låneramme på 1.094,9 mio. kr. og udnyttelsesgraden er opgjort til 98,5%.

Tabel 10: Udnyttelse af låneramme – SSI hovedkonto 16.35.01

Mio. kr.	2021
Låneramme	1.094,9
Træk på låneramme	1.078,9
Udnyttelsesgrad	98,5%

3.6 Opfølgning på lønsumsloft

SSI er ikke underlagt lønsumsloft.



3.7 Bevillingsregnskabet

Bevillingsregnskabet fremgår af tabel 12 nedenfor. Der henvises til de regnskabsmæssige forklaringer i beretningsdelen samt afsnit 3.2 ovenfor.

Tabel 12: Bevillingsregnskab – SSI hovedkonto 16.35.01

Hovedkonto	Navn	(mio.kr.)	Bevilling	Regnskab	Afvigelse	Videreførelse ultimo
16.35.01	SSI	Udgifter	-6.736,0	-6.894,8	158,8	-
		Indtægter	710,3	908,5	-198,2	64,7



4. Bilag

4.1 Noter til resultatopgørelse og balance

Note 1. Omsætning – Hovedkonto 16.35.01

1.000 kr.	2020	2021
Forretningsmæssig omsætning, indland	586.915	552.128
Forretningsmæssig omsætning, eksport	99.127	174.697
Tildelte bevillingsindtægter	313.900	355.892
Nettoforbrug af reserverede midler	<u>0</u>	<u>0</u>
Midler til varetagelse af smitteberedskabet	313.900	355.892
Bevilling til varetagelse af covid-19 indsatsen (UK12+13)	976.000	5.669.808
Fondsindtægter	403.763	168.300
I alt	2.379.705	6.920.825

Note 2: Immaterielle anlægsaktiver – Hovedkonto 16.35.01

1.000 kr.	Immaterielle anlægsaktiver		
	Licenser og software	Under udførelse	I alt
Kostpris 1.1. 2021	6.513	3.331	9.845
Årets tilgang	713	-797	-85
Årets afgang			0
Kostpris 31.12 2021	7.226	2.534	9.760
Af-og nedskriv. 1.1 2021	2.681		2.681
Årets af-og nedskrivninger	1.403		1.403
Årets afgang			0
Af- og nedskriv. 31.12 2021	4.084		4.084
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2021	3.142	2.534	5.676



Note 3: Materielle anlægsaktiver – Hovedkonto 16.35.01

1.000 kr.	Materielle anlægsaktiver				
	Grunde og bygninger	Produktionsanlæg og Maskiner*	Andre anlæg, driftsmateriel og inventar	Under udførelse	I alt
Kostpris 1.1. 2021	1.332.239	390.159	12.283	164.398	1.899.079
Årets tilgang	183.345	200.589		-127.137	256.796
Årets afgang	315	4.600	0		4.915
Opskrivning					0
Kostpris 31.12 2021	1.515.269	586.148	12.283	37.261	2.150.960
Af-og nedskriv. 1.1 2021	623.833	255.870	10.452	0	890.155
Årets af-og nedskrivninger	35.663	119.271	272		155.205
Årets afgang	8	4.415	0		4.423
Af- og nedskriv. 31.12 2021	659.487	370.726	10.724	0	1.040.937
Regnskabsmæssig værdi					
31.12 2021	855.782	215.422	1.559	37.261	1.110.023

*Note: Den store tilgangen på produktionsanlæg og maskiner i 2021 skyldes de omfattende indkøb af testrobotter mv. i forbindelse med etablering af Testcenter Danmark (TCDK). De anlæg som er købt til TCDK er straks afskrevet i forventning om en kort levetid for testcenteret.



Note 4. Varebeholdninger – Hovedkonto 16.35.01

1.000 kr.	2020	2021
Råvarer *	857	1.251.341
Færdigvarer og handelsvarer	185.309	471.257
Varebeholdninger i alt før nedskrivninger	186.166	1.722.598
Fordeling af nedskrivninger ultimo		
Råvarer *	274	1.251.618
Færdigvarer og handelsvarer	7.074	189.150
Nedskrivninger ultimo i alt	7.347	1.440.767
Varebeholdninger i alt (netto)	178.818	281.831

*Note: Forbrugsvarer til TCDK føres i udgangspunktet som råvarer på lageret/i balancen men råvarelageret nedskrives med det samme/driftsføres.

Note 5. Tab debitorer

Der er i 2021 konstateret tab for 31 t.kr. på debitorer.

Note 6. Hensatte forpligtelser

Der er i 2021 hensat 1,0 mio. kr. til resultatløn mv. samt 1,0 mio. kr. til selvrisko i forbindelse med erstatningssag vedrørende forsinket diagnosticering (neonatalscreening).

Note 7. Eventualforpligtelser

SSI har en udlejningsforpligtelse over for AJ Vaccines, som overtog vaccineproduktionen i forbindelse med frasalget i 2017. Den årlige huslejebetaling, som er fastsat ud fra markedsvilkår beløber sig til 26 mio. kr.

Der er en 10 års opsigelsesfrist på essentielle produktionsbygninger.



4.2 Indtægtsdækket virksomhed

Den indtægtsdækkede virksomhed omfatter arbejde i forbindelse med Danmarks Nationale Biobank, hvor SSI blandt andet leverer laboratorieydelser og lagerplads.

Tabel 16: Oversigt over akkumuleret resultat

mio. kr.	2018	2019	2020	2021
Biobank	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2
I alt	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2



4.4 Gebyrfinansieret virksomhed

SSI har pr. 1. januar 2020 overtaget varetagelsen af det veterinære beredskab i konsortium med Københavns Universitet. Som led i opgavevaretagelsen indgår en række analyser, som SSI opkræver gebyr for i henhold til følgende bekendtgørelser:

- BEK nr. 1457 af 12/12/2019 Bekendtgørelse om Aujeszzkys sygdom
- BEK nr. 1456 af 12/12/2019 Bekendtgørelse om pligt til overvågning af aviær influenza hos fjerkræ og opdrættet fjervildt
- BEK nr. 1455 af 12/12/2019 Bekendtgørelse om ornesæd
- BEK nr. 1493 af 12/12/2019 Bekendtgørelse om tyresæd og inseminering af kvæg

Der er i 2021 opkrævet gebyrer for ca. 5,3 mio.kr. på vegne af Fødevarestyrelsen.



4.5 Tilskudsfinansierede aktiviteter

De tilskudsfinansierede aktiviteter på UK95 omfatter forskningsaktiviteter, der finansieres via statslige og ikke-statslige tilskudsmidler, samt licenser, royalties m.v., mens de tilskudsfinansierede aktiviteter på UK97 omfatter ikke-forskningsmæssige aktiviteter primært for andre statslige organisationer.

Tabel 20 Tilskudsfinansierede aktiviteter

Mio.kr.	Overført overskud primo	Årets tilskud	Årets indtægter	Årets udgifter	Årets nettoudgift	Årets resultat	Overført overskud ultimo
UK95							
Bakterier, parasitter m.v.	-4,3	15,9	-	14,9	14,9	1,0	-3,3
Epidemiologi	26,8	12,4	-	13,1	13,1	-0,6	26,1
Vaccine	-4,2	24,3	-	40,0	40,0	-15,7	-19,9
Medfødte sygdomme	5,5	4,6	-	10,5	10,5	-5,9	-0,4
Forskningsinfrastruktur	6,8	-0,1	-	5,3	5,3	-5,5	1,3
Øvrige	1,4	20,5	-	15,9	15,9	4,7	6,1
Fondsfinansiering i alt	32,1	77,7	-	99,7	99,7	-22,0	10,0
Vaccineforskning	86,2	82,3	-	84,2	84,2	-1,9	84,3
Øvrige	5,8	-	-	-	-	-	5,8
Licensfinansiering i alt	92,0	82,3	-	84,2	84,2	-1,9	90,0
I alt	124,0	159,9	-	183,9	183,9	-24,0	100,1
UK97							
Veterinært beredskab	3,8	52,9	9,3	70,7	61,4	-8,4	-4,6
Øvrige	-14,2	30,6	0,9	8,1	7,2	23,4	9,2
I alt	-10,4	83,6	10,2	78,8	68,6	14,9	4,6

Anm.: Nettoudgiften udtrykker bruttoudgiften minus evt. indtægter, der knytter sig til konkrete projekter, men som ikke belaster tilskuddet.

Tabel 20.1: Modtagne bevillinger fordelt efter tilskudsgivere

Mio. kr.	2019	2020	2021
Danmarks Grundforskningsfond	2,5	-	19,9
Øvrige offentlige fonde og programmidler	25,4	23,7	20,5
EU og andre internationale tilskudsgivere	104,1	29,9	11,1
Øvrige ikke offentlige tilskudsgivere	39,2	18,2	4,0
I alt UK95	171,2	71,8	55,5

Anm: Opgørelsen omfatter alene forskningsaktiviteter på UK95, der finansieres ved tilskud fra private og statslige fonde. Opgørelsen omfatter således ikke forskningsaktiviteter på UK 95, der finansieres via licensmidler.

De modtagne bevillinger/tilsagn vil primært blive anvendt i de kommende år.

I 2021 er 9,5 mio. kr. givet til covid-19 aktiviteter. 2,0 mio.kr. fra EU; og 7,5 mio.kr. fra offentlige givere



I 2021 fik SSI bevilling fra Danmarks Grundforskningsfond på 19,9 mio. kr. til projektet Predict, henhørende under Aalborg Universitet.

Nedgangen i bevillingen fra EU og andre internationale tilskudsgivere skyldes nedgang fra EU. Programskiftet fra H2020 til Horizon Europe (HE) blev forsinket.

SSI fik i 2020 ca. 23,7 mio. kr. fra øvrige offentlige fonde og programmidler, heraf er ca. 12,6 mio. kr. givet af Miljø- og Fødevareministeriet til veterinære formål. Af de 29,9 mio. kr. under EU og andre internationale tilskudsgivere kommer de 22,8 mio. kr. fra forskellige EU-programmer.

I 2019 var nye bevillinger fra EU ekstra høje, da SSI modtog bevilling fra EDCTP og EU på i alt ca. 51,4 mio.kr. til et malariaprojekt samt 2nd call på One Health EJP-projekt på ca. 15,3 mio. kr. Ca. 15,6 mio. kr. af Øvrige ikke offentlige tilskudsgivere kommer i 2020 fra Lundbeckfonden og Novo Nordisk Fonden.



4.6 Forelagte investeringer

Tabel 21: Oversigt over forelagte, igangværende anlægsprojekter, mio. kr.

Igangværende anlægsprojekter	Senest forelagt	Byggestart	Forventet afslutning	Afholdte udgifter i alt	Afholdte udgifter, indeværende år	Godkendt totaludgift
Laboratoriebygning til varetagelse af veterinært beredskab	27. sep. 2017	06. nov. 2017	Febr. 2021	151,7	18,6	147,1

Bygningen er taget i brug og der kommer ikke flere udgifter på projektet. Der udestår en afklaring om mulig reduktion af regning fra leverandør.



4.7 IT-omkostninger

Tabel 23: IT omkostninger

Mio kr.	2021
Interne personaleomkostninger	-28,3
IT-systemdrift, vedligehold og udvikling *	-59,9
Udgifter til IT-varer til forbrug	-2,9
I alt	-91,2

*Hovedparten af IT omkostninger til systemdrift, vedligehold og udvikling varetages og faktureres af SDS. Fakturering fra SDS opsplittes ikke i forhold til disse kategorier og kan derfor ikke adskilles i opgørelsen

SSI's it-relaterede omkostninger anslås i 2021, at udgøre ca. 91,2 mio. kr. hvilket er en stigning på ca. 20,8 mio. kr. sammenholdt med sidste år. Væksten i it-omkostninger kan langt overvejende tilskrives faglige aktiviteter, herunder aktiviteter relateret til covid-19.