

# UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 2024/68

Sak: **3**

Møte: 22. februar 2024

## Nøkkeltall 2023 og fastsetting av måltall for 2024

### Bakgrunn

[Sak 11/2023- Nøkkeltall for 2022 og fastsetting av måltall for 2023](#)  
[Budsjettfordeling 2024](#)

### Resultater 2023

| Utdanning                                     | Resultat 2022 | Måltall 2023 | Resultat 2023 |
|---|---------------|--------------|---------------|
| Avlagte studiepoeng/årsheter                  | 2542          | 2700         | 2617          |
| Antall grader høyere grad (mastergrad)        | 290           | 290          | 274           |
| Antall grader høyere grad (integreert master) | 100           | 100          | 125           |
| Antall grader lavere grad (bachelorgrad)      | 250           | 300          | 393           |
| Antall utvekslingsstudenter - ut              | 65            | 70           | 111           |
| Antall utvekslingsstudenter - inn             | 250           | 250          | 254           |
| Antall EVU-studenter                          | 643           | 600          | 480           |
| Antall studiepoeng pr. student                | 43,76         | 44           | 45,88         |
| Antall primærsøkere pr. studieplass           | 1,69          | 2            | 1,81          |
| <b>Forskning og forskerutdanning</b>          |               |              |               |
| Forskning og forskerutdanning                 | Resultat 2022 | Måltall 2023 | Resultat 2023 |
| Antall publikasjonspoeng                      | 1038          | 1300         |               |
| Antall doktorgrader                           | 54            | 75           | 74            |
| BOA-stipendiater                              | 79            | 80           | 73,4          |
| BOA-postdoktorer                              | 86            | 80           | 77            |
| Næringslivs-phd                               | 19            | 24           | 10            |
| <b>Andre indikatorer</b>                      |               |              |               |
| Andre indikatorer                             | Resultat 2022 | Måltall 2023 | Resultat 2023 |
| Finansiering Forskningsrådet                  | 290           | 262          | 289           |
| Finansiering EU                               | 72            | 70           | 79            |
| Finansiering annen ekstern virksomhet         | 179           | 145          | 161           |
| ERC-søknader sendt                            | 22            | 23           | 21            |
| Andel midlertidige                            | 9,7 %         | 10,8 %       | 16,3 %*       |
| Andel kvinner rekruttert til førsteamanuensis | 25%           | 40%          | 63%           |
| Andel kvinnelige tilsatte i II-stillinger     | 50%           | 50%          | 48%           |

\*Inkluderer studentassistenter fra 2023

## Resultater 2023 – Utdanning

### Studiepoengproduksjon per institutt (60 stp, årsheter)

| Institutt                                    | 2020        | 2021        | 2022        | 2023        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet* | 23          | 51          | 41          | 35          |
| Geofysisk institutt                          | 80          | 101         | 104         | 109         |
| Institutt for biovitenskap                   | 491         | 522         | 525         | 526         |
| Institutt for fysikk og teknologi            | 238         | 240         | 249         | 264         |
| Institutt for geovitenskap                   | 151         | 223         | 222         | 264         |
| Institutt for informatikk                    | 609         | 733         | 689         | 696         |
| Kjemisk institutt                            | 253         | 233         | 251         | 241         |
| Matematisk institutt                         | 514         | 495         | 460         | 481         |
| <b>Sum</b>                                   | <b>2357</b> | <b>2598</b> | <b>2542</b> | <b>2616</b> |

\*Enkelte studiepoeng ligger på fakultetsnivå, bl.a. emner avlagt på UNIS. Kilde: [DBH](#)

Når det gjelder avlagte studiepoeng/årsheter (2617) oppnådde vi ikke måltallet for 2023, men oppnådde imidlertid en oppgang fra 2022 (2542). Det er særlig positivt å se at studiepoengproduksjon pr. student steg fra 43,76 til 45,88.

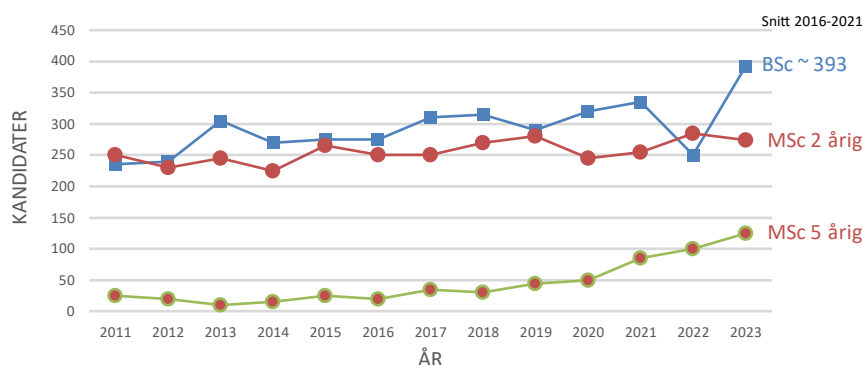
### Kandidater på bachelor- master og 5-årige integrerte program

| Grad                                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
| Bachelor                            | 321  | 337  | 252  | 393  |
| Master                              | 242  | 254  | 284  | 274  |
| Integrert 5-årig master og siv.ing. | 51   | 85   | 102  | 125  |
| Sum                                 | 614  | 676  | 638  | 792  |

Kilde: Tableau studiedata

I 2023 hadde vi en markert oppgang i fullførte bachelor-kandidater, og en liten oppgang når det gjaldt masterkandidater. Det er grunn til å tro at en del av denne økningen skyldes at etterslepet etter koronafordringene nå er hentet inn. Samlet sett har fakultetet tilnærmet like mange master- som bachelorkandidater.

### Kandidatproduksjon MN-fakultetet



Tall fra [DBH](#)

### Kvalifiserte førsteprioritetssøkere og møtt 2021 – 2023

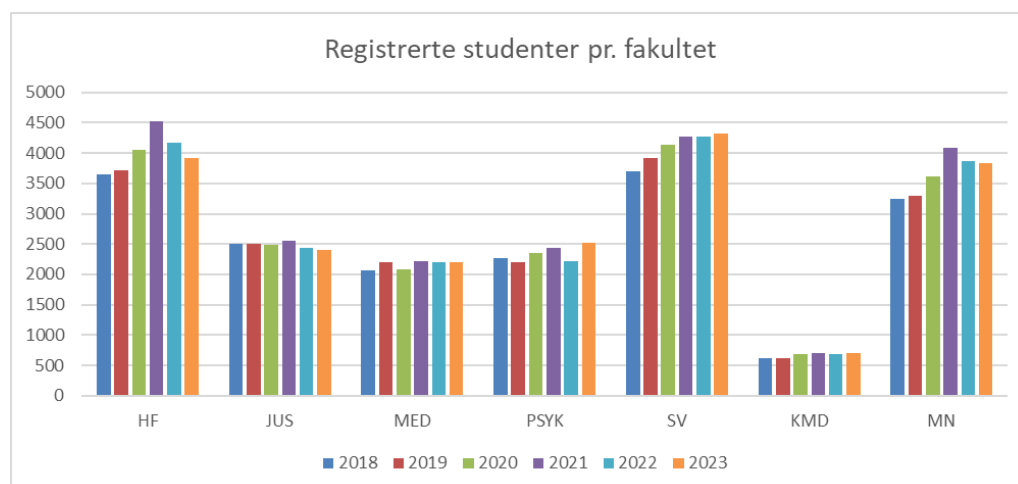
| Grad                    | Førstevalgssøkere |             |             | Møtt        |             |              |
|-------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                         | 2021/22           | 2022/23     | 2023/24     | 2021        | 2022        | 2023         |
| Årsstudier              | 251               | 183         | 141         | 115         | 85          | 85           |
| Bachelorprogram         | 858               | 818         | 711         | 585         | 598         | 514          |
| Integrert 5-årig master | 347               | 355         | 459         | 184         | 178         | 225          |
| 2-årig master           | 672               | 536         | 591         | 341         | 264         | 322*         |
| <b>Totalt</b>           | <b>2128</b>       | <b>1892</b> | <b>1902</b> | <b>1225</b> | <b>1125</b> | <b>1146*</b> |

\*Inkl. møtt vår 2024 (vårøptak master) blir klare i mars 2024 – estimert til 80 her

Kilde: [Tableau studiedata](#)

I 2023 var det 1,81 søkere per studieplass, en oppgang fra 1,69 søkere per studieplass i 2022. Tabellen over viser kvalifiserte søkere i de ulike kategoriene og hvor mange av disse som møter til tildelt studieplass. På våre mastertilbud fikk vi i fjor 1050 søkere til 557 plasser, mens det på bachelor var 711 søkere til 518 plasser. Siste år ser vi en markant positiv utvikling når det gjelder søkere (+159) og oppmøte (+105) til masterprogrammene, mens søkere og oppmøtet til bachelorprogram går noe ned (-107 / -84).

### Utvikling registrerte studenter



Kilde: [DBH](#)

Antall registrerte studenter har de siste årene gått gradvis oppover. I 2022 og 2023 var det en liten nedgang i registrerte studenter ved fakultetet, men MN-fakultetet er med god margin det tredje største fakultetet ved UiB i antall studenter. Hvis en i tillegg hadde tatt inn Ph.d. kandidater ville MN og SV vært de to største.

## Etter- og videreutdanning

|   | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | 2023        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Antall EVU-studenter gjennom året         | 309         | 335         | 424         | 964         | 643         | 480         |
| Registrerte EVU-studenter - gjennomsnitt* | 154,5       | 167,5       | 212         | 482         | 321,5       | 240         |
| Studiepoeng EVU                           | 4970        | 3970        | 4490        | 8150        | 5380        | 3524        |
| <b>Studiepoeng pr registrert kandidat</b> | <b>32,2</b> | <b>23,7</b> | <b>21,2</b> | <b>16,9</b> | <b>16,7</b> | <b>14,7</b> |

\*Antallet deles på to for å få frem studiepoeng pr kandidat

Antallet EVU-studenter er nå tilnærmet tilbake på nivået det var før oppsvinget under korona og ligger under målet fakultetsstyret satte i fjor. Også studiepoeng-produksjonen pr. student fortsetter å gå ned, fordi kurstilbudet nå i større utstrekning inneholder kortere emner. Fakultetet har ambisjoner om å øke EVU-tilbudet.

## Ny finansieringsmodell

I ny inntektsmodell fra departementet som skal gjelde fra 2025, gis resultater på utdanningssiden betydelig større vekt enn tidligere. Uttelling basert på *studiepoengproduksjon* videreføres, mens *fullføring på normert tid* kommer inn som nytt parameter og erstatter indikatoren for uteksaminerte kandidater. Indikatoren for utvekslingsstudenter fjernes.

UiB er i gang med arbeidet med ny inntektsfordelingsmodell, og arbeidsgruppens forslag vil bli behandlet i universitetsstyret denne våren. Når ny modell er vedtatt vil det være naturlig at fakultetet vurderer hvilke måltall som skal inkluderes fra neste år for å belyse områder der fakultetet ser særskilte utfordringer som vi ønsker monitorert. Aktuelle måltall kan da for eksempel være:

- Gjennomføring og studieproduksjon 1 år
- Andel som går videre etter første år
- Måltall på program og grader

## Resultater 2023 - Forskning og forskerutdanning

### Publiseringspoeng

Resultatene fra 2023 vil bli klare i april, og vil bli presentert for fakultetsstyret i juni.

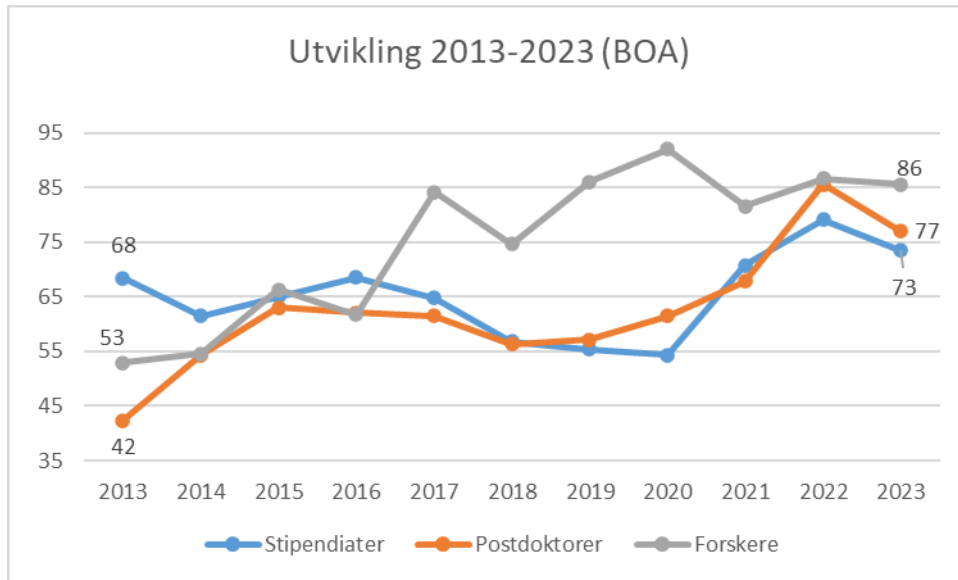
### Doktorgrader

Avlagte doktorgrader ved fakultetet hadde en svært kraftig nedgang i 2022, med en reduksjon på 29 avlagte grader i forhold til året før. Årets resultat med 74 avlagte grader er positivt, men etterslepet synes ved dette ikke å være hentet inn igjen.

|                                   | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Geofysisk institutt               | 9         | 10        | 9         | 8         | 7         |
| Institutt for biovitenskap        | 21        | 20        | 23        | 13        | 20        |
| Institutt for fysikk og teknologi | 8         | 7         | 9         | 11        | 11        |
| Institutt for geovitenskap        | 13        | 16        | 9         | 4         | 13        |
| Institutt for informatikk         | 7         | 10        | 14        | 12        | 10        |
| Kjemisk institutt                 | 3         | 7         | 7         | 2         | 3         |
| Matematisk institutt              | 8         | 5         | 12        | 4         | 10        |
| <b>Sum</b>                        | <b>69</b> | <b>75</b> | <b>83</b> | <b>54</b> | <b>74</b> |

### **BOA-finansierte rekrutteringsstillinger og forskerstillinger**

Fakultetet har over tid hatt en økning når det gjelder ekstern finansiering (BOA), noe som også har gitt vekst i de BOA-finansierte rekrutteringsstillingene og for forskerstillingene. I 2023 falt imidlertid antallet i alle kategorier. To hovedårsaker synes å være; En betydelig realnedgang i BOA-tildelingene fra 2022 til 2023, samt de forsinkelser i ansettelsesprosessene som har fulgt av kravet om eksportkontroll når det gjelder rekruttering av søkere fra land av bekymring.



### **Nærings-ph.d.**

Det ble i 2022 innført et nytt måltall knyttet til Nærings-ph.d.-kandidater, for å bidra til å styrke vårt samarbeid med næringslivet. I et Nærings-ph.d.-prosjekt (ordning støttet av Forskningsrådet) går bedrift og universitetet sammen om et doktorgradsprosjekt, som skal resultere i konkrete forsknings- og utviklingsresultater som styrker virksomhetens kjernevirksomhet, produkter og/eller tjenester. Antallet i 2023 var kun 10, hvilket er svært langt fra fakultetets ambisjon (måltall 24).

## **Resultater 2023 – Andre indikatorer**

### **BOA-finansiering**

Måltall for finansiering av BOA ble vedtatt i [sak 30/2022 – Budsjett 2023](#), og samlet ble målet satt til 477 millioner. Fakultetets samlede BOA-inntekter for 2023 endte på 522 MNOK, som er en liten nedgang fra det svært gode resultatet i 2022.

Økt BOA er en ambisjon for både UiB og fakultetet, og våre fagmiljø er generelt svært aktive når det gjelder søknader og har hatt gode resultat når det gjelder tilslag. Det må arbeides aktivt for å sikre at omleggingen til løpende søknadsfrist i Forskningsrådet ikke medfører fallende tildelinger fra vår viktigste BOA-kilde. Måltall for 2024 ble fastsatt i [Sak 23/2023 – Budsjett 2024](#). Fakultetet har de senere årene hatt en god tilslagsrate når det gjelder EU-søknader, og finansiering fra EU er en svært viktig inntektskilde for fagmiljøene.

**ERC-søknader**

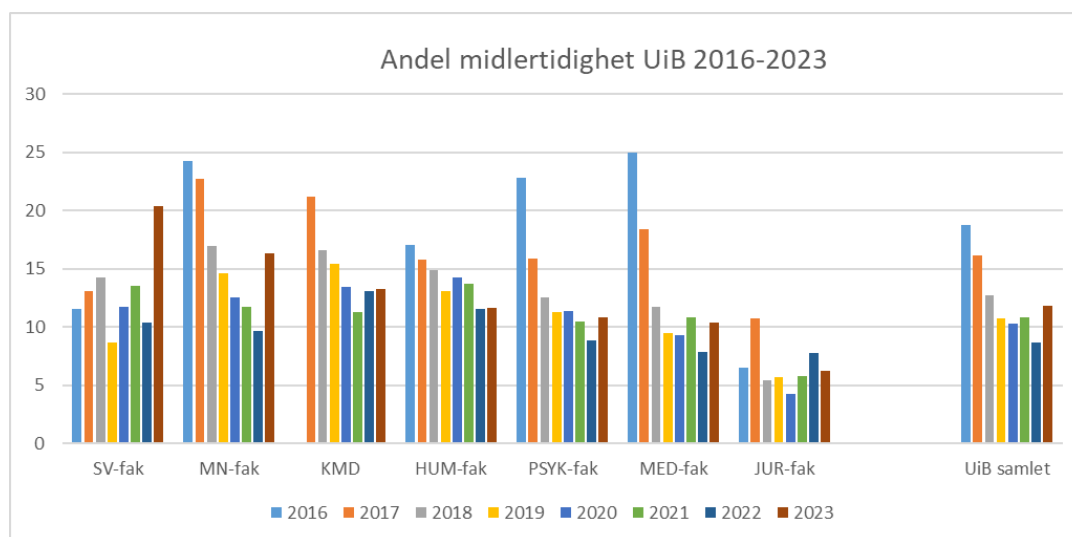
Også i 2023 var søknadsaktiviteten god, selv om antallet søknader sendt ikke helt nådde måltallet.

| Søknader fordelt på institutt: |    |
|--------------------------------|----|
| GFI                            | 1  |
| MI                             | 6  |
| IFT                            | 4  |
| KI                             | 0  |
| II                             | 1  |
| BIO                            | 3  |
| GEO                            | 4  |
| Michael Sars senter            | 2  |
| Sum                            | 21 |

| Søknader per kategori: |    |
|------------------------|----|
| Starting Grant         | 5  |
| Consolidator Grant     | 12 |
| Advanced Grant         | 2  |
| Synergy Grant          | 2  |
| Proof of Concept       | 0  |
| Sum                    | 21 |

**Uønsket midlertidighet**

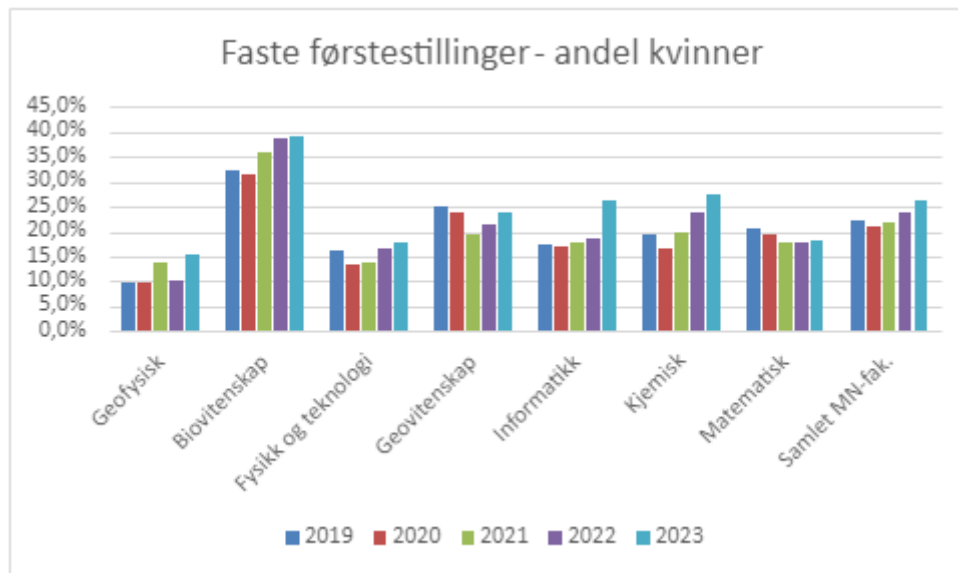
Andel midlertidige økte siste år fra 9,7% til hele 16,3%. Dette er ikke reell midlertidighet, da det i all hovedsak skyldes at våre studentassistenter ble overført fra timelønn til månedslønn, og dermed nå er registrert som midlertidige fagkonsulenter ved fakultetet. Vi deler denne utfordringen med de øvrige fakulteter (se illustrasjon under). Fakultetets midlertidighet uten fagkonsulentene, var i 2023 **10,6% og dermed i tråd med måltallet**. Måltall for 2022-2025 er satt i Handlingsplan for redusert midlertidighet (sak 18/2022).



### Kjønnsbalanse og likestilling

Andelen kvinner som ble rekruttert til førsteamanuensisstillinger i 2023 var 63% (5 av 8 stillinger), mens andelen kvinner som ble rekruttert til II-stillinger var 48 %. Av fakultetets ni professoropptrykk i 2023 var det kun en kvinne.

Samlet andel kvinner i faste førstestillinger var pr. oktober 2023 25,75%, mot 23,5 i 2022 og 21,2% i 2021. Professorandelen er som i fjor 23%, mens andelen fast ansatte kvinnelige 1.amanuensiser er økt fra 26% til 33%. Den positive utviklingen gjelder for alle institutter.



Når det gjelder tekniske stillinger er kjønnsbalansen samlet sett god for fakultetet med tilnærmet 50% av hvert kjønn, men tallene forteller ikke noe om fordeling innen de ulike stillingskategorier eller type arbeid. Når det gjelder administrative stillinger er kun 20,6% av de tilsatte menn.

### Budsjett 2024 – effekt resultatbaserte tildelinger

Fakultetets inntekter over grunnbevilgningen er delvis resultatbasert, og tabellen under viser effekten resultatene fikk for tildelingen i 2024.

|                     |                   |             |                   |
|---------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>Åpen ramme</b>   | Studiepoeng       | 472 000     |                   |
|                     | Grader            | 440 000     |                   |
|                     | Utveksling        | 1 125 000   |                   |
|                     | Doktorgrader      | -10 048 000 | <b>-8 011 000</b> |
| <b>Lukket ramme</b> | Publikasjonspoeng | -93 000     |                   |
|                     | BOA               | 1 046 000   |                   |
|                     | EU                | 1 136 000   |                   |
|                     | NFR               | 2 348 000   | <b>4 438 000</b>  |

### Redusert økonomisk handlingsrom – nedgang i stillinger

Fakultetet (og sektoren) har i de siste årene opplevd en realnedgang i grunnbevilgningene, bla. fordi pris- og lønnskompensasjon som gis ikke dekker den reelle pris- og lønnsveksten. Ved de fleste institutter arbeides det hardt med å tilpasse driften til synkende rammer. Dette ses nå også igjen i utviklingen i stillinger (årsverk) ved enhetene:

|   | BIO           |              |               | IFT          |              |               | GEO        |               |               | GFI        |               |               |
|---|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|   | 2021          | 2022         | 2023          | 2021         | 2022         | 2023          | 2021       | 2022          | 2023          | 2021       | 2022          | 2023          |
| GB - Fast vitenskapelige                            | 57,4          | 57,5         | 56,2          | 34,7         | 31,7         | 31,6          | 40,8       | 38,0          | 34,5          | 23,1       | 20,1          | 18,9          |
| GB - Rekrutteringsstillinger + midl. vitenskapelige | 56,7          | 48,8         | 40,4          | 34,2         | 34,5         | 31,9          | 38,1       | 30,3          | 32,8          | 32,9       | 31,2          | 26,2          |
| GB - Teknisk og administrative stillinger           | 60,4          | 60,9         | 56,8          | 20,7         | 16,2         | 20,0          | 30,3       | 29,3          | 29,8          | 18,8       | 16,5          | 13,6          |
| BOA-finansierte stillinger                          | 66,3          | 69,6         | 61,0          | 50,0         | 53,5         | 48,1          | 46,9       | 52,2          | 44,6          | 50,9       | 56,0          | 55,0          |
| <b>SUM</b>  | <b>240,65</b> | <b>236,7</b> | <b>214,25</b> | <b>139,6</b> | <b>135,9</b> | <b>131,55</b> | <b>156</b> | <b>149,75</b> | <b>141,74</b> | <b>126</b> | <b>123,65</b> | <b>113,55</b> |
| Endring 21-23                                       | -11%          |              |               | -6%          |              |               | -9%        |               |               | -10%       |               |               |

|   | INF           |              |               | KJE         |              |              | MAT          |              |              | FAK ADM     |             |              |
|---|---------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|   | 2021          | 2022         | 2023          | 2021        | 2022         | 2023         | 2021         | 2022         | 2023         | 2021        | 2022        | 2023         |
| GB - Fast vitenskapelige                            | 28,2          | 28,0         | 29,2          | 24,0        | 22,6         | 22,5         | 29,9         | 28,4         | 27,6         | 1,0         | 1,0         | 1,0          |
| GB - Rekrutteringsstillinger + midl. vitenskapelige | 51,1          | 44,7         | 42,7          | 26,8        | 29,1         | 24,3         | 27,4         | 28,6         | 23,0         | 0,2         | 0,4         | 0,4          |
| GB - Teknisk og administrative stillinger           | 15,3          | 16,4         | 15,3          | 15,4        | 16,6         | 16,8         | 4,6          | 5,6          | 5,6          | 57,9        | 57,1        | 58,0         |
| BOA-finansierte stillinger                          | 37,0          | 43,6         | 31,4          | 10,0        | 8,1          | 12,7         | 14,3         | 20,3         | 27,0         |             |             | 1,0          |
| <b>SUM</b>  | <b>131,55</b> | <b>132,7</b> | <b>118,55</b> | <b>76,2</b> | <b>76,41</b> | <b>76,35</b> | <b>76,16</b> | <b>82,85</b> | <b>83,18</b> | <b>59,1</b> | <b>58,5</b> | <b>60,35</b> |
| Endring 21-23                                       | -10%          |              |               | 0%          |              |              | 9%           |              |              | 2%          |             |              |

| Fakultetet samlet*                                  | 2021          | 2022         | 2023         |
|---|---------------|--------------|--------------|
| GB - Fast vitenskapelige                            | 239,1         | 227,3        | 221,4        |
| GB - Rekrutteringsstillinger + midl. vitenskapelige | 267,3         | 247,4        | 221,6        |
| GB - Teknisk og administrative stillinger           | 223,2         | 218,5        | 215,7        |
| BOA-finansierte stillinger                          | 275,3         | 303,3        | 280,8        |
| <b>SUM årsverk</b>                                  | <b>1004,9</b> | <b>996,5</b> | <b>939,5</b> |
| Endring 21-23                                       | -7%           |              |              |

\*Følgende enheter/kategorier er ikke tatt med her: Michael Sars, SKD, Skolelaboratoriet og studentassistenter.

### Samlet oversikt:





### Forslag til måltall for 2024

Fakultetets måltall er i stor utstrekning indikatorer som har gitt uttelling i dagens finansieringsordning fra departement til universitet, og videre ned til fakultetet. I tillegg har tidligere fakultetsstyrer ønsket noen indikatorer som anses å ha strategisk betydning. Det foreslås å videreføre kategoriene som ble vedtatt i fjor, og utsette justering til ny UiB-intern inntektsforelingsmodell er vedtatt.

De foreslåtte måltallene er en blanding av prognoser og ambisjoner. En del av måltallene følger av vedtatte handlingsplaner.

### Foreslåtte måltall for 2024:

| Utdanning                                     | Resultater |        |        |        |       |        | Måltall 2024  |
|---|------------|--------|--------|--------|-------|--------|---------------|
|   | 2018       | 2019   | 2020   | 2021   | 2022  | 2023   |               |
| Avlagte studiepoeng/årsenheter                | 2099       | 2093   | 2362   | 2624   | 2542  | 2617   | <b>3000</b>   |
| Antall grader høyere grad (2-årig master)     | 270        | 280    | 245    | 255    | 290   | 274    | <b>280</b>    |
| Antall grader høyere grad (integrert master)  | 30         | 45     | 50     | 85     | 100   | 125    | <b>150</b>    |
| Antall grader lavere grad (bachelorgrad)      | 315        | 290    | 318    | 335    | 250   | 393    | <b>330</b>    |
| Antall utvekslingsstudenter - ut              | 80         | 80     | 66     | 10     | 65    | 111    | <b>100</b>    |
| Antall utvekslingsstudenter - inn             | 240        | 220    | 250    | 225    | 250   | 254    | <b>250</b>    |
| Antall EVU-studenter                          | 309        | 335    | 404    | 964    | 643   | 480    | <b>600</b>    |
| Antall studiepoeng pr. student                | 41,54      | 42,95  | 44,32  | 43,79  | 43,76 | 45,88  | <b>46,5</b>   |
| Antall primærsøkere pr. studie plass          | 1,5        | 1,25   | 1,8    | 1,85   | 1,65  | 1,81   | <b>2</b>      |
|   |            |        |        |        |       |        |               |
| Forskning og forskerutdanning                 | Resultater |        |        |        |       |        | Måltall 2024  |
|   | 2018       | 2019   | 2020   | 2021   | 2022  | 2023   |               |
| Antall publikasjonspoeng                      | 1287       | 1227   | 1322   | 1276   | 1038  |        |               |
| Antall doktorgrader                           | 80         | 69     | 75     | 83     | 54    | 74     | <b>80</b>     |
| <b>BOA-stipendiater</b>                       | 57         | 55     | 55     | 70     | 79    | 73     | <b>80</b>     |
| BOA -postdoktorer                             | 57         | 57     | 62     | 68     | 86    | 77     | <b>72</b>     |
| Aktive Næringslivs-phd                        | 15         | 13     | 17     | 18     | 19    | 10     | <b>15</b>     |
|   |            |        |        |        |       |        |               |
| Andre indikatorer                             | 2018       | 2019   | 2020   | 2021   | 2022  | 2023   | Måltall 2024  |
| Finansiering Forskningsrådet                  | 232,1      | 263    | 246    | 224    | 290   | 289    | <b>300</b>    |
| Finansiering EU                               | 53,9       | 56     | 63     | 61,5   | 72    | 79     | <b>85</b>     |
| Finansiering annen ekstern virksomhet         | 117,2      | 131    | 138    | 133    | 179   | 161    | <b>165</b>    |
| ERC-søknader sendt                            | 7          | 7      | 8      | 8      | 22    | 21     | 25            |
| Andel midlertidige                            | 17%        | 14,7 % | 12,5 % | 11,7 % | 9,7 % | 16,3 % | <b>10,3 %</b> |
| Andel kvinner rekruttert til førsteamanuensis | 27%        | 18%    | 27%    | 30%    | 25%   | 63%    | <b>40%</b>    |
| Andel kvinnelige tilsatte I II-stillinger     | 16%        | 32%    | 32%    | 31%    | 50%   | 48%    | <b>50%</b>    |

## Dekanens kommentar

Fakultetets viktigste oppgave er å levere på sektormålet høy kvalitet i utdanning og forskning. Et viktig styringsverktøy for fakultetet er derfor mål- og nøkkeltall og analyser/oppfølging av disse, både trender over tid og resultater fra år til år. I økonomisk mer krevende tider vil resultatoppnåelse henge enda tettere sammen med de årlige budsjett-tildelingene, og fakultetets arbeid med å tilpasse virksomheten til nye budsjetterammer gjør at analyse og oppfølging av mål- og nøkkeltall blir viktigere.

Høyere utdanning av god kvalitet er en grunnleggende forutsetning for å videreutvikle Norge som et demokratisk og bærekraftig kunnskapssamfunn, og våre fagområder er etterspurt. På studiesiden er det derfor spesielt gledelig å se generelt god søkning til de fleste av våre studier. I tillegg vil jeg spesielt fremheve oppgangen i studiepoengproduksjonen pr. student. Fakultetet har satt fokus på arbeidet med studiekvalitet, gjennomføring og trivsel, og vil fortsette dette arbeidet.

Det er stort behov i samfunnet for å fylle på kompetanse gjennom hele livsløpet. Det er derfor bekymringsfullt å se at fakultetet har en stor nedgang knyttet til studiepoengproduksjon på etter- og videreutdanning (EVU). Dette er et område som er etterspurt i samfunnet og fakultetet vil fremover se på tiltak for å styrke dette.

Doktorgradsutdanning er et av våre viktigste samfunnsoppdrag og det er en prioritert oppgave å sikre både kvalitet og kapasitet på fakultetets doktorgradsprogram. Fakultetet nådde nesten måltallet for antall doktorgradskandidater (74/75), men det betyr samtidig at vi ikke har innhentet kandidatene vi mistet under pandemien (kun 54 kandidater i 2022). Fokus nå må være å opprettholde kvalitet, gjennomføringsgrad og et minst like høyt antall som før pandemien, fremover (måltall 80 for 2024).

I nåværende økonomisk situasjon bli vår evne til å innhente eksterne forskningsmidler viktigere enn noen gang. Det er en forutsetning for å kunne opprettholde realfaglig forskning og utdanning av høy kvalitet. Fakultetet ser en nedadgående trend i antall innsendte søknader og vil jobbe for å snu denne trenden. Fakultetets måltall for 2024 er derfor satt til 300 mill NOK fra NFR og 85 mill NOK fra EU – svært ambisiøse mål.

UiB har satt ned et inntektsfordelingsutvalg som skal se på konsekvenser for universitetets interne modell etter endringene i det nasjonale finansieringssystemet. Når dette arbeidet er avsluttet, vil fakultetet vurdere hensiktsmessige måltall for det videre.

## Vedtak

- 1) Fakultetsstyret tar til orientering de fremlagte nøkkeltall for 2023
- 2) Fakultetsstyret vedtar de fremlagte måltall for 2024

Kristine Breivik/Bianca Nygård/Birthe Gjerdevik

Gunn Mangerud  
Dekan

## Vedlegg

1. Sammenhengen mellom de valgte indikatorer og instituttens budsjett-tildelinger
2. Utvikling rekrutteringsstillinger 2019-2023

## Vedlegg 1: Sammenhengen mellom de valgte indikatorer og instituttene budsjetttildelinger

De fleste av måltallene har betydning for resultatmidlene som fordeles videre til instituttene, ved at fakultetets budsjetmodell har mange av de samme komponentene. Resultattildelingene baserer seg på grunn av rapporteringstidspunktene på foregående års resultater. Resultatindikatoren EU-midler er i budsjettssammenheng basert på et treårig gjennomsnitt, fordi utslagene på denne indikatoren er store fra år til år.

Fakultetets resultatmodell ga instituttene følgende uttelling i Budsjett 2024 (1000 kr):

| Institutt  | Lukket ramme       |               |              |                   | Åpen ramme            |                   |                   |              | Sum uttelling 2024 |
|--|--------------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------|
|  | Publiserings-poeng | Midler fra EU | NFR og RFF   | Inntekter fra BOA | Doktorgradskandidater | Studentutveksling | Studiepoeng (SPE) | Kandidater   |                    |
| Matematisk institutt                               | 986                | 1 386         | 215          | 409               | 698                   | 221               | 9 844             | 459          | 14 219             |
| Institutt for informatikk                          | 1 604              | 1 249         | 1 369        | 338               | 2 095                 | 233               | 15 674            | 1 727        | 24 288             |
| Institutt for fysikk og teknologi                  | 2 649              | 1 036         | 1 984        | 635               | 1 920                 | 137               | 6 614             | 712          | 15 687             |
| Kjemisk institutt                                  | 418                | 603           | 507          | 193               | 349                   | 98                | 5 701             | 733          | 8 602              |
| Geofysisk institutt                                | 1 321              | 7 221         | 1 602        | 328               | 1 397                 | 81                | 2 949             | 576          | 15 476             |
| Institutt for geovitenskap                         | 1 530              | 1 911         | 1 087        | 1 556             | 698                   | 184               | 5 378             | 656          | 13 000             |
| Institutt for biovitenskap                         | 2 026              | 4 398         | 2 528        | 1 022             | 2 270                 | 193               | 13 299            | 1 926        | 27 662             |
| SDG200 Hav-klima-samfunn: Semesteremne i bærekraft | 0                  | 0             | 0            | 0                 | 0                     | 0                 | 1 504             | 0            | 1 504              |
| <b>SUM</b>   | <b>10 534</b>      | <b>17 803</b> | <b>9 292</b> | <b>4 481</b>      | <b>9 427</b>          | <b>1 146</b>      | <b>60 964</b>     | <b>6 790</b> | <b>120 437</b>     |

Tildelingene ble gitt på bakgrunn av følgende resultater i 2022 for åpen ramme og snitt 2020-2022 i lukket ramme:

| Institutt  | Lukket ramme, snitt 2020 - 2022 |                           |                        |                                     | Åpen ramme, 2022      |                   |                           |                            |                             |
|--|---------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  | Publiserings-poeng              | Midler fra EU (i 1000 kr) | NFR og RFF (i 1000 kr) | Inntekter fra annen BOA (i 1000 kr) | Doktorgradskandidater | Studentutveksling | Studiepoeng-enheter (SPE) | Kandidater enkel uttelling | Kandidater dobbel uttelling |
| Matematisk institutt                               | 113                             | 5 069                     | 5 852                  | 12 111                              | 4                     | 46                | 425                       | 26                         | 12                          |
| Institutt for informatikk                          | 184                             | 4 570                     | 37 243                 | 10 022                              | 12                    | 44                | 678                       | 195                        | 0                           |
| Institutt for fysikk og teknologi                  | 305                             | 3 789                     | 53 981                 | 18 809                              | 11                    | 27                | 252                       | 51                         | 13                          |
| Kjemisk institutt                                  | 48                              | 2 206                     | 13 802                 | 5 714                               | 2                     | 19                | 210                       | 45                         | 17                          |
| Geofysisk institutt                                | 152                             | 26 414                    | 43 599                 | 9 709                               | 8                     | 16                | 99                        | 40                         | 9                           |
| Institutt for geovitenskap                         | 176                             | 6 989                     | 29 577                 | 46 118                              | 4                     | 38                | 217                       | 68                         | 0                           |
| Institutt for biovitenskap                         | 233                             | 16 089                    | 68 792                 | 30 279                              | 13                    | 37                | 482                       | 119                        | 45                          |
| SDG200 Hav-klima-samfunn: Semesteremne i bærekraft | 0                               | 0                         | 0                      | 0                                   | 0                     | 0                 | 42                        | 0                          | 0                           |
| <b>SUM</b>   | <b>1 211</b>                    | <b>65 125</b>             | <b>252 844</b>         | <b>132 761</b>                      | <b>54</b>             | <b>227</b>        | <b>2 406</b>              | <b>544</b>                 | <b>96</b>                   |

Endringer i uttelling fra budsjett 2023 til budsjett 2024 (i 1000 kr):

| Institutt  | Lukket ramme       |               |              |                   | Åpen ramme            |                   |                   |            | Aktivitetsendring 2023 - 2024 |
|--|--------------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|
|  | Publiserings-poeng | Midler fra EU | NFR og RFF   | Inntekter fra BOA | Doktorgradskandidater | Studentutveksling | Studiepoeng (SPE) | Kandidater |                               |
| Matematisk institutt                               | -76                | 306           | 36           | 62                | -1 395                | 14                | -904              | -177       | -2 134                        |
| Institutt for informatikk                          | 38                 | -55           | 194          | 5                 | -347                  | 109               | -1                | 444        | 387                           |
| Institutt for fysikk og teknologi                  | -126               | 92            | 334          | 77                | 351                   | 37                | 188               | -207       | 746                           |
| Kjemisk institutt                                  | 79                 | -202          | 14           | 26                | -872                  | 44                | 514               | 184        | -214                          |
| Geofysisk institutt                                | 54                 | 1 425         | 336          | 127               | -173                  | 44                | -56               | 233        | 1 989                         |
| Institutt for geovitenskap                         | 239                | -289          | 9            | 10                | -871                  | 30                | 205               | 16         | -652                          |
| Institutt for biovitenskap                         | -253               | -356          | 257          | 182               | -1 742                | -37               | -1 200            | -372       | -3 522                        |
| SDG200 Hav-klima-samfunn: Semesteremne i bærekraft | 0                  | 0             | 0            | 0                 | 0                     | 0                 | 1 504             | 0          | 1 504                         |
| <b>SUM</b>   | <b>-46</b>         | <b>921</b>    | <b>1 180</b> | <b>488</b>        | <b>-5 050</b>         | <b>242</b>        | <b>251</b>        | <b>120</b> | <b>-1 894</b>                 |

Budsjettkonsekvenser aktivitetsendringer 2018-2024 (i 1000 kr):

| Institutt                         | 2018          | 2019         | 2020         | 2021          | 2022         | 2023       | 2024          | Sum i perioden |
|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------|---------------|----------------|
| Matematisk institutt              | -371          | 926          | 734          | 384           | 410          | 1 337      | -2 134        | 1 287          |
| Institutt for informatikk         | -1 273        | 996          | 1 317        | 181           | 4 950        | 1 796      | 387           | 8 353          |
| Institutt for fysikk og teknologi | -217          | 959          | -1 072       | -1 429        | -1 237       | -271       | 746           | -2 522         |
| Kjemisk institutt                 | 21            | -51          | 61           | -671          | 982          | -1 144     | -214          | -1 015         |
| Geofysisk institutt               | -1 439        | 368          | 1 071        | 328           | 1 555        | -502       | 1 989         | 3 372          |
| Institutt for geovitenskap        | 618           | 855          | -971         | -1 234        | -1 704       | -1 916     | -652          | -5 003         |
| Institutt for biovitenskap        | 454           | 2 545        | 626          | -665          | 1 115        | 966        | -3 522        | 1 519          |
| <b>SUM</b>                        | <b>-2 206</b> | <b>6 598</b> | <b>1 766</b> | <b>-3 106</b> | <b>6 071</b> | <b>267</b> | <b>-3 398</b> | <b>5 992</b>   |

## Vedlegg 2 – Utvikling rekrutteringsstillinger 2019-2023

| BOA-stillinger pr. institutt<br>(stipendiat og postdoktor) | 2019      |           | 2020      |           | 2021      |           | 2022      |           | 2023      |           | Endring i perioden |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|  | phd       | PD        | phd       | PD        | phd       | PD        | phd       | PD        | phd       | PD        | phd                | PD        |
| Geofysisk institutt  | 4         | 9         | 6         | 11        | 9         | 10        | 9         | 14        | 9         | 13        | 5                  | 4         |
| Institutt for biovitenskap                                 | 10        | 12        | 13        | 19        | 15        | 20        | 12        | 30        | 14        | 20        | 4                  | 8         |
| Institutt for fysikk og teknologi                          | 9         | 7         | 14        | 3         | 20        | 6         | 18        | 8         | 17        | 9         | 8                  | 2         |
| Institutt for geovitenskap                                 | 15        | 12        | 9         | 15        | 15        | 13        | 20        | 13        | 15        | 14        | 0                  | 2         |
| Institutt for informatikk                                  | 9         | 8         | 8         | 7         | 8         | 10        | 14        | 12        | 8         | 10        | -1                 | 2         |
| Kjemisk institutt  | 4         | 6         | 2         | 4         | 1         | 3         | 1         | 3         | 2         | 3         | -2                 | -3        |
| Matematisk institutt                                       | 4         | 3         | 3         | 3         | 2         | 6         | 6         | 6         | 8         | 6         | 4                  | 3         |
| <b>Sum</b>   | <b>55</b> | <b>57</b> | <b>55</b> | <b>62</b> | <b>70</b> | <b>68</b> | <b>79</b> | <b>86</b> | <b>73</b> | <b>75</b> | <b>18</b>          | <b>18</b> |

| Rekrutteringsstillinger GB        | 2019       |           | 2020       |           | 2021       |           | 2022       |           | 2023       |           | Endring i perioden |          |
|-----------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|--------------------|----------|
|                                   | phd        | PD        | phd        | PD        | phd        | PD        | phd        | PD        | phd        | PD        | phd                | PD       |
| Geofysisk institutt               | 25         | 5         | 25         | 6         | 22         | 6         | 20         | 6         | 17         | 5         | -8                 | 0        |
| Institutt for biovitenskap        | 48         | 9         | 42         | 10        | 38         | 8         | 34         | 10        | 25         | 11        | -23                | 2        |
| Institutt for fysikk og teknologi | 24         | 8         | 27         | 8         | 26         | 6         | 26         | 6         | 26         | 4         | 2                  | -4       |
| Institutt for geovitenskap        | 20         | 3         | 24         | 1         | 27         | 5         | 25         | 4         | 22         | 6         | 2                  | 3        |
| Institutt for informatikk         | 36         | 4         | 32         | 5         | 36         | 5         | 26         | 9         | 24         | 8         | -12                | 4        |
| Kjemisk institutt                 | 15         | 1         | 24         | 1         | 22         | 2         | 24         | 2         | 20         | 2         | 5                  | 1        |
| Matematisk institutt              | 20         |           | 22         |           | 23         |           | 26         | 1         | 22         | 1         | 2                  | 1        |
| <b>Sum</b>                        | <b>188</b> | <b>30</b> | <b>195</b> | <b>31</b> | <b>193</b> | <b>32</b> | <b>180</b> | <b>38</b> | <b>156</b> | <b>37</b> | <b>-32</b>         | <b>7</b> |

| Rekrutteringsstillinger samlet    | 2019       |           | 2020       |           | 2021       |            | 2022       |            | 2023       |            | Endring i perioden |           |
|-----------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|-----------|
|                                   | phd        | PD        | phd        | PD        | phd        | PD         | phd        | PD         | phd        | PD         | phd                | PD        |
| Geofysisk institutt               | 29         | 14        | 31         | 17        | 31         | 16         | 29         | 20         | 26         | 18         | -3                 | 4         |
| Institutt for biovitenskap        | 58         | 21        | 55         | 29        | 53         | 28         | 46         | 40         | 39         | 31         | -19                | 10        |
| Institutt for fysikk og teknologi | 33         | 15        | 41         | 11        | 46         | 12         | 44         | 14         | 42         | 13         | 9                  | -2        |
| Institutt for geovitenskap        | 35         | 15        | 33         | 16        | 42         | 18         | 45         | 17         | 37         | 20         | 2                  | 5         |
| Institutt for informatikk         | 45         | 12        | 40         | 12        | 44         | 15         | 40         | 21         | 32         | 18         | -13                | 6         |
| Kjemisk institutt                 | 19         | 7         | 26         | 5         | 23         | 5          | 25         | 5          | 22         | 5          | 3                  | -2        |
| Matematisk institutt              | 24         | 3         | 25         | 3         | 25         | 6          | 32         | 7          | 30         | 7          | 6                  | 4         |
| <b>Sum</b>                        | <b>243</b> | <b>87</b> | <b>250</b> | <b>93</b> | <b>263</b> | <b>100</b> | <b>260</b> | <b>124</b> | <b>228</b> | <b>112</b> | <b>-15</b>         | <b>25</b> |

| Nye doktorgradsavtaler |     |       |          |            |
|------------------------|-----|-------|----------|------------|
|                        | UiB | Andre | Ufordelt | Sum        |
| 2018                   | 71  | 12    | 6        | <b>89</b>  |
| 2019                   | 80  | 28    | 3        | <b>111</b> |
| 2020                   | 64  | 25    | 3        | <b>92</b>  |
| 2021                   | 56  | 13    | 5        | <b>74</b>  |
| 2022                   | 55  | 20    |          | <b>75</b>  |
| 2023*                  | 23  | 11    |          | <b>34</b>  |

\*Kun vår 2023