

## Protokoll

Fört vid kommittésammanträdet (Zoom) den 21 mars 2023.

Närvarande ledamöter:	Övriga närvarande:	Förhinder:
Stefan Bengtsson/CTH	Maria Häll	
Maria Thuveson/VR	Börje Josefsson	
Ylva Fältholm/HIG	Ulrika Ringeborn p. 3.2	
Johan Johansson/ITCF	Jonny Lundin p. 3.3 och 3.4	
Susanne Wallmark/MAU	Per Nihlén p 3.3 och 3.5	
Göran Lindgren/KB	Maria Tauson p 3.3	
Jan-Ingvar Jönsson/LIU	Leif Johansson p 3.3 och 3.5	
Catarina Coquand/HH		
Lisbeth Olsson/VR fram till och med punkt 4.2.		
Edvin Alestig/CTH student		
Emrik Lindahl/CTH student		

# 1 Inledning

Ordförande hälsade alla välkomna och öppnade sammanträdet.

## 2 Mötesformalia

Dagordningen **fastställdes**.

Till justeringsperson föreslogs och **beslutades** Ylva Fältholm.

Kommittén **godkände** protokollen från 29 november och 8 december, och lade dessa till handlingarna.

## 3 Stående rapporteringspunkter

### 3.1 Föreståndaren har ordet

Inom de allra flesta av våra verksamhetsområden har arbetet redan såhär i början av året varit intensivt. Etableringen av Sunets datacenter Orion fortgår (se nedan under kap. 3.3). Den senaste tiden har också präglats av de DDoS-attacker som drabbat vår sektor. Utfallet av vårt gemensamma arbete har varit gott, men vi behöver också sammanfatta situationen och ta lärdom inför framtida utmaningar.

#### 3.1.1 Kommunikation

Planeringen inför vårens fysiska Sunetdagar pågår. Evenemanget kommer att hållas på Mälardalens universitet i Eskilstuna, 18–20 april. Arbetet med Sunets wiki är igång igen och fokus ligger just nu på att uppdatera informationen om Sunets tjänster för att den ska presenteras på ett likartat sätt innehållsmässigt. Webbplatsen designas även om för att följa Sunets grafiska profil och möta kraven på tillgänglighet på webben

### 3.1.2 Ekonomisk uppföljning 2022

Tabell 1. Sunets resultaträkning per 31 december 2022

	Budget 2022	Utfall 2022	Prognos 2022	Utfall 2021	Utfall 2022 vs budget	Utfall 2022 vs prognos
Ingående disponerad intäkt	21 529	21 529	21 529	7 696		
Intäkter av anslag	49 183	49 183	49 183	49 183	0	0
Intäkter av avgifter*	223 586	217 419	218 137	227 453	-6 167	-718
Intäkter av bidrag**	6 520	5 559	5 286	12 978	-961	273
<b>Summa intäkter</b>	<b>279 289</b>	<b>272 161</b>	<b>272 606</b>	<b>289 614</b>	<b>-7 128</b>	<b>-445</b>
Personalkostnader	51 033	48 913	48 267	38 436	-2 120	- 646
Systemkostnader	164 872	133 512	137 631	148 882	-31 360	4 119
Avskrivningar	34 301	28 039	27 824	37 947	-6 262	-215
Övriga driftkostnader***	20 261	52 262	46 749	45 865	32 001	-5 513
OH (VR)	5 688	5 833	5 700	4 651	145	-133
<b>Summa kostnader</b>	<b>276 155</b>	<b>268 559</b>	<b>266 171</b>	<b>275 781</b>	<b>7 596</b>	<b>-2 388</b>
<b>Resultat</b>	<b>3 134</b>	<b>3 602</b>	<b>6 435</b>	<b>13 833</b>	<b>468</b>	<b>-2 833</b>
Utgående disponerad intäkt		25 131		21 529		
*inkl. finansiella intäkter, interna intäkter						
** exkl. SOC projektutfall						
*** inkl. finansiella kostnader						

Sunets resultat för 2022 uppgår till 3,6 miljoner kronor, vilket är 468 tkr högre än budget. Den svaga svenska kronan medförde en fördyrning av verksamheten, särskilt under den andra halvan av 2022.

För år 2022 redovisar Sunet alltså ett överskott inom den avgiftsbelagda verksamheten. Därmed hade Sunet ett ackumulerat överskott på 25,1 miljoner kronor vid utgången av 2022. Resultatet visar att pandemin och dess följdverkningar har fortsatt att påverka Sunets verksamhet och ekonomi under det gångna året.

Av nedanstående sammanställning framgår utvecklingen av Sunets resultat inom den avgiftsbelagda verksamheten under de senaste fem åren.

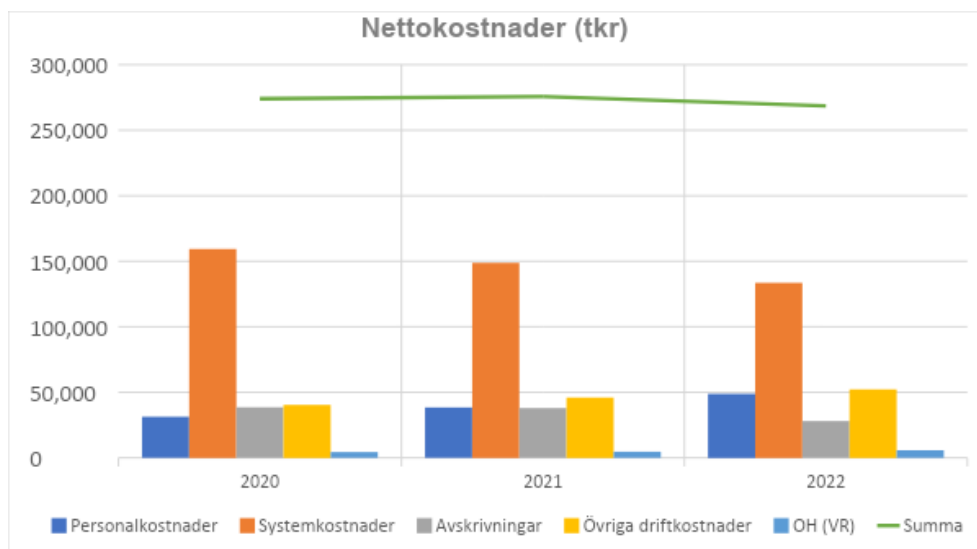
	2022	2021	2020	2019	2018
Årets resultat, tkr	3 602	13 833	-1 367	-723	-1 103
Ack.resultat, tkr	25 131	21 529	7 696	9 063	9 786

Fördelat per verksamhetsområde stod ”Valbara tjänster” för 49 procent av den totala omsättningen under 2022, medan 43 procent utgjordes av ”Nät- & bastjänster”. Detta är ingen ny trend - ”Valbara tjänster” har ökat i förhållande till ”Nät- & bastjänster” under de senaste åren. Framför allt beroende på ett ökat behov av fler valbara tjänster, men även en fortsatt tillväxt av existerande tjänster. Majoriteten av intäkterna från ”Valbara tjänster” kommer från tjänsteområde ”Utbildnings- och samarbetsstöd”.

### 3.1.3 Verksamhetens nettokostnader

Som framgår av diagrammet nedan uppgår de totala kostnaderna till 269 (276) mnkr för året, vilket är en minskning med 3 procent jämfört med föregående år. I förhållande till budget har kostnaderna minskat med ca 7,6 mnkr.

Den positiva budgetavvikelsen och avvikelsen mot föregående år avser till största delen minskade personal- och avskrivningskostnader - detta beror mestadels på svårigheter att rekrytera personal samt försenade projektstarter. Även brist på hårdvara samt utmaningar kring leveranskedjor, som pandemin fört med sig, medförde att kostnaderna blev lägre än budgeterat. Likaså har valutakurseffekter påverkat kostnadsutvecklingen framförallt negativt under det gångna året



## 3.2 Systematisk verksamhetsutveckling

Några exempel på pågående aktiviteter är gruppering av Sunets tjänster, uppdatering av hur Sunets tjänster presenteras på Sunets wiki, identifiering av olika målgrupper för att om möjligt bättre kunna rikta och anpassa information och aktiviteter och process för hantering av nyheter. Även behovet av tydliggörande av Sunets olika kommunikationskanaler i händelse av kris (*major incident*) har identifierats.

Ett genomfört arbete avseende mål för organisatorisk och social arbetsmiljö inom Sunet har bland annat visat på behov av anpassning av lokaler och fysisk arbetsmiljö, förbättrad internkommunikation samt behov av att hantera hög arbetsbelastning.

## 3.3 Rapport från Sunets tjänsteområden

### 3.3.1 Tjänsteområde Nät

#### *Sunet C*

Upphandlingen av nätutrustning är avslutad och tilldelad – ingen överprövning har inkommit. Nu pågår avtalsförhandling, slutgiltig design och beställning.

Beställning måste göras mycket snart om vi ska kunna få leverans under Q1-2024, eftersom leveranstiden är uppemot 12 månader. Trots att utrustningen är betydligt kraftfullare än den nuvarande så räknar vi med att kunna sänka kostnaden för elförbrukning med uppemot 700 tkr/år när den nya utrustningen tagits i bruk.

#### *DC Orion*

Etableringen av Sunets datacenter Orion fortskrider. Just nu pågår byggnationer av de rum inne i byggnaden som ska inhysa den utrustning som ska placeras in. Byggnationerna utförs enligt MSB:s klass 3, för att uppfylla de krav som flera av kunderna ställer på sin inplacering. Installationer av ställverk, UPS och kyla påbörjas inom kort

### 3.3.2 Tjänsteområde Samarbete (Utbildnings- och samarbetsstödjande tjänster)

#### *Sunet LMS*

Arbetet med LMS-upphandlingen fortsätter. Den nordiska arbetsgruppen har arbetat med att läsa och poängsätta leverantörernas svar. I början av mars hölls dialogmöten på plats i Köpenhamn tillsammans med de olika leverantörerna. Om tidplanen håller sker kontraktstilldelning i juni.

### 3.3.3 Tjänsteområde identifiering

Vi ser ett ökat behov av gemensamma lösningar för digital identitet, både inom vår sektor och mellan angränsande sektorer i samhället. Vi behöver därför se över de samarbeten vi har inom området i syfte att hitta långsiktiga lösningar. Sunet ämnar

därför skapa en referensgrupp med berörda aktörer där vi kan diskutera dessa frågor på en strategisk nivå.

### 3.3.4 Tjänsteområde Molnbaserade tjänster

Tjänsten Sunet Drive växer och Karlstads universitet har valt att gå in i Sunet Drive med alla sina studenter. Vi har i dagsläget 11 kunder till denna tjänst. Även användningen av Sunet Datahanteringsplaner har ökat på sistone och har nu 11 kunder.

### 3.3.5 Tjänsteområde Säkerhet

Under februari drabbades nästan alla lärosäten i Sverige av överbelastningsattacker mot lärosätets hemsida ([www.larosate.se](http://www.larosate.se)). Genom samordning med lärosätenas IT-säkerhetspersonal och tack vare en snabb insats av Sunet driftsgrupp kunde attacken mot de flesta lärosäten begränsas till utanför Sverige. Sunet informerade löpande under incidenten. Upprepade försök att attackera lärosätenas webbsidor några dagar efter den första attacken fick inte någon större effekt inom Sverige. De lösningar som Sunet etablerade är dock temporära och aktiveras vid behov. Sunet kommer att genomföra en behovsfångst kring frågan om gemensamt skydd mot överbelastningsattacker mot anslutna organisationers kritiska IT-resurser.

## 3.4 Rapport från Sunets driftsorganisation

Under våren kommer det att installeras ca 120 st. moduler för *Adaptive Line Monitoring* (ALM) på flertalet av Sunets fiberförbindelser runt om i landet. Detta möjliggör en realtidsövervakning av Sunets fibersträckor, dels för mätning av kvalitet men även för att vid fiberbrott erhålla en exakt position där avbrottet inträffade. I och med detta kan vi då proaktivt övervaka och hantera fel innan de uppstår samt vid fiberbrott påskynda felhanteringen i och med att vi då kan ange position till fiberleverantören. I och med detta avser vi ytterligare öka tillgängligheten av Sunets nät.

Som en del av vårt förbättringsarbete för interna processer och rutiner utförs en genomgång av Sunets driftdokumentation, detta arbete är även en del av implementeringen av ISO 27001. Arbetet fortgår och beräknas vara klart 1 juli.

## 3.5 Dialog och samverkan

### 3.5.1 Nationellt

#### *EU Digital Wallet och utredning om statlig e-legitimation*

Sunet ingår genom ett regeringsuppdrag<sup>1</sup> i ett antal projekt som syftar till att etablera en digital plånbok för EU. Projekten omfattar implementation av ett antal

---

<sup>1</sup> <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2022/06/uppdrag-att-ta-fram-en-eller-flera-digitala-planbocker-inom-ramen-for-eus-storskaliga-pilotprojekt/>

användningsfall inom utbildningssektorn i stor skala. Arbetet sker tillsammans med Ladok, Socialstyrelsen och Migrationsverket. Införandet av den digitala plånboken ska ske senast 2025 i alla medlemsländer, och införandet i Sverige är föremål för den utredning som nyligen tillsatts och som ska lägga fram förslag om en statlig e-legitimation. I denna utredning är Vetenskapsrådet representerat genom Sunets medarbetare Fresia Pérez, som ingår i utredningens expertgrupp. Det finns fortfarande möjlighet för lärosäten att delta i projektet tillsammans med Sunet.

### *EuroHPC*

Vetenskapsrådet har skrivit under ett stödjobrev gällande att Linköpings universitet, i egenskap av värdorganisation för National Academic Infrastructure for Supercomputing in Sweden (NAISS), ansöker om värdskap för ett midrange system inom EuroHPC i enlighet med rådsförordningen.

## 3.5.2 Internationellt

### *North Pole Fiber (NPF)*

Vi ämnar att tillsammans med NORDUnet och Polarforskningssekreteriatet lämna in ett projektförslag till CEF (Connecting Europe Facility) för att få finansiering för att etablera en delsträcka av en framtida förbindelse till Asien. Delsträckan är från Kiruna till Ny Ålesund på Svalbard. Svalbard är det naturliga steget och nödvändigt om man tänker sig en förbindelse över nordpolen och är dessutom väldigt intressant när det gäller forskning.

### *GEANT*

Den 4e omgången av GEANT-projektet GN4-3 avslutades formellt sista december 2022. Projektet utgör ryggraden i Sunet samarbete kring digital identitet med övriga forsknings- och utbildningssektorn i EU. Inom ramen för GN4 och tidigare iterationer av GEANT-projektet har Sunet bidragit med utvecklingsresurser och i stora delar styrt arbetet inom bl.a. digital identitet och IT-säkerhet. Det nya projektet GN5-1 startade 1 januari 2023. Sunets engagemang fortsätter i samma omfattning som tidigare.

## 4 Beslut

### 4.1 Sunet-anslutning för några små högskolor

UKÄ:s lista på organisationer för högre utbildning i är den lista som vi bland annat använder för prissättning, etc. Det finns dock ett fåtal (våldigt små) högskolor på listan som av olika skäl idag inte är anslutna till Sunet. Detta medför att dessa inte kan vara anslutna till SWAMID. Saken har aktualiserats nyligen i och med att användningen av Erasmus nya digitala tjänster kräver anslutning till en nationell identitetsfederation.

Eftersom berörda högskolor rent formellt kan/ska anslutas om de så önskar, föreslår Sunets ledning att vi kan erbjuda dem anslutning till SWAMID och andra tjänster - under förutsättning att organisationen betalar avgift enligt den vedertagna modellen - oavsett om de är fysiskt anslutna eller inte.

**Beslut:** Kommittén beslutade att erbjuda alla lärosäten på UKÄs lista en Sunetanslutning - mot erläggande av relevant avgift, även om lärosätet inte väljer att realisera detta med en fysisk koppling till Sunet nät utan bara ha en virtuell anslutning.

### 4.2 Verksamhetsberättelse 2022

Maria Häll presenterade förslaget till verksamhetsberättelse.

**Beslut:** Kommittén fastställde Sunets verksamhetsberättelse för 2022.

## 5 Kommande möten

**Beslutat** för 2023:

- 1 juni 09:00 - 11:30 på Zoom.
- 20 september 2023 kl. 13.00 - 15.30 på Zoom.
- 30 november 2023 kl. 14:00 - 16:30 på Sunets kontor i Stockholm med middag efteråt.

Kommittén beslutade att för 2024 så har man ett fysiskt och ett digitalt möte per termin.



## 6 Övriga frågor

### 6.1 Öppna lärresurser

Ylva Fältholm informerade om SUHF:s arbetsgrupp med öppna lärresurser. Under pandemin ökade framtagningen av digitala lärresurser dramatiskt, men däremot inte delningen av sådana. Sverige ligger efter på området, både nationellt och på lärosätena. Frågor kring upphovsrätt mm har skapat tveksamheter från lärare m.fl. att dela materialet. Ylva är ordförande för en arbetsgrupp som har uppdrag att fram ett förslag till rekommendation för nationell samordning och långsiktig struktur för lärosätenas arbete med öppna lärresurser. Gruppen ska också se över incitament för lärare att skapa, dela och återanvända resurser och bringa klarhet i frågan om upphovsrätt och licensiering.

## 7 Mötets avslutande

Ordföranden tackade de närvarande ledamöterna och förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: \_\_\_\_\_  
*Börje Josefsson*

Justeras: \_\_\_\_\_  
*Ylva Fältholm*                      *Stefan Bengtsson*

# Signature page

This document has been electronically signed  
using eduSign.

eduSign