



# Metoddokument Eruf Övre Norrland 2021-2027

---

## Innehåll

|  |           |
|--|-----------|
| <b>KAPITEL 1 SKRIVS AV TILLVÄXTVERKET</b> .....  | <b>8</b>  |
| MÖJLIGA RISKER FÖR ATT NÅ MÅLVÄRDENA FÖR PROGRAMMET ÖVRE NORRLAND .....  | 8         |
| <b>2. PO 1 ETT KONKURRENSKRAFTIGARE OCH SMARTARE EUROPA GENOM FRÄMJANDE AV INNOVATIV OCH SMART EKONOMISK OMVANDLING OCH REGIONAL IKT - KONNEKTIVITET</b> .....   | <b>10</b> |
| <b>2.1 UTVECKLA OCH FÖRBÄTTRA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSKAPACITETEN OCH ANVÄNDNINGEN AV AVANCERAD TEKNIK</b> .....  | <b>10</b> |
| TABELL REGIONKATEGORI MER UTVECKLADE .....   | 10        |
| TABELL REGIONKATEGORI NORDLIGA GLESBEFOLKADE OMRÅDENA .....  | 13        |
| 2.1.1 INTERVENTIONSOMRÅDE 010: FORSKNING OCH INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG, INKLUSIVE NÄTVERKANDE .....  | 16        |
| <i>RCO 01 Antal företag som får stöd</i> .....   | 16        |
| <i>SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 16        |
| <i>RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer</i> .....  | 17        |
| <i>RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer</i> .....   | 17        |
| <i>RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget</i> .....  | 18        |
| 2.1.2 INTERVENTIONSOMRÅDE 029: FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSPROCESSER, TEKNIKÖVERFÖRING OCH SAMARBETE MELLAN FÖRETAG, FORSKNINGSCENTRUM OCH UNIVERSITET MED INRIKTNING PÅ EN KOLDIOXIDSNÅL EKONOMI, KLIMATRESILIENS OCH KLIMATANPASSNING .....   | 19        |
| <i>RCO 10 – Företag som samarbetar med forskningsorganisationer</i> .....  | 19        |
| <i>RCO 06 – Forskare som arbetar vid forskningsanläggningar som får stöd</i> .....   | 19        |
| 2.1.3 INTERVENTIONSOMRÅDE 026: STÖD TILL INNOVATIONSKLUSTER, ÄVEN MELLAN FÖRETAG, FORSKNINGSORGANISATIONER OCH MYNDIGHETER OCH FÖRETAGSNÄTVERK SOM I FÖRSTA HAND GYNNAR SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG .....   | 20        |
| <i>SWO 01 Organisationer som får stöd</i> .....  | 20        |
| <i>SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer</i> .....  | 20        |
| 2.1.4 INTERVENTIONSOMRÅDE 004: INVESTERINGAR I FASTA TILLGÅNGAR, INKLUSIVE FORSKNINGSFRASTRUKTUR, I OFFENTLIGA FORSKNINGSCENTRUM OCH HÖGRE UTBILDNING, DIREKT KOPPLADE TILL FORSKNING OCH INNOVATION .....   | 21        |
| <i>RCO 08 – Nominellt värde på forsknings- och innovationsutrustningen</i> .....   | 21        |
| <i>SWR05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur</i> .....   | 22        |
| <b>2.2 DRA NYTTA AV DIGITALISERINGENS FÖRDELAR FÖR INVÅNARE, FÖRETAG, FORSKNINGSORGANISATIONER OCH OFFENTLIGA MYNDIGHETER</b> .....  | <b>23</b> |
| TABELL REGIONKATEGORI MER UTVECKLADE .....   | 23        |
| TABELL REGIONKATEGORI NORDLIGA GLESBEFOLKADE OMRÅDENA .....  | 26        |
| 2.2.1 INTERVENTIONSOMRÅDE 013: DIGITALISERING AV SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG (INKLUSIVE EHANDEL, ELEKTRONISK AFFÄRSVERKSAMHET OCH SAMMANLÄNKADE AFFÄRSPROCESSER, DIGITALA INNOVATIONSKNUTPUNKTER, LEVANDE LABORATORIER, WEBBENTREPRENÖRER OCH NYSTARTADE IKT-FÖRETAG SAMT FÖRETAG TILL FÖRETAG (B2B)) ... | 28        |
| <i>RCO 01 Antal företag som får stöd</i> .....   | 28        |
| <i>SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 29        |
| <i>RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer</i> .....  | 29        |
| <i>RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer</i> .....   | 30        |
| <i>RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget</i> .....  | 30        |
| 2.2.2. INTERVENTIONSOMRÅDE 018: IT-TJÄNSTER OCH IT-TILLÄMPNINGAR FÖR DIGITALA FÄRDIGHETER OCH DIGITAL DELAKTIGHET .....  | 31        |
| <i>RCO 01 Antal företag som får stöd</i> .....   | 31        |
| <i>SWO 01 Organisationer som får stöd</i> .....  | 32        |

|  |    |
|--|----|
| <i>SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 32 |
| <i>RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer</i> .....  | 33 |
| <i>RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer</i> .....                   | 33 |
| <i>RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget</i> .....  | 34 |
| <i>RCO 13 – Värde av digitala tjänster, produkter och processer som utvecklats för företag</i> .....                         | 34 |
| <i>RCR 12 – Användare av nya och uppgraderade digitala tjänster, produkter och processer som utvecklats av företag</i> ..... | 34 |
| <i>SWR 02 - Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 35 |
| 2.2.3 INTERVENTIONSOMRÅDE 016 IKT-LÖSNINGAR, E-TJÄNSTER OCH TILLÄMPNINGAR FÖR MYNDIGHETER.....                               | 35 |
| <i>RCO 14 – Offentliga institutioner som får stöd att digitalisera tjänster, produkter och processer</i> .....               | 35 |
| <i>SWR 02 - Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 36 |

## 2.3 FÖRBÄTTRA DE SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAGENS HÅLLBARA TILLVÄXT OCH KONKURRENSKRAFT OCH SKAPANDET AV ARBETSTILLFÄLLEN I DESSA FÖRETAG, INBEGRIPET GENOM PRODUKTIVA INVESTERINGAR .....

39

### TABELL REGIONKATEGORI MER UTVECKLADE.....

39

### TABELL REGIONKATEGORI NORDLIGA GLESBEFOLKADE OMRÅDEN A .....

41

|  |    |
|--|----|
| 2.3.1 INTERVENTIONSOMRÅDE 021 AFFÄRSUTVECKLING OCH INTERNATIONALISERING FÖR SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG, INKLUSIVE PRODUKTIVA INVESTERINGAR .....   | 44 |
| <i>RCO 01 Antal företag som får stöd</i> .....   | 44 |
| <i>RCO 02 Företag som får stöd genom bidrag</i> .....  | 45 |
| <i>RCO 03 – Företag som får stöd genom finansiella instrument</i> .....  | 45 |
| <i>RCR 02 – Privata investeringar som matchar offentligt stöd (fördelade per: bidrag, finansiella instrument (Bidrag))</i> .....   | 46 |
| <i>RCR 02 – Privata investeringar som matchar offentligt stöd (fördelade per: bidrag, finansiella instrument (finansieringsinstrument))</i> .....  | 46 |
| <i>SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 46 |
| <i>RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer</i> .....  | 47 |
| <i>RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer</i> .....   | 47 |
| <i>RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget</i> .....  | 48 |
| <i>RCR 01 – Antal skapade arbetstillfällen i enheter som får stöd</i> .....  | 48 |
| 2.3.2 INTERVENTIONSOMRÅDE 027: INNOVATIONSPROCESSER I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG (PROCESSER, ORGANISATION, MARKNADSFÖRING, MEDSKAPANDE OCH ANVÄNDAR- OCH EFTERFRÅGESTYRD INNOVATION) ..... | 49 |
| <i>RCO 01 Antal företag som får stöd</i> .....   | 49 |
| <i>SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 50 |
| <i>RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer</i> .....  | 50 |
| <i>RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer</i> .....   | 51 |
| <i>RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget</i> .....  | 51 |
| 2.3.3 INTERVENTIONSOMRÅDE 024: AVANCERADE STÖDTJÄNSTER FÖR SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG OCH GRUPPER AV SÅDANA FÖRETAG (INKLUSIVE TJÄNSTER AVSEENDE LEDNING, MARKNADSFÖRING OCH DESIGN) ..... | 52 |
| <i>SWO 01 Organisationer som får stöd</i> .....  | 52 |
| <i>SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster</i> .....   | 52 |
| <i>SWR 03 Användare av utvecklade stödstrukturer</i> .....   | 53 |
| 2.3.4 INTERVENTIONSOMRÅDE 020: NÄRINGS- OCH INDUSTRIINFRASTRUKTUR FÖR SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG (INKLUSIVE INDUSTRIPARKER OCH INDUSTRIOMRÅDEN).....                                       | 53 |
| <i>SWO 02 Investeringar i MSEK</i> .....   | 53 |
| <i>SWR 05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur</i> .....  | 54 |

|        |  |           |
|--------|--|-----------|
| 2.4    | UTVECKLA FÄRDIGHETER FÖR SMART SPECIALISERING, INDUSTRIOMSTÄLLNING OCH ENTREPRENÖRSKAP .....   | 54        |
| 2.4.1  | INTERVENTIONSOMRÅDE 023: UTVECKLING AV FÄRDIGHETER FÖR SMART SPECIALISERING, INDUSTRIELL<br>OMVANDLING, ENTREPRENÖRSKAP OCH FÖRETAGS ANPASSNINGSFÖRMÅGA .....  | 55        |
|        | <i>RCO101 SMF som investerar i färdigheter för smart specialisering, industriell omvandling och<br/>entreprenörskap .....</i>  | <i>56</i> |
|        | <i>RCO 01 Antal företag som får stöd .....</i>   | <i>56</i> |
|        | <i>RCR 98 – Personal i SMF som avslutar kompetensutveckling för smart specialisering,<br/>industriomställning och entreprenörskap (per färdighet: teknik, förvaltning, entreprenörskap, grön<br/>kompetens, annan) .....</i> | <i>56</i> |
| 2.4.2  | INTERVENTIONSOMRÅDE 024: - AVANCERADE STÖDTJÄNSTER FÖR SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG OCH GRUPPER AV<br>SÅDANA FÖRETAG (INKLUSIVE TJÄNSTER AVSEENDE LEDNING, MARKNADSFÖRING OCH DESIGN) .....                                    | 57        |
|        | <i>RCO 16 – Deltaganden av institutionella intressenter i entreprenörprocessen .....</i>   | <i>57</i> |
|        | <i>SWR 03 Användare av implementerade stödstrukturer .....</i>   | <i>57</i> |
| 2.4.3  | INTERVENTIONSTYP 020: NÄRINGSLEVINFRASTRUKTUR FÖR SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG (INKLUSIVE<br>INDUSTRI PARKER OCH INDUSTRIOMRÅDEN) .....  | 57        |
|        | <i>SWO 02 Investeringar i MSEK .....</i>   | <i>58</i> |
|        | <i>SWR 05 Användare av uppbyggd miljö/infrastruktur .....</i>  | <i>58</i> |
| 2.4    | FÖRBÄTTRA DEN DIGITALA KONNEKTIVITETEN .....   | 58        |
|        | TABELL REGIONKATEGORI NORDLIGA GLESBEFOLKADE OMRÅDEN .....   | 58        |
| 2.5.1  | INTERVENTIONSOMRÅDE 032 IKT: BREDBANDSNÄT MED MYCKET HÖG KAPACITET (STAMNÄT/BACKHAULNÄT) .....   | 59        |
|        | <i>RCO 41 – Ytterligare bostäder med bredband med mycket hög kapacitet .....</i>   | <i>60</i> |
|        | <i>RCO 42 – Ytterligare företag med bredband med mycket hög kapacitet .....</i>  | <i>60</i> |
|        | <i>RCR 53 – Bostäder med abonnemang på bredband med mycket hög kapacitet ..... <b>Fel! Bokmärket är<br/>inte definierat.</b></i>   |           |
|        | <i>RCR 54 Företag som abonnerar på bredband med mycket hög kapacitet ..... <b>Fel! Bokmärket är inte<br/>definierat.</b></i>   |           |
| 2.5.2  | INTERVENTIONSTYP 035: IKT: BREDBANDSNÄT MED MYCKET HÖG KAPACITET (TILLTRÄDE/ACCESSNÄT MED<br>PRESTANDA MOTSVARANDE OPTISK FIBER FRAM TILL BASSTATIONEN FÖR AVANCERAD TRÅDLÖS KOMMUNIKATION) .....                            | 60        |
|        | <i>RCO 41 – Ytterligare bostäder med bredband med mycket hög kapacitet .....</i>   | <i>61</i> |
|        | <i>RCO 42 – Ytterligare företag med bredband med mycket hög kapacitet .....</i>  | <i>61</i> |
|        | <i>RCR 53 – Bostäder med abonnemang på bredband med mycket hög kapacitet .....</i>   | <i>61</i> |
|        | <i>RCR 54 Företag som abonnerar på bredband med mycket hög kapacitet .....</i>   | <i>61</i> |
| 3.     | PO2: ETT GRÖNARE OCH KOLDIOXIDSNÅLARE EUROPA .....   | 62        |
| 3.1    | FRÄMJA FÖRNYBAR ENERGI I ENLIGHET MED DIREKTIV (EU) 2018/2001, INBEGRIPET DE<br>HÅLLBARHETSKRITERIER SOM ANGES DÄR, .....  | 62        |
|        | TABELL REGIONKATEGORI MER UTVECKLADE .....   | 62        |
| 3.1.2: | INTERVENTIONSTYP 040 ENERGIEFFektivitet OCH DEMONSTRATIONSProjekt I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG<br>ELLER STORA FÖRETAG SAMT STÖDÅTGÄRDER I ÖVERENSSTÄMMELSE MED ENERGIEFFektivitetSKRITERIERNA .....                          | 65        |
|        | <i>RCO 01 Antal företag som får stöd .....</i>   | <i>65</i> |
|        | <i>SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster .....</i>   | <i>65</i> |
|        | <i>RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer .....</i>  | <i>65</i> |
|        | <i>RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer<br/>.....</i>   | <i>66</i> |
|        | <i>RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget .....</i>  | <i>66</i> |
|        | <i>RCR 29 Uppskattade växthusgasutsläpp: .....</i>   | <i>66</i> |
| 3.1.3  | INTERVENTIONSOMRÅDE 046: STÖD TILL ENHETER SOM TILLHANDAHÅLLER TJÄNSTER SOM BIDRAR TILL EN<br>KOLDIOXIDSNÅL EKONOMI OCH TILL KLIMATRESILIENS, INKLUSIVE ÅTGÄRDER FÖR ÖKAD MEDVETENHET .....                                  | 67        |

|   |           |
|---|-----------|
| <i>RCO 01</i> Antal företag som får stöd.....   | 68        |
| <i>SWR01</i> SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 68        |
| <i>RCR03</i> SMF som inför produkt- eller processinnovationer .....   | 68        |
| <i>RCR04</i> – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer .....  | 69        |
| <i>RCR05</i> - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget.....  | 69        |
| 3.1.4 INTERVENTIONSOMRÅDE 050: FÖRNYBAR ENERGI: BIOMASSA MED STORA VÄXTHUSGASMINSKNINGAR .....  | 69        |
| <i>SWO 01</i> Organisationer som får stöd.....  | 70        |
| <i>SWR 02</i> Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 70        |
| <i>SWO 02</i> Investeringar i MSEK.....   | 70        |
| <i>RCO 22</i> – Ytterligare produktionskapacitet för förnybar energi (fördelad per el, värme) .....   | 70        |
| <i>RCR 32</i> – Ytterligare operativ kapacitet installerad för förnybar energi.....   | 71        |
| <i>SWR 05</i> - Användare av uppbyggd miljö/infrastruktur .....   | 71        |
| Målvärdet 12 baseras på ett antagande om att det handlar om 2 större projekt med fokus på att projekt som rör användning av biomassa till exempelvis vätgas. Kopplat till dessa projekt uppskattar vi att det kommer att finnas 1 forskningsmiljö och 5 företag. $(1+5)*2 = 123.2$ Utveckla smarta energisystem, smarta nät och smart lagring utanför det transeuropeiska energinätet (TEN-E) ..... | 71        |
| <b>TABELL REGIONKATEGORI MER UTVECKLADE.....</b>  | <b>72</b> |
| 3.2. INTERVENTIONSOMRÅDE 053: SMARTA ENERGISYSTEM (INKLUSIVE SMARTA NÄT OCH IKTSYSTEM) OCH RELATERAD LAGRING.....   | 73        |
| <i>RCO 01</i> Antal företag som får stöd.....   | 74        |
| <i>SWR01</i> SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 74        |
| <i>RCR03</i> SMF som inför produkt- eller processinnovationer .....   | 74        |
| <i>RCR04</i> – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer .....  | 75        |
| <i>RCR05</i> - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget.....  | 75        |
| <i>SWO 01</i> Organisationer som får stöd.....  | 75        |
| <i>RCO 23</i> – Digitala förvaltningssystem för smarta energisystem .....   | 76        |
| <i>SWR 02</i> Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 76        |
| <i>SWO 02</i> Investeringar i MSEK.....   | 76        |
| <i>SWR 05</i> Användare av uppbyggd miljö/infrastruktur .....   | 76        |
| <i>RCR 34</i> – Lansering av projekt för smarta energisystem.....   | 76        |
| <i>RCR 33</i> – Användare som anslutits till smarta energisystem .....  | 77        |
| <b>3.3 FRÄMJA KLIMATANPASSNING, FÖREBYGGANDE AV KATASTROFRISKER OCH RESILIENS, MED BEAKTANDE AV EKOSYSTEMBASERADE TILLVÄGAGÅNGSSÄTT .....</b>   | <b>77</b> |
| <b>TABELL REGIONKATEGORI MER UTVECKLADE.....</b>  | <b>77</b> |
| 4.1.3 INTERVENTIONSOMRÅDE 058: KLIMATANPASSNINGÅTGÄRDER SAMT FÖREBYGGANDE OCH HANTERING AV KLIMATRELATERADE RISKER: ÖVERSVÄMNINGAR OCH JORDSKRED (INBEGRIPET ÅTGÄRDER FÖR ÖKAD MEDVETENHET, CIVILSKYDD, SYSTEM FÖR KATASTROFHANTERING, INFRASTRUKTURER OCH EKOSYSTEMANSATSER) .....   | 82        |
| <i>SWO 01</i> Organisationer som får stöd.....  | 82        |
| <i>RCO 27</i> – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna .....  | 82        |
| <i>SWR 02</i> Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 82        |
| <i>SWR03</i> Antal användare av implementerade stödstrukturer.....  | 82        |
| <i>RCR 35</i> – Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot översvämning .....   | 83        |
| 4.1.4 INTERVENTIONSOMRÅDE 059: KLIMATANPASSNINGÅTGÄRDER OCH FÖREBYGGANDE OCH HANTERING AV KLIMATRELATERADE RISKER: BRÄNDER (INBEGRIPET ÅTGÄRDER FÖR ÖKAD MEDVETENHET, CIVILSKYDD, SYSTEM FÖR KATASTROFHANTERING, INFRASTRUKTURER OCH EKOSYSTEMANSATSER) .....   | 83        |
| <i>SWO 01</i> Organisationer som får stöd.....  | 83        |

|  |           |
|--|-----------|
| RCO 27 – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna .....  | 83        |
| SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 84        |
| SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer.....  | 84        |
| RCR 36 – Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot okontrollerade skogsbränder..  | 84        |
| 4.1.5 INTERVENTIONSOMRÅDE 060: KLIMATANPASSNINGÅTGÄRDER OCH FÖREBYGGANDE OCH HANTERING AV<br>KLIMATRELATERADE RISKER: ÖVRIGA, T.EX. STORMAR OCH TORKA (INBEGRIPET ÅTGÄRDER FÖR ÖKAD MEDVETENHET,<br>CIVILSKYDD, SYSTEM FÖR KATASTROFHANTERING, INFRASTRUKTURER OCH EKOSYSTEMANSATSER) .....  | 84        |
| SWO 01 Organisationer som får stöd.....  | 84        |
| RCO 27 – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna .....  | 85        |
| SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 85        |
| SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer.....  | 85        |
| RCR 37 – Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot klimatrelaterade<br>naturkatastrofer (andra än översvämningar eller okontrollerade skogsbränder).....  | 85        |
| 4.1.6 INTERVENTIONSTYP 061: FÖREBYGGANDE OCH HANTERING AV ICKE-KLIMATRELATERADE NATURRISKER (TILL EXEMPEL<br>JORDBÄVNINGAR) OCH RISKER I SAMBAND MED MÄNSKLIG AKTIVITET (TILL EXEMPEL TEKNISKA OLYCKOR), INBEGRIPET<br>ÅTGÄRDER FÖR ÖKAD MEDVETENHET, CIVILSKYDD OCH SYSTEM FÖR KATASTROFHANTERING, INFRASTRUKTURER OCH<br>EKOSYSTEMANSATSER ..... | 85        |
| SWO 01 Organisationer som får stöd.....  | 86        |
| RCO 27 – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna .....  | 86        |
| SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 86        |
| SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer.....  | 86        |
| <b>3.4 FRÄMJA ÖVERGÅNGEN TILL EN CIRKULÄR OCH RESURSEFFEKTIV EKONOMI.....</b>  | <b>87</b> |
| <b>TABELL REGIONKATEGORI MER UTVECKLADE.....</b>   | <b>87</b> |
| 3.4.2 INTERVENTIONSOMRÅDE 071 - FRÄMJANDE AV ANVÄNDNINGEN AV ÅTERVUNNET MATERIAL SOM RÅVARA I<br>ÖVERENSSTÄMMELSE MED EFFEKTIVITETSKRITERIERNA .....   | 91        |
| RCO 01 Antal företag som får stöd.....   | 92        |
| RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer .....   | 92        |
| RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer<br>.....   | 92        |
| RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget.....  | 93        |
| SWO 01 Organisationer som får stöd.....  | 93        |
| SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 93        |
| RCO 34 – Ytterligare kapacitet för avfallsåtervinning .....  | 94        |
| RCR 47 – Avfall som återvinns.....   | 94        |
| 3.4.3 INTERVENTIONSTYP 075: STÖD TILL MILJÖVÄNLIGA PRODUKTIONSPROCESSER OCH RESURSEFFEKTIVITET I SMÅ OCH<br>MEDELSTORA FÖRETAG .....   | 94        |
| RCO 01 Antal företag som får stöd.....   | 95        |
| RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer .....   | 95        |
| RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer<br>.....   | 95        |
| RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget.....  | 96        |
| SWO 01 Organisationer som får stöd.....  | 96        |
| SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....  | 96        |
| 3.4.4 INTERVENTIONSTYP 030: FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSPROCESSER, TEKNIKÖVERFÖRING OCH SAMARBETE<br>MELLAN FÖRETAG MED INRIKTNING PÅ DEN CIRKULÄRA EKONOMIN.....   | 97        |
| RCO 01 Antal företag som får stöd.....   | 97        |
| RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer .....   | 98        |
| RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer<br>.....   | 98        |

|   |   |
|---|---|
| RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget.....   | 98  |
| SWO 01 Organisationer som får stöd.....   | 99  |
| SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....   | 99  |
| 3.4.5 INTERVENTIONSTYP 070. HANTERING AV AFFÄRS- OCH INDUSTRIAVFALL: RESTAVFALL OCH FARLIGT AVFALL .....  | 99  |
| RCO 01 Antal företag som får stöd.....  | 100                                       |
| RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer .....  | 100                                       |
| RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer .....   | 100                                       |
| RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget.....   | 101                                       |
| SWO 01 Organisationer som får stöd.....   | 101                                       |
| SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster .....   | 101                                       |
| 4.0 PO3: ETT MER SAMMANLÄNKAT EUROPA GENOM FÖRBÄTTRAD MOBILITET .....   | 102                                       |
| 4.1 UTVECKLA ETT KLIMATTÅLIGT, INTELLIGENT, SÄKERT, HÅLLBART OCH INTERMODALT TEN-T.....   | 102                                       |
| TABELL REGIONKATEGORI NORDLIGA GLESBEFOLKADE OMRÅDEN .....  | 102                                       |
| 4.1.1 INTERVENTIONSOMRÅDE 108: MULTIMODALA TRANSPORTER (TEN-T) .....  | 102                                       |
| SWR 04 - Nationella/regionala/lokala strategier.....  | <b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b> |
| RCO 54 – Nya eller moderniserade intermodala förbindelser .....   | 103                                       |
| 4.1.3 INTERVENTIONSTYP 086: INFRASTRUKTUR FÖR ALTERNATIVA BRÄNSLEN .....  | <b>FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.</b> |
| RCO 59 – Alternativ bränsleinfrastruktur (påfyllnings- och laddningspunkter). <b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>   |   |
| 4.2 INFRASTRUKTUR - UTVECKLA HÅLLBAR, KLIMATTÅLIG, INTELLIGENT OCH INTERMODAL NATIONELL, REGIONAL OCH LOKAL MOBILITET, INKLUSIVE FÖRBÄTTRAD TILLGÅNG TILL TEN-T SAMT GRÄNSÖVERSKRIDANDE MOBILITET (JÄRNVÄG) ..... | 104                                       |
| TABELL REGIONKATEGORI NORDLIGA GLESBEFOLKADE OMRÅDEN .....  | 104                                       |
| 4.2.1 INTERVENTIONSTYP 109 MULTIMODALA TRANSPORTER (UTANFÖR STÄDER) .....   | 105                                       |
| SWR 04 - Nationella/regionala/lokala strategier.....  | 105                                       |
| RCO 54 – Nya eller moderniserade intermodala förbindelser .....   | 105                                       |
| 4.2.2 INTERVENTIONSOMRÅDE 102: ÄNDRA OMBYGGDA ELLER FÖRBÄTTRADE JÄRNVÄGAR .....   | 105                                       |
| RCR 101 – Tidsbesparingar till följd av förbättrad järnvägsinfrastruktur .....  | 106                                       |
| 4.2.4 INTERVENTIONSTYP 086 INFRASTRUKTUR FÖR ALTERNATIVA BRÄNSLEN .....   | 106                                       |
| RCO 59 – Alternativ bränsleinfrastruktur (påfyllnings- och laddningspunkter).....   | 106                                       |

## Kapitel 1

Övergripande information rörande detta kapitel tillhandahålls i ett separat dokument från Tillväxtverket.

### Möjliga risker för målvärdena i programmet Övre Norrland

Målvärdena i programmet Övre Norrland har räknats fram ifrån data, kunskaper och erfarenheter som funnits tillgängliga vid skrivande av programmet. Det finns dock **fler faktorer** som påverkar möjligheterna att nå målen och som innebär risker att målvärdena inte uppnås. Nedan listas några övergripande faktorer som vi identifierat samt några som är specifika för vissa områden.

Styckkostnader och antagandet utgår i hög grad från data och erfarenheter från föregående programperiod. Givetvis har många omvärldsfaktorer så som inflation, energipriser och ökade krav på hållbarhet förändrats, samt att programmets innehåll och inriktning endast delvis kan sägas vara liknande. Det är svårt att på förhand säga hur dessa effekter slår på indikatorerna, om det leder till ökat eller minskat intresse för att genomföra **utvecklingsprojekt**.

Programmet övre Norrland är ett brett program med många insatsområden där insatserna är relativt generellt formulerade. Detta är en förutsättning för att programmet ska kunna stimulera till nytänkande och innovation under hela programperioden samt att fler aktörer kan involveras i utvecklingsarbetet. Samtidigt bidrar det till att det är svårare att med precision beräkna nivån på indikatorer.

På nationell nivå har medfinansieringsgraden från programmet ändrats från 50% till 40%, men **ingen ytterligare nationell medfinansiering** har aviserats. Övre Norrland präglas av glesa strukturer och en koncentration av resurser och kapacitet i regionala centra och noder. Ett ökat krav på **medfinansiering kommer att bidra** till minskat deltagande från resurssvagare aktörer, samt ett generellt minskat intresse för att söka medel, vilket kan tydligt påverka möjligheten att nå målen.

Det är på förhand svårt att veta **hur andra nationella och europeiska initiativ** påverkar intresset och möjligheterna att söka projekt inom ERUF. Erfarenheten är att större riktade nationella insatser kan innebära att färre aktörer söker sig till ERUF för att genomföra sina projekt inom det området. Även om det är positivt att det finns kraft att genomföra angelägna insatser och att regionala mål nås med andra medel, så påverkar det givetvis programmets möjligheter att nå sina mål.

Inom området digitalisering finns utmaningar att nå målen då det är mycket svårt att bedöma hur tjänster kommer att tas fram och användas. Att arbeta med **digitalisering** med stöd av



ERUF kommer att vara en nyckel för att kunna stimulera digital transformation. Samtidigt är detta det område där det kanske är allra svårast att mäta relevant output och effekter. Till viss del på grund av snabb teknik- och konceptutveckling som gör att indikatorer kan bli irrelevanta på tre år, samt att de viktigaste effekterna kanske inte ligger i de tekniska aspekterna eller antalet användare som oftast är det som mäts. De indikatorer som finns inom detta område är grova och otillräckliga för att ge en bra avspiegling av resultaten, men är det som finns att tillgå idag.

Under denna programperiod allokeras en stor del av resurserna inom PO2. Flera av de insatsområden som finns där är viktiga för en grön omställning, men har inte haft motsvarande insatser under föregående programperioder så för Övre Norrland är det delvis oprövad mark som kan påverka möjligheten att nå målen. Erfarenheterna från föregående programperiods tydligare inriktning mot miljö och klimat var att det var svårt att nå målen på grund av en mycket smal inriktning som inte hade en stark efterfrågan i programområdet. Under denna programperiod har området dock breddats och fler efterfrågade insatser är möjliga. Detta kan ha positiv inverkan på söktrycket. Det är därför en tydlig risk att data från föregående programperiod riskerar att vara delvis missvisande.

Det är generellt komplext att förutspå utfallet av insatser inom PO3 då det påverkas tydligt av det nationella transportinfrastrukturplaneringssystemet. Givet andra planeringsprocesser kan medel snabbt bidra till att genomföra insatser som inte skulle blivit av annars, men kan också låsas upp av andra planeringsprocesser och på så sätt riskera att inte kunna genomföras inom projektperioden. Detta är svårt att förutsäga vid beräkning av indikatorer.

## 2. PO 1 Ett konkurrenskraftigare och smartare Europa genom främjande av innovativ och smart ekonomisk omvandling och regional IKT - konnektivitet

### 2.1 Utveckla och förbättra forsknings- och innovationskapaciteten och användningen av avancerad teknik

Tabell regionkategori Mer utvecklade

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget     | Aktivitetsindikator   | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator  | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|------------|---|---------------|---------------|--|---------------|
| Direkta insatser till företag | 010 Forskning och innovation i små och medelstora företag, inklusive nätverkande                           | 64 622 547 | RCO 01 Antal företag som får stöd   | 23            | 233           | SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster                    | 105           |
|                               |  |            |   |               |               | RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer                       | 11            |
|                               |  |            | RCO 04 – Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd                       | 23            | 233           | RCR04 SMF företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 11            |
|                               |  |            |   |               |               | RCR05 SMF som gör innovationer inom företag                                  | 11            |
|                               | 029 Forsknings- och innovationsprocesser, tekniköverföring och samarbete mellan företag, forskningscentrum | 64 622 547 | RCO 06 Antal forskare som arbetar vid forskningsanläggningar som får stöd | 2             | 20            | RCR 08 Offentlig-privata sampublicationer                                    | 30            |

|                              |  |               |  |   |    |  |     |
|------------------------------|--|---------------|--|---|----|--|-----|
|                              | och universitet med inriktning på en koldioxidsnål ekonomi, klimatresiliens och klimatanpassning         |               | RCO 10 Antal företag som samarbetar med forskningsinstitut | 5 | 47 |  |     |
| Utveckling av stödstrukturer | 026 Stöd till innovationskluster och företagsnätverk som i första hand gynnar små och medelstora företag | 64 622<br>547 | SWO 01 Antal organisationer som får stöd                   | 1 | 10 | SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer | 111 |

|                                     |   |                      |   |                        |                         |   |   |
|-------------------------------------|---|----------------------|---|------------------------|-------------------------|---|---|
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur | 004 Investeringar i fasta tillgångar i offentliga forskningscentrum och högre utbildning, direkt kopplade till forskning och innovation | 64<br>622 547<br>SEK | RCO 08 – Nominellt värde på forsknings- och innovationsutrustningen | 1 737<br>165,3<br>EURO | 17 371<br>652,5<br>EURO | SWR05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur | 6 |
|-------------------------------------|---|----------------------|---|------------------------|-------------------------|---|---|

## Tabell regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget     | Aktivitetsindikator                               | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| Direkta insatser till företag | 010 Forskning och innovation i små och medelstora företag, inklusive nätverkande | 12 428 471 | RCO 01 Antal företag som får stöd                 | 3             | 34            | SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster                                     | 16            |
|                               |  |            |   |               |               | RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer  | 2             |
|                               |  |            | RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 3             | 34            | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 2             |

|  |  |            |   |   |    |  |    |
|--|--|------------|---|---|----|--|----|
|  |  |            |   |   |    | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag | 2  |
|  | 029 Forsknings- och innovationsprocesser, tekniköverföring och samarbete mellan företag, forskningscentrum och universitet med inriktning på en koldioxidsnål ekonomi, klimatesiliens och klimatanpassning | 12 428 471 | RCO 06 Antal forskare som arbetar vid forskningsanläggningar som får stöd | 1 | 10 | RCR 08 – Offentlig-privata sampublicationer                          | 10 |
|  |  |            | RCO 10 Antal företag som samarbetar med forskningsinstitut                | 1 | 7  |  |    |

|                                     |   |                |   |                |                  |  |    |
|-------------------------------------|---|----------------|---|----------------|------------------|--|----|
| Utveckling av stödstrukturer        | 026 Stöd till innovationskluster och företagsnätverk som i första hand gynnar små och medelstora företag                                | 12 428 471     | SWO 01 Antal organisationer som får stöd                            | 0              | 1                | SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer | 16 |
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur | 004 Investeringar i fasta tillgångar i offentliga forskningscentrum och högre utbildning, direkt kopplade till forskning och innovation | 12 428 471 SEK | RCO 08 – Nominellt värde på forsknings- och innovationsutrustningen | 334 098,7 EURO | 3 340 986,9 EURO | SWR05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur    | 1  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 2.1.1 Interventionsområde 010: Forskning och innovation i små och medelstora företag, inklusive nätverkande

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena = 64 622 547 sek + 12 428 471 sek = 7 705 101 8,5

### RCO 01 Antal företag som får stöd

Målet 233 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 277 943,4 SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 64 622 547 SEK ger då ca 233 företag ( $64\,622\,547/277\,943,4 = 232,5$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 34 företag för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $277\,943 * 1,3 = 361\,326,4$  SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 12 428 471 ger då ca 34 företag ( $12\,428\,471/361\,326,4 = 34,4$ )

Totalt antal företag som får stöd = 233 + 34 = 267 företag.

### RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målet 105 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projektiden eller vid uppföljningstillfälle efter projektiden.  $233 * 0,45 = 104,6$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från



Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl i jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $34 * 0,45 = 16$

Totalt antal företag som utvecklar produkter, processer och tjänster =  $105 + 16 = 121$

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 11 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projektiden.  $233 * 0,3 = 69,8$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $15,5 * 0,1 = 1,5$

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $11 + 1,5 = 12,5$

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 11 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projektiden.  $233 * 0,3 = 69,8$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som

mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $15,5 * 0,1 = 1,5$

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $11 + 1,5 = 12,5$

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 11 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projektiden.  $233 * 0,3 = 69,8$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $15,5 * 0,1 = 1,5$

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $11 + 1,5 = 12,5$

## 2.1.2 Interventionsområde 029: Forsknings- och innovationsprocesser, tekniköverföring och samarbete mellan företag, forskningscentrum och universitet med inriktning på en koldioxidsnål ekonomi, klimattresiliens och klimatanpassning

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena = 64 622 547 sek + 12 428 471 sek = 7 705 101 8,5

### RCO 10 – Företag som samarbetar med forskningsorganisationer

Målet 47 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 20% av det totala antalet företag som deltar i innovationsinsatser samarbetar med forskningsorganisationer. Antagandet bygger på data erfarenheter från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 där 20% av de företag som fick stöd samarbetade med forskningsorganisationer. Data för beräkningen är hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver. Givet värdet på RCO 01 (233 företag) så blir resultatet  $233 * 0,2 = 46,5$

Målet för 7 företag för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena bygger på samma resonemang som för Mer utvecklade. Givet värdet för RCO01 (34 företag) så blir resultatet  $34 * 0,2 = 6,9$

Totalt antal företag som samarbetar med forskningsorganisationer =  $47 + 7 = 54$  företag.

### RCO 06 – Forskare som arbetar vid forskningsanläggningar som får stöd

Målet 20 forskare inom regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att Universiteten LTU och Umeå genomför 30 projekt i denna programperiod och att varje projekt har en forskare knutet till sig. Antagandet baseras på antalet projekt som universiteten hade i Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 (30st enligt Tillväxtverkets projektdatabas) Eftersom att budgeten (EU-finansiering) är högre inom Mer utvecklade jämför med Nordliga glesbefolkade områdena antar vi en fördelning 20-10 mellan regionkategorierna.

Totalt antal forskare som arbetar vid forskningsanläggningar som får stöd =  $20 + 10 = 30$

### **RCR 08 – Publikationer från projekt som får stöd**

Enligt Tillväxtverkets projektdatabas har Luleå tekniska universitet och Umeå universitet tillsammans haft 30 projekt under 2014-2020. Vi antar en motsvarande mängd projekt från universitet under denna projektperiod, och att varje sådant projekt kommer att generera minst en publikation. Vi fördelar dessa antalsmässigt baserat på budget (EU-finansiering) mellan Mer utvecklade (2/3) och nordliga glesbefolkade områdena (1/3).  $10+20=30$  publikationer.

### **2.1.3 Interventionsområde 026: Stöd till innovationskluster, även mellan företag, forskningsorganisationer och myndigheter och företagsnätverk som i första hand gynnar små och medelstora företag**

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena = 64 622 547 sek + 12 428 471 sek = 7 705 101 8,5

#### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 7 000 000 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 64 622 547 SEK ger då ca 9 organisationer ( $64\,622\,547/7\,000\,000=9,2$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 1 organisation för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $7\,000\,000*1,3=9\,100\,000$  SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 12 428 471 ger då ca 1 företag ( $9\,100\,000/12\,428\,471=1,4$ ).

Totalt antal organisationer som får stöd = 9 + 1 = 10 organisationer

#### **SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer**

Målet 111 användare inom regionkategori Mer utvecklade baseras på ett antagande att för varje organisation som får stöd finns ett kluster/nätverk under uppbyggnad eller för vidareutveckling. Baserat på befintliga kluster och nätverk i Övre Norrland uppskattas ett sådant kluster innehålla 10 företag, en

forskningsmiljö eller högskola samt 1 annan typ av organisation (Tillexempel en branschorganisation eller en kommun) Detta ger  $9 \cdot 12 = 110,8$ .

Målet för 16 användare för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena bygger på samma resonemang som för Mer utvecklade. Givet värdet för SWO 01 (avrundat till 1 organisation) så blir resultatet  $1 \cdot 12 = 16$  ( $1,4 \cdot 12 = 16,4$ )

Totalt antal användare av implementerade stödstrukturer =  $111 + 16 = 127$  företag och organisationer

## 2.1.4 Interventionsområde 004: Investeringar i fasta tillgångar, inklusive forskningsinfrastruktur, i offentliga forskningscentrum och högre utbildning, direkt kopplade till forskning och innovation

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena =  $64\,622\,547 \text{ sek} + 12\,428\,471 \text{ sek} = 77\,051\,018,5$

### RCO 08 – Nominellt värde på forsknings- och innovationsutrustningen

Målvärdet 15 287 054 EURO för regionkategori Mer utvecklade baseras på antagande om att värdet på forsknings- och innovationsutrustningen kommer att vara lika stor som den totala investeringen, vilket utgörs av 40% medel från Eruf samt 60 % medfinansiering. Givet budget på 64 622 547 SEK och med en växelkurs för EURO på 9,3 SEK ger detta resultatet  $(64\,622\,547 / 0,4) / 9,3 = 17\,371\,652,5$  EURO.

Målvärdet 3 340 986,9 för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena har framräknats på samma sätt. Här antas värdet vara detsamma oavsett regionkategori.

Totalt nominellt värde på forsknings- och innovationsutrustningen =  $17\,371\,652,5 + 3\,340\,986,9 = 18\,227\,122,2$  EURO

### **SWR05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur:**

Målvärdet baseras på antagande om att det handlar om några få större investeringar. Det kan handla om tematiska testbäddar som är öppna för företag, men som kanske främst lockar företag inom ett visst branschsegment, exempelvis testbäddar kring E-hälsa. Vi gör ett antagande att 5% av de företag som får stöd inom det strategiska insatsområdet Innovaiton också använder färdigställda miljöer som byggts upp inom interventionsområdet 004. Detta ger:

$104 * 0,05 = 5,5$  för regionkategori mer utvecklade och  $15 * 0,05 = 0,8$  för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena. Vi avrundar till 7 användare.

## 2.2 Dra nytta av digitaliseringens fördelar för invånare, företag, forskningsorganisationer och offentliga myndigheter

Tabell regionkategori Mer utvecklade

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget     | Aktivitetsindikator                               | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| Direkta insatser till företag | 013 Digitalisering av små och medelstora företag (inkl e-handel, e-affärer och sammanlänkade affärsprocesser, digitala innovationsnav, levande laboratorier, webbentreprenörer och nystartade IKT-företag, företag-till-företag) | 48 808 694 | RCO 01 Antal företag som får stöd                 | 18            | 181           | SWR 01 Antal företag som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller                    | 81            |
|                               |  |            |   |               |               | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 8             |
|                               |  |            |   |               |               | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 8             |
|                               |  |            | RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 18            | 181           | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                          | 8             |

|               |  |            |   |                 |                  |   |     |
|---------------|--|------------|---|-----------------|------------------|---|-----|
|               |  |            |   |                 |                  |   |     |
|               | 018 IT-tjänster och tillämpningar för digitala färdigheter och digital delaktighet | 48 808 694 | RCO 01 Antal företag som får stöd   | 9               | 91               | SWR 01 Antal företag som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller                      | 40  |
|               |  |            | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                |                 |                  |   | 4   |
|               |  |            | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer |                 |                  |   | 4   |
|               |  |            | RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd   | 9               | 91               | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                            | 4   |
|               |  |            | RCO 13 – Värdet av digitala tjänster, produkter och processer som utvecklats för företag      | 12 202<br>173,5 | 122 021<br>735,0 | RCR12 Användare av nya digitala produkter, tjänster och tillämpningar som utvecklats av företag | 407 |
|               |  |            | SWO 01 Organisationer som får stöd  | 1               | 7                | SWR 02 Antal organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster                     | 7   |
| Utveckling av | 0 16 IKT-lösningar, e-   |            | RCO 14 Offentliga   | 1               | 14               | SWR 02 Antal  | 14  |



|                |  |            |  |  |  |   |        |
|----------------|--|------------|--|--|--|---|--------|
| stödstrukturer | tjänster och tillämpningar för myndigheter | 48 808 694 | institutioner som får stöd att digitalisera tjänster och tillämpningar |  |  | organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster                                    |        |
|                |  |            |  |  |  | RCR11 Användare av nya och uppgraderade offentliga digitala produkter, tjänster och tillämpningar | 19 009 |

## Tabell regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget      | Aktivitetsindikator                               | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|-------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| Direkta insatser till företag | 013 Digitalisering av små och medelstora företag (inkl e-handel, e-affärer och sammanlänkade affärsprocesser, digitala innovationsnav, levande laboratorier, webbentreprenörer och nystartade IKT-företag, företag-till-företag) | 2 110 566,8 | RCO 01 Antal företag som får stöd                 | 1             | 6             | SWR 01 Antal företag som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller                    | 3             |
|                               |  |             |   |               |               | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 1             |
|                               |  |             |   |               |               | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 1             |
|                               |  |             | RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 1             | 6             | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                          | 1             |
|                               | 018 IT-tjänster och tillämpningar för digitala färdigheter   | 2 110 566,8 | RCO 01 Antal företag som får stöd                 | 0             | 3             | SWR 01 Antal företag som utvecklar produkter, processer och                                   | 1             |

|                                    |  |             |  |  |           |   |   |    |
|------------------------------------|--|-------------|--|--|-----------|---|---|----|
|                                    | och digital integration  |             |  |  |           | affärsmodeller  |   |    |
|                                    |  |             |  |  |           | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 0   |    |
|                                    |  |             |  |  |           | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 0   |    |
|                                    |  |             |  | RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd  | 0         | 3   | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                            | 0  |
|                                    |  |             |  | RCO 13 – Värdet av digitala tjänster, produkter och processer som utvecklats för företag | 527 641,7 | 5 276 417,0   | RCR12 Användare av nya digitala produkter, tjänster och tillämpningar som utvecklats av företag | 14 |
| SWO 01 Organisationer som får stöd |  |             |  | 0  | 1         | SWR 02 Antal organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster                   | 1   |    |
| Utveckling av stödstrukturer       | 0 16 IKT-lösningar, e-tjänster och tillämpningar för myndigheter | 2 110 566,8 | RCO 14 Offentliga institutioner som får stöd att digitalisera tjänster och tillämpningar | 0  | 1         | SWR 02 Antal organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster                   | 0   |    |

|  |  |  |  |  |  |   |     |
|--|--|--|--|--|--|---|-----|
|  |  |  |  |  |  | RCR11 Användare av nya och uppgraderade offentliga digitala produkter, tjänster och tillämpningar | 792 |
|--|--|--|--|--|--|---|-----|

## 2.2.1 Interventionsområde 013: Digitalisering av små och medelstora företag (inklusive ehandel, elektronisk affärsverksamhet och sammanlänkade affärsprocesser, digitala innovationsknutpunkter, levande laboratorier, webbentreprenörer och nystartade IKT-företag samt företag till företag (B2B))

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena = 48 808 694,0 sek + 2 110 566,8 sek = 50 919 260,8

### RCO 01 Antal företag som får stöd

Målet 181 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 269 780,8 SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 48 808 694,0 SEK ger då 180,9 företag ( $48\,808\,694,0 / 269\,780,8 = 180,9$ ). Det saknas data om specifika digitaliseringsprojekt mot företag i Övre Norrland. Vi gör antagandet att insatser inom denna interventionstyp ligger närmare affärsutvecklingsinvesteringar än innovationsinvesteringar och att de därför är jämförbara med styckkostnaden (EU-finansiering) för företag inom målet 1.3: *Förbättra de små och medelstora företagens hållbara tillväxt och konkurrenskraft och skapandet av arbetstillfällen i dessa företag, inbegripet genom produktiva investeringar*. Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nypps/Diver.

Målet 6 företag för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $269\,780,8 * 1,3 = 350\,715,1$  SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 2 110 566,8 ger då 6,0

företag (350 715,1 / 2 110 566,8 =6,0),

Totalt antal företag som får stöd = 181 + 6 = 187 företag.

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### **SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målet 81 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projektiden eller vid uppföljningstillfälle efter projektiden.  $181 * 0,45 = 81,4$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl i jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $6 * 0,45 = 2,7$

Totalt antal företag som utvecklar produkter, processer och tjänster = 81 + 3 = 84

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 8 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projektiden.  $105 * 0,1 = 10,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan

resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $2,7 * 0,1 = 0,3$  (Avrundas uppåt till 1)

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $8 + 1 = 9$

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 8 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projektiden.  $105 * 0,1 = 10,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $2,7 * 0,1 = 0,3$  (Avrundas uppåt till 1)

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $8 + 1 = 9$

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 8 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projektiden.  $105 * 0,1 = 10,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $2,7 * 0,1 = 0,3$  (Avrundas uppåt till 1)

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $8 + 1 = 9$

## 2.2.2. Interventionsområde 018: It-tjänster och it-tillämpningar för digitala färdigheter och digital delaktighet

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena =  $48\,808\,694,0 \text{ sek} + 2\,110\,566,8 \text{ sek} = 50\,919\,260,8$

### RCO 01 Antal företag som får stöd

Målet 91 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 269 780,8 SEK/företag. Inom interventionsområdet förväntas 50% av insatserna rikta sig till företag vilket ger en budget (EU-finansiering) på  $48\,808\,694,0 / 2 = 24\,404\,347,0 \text{ SEK}$ . Detta 90,5 företag ( $24404347 / 269\,780,8 = 90,5$ ). Det saknas data om specifika digitaliseringsprojekt mot företag i Övre Norrland. Vi gör antagandet att insatser inom denna interventionstyp ligger närmare affärsutvecklingsinvesteringar än innovationsinvesteringar och att de därför är jämförbara med styckkostnaden (EU-finansiering) för företag inom målet 1.3: *Förbättra de små och medelstora företagens hållbara tillväxt och konkurrenskraft och skapandet av arbetstillfällen i dessa företag, inbegripet genom produktiva investeringar*. Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 3 företag för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till gleasa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $269\,780,8 * 1,3 = 350\,715,1 \text{ SEK/företag}$ . En budget (EU-finansiering) på  $2\,110\,566,8 / 2 = 1\,055\,283,4$  ger då 3,0 företag ( $350\,715,1 / 1\,055\,283,4 = 3,0$ ),

Totalt antal företag som får stöd =  $91 + 3 = 94$  företag.

### RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### SWO 01 Organisationer som får stöd

Målet 7 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 50% av insatserna riktar sig till organisationer och en styckkostnad (EU-finansiering) på 3 500 000 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 24 404 347 SEK ger då ca 7 organisationer  $48\,808\,694,0/2 = 24\,404\,347,0$  SEK.  $24\,404\,347/3\,500\,000 = 7,0$  Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 1 organisation för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $3\,500\,000 * 1,3 = 4\,550\,000$  SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 2 110 566,8 ger då 0,2 företag ( $2\,110\,566,8 / 4\,550\,000 = 0,2$ ). Vi avrundar det generöst uppåt till 1 organisation.

Totalt antal organisation som får stöd = 7 + 1 = 8 organisationer.

### SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målet 41 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $90,5 * 0,45 = 40,7$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl i jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $3 * 0,45 = 1,4$



Totalt antal företag som utvecklar produkter, processer och tjänster =  $41 + 1 = 42$

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 8 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projektiden.  $81,4 * 0,1 = 8,1$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $1,4 * 0,1 = 0,1$  (Vi avrundar till 1)

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $8 + 1 = 9$

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 8 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projektiden.  $81,4 * 0,1 = 8,1$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $1,4 * 0,1 = 0,1$  (Vi avrundar till 1)

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $8 + 1 = 9$

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 8 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projektiden.  $81,4 * 0,1 = 8,1$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $1,4 * 0,1 = 0,1$  (Vi avrundar till 1)

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $8 + 1 = 9$

### **RCO 13 – Värdet av digitala tjänster, produkter och processer som utvecklats för företag**

Målvärdet baseras på ett antagande om att de företag som förväntas ha introducerat digitala produkter och tjänster under perioden har gjort detta till ett värde av kostnaden för insatsen, dvs hela det budgeterade Eruf -beloppet (EU-finansiering) för interventionstyp 013 (Båda regionkategorierna Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena) samt medfinansiering.

Medfinansieringsgraden för Eruf är 40%. Detta innebär:  $(48\,808\,694,0 + 2\,110\,566,8) / 0,4 = 127\,298\,152$

### **RCR 12 – Användare av nya och uppgraderade digitala tjänster, produkter och processer som utvecklats av företag**

Målvärdet baseras på en uppskattning av att det företag som tar fram produkter tjänster och processer i genomsnitt har 10 anställda. I programmets analys anges att 90% av företagen i Övre Norrland har 0-20 anställda. Därför är  $RCR\ 12 = SWR01 * 10 = 407,1$

Samma beräkning används för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena: Därför är  $RCR\ 12 = SWR01 * 10 = 13,5$

Totalt antal användare Mer utvecklade+ Nordliga glesbefolkade områdena =  $407+14=421$

### SWR 02 - Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målvärdet 7 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 7 organisationer.

Samma beräkning gäller för Regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena. Detta ger 0,2 organisationer (Avrundas uppåt till 1)

Totalt antal organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster =  $7+1=8$

## 2.2.3 Interventionsområde 016 IKT-lösningar, e-tjänster och tillämpningar för myndigheter

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena =  $48\,808\,694,0 \text{ sek} + 2\,110\,566,8 \text{ sek} = 50\,919\,260,8$

### RCO 14 – Offentliga institutioner som får stöd att digitalisera tjänster, produkter och processer

Målet 14 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 48 808 649 SEK går till organisationer samt en styckkostnad (EU-finansiering) på 3 500 000 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 48 808 649 SEK ger då ca 14 organisationer ( $48\,808\,649 / 3\,500\,000 = 13,9$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 1 organisation för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $3\,500\,000 * 1,3 = 4\,550\,000$  SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 2 110 566,8 ger då ca 1 företag ( $2\,110\,566,8 / 4\,550\,000 = 0,5$ ).

## SWR 02 - Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målvärdet 14 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att RCO14=SWR02 Detta ger 14 organisationer.

Samma beräkning gäller för Regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena. Detta ger 0,5 organisationer (Avrundas uppåt till 1)

Totalt antal organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster =  $13,9+0,5=14,4$  (Avrundas till 14)

## RCR 11 – Användare av nya och uppgraderade offentliga digitala tjänster, produkter och processer

Under perioden 2018-2022 har ett e-tjänsteprojekt drivits i samverkansform mellan 14 kommuner. I projektet har under 4 år 80 digitala invånartjänster tagits fram plus ett antal digitala blanketter. Detta innebär ca 20 tjänster per projektår. Under föregående programperiod var summan budgeterade medel för digitalisering i offentlig sektor ungefär hälften av budget i den nya programperioden. Under föregående programperiod var medfinansieringsgraden 50% vilket kan tolkas att en fördubblad budget i det nya programmet har samma produktionsnivå som föregående programperiods 50% EU-medel+50% medfinansiering. Vi antar alltså att output av nya tjänster per projektår är detsamma som i föregående programperiod.

Det är svårt att identifiera ett genomsnittligt genomslag i användning, då tjänster inom offentlig sektor innebär en väldigt bred tjänsteportfölj. Vissa tjänster vänder sig till hela befolkningen medan andra enbart de som tex söker försörjningsstöd, söker bygglov eller har barn som ska vaccineras. De tjänster som riktar sig till specifika målgrupper brukar generellt sett ha en högre användningsgrad då handläggare kan jobba närmare målgruppen med marknadsföring och användarstöd.

På nationell nivå skattar rapporten "Svenskarna och internet" att cirka 6% av befolkningen inte kan eller vill använda digitala tjänster, vilket innebär det därför är rimligt att tro att användandet aldrig kan bli högre än 94%. Det finns exempel på tjänster, som, exempelvis 1177.se och tillhörande e-tjänster där kännedomen om tjänsten är över 90% och användandet likaså men där har marknadsföring och kommunikation pågått under flera år efter att tjänsterna lanserats.

Digitala tjänster kan både vara till stor nytta för invånarna men också effektivisera personalens arbetssätt och processer och bidra till en ökad digital användning och mognad. De tjänster som lyckas kombinera ett bra gränssnitt ut mot invånarna samtidigt som bakomliggande arbetssätt blir digitala har visat sig ge störst nytta. I de fall bakomliggande processer också kan automatiseras.

Utifrån detta skapar vi tre användargrupper med varierande genomslag.

- 1) **Invånartjänster** där vi uppskattar användandet till 70% av populationen (Målgruppen äldre har en lägre användningsgrad, medan till exempel skoltjänster har mycket stort genomslag i sin målgrupp)
- 2) **Medarbetartjänster** där vi uppskattar att 70 % använder tjänsterna. Möjligtvis är siffran något lågt skattad, då det ofta är nära mellan de som använder tjänsten och de som tar fram och driftsätter den.
- 3) **Automation** där vi tänker att nischade tjänster automatiserar en process till en väldefinierad målgrupp som inte riktar sig till alla invånare eller till medarbetare. Inom detta segment uppskattar vi användandet till 100%.

Vi bedömer att invånartjänster i högre grad tas fram inom ordinarie verksamhet, men att medarbetartjänster och automation kan kräva mer utvecklingsinsatser, då det kräver mer av verksamhetsutvecklingsarbete, förändrade arbetssätt, teknikutveckling och innovation, och därför i högre grad kommer att utvecklas med projektmedel. Vi antar en fördelning där det inom programmet rör sig om 20 % invånartjänster samt 40 % på medarbetartjänster respektive automation.

Vi antar att det under programperioden 2021-2027 kommer att skapas tjänster i en takt av 20 tjänster per år i programmet.

För att uppskatta storleken på användarpopulationer för invånartjänster och medarbetartjänster har vi utgått från ett genomsnitt av antalet medarbetare och listade kunder på hälsocentraler i Västerbotten. Det är svårt att med precision beräkna storleken på populationerna, men vi tror att hälsocentralerna ligger någonstans i genomsnittet för en kommunal förvaltning, olika typer av vårdtjänster samt myndighetsavdelningar eller

områden. I genomsnitt har en hälsocentral 29 medarbetare samt 6730 listade användare.

För automationstjänster uppskattar vi det till mer nischade populationer på 100 användare. Detta bygger vi på erfarenheter av automationstjänster riktade till kontaktpersoner för funktionsnedsatta inom IFO.

Detta ger en beräkning enligt följande:

Invånartjänster:  $(20 \cdot 0,2) \cdot (6739 \cdot 0,7) = 18844/\text{år}$

Medarbetartjänster:  $(20 \cdot 0,4) \cdot (28 \cdot 0,7) = 156,8/\text{år}$

Automationstjänster:  $(20 \cdot 0,4) \cdot (100 \cdot 1) = 800/\text{år}$

Totalt antal användare av tjänster/år =  $18844 + 156,8 + 800 = 19800,8$

För regionkategori mer utvecklade ger detta:  $0,96 \cdot 19800,8 = 19008,8$

För regionkategori yttre rand ger detta:  $0,04 \cdot 19800,8 = 792$

## 2.3 Förbättra de små och medelstora företagens hållbara tillväxt och konkurrenskraft och skapandet av arbetstillfällen i dessa företag, inbegripet genom produktiva investeringar

### Tabell regionkategori Mer utvecklade

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget      | Aktivitetsindikator                                 | Målvärde 2024   | Målvärde 2029 | Resultatindikator  | Målvärde 2029  |
|-------------------------------|--|-------------|---|---|---------------|--|--|
| Direkta insatser till företag | 021 Affärsutveckling och internationalisering för små och medelstora företag | 104 381 301 | RCO 01 – Antal företag som får stöd                 | 26  | 264           | SWR 01 Antal SMF som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller                 | 119  |
|                               |  |             | RCO 04 – Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 23  | 231           | RCR 03 – Små och medelstora företag (SMF) som inför produkt- eller processinnovationer | 12   |
|                               |  |             |   |   |               | RCR 04 – SMF som inför marknadsförings- eller organisationsinnovationer*               | 12   |
|                               |  |             |   |   |               | RCR 05 – SMF som gör innovationer inom företaget*                                      | 12   |
|                               |  |             |   | RCO 03 – Antal företag som får stöd genom finansieringsinstrument | 3             | 34   | RCR 02 – Privata investeringar som matchar offentligt stöd (finansieringsinstrument) |

|  |  |            |   |   |    |  |    |
|--|--|------------|---|---|----|--|----|
|  |  |            |   |   |    | RCR 01 Antal skapade arbetstillfällen  | 55 |
|  | 027 Innovationsprocesser i små och medelstora företag (processer, organisation, marknadsföring, gemensamt skapande, användar- och efterfrågestyrd innovation). | 21 596 131 | RCO 01 Antal företag som får stöd                 | 8 | 80 | SWR 01 Antal SMF som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller                 | 36 |
|  |  |            | RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 8 | 80 | RCR 03 – Små och medelstora företag (SMF) som inför produkt- eller processinnovationer | 4  |
|  |  |            |   |   |    | RCR 04 – SMF som inför marknadsförings- eller organisationsinnovationer                | 4  |
|  |  |            |   |   |    | RCR 05 – SMF som gör innovationer inom företaget                                       | 4  |
|  |  |            |   |   |    |  |    |



|                                     |   |            |  |     |      |   |    |
|-------------------------------------|---|------------|--|-----|------|---|----|
| Utveckling av stödstrukturer        | 024 Avancerade stödtjänster för mikro-, små och medelstora företag och grupper av sådana företag (inklusive ledning, marknadsföring och design) | 35 993 551 | SWO 01 Antal organisationer som får stöd | 1   | 5    | SWR 02 Antal organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster | 5  |
|                                     |   |            |  |     |      | SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer                      | 51 |
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur | 020 Näringslivsinfrastruktur för små och medelstora företag (inklusive industriparker och industriområden)                                      | 17 996 776 | SWO 02 Investeringar i MSEK              | 4,5 | 45,1 | SWR 05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur                        | 2  |

## Tabell Regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget      | Aktivitetsindikator                 | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator  | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|--|---------------|
| Direkta insatser till företag | 021 Affärsutveckling och internationalisering för små och medelstora företag | 225 012 339 | RCO 01 – Antal företag som får stöd | 140           | 1396          | SWR 01 Antal SMF som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller | 279           |

|  |  |  |   |     |      |  |             |
|--|--|--|---|-----|------|--|-------------|
|  |  |  |   |     |      |  |             |
|  |  |  |   |     |      | RCR 03 – Små och medelstora företag (SMF) som inför produkt- eller processinnovationer | 28          |
|  |  |  |   |     |      | RCR 04 – SMF som inför marknadsförings- eller organisationsinnovationer                | 28          |
|  |  |  |   |     |      | RCR 05 – SMF som gör innovationer inom företaget                                       | 28          |
|  |  |  | RCO 02 – Antal företag som får stöd genom bidrag                  | 135 | 1354 | RCR 02 Privata investeringar som matchar offentligt stöd (bidrag)                      | 475 000 000 |
|  |  |  | RCO 03 – Antal företag som får stöd genom finansieringsinstrument | 2   | 23   | RCR 02 – Privata investeringar som matchar offentligt stöd (finansieringsinstrument)   | 60 215 053  |
|  |  |  | RCO 04 – Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd               | 2   | 20   |  |             |
|  |  |  |   |     |      | RCR 01 Antal skapade arbetstillfällen  | 279         |

|                                     |  |            |  |   |      |  |   |   |
|-------------------------------------|--|------------|--|---|------|--|---|---|
|                                     | 027<br>Innovationsprocesser i små och medelstora företag (processer, organisation, marknadsföring, gemensamt skapande, användar- och efterfrågestyrd innovation) | 10 588 815 | RCO 01 – Antal företag som får stöd      | 3   | 30   | SWR 01 Antal SMF som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller                 | 14  |   |
|                                     |  |            |  |   |      | RCR 03 – Små och medelstora företag (SMF) som inför produkt- eller processinnovationer | 1   |   |
|                                     |  |            |  | RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 3    | 30   | RCR 04 – SMF som inför marknadsförings- eller organisationsinnovationer | 1 |
|                                     |  |            |  |   |      |  | RCR 05 – SMF som gör innovationer inom företaget                        | 1 |
| Utveckling av stödstrukturer        | 024 Avancerade stödtjänster för mikro-, små och medelstora företag och grupper av sådana företag (inklusive ledning, marknadsföring och design)                  | 21 177 631 | SWO 01 Antal organisationer som får stöd | 0   | 2    | SWR 02 Antal organisationer som utvecklar produkter och processer                      | 2   |   |
|                                     |  |            |  |   |      |  |   |   |
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur | 020 Näringslivsinfrastruktur för små och medelstora företag (inklusive   | 7 941 612  | SWO 02 Investeringar i MESK              | 1,9   | 19,9 | SWR05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur                                    | 1   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | industriparker och<br>industriområden) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 2.3.1 Interventionsområde 021 Affärsutveckling och internationalisering för små och medelstora företag, inklusive produktiva investeringar

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena = 104 381 300 SEK + 225 012 339 SEK  
= 329 393 639,6

#### RCO 01 Antal företag som får stöd

Målet 1660 är en summering av indikatorerna RCO02, RCO03 och RCO04 För regionkategori Mer utvecklade och Nordliga glesbefolkade områdena. För Regionkategori mer utvecklade antar vi att 5% av de företag som får stöd i form av finansiella instrument också får icke-ekonomiskt stöd och räknar bort detta från RCO01. För regionkategori Nordliga glesbefolkade områden antar vi att 5% av de företag som får icke-ekonomiskt stöd också får stöd genom bidrag eller genom finansiella instrument. Detta är en grov uppskattning baserat på erfarenheter från nuvarande programperiod där en liten del företag både funnits med i projekt med indirekt stöd via till exempel en EU-delfinansierad inkubator eller samverkansprojekt och även under programperioden haft insatser inom ramen för ett finansiellt instrument eller företagsstöd.

Detta ger:

RCO 01 (Mer utvecklade) = (RCO03-5%)+RCO04 = 264  
RCO 01 (Nordliga glesbefolkade) = RCO02+RCO 03+(RCO04-5%) =1396  
Totalt antal företag som får stöd = 264+1396=1660

#### RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd

Målet 231 företag för regionkategori Mer utvecklade baseras på ett antagande om en budgetallokering (EU-finansiering) på 62 381 300,6 SEK riktad mot icke-ekonomiskt stöd och en styckkostnad (EU-finansiering) på 269 780,8 SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 62 381 300,6 ger då ca 231 företag ( $62\,381\,300,6 / 269\,780,8 = 231$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 23 företag för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baseras på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $269\,780,8 * 1,3 = 350\,715,1$  SEK/företag. En budgetallokering (EU-finansiering) på 7 012 338,9 ger då ca 23 företag ( $7\,012\,338,9 / 350\,715,1 = 22,8$ )

Totalt antal företag Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena =  $231 + 23 = 254$

### RCO 02 Företag som får stöd genom bidrag

Målet för regionkategorin Nordliga glesbefolkade områdena bygger på en budgetallokering (EU-finansiering) på 190 000 000 SEK till bidrag och en styckkostnad (EU-finansiering) på 350 715,1. Ett antagande görs om 60 % medfinansiering i offentligt stöd. Detta ger:  $190\,000\,000 / 0,4 = 475\,000$  företag. Antaganden baseras på erfarenheter av användning av ramprojekt för företagsstöd i tidigare programperiod och som väntas kunna vara aktuella i denna programperiod samt beräkningsmetodik från Tillväxtverket.

Totalt antal företag regionkategori nordliga glesbefolkade områdena = 1354

### RCO 03 – Företag som får stöd genom finansiella instrument

Målvärdet 56 företag har räknats ut med stöd av beräkningsgrund tillhandahållna av Tillväxtverkets nationella sammanställning över finansieringsinstrument och den nationella styckkostnaden (EU-finansiering) på 330 000 euro /företag samt tidigare erfarenheter av användning av finansieringsinstrument till PartnerInvest. Från budget (EU-finansiering) allokteras 42 000 000 SEK (Mer utvecklade) + 28 000 000 SEK (Nordliga glesbefolkade områdena) och omvandlas till EURO (Växelkurs 9,3) = 7 526 881,72 EURO (70 000 000 SEK)

För total fondvolym görs ett antagande om 60 % medfinansiering. Formel för uträkning:  $(70\,000\,000 / 0,4) / (330\,000 * 9,3) = 56$  företag. Stor osäkerhet kring utfallet och anpassning av målvärden kommer behövas utifrån vilka typer av finansieringsinstrument som också kan bli aktuella,

finansieringsinstrument/finansieringsplattformar. Styckkostnad (EU-finansiering) har endast använts som beräkningsmetodik och speglar ej förväntningar på användning av finansieringsinstrument.

Totalt antal företag Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena =34+22=56

### **RCR 02 – Privata investeringar som matchar offentligt stöd (fördelade per: bidrag, finansiella instrument (Bidrag))**

Målvärdet 51 075 268 EURO baserar sig på ett antagande om att privata investeringar matchar offentligt stöd 50/50. Beräkning offentligt stöd = 190 000 000/0,4 = 475 000 000 SEK. Privata medel som matchar = 475 000 000 SEK. Omvandlat till euro innebär detta 51 075 268 EURO. Antagandet om andel privata investeringar baserar sig på ett genomsnitt av privat medfinansiering av de regionala företagsstöden inom Regionalfonden för Övre Norrland 2014-2020 med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

### **RCR 02 – Privata investeringar som matchar offentligt stöd (fördelade per: bidrag, finansiella instrument (finansieringsinstrument))**

Målvärdet baserar sig på antagande om att privata investeringar som matchar offentligt stöd uppgår till 80% av stödet per företag enligt nationella underlag från Almi som Tillväxtverket tillhandahållit. Formeln för uträkning:  $3\,300\,00 * 0,8 = 2\,640\,000$ ,  $2\,640\,000 * 56 = 147\,840\,000$  euro. Styckkostnad (EU-finansiering) på 3 300 00 som används baseras på Tillväxtverkets sammanställning över företag som fått stöd via finansieringsinstrument i innevarande program. Antagandet om andel privata medel baserar sig på ett genomsnitt framtaget av Tillväxtverket över privata investeringar finansieringsinstrument för innevarande programperiod.

### **SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målet 119 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $263,7 * 0,45 = 118,7$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl i jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

För regionkategori nordliga glesbefolkade områdena bedömer vi att det kommer att vara en lägre andel företag som utvecklar processer, produkter och tjänster. Majoriteten av medlen används till företagsstödsprojekt, vilket framförallt handlar om produktutveckling eller expansion, och en relativt sett mindre andel innovationsprojekt. Vi antar därför att 20% av företagen inom Nordliga glesbefolkade områdena utvecklar produkter, processer och tjänster vilket innebär:  $1396 * 0,2 = 279,2$

Totalt antal företag som utvecklar produkter, processer och tjänster =  $119 + 279,2 = 398,2$

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 12 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projektiden.  $119 * 0,1 = 11,9$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $279,2 * 0,1 = 27,9$

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $12 + 27,9 = 39,9$

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 12 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projektiden.  $119 * 0,1 = 11,9$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för

varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $279,2 * 0,1 = 27,9$

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $12 + 27,9 = 39,9$

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 12 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projektiden.  $119 * 0,1 = 11,9$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $279,2 * 0,1 = 27,69$

Totalt antal företag som gör innovationer inom företaget =  $12 + 27,0 = 39,9$

### **RCR 01 – Antal skapade arbetstillfällen i enheter som får stöd**

Målvärde 2029 baserar sig på beräkning från Tillväxtverkets sammanställning över sysselsättningsökning i företag som fått stöd 2014-2020. Baseline antas vara noll. Informationen baserar sig på utfallet i Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Totalsumma beviljade medel Eruf Övre Norrland 2014-2020 (Mer Utvecklade+ Nordliga glesbefolkade områdena): 79 963 042 EURO



Totalt antal företag som fått stöd Eruf Övre Norrland 2014-2020 (Mer Utvecklade+ Nordliga glesbefolkade områdena): 2 964 st.

Styckkostnad (EU-finansiering) per utbetalt stöd:  $79\,963\,042/2964 = 269\,780$  euro (2 508 954 SEK)

Totalt ökad sysselsättning Eruf Övre Norrland 2014-2020 (Mer Utvecklade+Yttre rand): 625 arbetstillfällen

Ökad sysselsättning per utbetalt stöd ( $625/2964$ ) = 0,210.

Nya arbetstillfällen i regionkategori mer utvecklade = RCO01 (263,7)\*0,21= 55,4

Nya arbetstillfällen i regionkategori nordliga glesbefolkade områdena = RCO01 (1396)\*0,21= 293,2

Indikatorn kommer inte att följas upp av Tillväxtverket i enskilda projekt utan genom utvärdering för att i högre utsträckning uppfylla RACER-kriterierna.

### 2.3.2 Interventionsområde 027: Innovationsprocesser i små och medelstora företag (processer, organisation, marknadsföring, medskapande och användar- och efterfrågestyrd innovation)

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena = 21 596 131,2 SEK + 10 588 815,9 SEK = 32 184 947,1

#### RCO 01 Antal företag som får stöd

Målet 80 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 269 780,8SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 21 596 131,2 SEK ger då ca 80 företag ( $21\,596\,131,2 / 269\,780,8\text{SEK} = 80,1$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 30 företag för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $277\,943*1,3 = 350\,715,1$  SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 10 588 815,9 ger då ca 31 företag ( $350\,715,1 / 10\,588\,815,9 = 30,2$ )

Totalt antal företag som får stöd = 80 + 30 = 110 företag.

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### **SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målet 36 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $80 * 0,45 = 36,0$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl i jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $30,2 * 0,45 = 13,6$

Totalt antal företag som utvecklar produkter, processer och tjänster =  $36 + 14 = 50$

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 4 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projekttiden.  $36 * 0,1 = 3,6$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $13,6 * 0,1 = 1,4$

Totalt antal företag som inför produkt- eller processinnovationer =  $4 + 1 = 5$

#### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 4 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projekttiden.  $36 * 0,1 = 3,6$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $13,6 * 0,1 = 1,4$

Totalt antal företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer =  $4 + 1 = 5$

#### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 11 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projekttiden.  $36 * 0,1 = 3,6$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

Samma beräkningsmodell och antagande görs för regionkategori nordliga glesbefolkade områdena vilket innebär:  $13,6 * 0,1 = 1,4$

Totalt antal företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer = 4 + 1 = 5

### 2.3.3 Interventionsområde 024: Avancerade stödtjänster för små och medelstora företag och grupper av sådana företag (inklusive tjänster avseende ledning, marknadsföring och design)

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena = 35 993 551,9 SEK + 21 177 631,9 = 57 171 183,8

#### SWO 01 Organisationer som får stöd

Målet 5 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 7 000 000 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 64 622 547 SEK ger då ca 9 organisationer ( $35\,993\,551,9 / 7\,000\,000 = 5,1$ ). Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

Målet 2 organisationer för regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena baserar sig på ett antagande om 30% högre kostnader för insatser riktade till glesa områden jämfört med insatser inom regionkategorin mer utvecklade. Detta beror bland annat på långa avstånd, och en lägre densitet av företag och stödstrukturer. Detta ger en styckkostnad (EU-finansiering) på  $7\,000\,000 * 1,3 = 9\,100\,000$  SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 21 177 631,9 ger då ca 2 organisationer ( $9\,100\,000 / 21\,177\,631,9 = 2,3$ ).

Totalt antal organisationer som får stöd = 5 + 2 = 8 organisationer

#### SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målvärdet baserar sig på antagande om att 80 % av organisationer som fått stöd utvecklar produkter, processer och tjänster. Detta handlar framförallt om nya eller uppdaterade stödtjänster. Andelen baseras på data från Innovationsbarometern som även Tillväxtverket refererar till i sammanställning för innevarande programperiod. Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering.

SWR02=SWO01= 5,1+2,3= 7,4

### SWR 03 Användare av utvecklade stödstrukturer

Målvärdet baseras på att varje organisation som får stöd i snitt når 10 företag.  $5,1 * 10 = 51$ . Antagandet baseras på erfarenheter från innevarande program samt regionspecifik kännedom om behov. Flera företagsfrämjande nätverk som till exempel Skogsteknisk klustret, Destinationerna i Swedish Lapland och biltestklustret har mellan 7-15 medlemmar. Vi antar därför att 10 är ett rimligt snitt.

Samma antagande görs för Regionkategori nordliga glesbefolkade områdena:  $2,3 * 10 = 23$

Totalt antal användare av utvecklade stödstrukturer =  $51 + 23 = 74$

### 2.3.4 Interventionsområde 020: Näringslivsinfrastruktur för små och medelstora företag (inklusive industriparke och industriområden)

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade + Nordliga glesbefolkade områdena =  $17\,996\,776,0 \text{ SEK} + 7\,941\,612,0 \text{ SEK} = 25\,938\,388 \text{ SEK}$

### SWO 02 Investeringar i MSEK

Målvärdet  $44\,991\,939,9$  för regionkategori baseras på en budget (EU-finansiering) för interventionsområdet på  $17\,996\,776,0 \text{ SEK}$ . Eruf medel antas utgöra utgör 40% av den totala investeringen. Detta innebär att den totala investeringen blir  $17\,996\,776,0 / 0,4 = 44\,991\,939,9$

Resonemanget är likadant för Nordliga glesbefolkade områdena:  $7\,941\,612,0 / 0,4 = 19\,854\,029,9$

Totalt investeringar =  $44\,991\,939,9 + 19\,854\,029,9 = 64\,845\,969,8$

## SWR 05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur

Målet baseras på ett antagande att det i huvudsak handlar om investeringar i några få lite större satsningar i ombyggnationer, minskad klimatpåverkan eller klimatanpassning där Eruf -medel utgör en delmängd. Vi gör en bedömning om att det kan röra sig om 3 investeringar med en genomsnittlig kostnad på 21 615 323,12 av dessa ligger inom regionkategori mer utvecklade. 1 inom Nordliga glesbefolkade områdena.

## 2.4 Utveckla färdigheter för smart specialisering, industriomställning och entreprenörskap

### Regionkategori: Mer utvecklade

| Resultatkedja                 | Interventionstyp  | Budget     | Aktivitetsindikator   | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator                                   | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|---|------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| Direkta insatser till företag | 023 – Utveckling av färdigheter för smart specialisering, industriell omvandling, entreprenörskap och företags anpassningsförmåga | 53 178 530 | RCO 101 - SMF som investerar i färdigheter för smart specialisering, industriell omvandling och entreprenörskap | 5             | 99            | RCR 98 Personal i SMF som avslutar vidareutbildning | 296           |
|                               |   |            | RCO 01 Företag som får stöd   | 5             | 99            |   |               |

|                                     |   |             |   |     |      |   |    |
|-------------------------------------|---|-------------|---|-----|------|---|----|
|                                     |   |             | RCO 04 Företag som får icke-ekonomiskt stöd | 5   | 99   |   |    |
| Utveckling av stödstrukturer        | 024 Avancerade stödtjänster för små och medelstora företag och grupper av sådana företag (inklusive tjänster avseende ledning, marknadsföring och design) | 39 883 898, | RCO16 Intressenter som deltar i EDP         | 5   | 99   | SWR 03 Antal användare av implementerade stödstrukturer | 84 |
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur | 020 Näringslivsinfrastruktur för små och medelstora företag (inklusive industriparkar och industriområden)  | 39 883 898  | SWO 02 Investeringar i MSEK                 | 4,9 | 99,7 | SWR 05 Användare av färdigställd miljö/infrastruktur    | 10 |

### 2.4.1 Interventionsområde 023: Utveckling av färdigheter för smart specialisering, industriell omvandling, entreprenörskap och företags anpassningsförmåga

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 53 178 530,9 SEK

### **RCO101 SMF som investerar i färdigheter för smart specialisering, industriell omvandling och entreprenörskap**

Målvärdet 99 företag baseras på antagandet att en genomsnittlig kompetensutvecklingsinsats antas vara ca 60 timmar. Enligt SCB kostade en genomsnittlig personalutbildning i riket 8 100 kr och varade i 20 timmar år 2015. Med antagande att en genomsnittlig lönekostnad är ca 40 euro /tim och att kurskostnaden är proportionell till antalet timmar innebär detta att en genomsnittskostnad för en kurs är  $3 \cdot 8100 + 60 \cdot 40 = 48\,30$  euro per kursdeltagare, varav  $0,4 \cdot 48\,30 = 19\,32$  euro belastar Eruf.

Eftersom det i huvudsak förväntas vara mindre företag som deltar i projekt som genomförs, görs antagandet att det i genomsnitt blir tre deltagare per företag. Kostnaden per företag blir därmed  $3 \cdot 1932 = 5796$  euro. Med växelkurs 9,3 innebär det 539 028 SEK/Företag. Antal SMF blir  $53\,178\,530,9 / 539\,028 = 98,7$ .

Det saknas solida underlag att basera antagandena på som innebär att osäkerhetsmarginalerna är stora. Delmålvärdet baserar sig delvis på innevarande periods upparbetningstakt men uppskattas dock bli lägre, ca 10%. Konsekvenser i näringslivet av Covid-19 pandemin och en försenad programstart ligger till grund för uppskattningen. Källa: [https://www.scb.se/contentassets/f2d5dc43313d4c86876f5b33bc04f3dd/uf0538\\_2016a01\\_br\\_a40br1801.pdf](https://www.scb.se/contentassets/f2d5dc43313d4c86876f5b33bc04f3dd/uf0538_2016a01_br_a40br1801.pdf)

### **RCO 01 Antal företag som får stöd**

Vi antar att alla företag som får stöd investerar i färdigheter för smart specialisering.  $RCO01=RCO101=99$  företag

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Vi antar att alla företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd, vilket innebär att  $RCO04=RCO01$

### **RCR 98 – Personal i SMF som avslutar kompetensutveckling för smart specialisering, industriomställning och entreprenörskap (per färdighet: teknik, förvaltning, entreprenörskap, grön kompetens, annan)**

Målvärdet baseras på beräkningen i RCO101. Antagandet är att det är 3 personer/företag som deltar. Vi antar att alla som deltar i utbildning avslutar den. Detta innebär att  $RCR\ 98=RCO101 \cdot 3$  Vilket ger 296 personer.



## 2.4.2 Interventionsområde 024: - Avancerade stödtjänster för små och medelstora företag och grupper av sådana företag (inklusive tjänster avseende ledning, marknadsföring och design)

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 39 883 898,2 SEK

### RCO 16 – Deltaganden av institutionella intressenter i entreprenörprocessen

Målvärdet beräknat utifrån aktiva organisationer i en jämförbar region, Mellersta Norrland (MN) då kvalificerade underlag saknas för Övre Norrland. I Mellersta Norrland är antalet organisationer beräknat till 60 st. Värdet i mer utvecklade respektive nordliga glesbefolkade områdena är 30 st vardera. Kvoten för den preliminära budgetfördelningen (EU-medel) 2021-2027 för Övre Norrland jämfört med Mellersta Norrland är  $196\,319\,68 / 142\,616\,26 = 1,4$ . För respektive regionkategori i Övre Norrland innebär det  $1,4 * 30 = 42$  organisationer. Totalt  $1,4 * 60 = 84$  organisationer är då deltagare i Övre Norrland.

### SWR 03 Användare av implementerade stödstrukturer

Målvärdet beräknas utifrån Mellersta Norrlands underlag för beräkning om aktiva organisationer som är 100 st. Med denna beräkningsgrund innebär det för Övre Norrland  $100 * 1,4 = 140$  organisationer. Baseline antas vara noll – ingen tidigare finansiering.

## 2.4.3 Interventionstyp 020: Näringslivsinfrastruktur för små och medelstora företag (inklusive industriparkeer och industriområden)

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 39 883 898,2 SEK

## SWO 02 Investeringar i MSEK

Vi baserar målvärdet på att det i programperioden handlar om några få större investeringar i antingen digital infrastruktur i noder eller nischade utbildningsmiljöer/labbar. 39 883 898,2 SEK (EU-finansiering) budgeteras till detta. Vi antar en medfinansiering på 60% med andra medel vilket innebär att målet 2029 blir 39 883 898/0,4= 99 709 745,4.

## SWR 05 Användare av uppbyggd miljö/infrastruktur

Målvärdet 10 användare bygger på ett antagande om att Vi antar att det rör sig om några få större investeringar inom området i enlighet med SWO02. En kvalificerad bedömning är att cirka 10% av de företag som investerar i färdigheter för smart specialisering (RCO101) använder sig av miljöerna för utbildning inom ramen för projekttid och uppföljning. Det är rimligt att tro att nyttan av investeringarna realiserar på längre sikt och att mycket under projekttiden kommer att handla om uppbyggnad av miljöerna.

## 2.4 Förbättra den digitala konnektiviteten

### Tabell regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena

| Interventionstyp   | Budget     | Aktivitetsindikator                   | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|--|------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---|---------------|
| 032<br>IKT: Bredbandsnät med mycket hög kapacitet (stam/backhaulnät) | 71 888 866 | MNO 01 Antal tillkommande km bredband | 45            | 450           | MNR 01 Ytterligare bostäder med bredband med mycket hög kapacitet | 2097          |

|  |            |   |   |     |  |     |
|--|------------|---|---|-----|--|-----|
|  |            |   |   |     | MNR 02 Ytterligare företag med bredband med mycket hög kapacitet   | 899 |
| 035 IKT: Bredbandsnät med mycket hög kapacitet (tillträde/accessnät med prestanda motsvarande optisk fiber fram till basstationen för avancerad trådlös kommunikation) | 17 972 217 | RCO 41 Extra hushåll med mycket hög kapacitet | 0 | 594 | RCR 53 Bostäder som abonnerar på bredband med mycket hög kapacitet | 419 |
|  |            | RCO 42 Extra företag med mycket hög kapacitet | 0 | 225 | RCR 54 Företag som abonnerar på bredband med mycket hög kapacitet  | 213 |

### 2.5.1 Interventionsområde 032 IKT: bredbandsnät med mycket hög kapacitet (stamnät/backhaulnät)

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena = 71 888 866,1

#### MNO 01 Antal tillkommande km bredband

Målvärdet beräknas utifrån antagandet att 80% av EU-budgeten samt den svenska medfinansieringen används till att bygga ut det ortssammanbindande bredbandsnätet. EU-andelen uppgår till 71 888 866 SEK. Tillkommande svensk medfinansiering ska utgöra minst 60 % av den totala finansieringen, vilket ger

total budget + EU-medfinansiering på 179 722 165 SEK. Kostnaden för att bygga ortsammanbindande nät beräknas utifrån erfarenheterna från tidigare utbyggnad samt med hänsyn till väntade kostnadsökningar till 400 SEK per meter.  $179\,722\,165 \text{ kr} / 400 \text{ SEK/meter} = 449 \text{ km}$  (avrundat). Kostnaden för att bygga bredband på 400 SEK per meter inkluderar total finansiering (EU+nationell). Målvärdet för ortsammanbindande nät per 2029 blir 459 km.

### **MNR 01 – Ytterligare bostäder med bredband med mycket hög kapacitet**

Enligt beräkningar från kommuner i Övre Norrland skulle styckkostnaden per bostad och företag för att skapa tillgänglighet och access till de kvarvarande enheterna mellan 80 000 och 100 000 SEK. Vi väljer att använda 120 000 som utgångspunkt givet ett osäkert världsläge som innebär ökande produktionskostnader. Vi antar vidare att kostnaden för ortssammanbindande nät och accessnät är densamma, då det ofta handlar om accessnät med väldigt långt mellan hushållen. Om vi isolerar kostnaden för ortssammanbindande ger detta en kostnad på 60 000/hushåll. Vi antar att budget fördelar sig 30/70 mellan insatser till företag och hushåll. Detta ger då  $((0,7 * 71\,888\,866) / 0,4) / 60000 = 2096,8$

### **MNR 02 – Ytterligare företag med bredband med mycket hög kapacitet**

Enligt beräkningar från kommuner i Övre Norrland skulle styckkostnaden per bostad och företag för att skapa tillgänglighet och access till de kvarvarande enheterna mellan 80 000 och 100 000 SEK. Vi väljer att använda 120 000 som utgångspunkt givet ett osäkert världsläge som innebär ökande produktionskostnader. Vi antar vidare att kostnaden för ortssammanbindande nät och accessnät är densamma, då det ofta handlar om accessnät med väldigt långt mellan företagen. Om vi isolerar kostnaden för ortssammanbindande nät ger detta en kostnad på 60 000/ företag.

Vi antar att budget fördelar sig 30/70 mellan insatser till företag och hushåll. Detta ger då  $((0,3 * 71\,888\,866) + ((0,3 * 71\,888\,866) * 1,6)) / 60000 = 934,6$

## **2.5.2 Interventionstyp 035: IKT: Bredbandsnät med mycket hög kapacitet (tillträde/accessnät med prestanda motsvarande optisk fiber fram till basstationen för avancerad trådlös kommunikation)**

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena = 17 972 216,5

### **RCO 41 – Ytterligare bostäder med bredband med mycket hög kapacitet**

Enligt beräkningar från kommuner i Övre Norrland skulle styckkostnaden per bostad och företag för att skapa tillgänglighet och access till de kvarvarande enheterna mellan 80 000 och 100 000 SEK. Vi väljer att använda 120 000 som utgångspunkt givet ett osäkert världsläge som innebär ökande produktionskostnader. Vi antar vidare att kostnaden för ortssammanbindande nät och accessnät är densamma, då det ofta handlar om accessnät med väldigt långt mellan hushållen. Om vi isolerar kostnaden för accessnät ger detta en kostnad på 60 000/hushåll.

Vi antar att budget fördelar sig 30/70 mellan insatser till företag och hushåll. Detta ger då  $((0,7*17972216)+((0,7*17972216)*1,6))/60000= 545$

### **RCO 42 – Ytterligare företag med bredband med mycket hög kapacitet**

Enligt beräkningar från kommuner i Övre Norrland skulle styckkostnaden per bostad och företag för att skapa tillgänglighet och access till de kvarvarande enheterna mellan 80 000 och 100 000 SEK. Vi väljer att använda 120 000 som utgångspunkt givet ett osäkert världsläge som innebär ökande produktionskostnader. Vi antar vidare att kostnaden för ortssammanbindande nät och accessnät är densamma, då det ofta handlar om accessnät med väldigt långt mellan företagen. Om vi isolerar kostanden för accessnät ger detta en kostnad på 60 000/ företag.

Vi antar att budget fördelar sig 30/70 mellan insatser till företag och hushåll. Detta ger då  $((0,3*17972216)+((0,3*17972216)*1,6))/60000= 233,6$

### **RCR 53 – Bostäder med abonnemang på bredband med mycket hög kapacitet**

Målvärdet baseras på antagandet att 80% av de hushåll som får tillgång till bredband också kommer att abonnera. Erfarenheten från nuvarande programperiod är att projekt som delfinansierats med EU-medel ofta blir prisvärda och följaktligen genererar många abonnemang, samtidigt som det finns en andel hushåll som anser sig klara sig med mobil täckning. Det är rimligt att antaga att det blir cirka 80% av de som ansluts som också abonnerar. Detta ger:  $0,8*545,2= 436,1$  bostäder

### **RCR 54 Företag som abonnerar på bredband med mycket hög kapacitet**

Målvärdet baseras på antagandet att 95% av de företag som får tillgång till bredband också kommer att abonnera. Erfarenheten från nuvarande programperiod är att projekt som delfinansierats med EU-medel ofta blir prisvärda och följaktligen genererar många abonnemang, och att företag i högre grad än hushåll är intresserade av att koppla upp sig. Det är rimligt att antaga att det blir cirka 95% av de som ansluts som också abonnerar. Detta ger:  $0,95*233,6= 222$  företag

### 3. PO2: Ett grönare och koldioxidsnålare Europa

#### 3.1 främja förnybar energi i enlighet med direktiv (EU) 2018/2001, inbegripet de hållbarhetskriterier som anges där,

##### Tabell regionkategori Mer utvecklade

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget     | Aktivitetsindikator                           | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| Direkta insatser till företag | 040<br>Energieffektivitet och demonstrationsprojekt i små och medelstora företag eller stora företag samt stödåtgärder i överensstämmelse med energieffektivitetskriterierna | 21 524 477 | RCO 01 Företag som får stöd                   | 2             | 34            | SWR 01 Företag som utvecklar produkter, processer och tjänster                        | 15            |
|                               |  |            |   |               |               | RRC 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer        | 2             |
|                               |  |            | RCO 04 - Företag som får icke-ekonomiskt stöd | 2             | 34            | RRC04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinno | 2             |

|                               |  |            |   |   |    |   |    |
|-------------------------------|--|------------|---|---|----|---|----|
|                               |  |            |   |   |    | vationer  |    |
|                               |  |            |   |   |    | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                          | 2  |
| Direkta insatser till företag | 046 Stöd till enheter som tillhandahåller tjänster som bidrar till en koldioxid snål ekonomi och till klimatresiliens, inklusive åtgärder för ökad medvetenhet | 21 524 476 | RCO 01 Företag som får stöd                   | 2 | 34 | SWR 01 Företag som utvecklar produkter, processer och tjänster                                | 15 |
|                               |  |            |   |   |    | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 2  |
|                               |  |            | RCO 04 - Företag som får icke-ekonomiskt stöd | 2 | 34 | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 2  |
|                               |  |            |   |   |    | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer                                       | 2  |

|  |  |             |  |     |       |  |           |
|--|--|-------------|--|-----|-------|--|-----------|
|  |  |             |  |     |       | inom företag   |           |
|  |  |             |  |     |       | RCR29 –<br>Uppskattade<br>växthusgasutsläp<br>p  | 1 849 306 |
| Utveckling av<br>stödstrukturer            | 050 Förnybar<br>energi: biomassa<br>med stora<br>växthusgasminsk<br>ningar | 9 224 775,6 | SWO 01<br>Organisationer<br>som får stöd   | 0   | 4     | SWR 02<br>Organisationer<br>som utvecklar<br>produkter,<br>processer och<br>tjänster   | 1         |
|  |  |             | RCO22 Extra<br>produktionskapaci<br>tet för förnybar<br>energi (fördelat<br>per el, värme) | 7,4 | 149,0 | RCR 32 –<br>Ytterligare<br>operativ<br>kapacitet<br>installerad för<br>förnybar energi | 89,4      |
| Uppbyggnad av<br>miljöer/infrastruk<br>tur |  | 9 224 775,6 | SWO 02<br>Investeringar i<br>MSEK  | 1,2 | 23,1  | SWR 05<br>Användare av<br>uppbyggd<br>miljö/infrastrukt<br>r                           | 12        |



### 3.1.2: Interventionstyp 040 Energieffektivitet och demonstrationsprojekt i små och medelstora företag eller stora företag samt stödåtgärder i överensstämmelse med energieffektivitetskriterierna

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 21 524 476,5 SEK

#### RCO 01 Antal företag som får stöd

Målet 34 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 635 479,48 SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 21 524 476,5 2 ger då ca 34 företag ( $21\,524\,476,5 / 635\,479,48 = 33,9$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

#### RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

#### SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målet 15 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $33,9 * 0,45 = 15,2$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

#### RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer

Målet 2 Företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projekttiden.  $15 * 0,1 = 1,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av

företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 2 Företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer projekttiden.  $15 \cdot 0,1 = 1,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen.

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 2 Företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projekttiden.  $15 \cdot 0,1 = 1,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR 29 Uppskattade växthusgasutsläpp:**

Underlag från SCB avseende energianvändning 2020 visar att Övre Norrland, totalt använde flytande icke förnybar energi motsvarande 7 447 GWh. Enligt Naturvårdsverket (<https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/luft-och-klimat/berakna-klimatpaverkan/berakna-direkta-utslapp-fran-forbranning/>) är den genomsnittliga emissionsfaktorn för flytande icke förnybar energi 256,9 kg CO<sub>2</sub>-ekv/MWh. Med utgångspunkt i dessa siffror beräknas baseline 2020, alltså växthusgasutsläppen, till 1 913 225 ton CO<sub>2</sub>-ekv/år.

ERUF-finansieringen beräknas resultera i investeringar i extra produktionskapacitet för flytande förnybar energi (baserat på biogena restresurser från befintlig industri i regionen) motsvarande 261 000 MWh/år. Enligt Naturvårdsverket har "annan vegetabilisk eller animalisk avfallsolja", vilket vi tolkar innefattar flytande energi från biogena restresurser, en emissionsfaktor på 12 kg/MWh (<https://www.naturvardsverket.se/contentassets/9db319015c994a9d88f64fffae725765/vagledning-berakna-utslappsminskning-2022-05-06.pdf>).

261 000 MWh flytande icke förnybar energi ersätts med samma mängd flytande förnybar energi. Dvs 261 000 MWh med emissionsfaktorn 256,9 kg CO<sub>2</sub>-ekv ersätts med 261 000 MWh med emissionsfaktorn 12 kg CO<sub>2</sub>-ekv.

Målvärdet blir då 1 913 225 ton CO<sub>2</sub>-ekv/år minus 67 051 ton CO<sub>2</sub>-ekv/år plus 3 132 ton CO<sub>2</sub>-ekv/år, dvs 1 849 306 ton CO<sub>2</sub>-ekv/år.

Påverkansfaktorer, CPR artikel 13.1c

Programmets fokus ligger dock inte på investeringar i ökad produktionskapacitet, utan på innovation, kunskapsuppbyggnad och andra insatser. En följd av detta blir att produktionskapaciteten och därmed även utsläppsminskningen kan bli lägre än målvärdet.

Beräkningarna bygger på övergripande regional statistik. Resultatet av de ERUF-finansierade insatserna kommer att mätas på projektnivå. Baseline och målvärden är beräknade på regional nivå och inte på de aktuella enheterna. Baseline och målvärden behöver därför revideras över tid i takt med kännedom om enheter som får stöd.

### **3.1.3 Interventionsområde 046: Stöd till enheter som tillhandahåller tjänster som bidrar till en koldioxidnsål ekonomi och till klimatreiliens, inklusive åtgärder för ökad medvetenhet**

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade = 21 524 476,5 SEK

### **RCO 01 Antal företag som får stöd**

Målet 34 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 635 479,48 SEK/företag. En budget (EU-finansiering) på 21 524 476,5 ger då ca 233 företag ( $21\,524\,476,5 / 635\,479,48 = 33,9$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### **SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målet 15 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projektiden eller vid uppföljningstillfälle efter projektiden.  $33,9 * 0,45 = 15,2$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 2 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projektiden.  $15 * 0,1 = 1,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan

resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 2 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projekttiden.  $15 \cdot 0,1 = 1,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 2 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projekttiden.  $15 \cdot 0,1 = 1,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

## **3.1.4 Interventionsområde 050: Förnybar energi: biomassa med stora växthusgasminskningar**

**Budget (EU-finansiering):** Regionkategori Mer utvecklade = 18 449 551 SEK

### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målet 4 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 2 499 783 SEK/organisation samt att 50% av budgeten (EU-finansiering) inom interventionsområdet riktar sig till organisationer. Detta innebär då  $18\,449\,551/2 = 9\,224\,775,6$ .  $9\,224\,775,6/2\,499\,783 = 3,7$  Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 2 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att organisationerna i huvudsak är har en koordinerande eller samordnande roll i satsningar som görs och därför inte i huvudsak utvecklar produkter, processer eller tjänster. En kvalificerad uppskattning är att 20% av organisationerna som får stöd utvecklar produkter, processer och tjänster.  $SWR02 = SWO1 * 0,7 = 1$  organisation

### **SWO 02 Investeringar i MSEK**

Målvärdet 23 061 939,1 för regionkategori Mer utvecklade baseras på ett antagande om att 50% av budgeten (EU-finansiering) inom interventionsområdet används till investeringar vilket innebär  $18\,449\,551/2 = 9\,224\,775,6$ . Eruf medel utgör 40% av den totala investeringen. Detta innebär att den totala investeringen blir  $9\,224\,775/0,4 = 23\,061\,939,1$

### **RCO 22 – Ytterligare produktionskapacitet för förnybar energi (fördelad per el, värme)**

Idag produceras ca 1 400 000 MWh flytande biodrivmedel + 50 000 MWh biogas per år i Övre Norrland. Omräknat till MW är detta ca 497 MW. Enligt Naturvårdsverket (Bioenergi på rätt sätt (2017) rapport-201710-bioenergi-pa-ratt-satt.pdf) kan försörjningen av hållbar bioenergi i Sverige öka med ca 30% på kort sikt. Vi gör antagandet att potentialen är lika för alla Sveriges regioner och att den möjliga extra produktionskapaciteten då är =30% på 10 år. Värdet  $2029 = (497 * 1,3) - 497 = 149$  MW

.

### **RCR 32 – Ytterligare operativ kapacitet installerad för förnybar energi**

Vi gör ett antagande om att den ytterligare operativa kapaciteten är cirka 60% av den ytterligare produktionskapaciteten. RCR 32 är därför  $= RCO22 * 0,6$   
 $= 89,4 \text{ MW}$

### **SWR 05 - Användare av uppbyggd miljö/infrastruktur**

Målvärdet 12 baseras på ett antagande om att det handlar om 2 större projekt med fokus på att projekt som rör användning av biomassa till exempelvis vätgas. Kopplat till dessa projekt uppskattar vi att det kommer att finnas 1 forskningsmiljö och 5 företag.  $(1+5)*2 = 12$

### 3.2 Utveckla smarta energisystem, smarta nät och smart lagring utanför det transeuropeiska energinätet (TEN-E)

#### Tabell regionkategori Mer utvecklade

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget       | Aktivitetsindikator                           | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|--------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| Direkta insatser till företag | 053 Smarta energi distributionssystem för medel- och lågspänning (inklusive smarta nät och IKT-system) och relaterad lagring | 61 498 504,3 | RCO 01 Företag som får stöd                   | 1             | 19            | SWR 01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster                                    | 9             |
|                               |  |              |   |               |               | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 1             |
|                               |  |              | RCO 04 - Företag som får icke-ekonomiskt stöd | 1             | 19            | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 1             |
|                               |  |              |   |               |               | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                          | 1             |



|                                     |  |  |  |     |      |   |           |
|-------------------------------------|--|--|--|-----|------|---|-----------|
| Utveckling av stödstrukturer        |  |  | SWO 01 – Organisationer som får stöd             | 1   | 5    | SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster | 3         |
|                                     |  |  |  |     |      | RCR34 Lansering av projekt för smarta nät                             | 6         |
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur |  |  | SWO 02 Investeringar i MSEK                      | 4,6 | 92,2 | SWR05 Användare av uppbyggd miljö/infrastruktur                       | 16        |
|                                     |  |  | RCO23 Digitala förvaltningssystem för smarta nät | 1   | 19   | RCR33 Användare som anslutits till smarta nät                         | 100 673,3 |

### 3.2. Interventionsområde 053: Smarta energisystem (inklusive smarta nät och IKTsystem) och relaterad lagring

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 61 495 048 SEK

### **RCO 01 Antal företag som får stöd**

Målet 19 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 12 299 700,9 av budget (EU-finansiering) för interventionsområdet riktar sig till företag och en styckkostnad (EU-finansiering) på 635 479,48 SEK/företag. Detta ger då 19 företag ( $12\,299\,700,9 / 635\,479,48 = 19,4$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### **SWR01 SMF som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målet 9 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $19 * 0,45 = 8,7$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) inför produkt- eller processinnovationer under projekttiden.  $8,7 * 0,1 = 0,9$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan

resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projekttiden.  $8,7 * 0,1 = 0,9$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01) gör innovationer inom företaget under projekttiden.  $8,7 * 0,1 = 0,9$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målet 5 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 12 299 700,9 av budget (EU-finansiering) riktar sig till organisationer och en styckkostnad (EU-finansiering) på 2 499 783 SEK/organisation. Detta innebär då  $12\,299\,700,9 / 2\,499\,783 = 4,9$

### **RCO 23 – Digitala förvaltningssystem för smarta energisystem**

Vi gör ett antagande om att cirka 80% av företagen och 80% av organisationerna skapar digitala förvaltningssystem, då vi tror att dessa kommer att vara närmare marknaden eller implementering i jämförelse med insatser inom innovation eller näringsliv. Detta ger  $0,8 * (19,4 + 4,9) = 19,4$

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 3 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baseras sig på ett antagande om att 50% av de deltagande organisationerna utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Antagandet baseras på att det i huvudsak är företag som utvecklar produkter eller tjänster och att organisationer som offentliga aktörer eller näringslivfrämjande organisationer i huvudsak koordinerar eller samordnar insatser. I hälften av insatserna bedömer vi att det kommer att vara en organisation som levererar processer eller tjänster. Vilket innebär att  $SWR02 = SWO01 * 0,5$ .  $5 * 0,5 = 2,5$  som vi avrundar till 3 organisationer

### **SWO 02 Investeringar i MSEK**

Målvärdet 92 247 756,5 för regionkategori Mer utvecklade baseras på ett antagande om att 60% av budgeten (EU-finansiering) inom interventionsområdet används till investeringar vilket innebär  $0,6 * 61\,498\,504 = 36\,899\,102$  SEK. Eruf medel utgör 40% av den totala investeringen. Detta innebär att den totala investeringen blir  $36\,899\,102,6 / 0,4 = 92\,247\,756,5$

### **SWR 05 Användare av uppbyggd miljö/infrastruktur**

Vi gör ett antagande att det finns 29 ägare av lokalnätsägare i bägge länen (1 per kommun) samt 2 regionala nätägare per län. Antar att hälften av dem implementerar smarta när med hjälp av programmet. Detta ger  $(29 + 4) / 2 = 17,5$ . Vi avrundar målet till 16.

### **RCR 34 – Lansering av projekt för smarta energisystem**

Vi gör ett antagande att det är kraftbolagen i de största tätorterna (Luleå, Boden, Piteå, Umeå Skellefteå) som driver projekt, samt ett projekt för de

mindre kommunerna där Vattenfall ofta äger näten. Detta ger 5+1 projekt.

### RCR 33 – Användare som anslutits till smarta energisystem

Vi gör ett antagande om att det är kraftbolagen i de största tätorterna som driver projekt och möjliggör anslutning för användare i närområdet. Piteå, Boden, Umeå Skellefteå tätorter. I genomsnitt bor det 2,2 personer per hushåll i Sverige. Tror att andelen är något högre i Norra Sverige. Sätter 3.0 per hushåll. Detta ger:  $(114\ 120+59\ 102+70\ 302+34\ 926+23\ 570)/3 = 100\ 673,3$

## 3.3 Främja klimatanpassning, förebyggande av katastrofrisker och resiliens, med beaktande av ekosystembaserade tillvägagångssätt

### Tabell regionkategori Mer utvecklade

Regionkategori: Mer utvecklade

| Resultatkedja                | Interventionstyp  | Budget     | Aktivitetsindikator                  | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|------------------------------|---|------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---|---------------|
| Utveckling av stödstrukturer | 058 Åtgärder för anpassning till klimatförändringarna och förebyggande och hantering av klimatrelaterade risker: översvämningar | 23 061 928 | SWO 01 – Organisationer som får stöd | 1             | 9             | SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster | 9             |

|                              |  |            |   |   |   |  |        |
|------------------------------|--|------------|---|---|---|--|--------|
|                              | inbegripet åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd och system för katastrofhantering, infrastrukturer och ekosystemansatser  |            |   |   |   | SWR 03<br>Användare av utvecklade stödstrukturer                           | 7      |
|                              |  |            | RCO 27<br>Nationella/regionala/lokala strategier för anpassning till klimatförändringarna | 1 | 4 | RCR 35 Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot översvämning | 361337 |
| Utveckling av stödstrukturer | 059 Åtgärder för anpassning till klimatförändringarna och förebyggande och hantering av klimatrelaterade risker: bränder inbegripet åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd och system för katastrofhantering, infrastrukturer | 23 061 928 | SWO 01 – Organisationer som får stöd  | 0 | 9 | SWR 02<br>Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster   | 9      |
|                              |  |            |   |   |   | SWR 03<br>Användare av utvecklade stödstrukturer                           | 7      |

|                              |  |            |   |   |   |  |        |
|------------------------------|--|------------|---|---|---|--|--------|
|                              | och ekosystemansatser  |            | RCO 27<br>Nationella/regionala/lokala strategier för anpassning till klimatförändringarna | 0 | 4 | RCR 36 Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot skogsbränder | 292008 |
| Utveckling av stödstrukturer | 060 Åtgärder för anpassning till klimatförändringarna och förebyggande och hantering av klimatrelaterade risker: övriga, t.ex. stormar och torka inbegripet åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd och system för katastrofhantering, infrastrukturer och ekosystemansatser | 23 061 928 | SWO 01 – Organisationer som får stöd  | 1 | 9 | SWR 02<br>Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster   | 9      |
|                              |  |            |   |   |   | SWR 03<br>Användare av utvecklade stödstrukturer                           | 7      |

|                              |  |            |   |   |   |  |        |
|------------------------------|--|------------|---|---|---|--|--------|
|                              |  |            | RCO 27<br>Nationella/regionala/lokala strategier för anpassning till klimatförändringarna | 0 | 4 | RCR 37 Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot klimatrelaterade naturkatastrofer (andra än översvämning och skogsbränder) | 521829 |
| Utveckling av stödstrukturer | 061<br>Förebyggande och hantering av icke klimatrelaterade naturrisker (t.ex. jordbävningar) och risker i samband med mänsklig aktivitet (t.ex. tekniska olyckor), inbegripet åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd och system för katastrofhantering, | 23 061 928 | SWO 01 – Organisationer som får stöd  | 0 | 9 | SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster  | 9      |



|  |   |  |   |   |   |  |   |
|--|---|--|---|---|---|--|---|
|  | infrastrukturer<br>och<br>ekosystemansatser |  |   |   |   |  |   |
|  |   |  | RCO 27<br>Nationella/regionala/lokala strategier för anpassning till klimatförändringarna | 0 | 4 | SWR 03<br>Användare av utvecklade stödstrukturer | 7 |

### 4.1.3 Interventionsområde 058: Klimatanpassningsåtgärder samt förebyggande och hantering av klimatrelaterade risker: översvämningar och jordskred (inbegripet åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd, system för katastrofhantering, infrastrukturer och ekosystemansatser)

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 23 061 928,4

#### SWO 01 Organisationer som får stöd

Målet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 2 499 783,3 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 23 061 928,4 SEK ger då 9,2 organisationer ( $23\,061\,928,4 / 2\,499\,783,3 = 9,2$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver

#### RCO 27 – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna

Vi gör ett antagande om att det är de större kommunerna, några samebyar samt några statliga myndigheter som tar fram sårbarhetsanalyser, totalt 15 organisationer. Tror att det kan finnas behov inom varje interventionstyp, därför delas totalsumman på med 4:  $15/4=3,8$ .

#### SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målvärdet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 9 organisationer.

#### SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer

Vi gör ett antagande om alla kommunerna vid slutet på programperioden är användare av stödstrukturer. Antal kommuner Norrbotten+Västerbotten=29.

## RCR 35 – Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot översvämning

Vi gör ett antagande om att det är främst kustkommunerna som omfattas av översvämningsskydd. Summa befolkning i kustkommunerna= 361 33 människor

### 4.1.4 Interventionsområde 059: Klimatanpassningsåtgärder och förebyggande och hantering av klimatrelaterade risker: bränder (inbegripet åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd, system för katastrofhantering, infrastrukturer och ekosystemansatser)

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 23 061 928,4

#### SWO 01 Organisationer som får stöd

Målet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 2 499 783,3 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 23 061 928,4 SEK ger då 9,2 organisationer ( $23\,061\,928,4 / 2\,499\,783,3 = 9,2$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver

#### RCO 27 – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna

Vi gör ett antagande om att det är de större kommunerna, några samebyar samt några statliga myndigheter som tar fram sårbarhetsanalyser, totalt 15 organisationer. Vi antar att det kan finnas behov inom varje interventionsområde, därför delas totalsumman på med 4:  $15/4=3,8$ .

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 9 organisationer.

### **SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer**

Vi gör ett antagande om alla kommunerna vid slutet på programperioden är användare av stödstrukturer. Antal kommuner Norrbotten+Västerbotten= 29.

### **RCR 36 – Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot okontrollerade skogsbränder**

Vi gör ett antagande om att det är i huvudsak skogsnära tätorter/områden som berörs. Har därför beräknat folkmängd utanför stadstätorter: Befolkning Västerbotten + Norrbotten minus tätorterna, Umeå, Skellefteå, Luleå, Piteå, Boden och Kiruna= 292 008 människor

## **4.1.5 Interventionsområde 060: Klimatanpassningsåtgärder och förebyggande och hantering av klimatrelaterade risker: övriga, t.ex. stormar och torka (inbegripet åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd, system för katastrofhantering, infrastrukturer och ekosystemansatser)**

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 23 061 928,4

### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 2 499 783,3 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 23 061 928,4 SEK ger då 9,2 organisationer ( $23\,061\,928,4 / 2\,499\,783,3 = 9,2$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver

### **RCO 27 – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna**

Vi gör ett antagande om att det är de större kommunerna, några samebyar samt några statliga myndigheter som tar fram sårbarhetsanalyser, totalt 15 organisationer. Vi antar att det kan finnas behov inom varje interventionsområde, därför delas totalsumman på med 4:  $15/4=3,8$

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 9 organisationer.

### **SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer**

Vi gör ett antagande om alla kommunerna vid slutet på programperioden är användare av stödstrukturer. Antal kommuner Norrbotten+Västerbotten= 29.

### **RCR 37 – Antal människor som omfattas av åtgärder för skydd mot klimatrelaterade naturkatastrofer (andra än översvämningar eller okontrollerade skogsbränder)**

Vi gör ett antagande om att insatserna är generella och omfattar hela befolkningen i programområdet= 521 82 människor

## **4.1.6 Interventionstyp 061: Förebyggande och hantering av icke-klimatrelaterade naturrisker (till exempel jordbävningar) och risker i samband med mänsklig aktivitet (till exempel tekniska olyckor), inbegripet**

## åtgärder för ökad medvetenhet, civilskydd och system för katastrofhantering, infrastrukturer och ekosystemansatser

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 23 061 928,4

### SWO 01 Organisationer som får stöd

Målet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 2 499 783,3 SEK/organisation. En budget (EU-finansiering) på 23 061 928,4 SEK ger då 9,2 organisationer ( $23\,061\,928,4 / 2\,499\,783,3 = 9,2$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver

### RCO 27 – Nationella och subnationella strategier för anpassning till klimatförändringarna

Vi gör ett antagande om att det är de större kommunerna, några samebyar samt några statliga myndigheter som tar fram sårbarhetsanalyser, totalt 15 organisationer. Vi antar att det kan finnas behov inom varje interventionsområde, därför delas totalsumman på med 4:  $15/4=3,8$

### SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster

Målvärdet 9 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 9 organisationer.

### SWR03 Antal användare av implementerade stödstrukturer

Vi gör ett antagande om alla kommunerna vid slutet på programperioden är användare av stödstrukturer. Antal kommuner Norrbotten+Västerbotten=29.

### 3.4 Främja övergången till en cirkulär och resurseffektiv ekonomi

Tabell regionkategori Mer utvecklade

| Resultatkedja                 | Interventionstyp   | Budget       | Aktivitetsindikator                              | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator   | Målvärde 2029 |
|-------------------------------|--|--------------|--|---------------|---------------|---|---------------|
| Direkta insatser till företag | 072 Användning av återvunnet material som råvara i överensstämmelse med effektivitetskriterierna | 64 573 399,6 | RCO 01 Antal företag som får stöd                | 4             | 74            | SWR01b SMF som utvecklar cirkulära produkter processer och affärsmodeller                     | 33            |
|                               |  |              |  |               |               | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 1             |
|                               |  |              | RCO04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 4             | 74            | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 1             |
|                               |  |              |  |               |               | RCR05 - Små och medelstora företag som gör  | 3             |

|                               |   |                  |  |         |            |  |             |
|-------------------------------|---|------------------|--|---------|------------|--|-------------|
|                               |   |                  |  |         |            | innovationer inom företag  |             |
| Utveckling av stödstrukturer  |   |                  | SWO 01<br>Organisationer som får stöd                    | 1       | 7          | SWR 02<br>Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster       | 7           |
|                               |   |                  | RCO 34 –<br>Ytterligare kapacitet för avfallsåtervinning | 25 509  | 510 188,4  | RCR 47 – Avfall som återvinns  | 255 094,2   |
|                               |   |                  | RCO 119 –<br>Avfall som förberetts för återanvändning    | 856 712 | 17 134 230 | RCR 48<br>Återvunnet avfall som använts som råmaterial                         | 8 567 115,0 |
| Direkta insatser till företag | 075 - Stöd till miljövänliga produktionsprocesser och resurseffektivitet i små och medelstora företag | <b>9 224 771</b> | RCO 01 Antal företag som får stöd                        | 1       | 11         | SWR01b SMF som utvecklar cirkulära produkter processer och affärsmodeller      | 5           |
|                               |   |                  |  |         |            | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer | 1           |



|                               |  |           |  |   |    |   |   |
|-------------------------------|--|-----------|--|---|----|---|---|
|                               |  |           | RCO04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 1 | 11 | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 1 |
|                               |  |           |  |   |    | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                          | 1 |
| Utveckling av stödstrukturer  |  |           | SWO 01 Organisationer som får stöd               | 0 | 1  | SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster                         | 1 |
| Direkta insatser till företag | 030 Forsknings- och innovationsprocesser, tekniköverföring och samarbete mellan företag med inriktning på den cirkulära ekonomin | 9 224 771 | RCO 01 Antal företag som får stöd                | 0 | 11 | SWR01b SMF som utvecklar cirkulära produkter processer och affärsmodeller                     | 5 |
|                               |  |           |  |   |    | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 1 |

|                               |  |           |  |   |    |   |   |
|-------------------------------|--|-----------|--|---|----|---|---|
|                               |  |           | RCO04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 0 | 11 | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 1 |
|                               |  |           |  |   |    | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                          | 1 |
| Utveckling av stödstrukturer  |  |           | SWO 01 Organisationer som får stöd               | 0 | 1  | SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster                         | 1 |
| Direkta insatser till företag | 070 Hantering av affärs- och industriavfall: restavfall och farligt avfall | 9 224 771 | RCO 01 Antal företag som får stöd                | 0 | 11 | SWR01b SMF som utvecklar cirkulära produkter processer och affärsmodeller                     | 5 |
|                               |  |           |  |   |    | RCR 03 Små och medelstora företag som inför produkt- eller processinnovationer                | 1 |

|                              |  |  |  |   |    |   |   |
|------------------------------|--|--|--|---|----|---|---|
|                              |  |  | RCO04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd | 0 | 11 | RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer | 1 |
|                              |  |  |  |   |    | RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företag                          | 1 |
| Utveckling av stödstrukturer |  |  | SWO 01 Organisationer som får stöd               | 0 | 1  | SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster                         | 1 |

### 3.4.2 Interventionsområde 071 - Främjande av användningen av återvunnet material som råvara i överensstämmelse med effektivitetskriterierna

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 64 573 399,6 SEK

### **RCO 01 Antal företag som får stöd**

Målet 74 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 47 074 913,2 SEK av budget (EU-finansiering) för interventionsområdet riktar sig till företag och en styckkostnad (EU-finansiering) på 635 479,48 SEK/företag. Detta ger då 74 företag ( $47\,074\,913,2 / 635\,479,48 = 74$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### **SWR 01b SMF som utvecklar cirkulära produkter, processer och affärsmodeller**

Målet 33 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $74 * 0,45 = 33,3$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 3 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) inför produkt- eller processinnovationer under projekttiden.  $33,3 * 0,1 = 3,3$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 3 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster

(SWR01b) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projektiden.  $33,3 * 0,1 = 3,3$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 3 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) gör innovationer inom företaget under projektiden.  $33,3 * 0,1 = 3,3$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projektiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målvärde 7 organisationer baserar sig på ett antagande om att det inom det specifika målet kommer att vara 10 organisationer som kommer att vara involverade i projekt. Luleå tekniska universitet, Sveriges lantbruksuniversitet i Umeå och Umeå universitet förväntas vara stödmottagande organisation i 7 projekt, samt övriga aktörer som exempelvis RISE eller någon av de större kommunerna i 3 projekt. Antagandet bygger på erfarenheter från nuvarande programperiod samt kvalificerad bedömning. Detta fördelar sig proportionellt mot budget (EU-finansiering). Dvs att 70% (7) fördelar sig på interventionsområde 071 och 30% på de respektive 3 interventionsområden som finns kvar (1 per typ).

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 4 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 50% av de deltagande organisationerna utvecklar

nya produkter, processer och tjänster. Antagandet baseras på att det i huvudsak är företag som utvecklar produkter eller tjänster och att organisationer som offentliga aktörer eller näringslivsfrämjande organisationer i huvudsak koordinerar eller samordnar insatser. I hälften av insatserna bedömer vi att det kommer att vara en organisation som levererar processer eller tjänster. Vilket innebär att  $SWR02 = SWO01 * 0,5$ .  $7 * 0,5 = 3,5$  som vi avrundar till 4 organisationer

### **RCO 34 – Ytterligare kapacitet för avfallsåtervinning**

Målet baseras på ett antagande om att programmets insatser ökar kapaciteten för återvinning av gruvavfall med 2%, och kapaciteten för återvinning av övrigt avfall med 5%, årligen från och med 2025 samt att 50% av kapacitetsökningen kan tillgodogöras. Baseline är 7 932 800 ton och den totala kapacitetsökningen blir 1 020 377 ton. Ett målvärde 2029 blir därmed  $1\ 020\ 377 / 2 = 510\ 188$  ton.

### **RCR 47 – Avfall som återvinns**

Vi gör ett antagande om att 50% av den ytterligare kapaciteten för avfallsåtervinning också realiserar i ökad andel avfall som återvinns under projektiden. Detta innebär att  $RCR47 = RCO34 * 0,5 = 255\ 094,2$  ton

## **3.4.3 Interventionstyp 075: Stöd till miljövänliga produktionsprocesser och resurseffektivitet i små och medelstora företag**

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 9 224 771,4 SEK

### **RCO 01 Antal företag som får stöd**

Målet 11 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 6 724 987,6 SEK av budget för interventionsområdet riktar sig till företag och en styckkostnad (EU-finansiering) på 635 479,48 SEK/företag. Detta ger då 11 företag ( $6\,724\,987,6 / 635\,479,48 = 10,6$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### **SWR 01b SMF som utvecklar cirkulära produkter, processer och affärsmodeller**

Målet 5 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $11 * 0,45 = 4,8$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) inför produkt- eller processinnovationer under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster

(SWR01b) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) gör innovationer inom företaget under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målvärde 1 organisation baserar sig på ett antagande om att det inom det specifika målet kommer att vara 10 organisationer som kommer att vara involverade i projekt. Luleå tekniska universitet, Sveriges lantbruksuniversitet i Umeå och Umeå universitet förväntas vara stödmottagande organisation i 7 projekt, samt övriga aktörer som exempelvis RISE eller någon av de större kommunerna i 3 projekt. Antagandet bygger på erfarenheter från nuvarande programperiod samt kvalificerad bedömning. Detta fördelar sig proportionellt mot budget (EU-finansiering). Dvs att 70% (7) fördelar sig på interventionsområde 071 och 30% på de respektive 3 interventionsområden som finns kvar (1 per typ).

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 1 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar



nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 1 organisation. Detta baserar vi på en bedömning att det inom denna interventionstyp kommer att vara relativt få, men däremot mer väldefinierade, projekt med organisationer (Offentliga aktörer, civilsamhällsaktörer eller näringslivsstödjande organisationer).

### 3.4.4 Interventionstyp 030: Forsknings- och innovationsprocesser, tekniköverföring och samarbete mellan företag med inriktning på den cirkulära ekonomin

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Mer utvecklade = 9 224 771,4 SEK

#### RCO 01 Antal företag som får stöd

Målet 11 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 6 724 987,6 SEK av budget (EU-finansiering) för interventionsområdet riktar sig till företag och en styckkostnad (EU-finansiering) på 635 479,48 SEK/företag. Detta ger då 11 företag ( $6\,724\,987,6 / 635\,479,48 = 10,6$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

#### RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

#### SWR 01b SMF som utvecklar cirkulära produkter, processer och affärsmodeller

Målet 5 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $11 * 0,45 = 4,8$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagens

förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) inför produkt- eller processinnovationer under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) gör innovationer inom företaget under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller

processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05.

### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målvärde 1 organisation baserar sig på ett antagande om att det inom det specifika målet kommer att vara 10 organisationer som kommer att vara involverade i projekt. Luleå tekniska universitet, Sveriges lantbruksuniversitet i Umeå och Umeå universitet förväntas vara stödmottagande organisation i 7 projekt, samt övriga aktörer som exempelvis RISE eller någon av de större kommunerna i 3 projekt. Antagandet bygger på erfarenheter från nuvarande programperiod samt kvalificerad bedömning. Detta fördelar sig proportionellt mot budget ([EU-finansiering](#)). Dvs att 70% (7) fördelar sig på interventionsområde 071 och 30% på de respektive 3 interventionsområden som finns kvar (1 per typ).

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 1 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 1 organisation. Detta baserar vi på en bedömning att det inom denna interventionstyp kommer att vara relativt få, men däremot mer väldefinierade, projekt med organisationer (Offentliga aktörer, civilsamhällesaktörer eller näringslivsstödjande organisationer).

## **3.4.5 Interventionstyp 070. Hantering av affärs- och industriavfall: restavfall och farligt avfall**

Budget ([EU-finansiering](#)): Regionkategori Mer utvecklade = 9 224 771,4 SEK

### **RCO 01 Antal företag som får stöd**

Målet 11 företag för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att 6 724 987,6 SEK av budget (EU-finansiering) för interventionsområdet riktar sig till företag och en styckkostnad (EU-finansiering) på 635 479,48 SEK/företag. Detta ger då 11 företag ( $6\,724\,987,6 / 635\,479,48 = 10,6$ ) Styckkostnaden (EU-finansiering) är framräknad med data från Eruf Övre Norrland programperioden 2014-2020 och hämtat från uppföljningssystemet 2014-2020 Nyps/Diver.

### **RCO 04 Antal företag som får icke-ekonomiskt stöd**

Alla företag som företag som får stöd får icke-ekonomiskt stöd vilket innebär att RCO04=RCO01

### **SWR 01b SMF som utvecklar cirkulära produkter, processer och affärsmodeller**

Målet 5 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 45% av företagen introducerar produkter processer och tjänster under projekttiden eller vid uppföljningstillfälle efter projekttiden.  $11 * 0,45 = 4,8$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland relativt väl jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden, vilket gör det rimligt att sätta ett mål på 45%.

### **RCR03 SMF som inför produkt- eller processinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) inför produkt- eller processinnovationer under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagens förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR04 – Små och medelstora företag som introducerar marknads- eller organisationsinnovationer**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster

(SWR01b) introducerar marknads- eller organisationsinnovationer under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **RCR05 - Små och medelstora företag som gör innovationer inom företaget**

Målet 1 företag inom regionkategori mer utvecklade baseras på antagande att 10% av de företagen som utvecklar produkter, processer eller tjänster (SWR01b) gör innovationer inom företaget under projekttiden.  $4,8 * 0,1 = 0,5$ . Baseline antas vara noll - ingen tidigare finansiering. Underlag från Tillväxtverket som baseras på SCB, Regional FoU-statistik och Community Innovation Survey 2016-2018 visar att det rimligt att antaga att mellan 30-45% procent av företagen som mottar innovationsstöd utvecklar produkter, processer och tjänster som ett resultat av stödet. I Regional innovation Scoreboard (2022) presterar Övre Norrland jämförelse med andra programområden i Sverige och andra regioner i EU relativt väl kopplat till indikatorer som mäter företagets förmåga att introducera produkter, processer och tjänster på marknaden. Vi gör dock den bedömningen att relativt få företag hinner införa produkt eller processinnovationer under projekttiden och anser därför att det inte rör sig om mer än 30% av företagen och att dessa fördelar sig med 10% för varje annan resultatkategori: RCR03, RCR04 och RCR05

### **SWO 01 Organisationer som får stöd**

Målvärde 1 organisation baserar sig på ett antagande om att det inom det specifika målet kommer att vara 10 organisationer som kommer att vara involverade i projekt. Luleå tekniska universitet, Sveriges lantbruksuniversitet i Umeå och Umeå universitet förväntas vara stödmottagande organisation i 7 projekt, samt övriga aktörer som exempelvis RISE eller någon av de större kommunerna i 3 projekt. Antagandet bygger på erfarenheter från nuvarande programperiod samt kvalificerad bedömning. Detta fördelar sig proportionellt mot budget (EU-finansiering). Dvs att 70% (7) fördelar sig på interventionsområde 071 och 30% på de respektive 3 interventionsområden som finns kvar (1 per typ).

### **SWR 02 Organisationer som utvecklar produkter, processer och tjänster**

Målvärdet 1 organisationer för regionkategori Mer utvecklade baserar sig på ett antagande om att alla de organisationer som får stöd också utvecklar

nya produkter, processer och tjänster. Vilket innebär att SWR02=SWR01 Detta ger 1 organisation. Detta baserar vi på en bedömning att det inom denna interventionstyp kommer att vara relativt få, men däremot mer väldefinierade, projekt med organisationer (Offentliga aktörer, civilsamhällsaktörer eller näringslivsstödjande organisationer).

## 4.0 PO3: Ett mer sammanlänkat Europa genom förbättrad mobilitet

### 4.1 Utveckla ett klimattåligt, intelligent, säkert, hållbart och intermodalt TEN-T

#### Tabell regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena

| Resultatkedja                       | Interventionstyp                    | Budget        | Aktivitetsindikator  | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator                 | Målvärde 2029 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur | 108 Multimodala transporter (TEN-T) | 131 273 387,4 | RCO 54 – Nya eller moderniserade intermodala förbindelser* | 0             | 4             | RCR 59 – Godstransport på järnväg | 674 955       |

#### 4.1.1 Interventionsområde 108: Multimodala transporter (TEN-T)

Budget (EU-finansiering): Regionkategori Nordliga glesbefolkade områdena: 131 273 387 SEK

## RCO 54 – Nya eller moderniserade intermodala förbindelser

EU finansieringen medfinansierar en utvecklad samverkan kring godshantering mellan Övre Norrlands kusthamnar. För att klara den stora näringslivsexpansionen i norr på ett hållbart sätt behöver hamnarna kunna samverka och specialisera sig i högre grad mot en viss typ av gods. Detta kräver investeringar i intermodala lösningar vid och i anslutning till hamnarna för att kunna frakta på järnväg istället för på lastbil. Järnvägsförbindelserna finns, men det krävs investeringar i logistiklösningar samt mindre justeringar av spår med mera för att möjliggöra en överflyttning. Vi antar att det blir en investering per hamn. Luleå, Piteå, Skellefteå, Umeå blir totalt 4 hamnar.

## RCR 59 – Godstransport på järnväg

Enligt uppskattningar från hamnarna och Region Västerbotten Kommer den totala volymen på Luleå, Piteå, Skellefteå och Umeå hamn öka med 28,3 mton/år till 2030 jmf 2022. Vi gör ett antagande att 30% av denna ökning kommer att fraktas mellan hamnarna. Detta ger 8,49 mton/år. På grund av andra flaskhalsar i dagens järnvägsinfrastruktur tror vi att det finns stor risk att potentialen inte uppnås förrän sent i programperioden, troligtvis efter projektavslut. Vi räknar därför ned denna siffra ytterligare 30%. Detta ger ett värde på 2,547 mton/år.

Idag är den mängd gods som transporteras på järnväg mellan hamnarna 0, så baseline blir därför 0

Längd på järnväg Umeå-Luleå= 265.

Antal tonkilometer=  $2,547 * 265 = 674\ 955$  tonKm/år

## 4.2 Infrastruktur - Utveckla hållbar, klimattålig, intelligent och intermodal nationell, regional och lokal mobilitet, inklusive förbättrad tillgång till TEN-T samt gränsöverskridande mobilitet (järnväg)

Tabell regionkategori nordliga glesbefolkade områdena

| Resultatkedja                       | Interventionstyp                               | Budget      | Aktivitetsindikator   | Målvärde 2024 | Målvärde 2029 | Resultatindikator  | Målvärde 2029  |
|-------------------------------------|--|-------------|---|---------------|---------------|--|----------------|
| Uppbyggnad av miljöer/infrastruktur | 109 Multimodala transporter (utanför städer)   | 118 085 768 | RCO 54 Intermodala förbindelser - nya eller uppgraderade                              | 1             | 11            | SWR04 Nationella/regionala/lokala strategier                             | 16             |
|                                     | 102 Andra ombyggda eller förbättrade järnvägar | 39 361 923  | RCO50 Längd på ombyggd eller uppgraderad järnväg - övrigt                             | 8 km          | 164 km        | RCR 101 Tidsinbesparingar till följd av förbättrad järnvägsinfrastruktur | 3 mandays/year |
|                                     | 086 Infrastruktur för alternativa bränslen     | 39 361 923  | RCO59 Alternativ bränsleinfrastruktur (påfyllnings-och laddningspunkter) som får stöd | 2             | 30            |  |                |



## 4.2.1 Interventionstyp 109 Multimodala transporter (utanför städer)

**Budget (EU-finansiering):** Nordliga glesbefolkade områdena = 118 085 769

### RCO 54 – Nya eller moderniserade intermodala förbindelser

Målvärdet baseras på att investeringar är möjliga att göra i programmet och interventionsområdet. Antal möjliga förbindelser baseras på en regionspecifik kvalificerad bedömning av hur många förbindelser omfattningen på budget (EU-finansiering) för interventionstypen kan motsvara. Enligt uppskattning finns det cirka 50 möjliga hamnar, resecentrum, tåggodsterminaler, bussgodsterminaler, lastbilsgodsterminaler som kan byggas eller moderniseras i Övre Norrland. Vi gör ett antagande att det vid hälften av dessa kan göras insatser inom ramen för programmet. Vi antar att insatser på hamnar görs i Interventionstyp 108. Detta ger för Interventionstyp 109 15 intermodala punkter – 4 hamnar= 11

### SWR 04 - Nationella/regionala/lokala strategier

Planeringsunderlag, strategier och handlingsplaner är viktiga för att kunna genomföra projekt för ökad multimodalitet, stärkt järnvägsinfrastruktur, infrastruktur för förnybara bränslen samt ökad hållbarhet. Baserat på erfarenheter från tidigare studier inom området antar vi en styckkostnad på 3 MSEK per strategi. Av detta kommer 40% från EU-finansiering. Vi antar att 10% av total budget för SO 4.2 används för detta.

Målvärde=  $(118\,085\,769 + 39\,361\,923 + 39\,361\,923) * 0,1 / (3\,000\,000 * 0,4) = 16,4$

## 4.2.2 Interventionsområde 102: Andra ombyggda eller förbättrade järnvägar

Budget (EU-finansiering): 39 361 923

#### **RCO 50 – Längd av ombyggd eller moderniserad järnväg – utanför TEN-T**

Målvärde 164 kilometer avser Tvärbanan på sträckan Hällnäs-Storuman. Insatser inom Eruf avser att bidra till elektrifiering av sträckan.

#### **RCR 101 – Tidsbesparingar till följd av förbättrad järnvägsinfrastruktur**

Målvärdet 2,7 mandagar ges av vår beräkningsmodell: 350 000 nya passagerare får 30 minuter vinst per dag dividerat med antal minuter/år. Detta har sedan dividerats med genomsnittlig arbetsdagslängd i EU som är 7,4. Detta ger  $((350\ 000 * 30) / (525600)) / 7,4 = 2,7$

### **4.2.4 Interventionstyp 086 Infrastruktur för alternativa bränslen**

Budget (EU-finansiering): Regionkategori nordliga glesbefolkade områdena = 39 361 923

#### **RCO 59 – Alternativ bränsleinfrastruktur (påfyllnings- och laddningspunkter)**

Målvärdet 14 enheter baseras på ett antagande om en styckkostnad (EU-finansiering) på 1,2 MSEK/enhet. Om budget (EU-finansiering) = 39 361 923 ger det  $39\ 361\ 923 / 1\ 200\ 000 = 29,5$