

<b>Projektnamn:</b>	Post72h
<b>Projektägare:</b>	UMEÅ UNIVERSITET
<b>RUS prioriterad område:</b>	Prioritering 1: Västerbotten - en nytänkande och smart region
<b>RUS delprioritering:</b>	1.2 Digitalisering och nya lösningar
<b>Berörda län/Kommun:</b>	Västerbotten
<b>Sökt belopp:</b>	1 948 423 kr
<b>Sökt projektkostnad:</b>	5 566 924 kr
<b>Projektperiod:</b>	2026-01-01 - 2028-12-31

### Sammanfattning

Post72h stärker Aurora-regionens motståndskraft genom att utveckla och testa decentraliserade lösningar för energi, kommunikation och resurshantering, speciellt utformad för att fungera bortom de första 72 timmar av kris. Projektets övergripande mål är att säkerställa att samhällen kan upprätthålla viktiga tjänster under extrema förhållanden, med hjälp av tekniker som off-grid microgrids, smartphone-baserade nätverk, och AI-driven kapacitetsplanering. Genom att sammanföra forskningsinstitutioner, industripartners och lokala intressenter, främjar Post72h gränsöverskridande samarbete i hållbar krisberedskap, samt säkerställer att de producerade lösningarna är enkla att använda, bygger på fritt tillgänglig och öppen källkod, samt är skalbara över hela Aurora-regionen.

### Förslag till beslut

AVSLAG:

REGION VÄSTERBOTTEN avslår ansökan från UMEÅ UNIVERSITET, om stöd till ovan angivet projekt.

Beslutet har fattats med stöd av förordning (2003:596) om bidrag för projektverksamhet inom den regionala tillväxtpolitiken.

Projektet uppfyller kraven fastställda i Region Västerbottens Agenda för hållbar regional finansiering, och bidrar delvis till prioritetshöjande aspekterna Sammanhållen region och Positiva hållbarhetseffekter men avslås i konkurrens med andra projekt.

Ansökan ligger i linje med RUS Prioritering 1: Västerbotten - en nytänkande och smart region och delprioritering 1.2 Digitalisering och nya lösningar. Projektet bidrar indirekt även till RUS prioritering 4 : Västerbotten - en region med hållbara livsmiljöer att bo, verka och leva i.

## Bedömda resultat och konsekvenser

### Urvalskriterier och prioriteringar

I nedanstående två tabeller framgår hur projektet uppfyller Region Västerbottens krav och prioritetshöjande aspekter fastställda i Agenda för hållbar regional finansiering.

<b>KRAV fastställda i Agenda för hållbar regional finansiering</b>	Nej	Ja
Projektet är avgränsad från den sökandes ordinarie verksamhet i fråga om tid, ekonomi och arbetsinsats		x
Projektet har en projektlogik som visar vilka problem ska lösas, vad ska uppnås, genom vilka åtgärder projektets mål uppnås och med vilka resurser detta görs		x
Jämställdhet är integrerad i projektet		x
Mångfald inklusive integration och andra sociala aspekter är integrerad i projektet		x
Ekologisk hållbarhet är integrerad i projektet		x
Ekonomisk hållbarhet är integrerad i projektet		x

<b>PRIORITETSHÖJANDE ASPEKTER fastställda i Agenda för hållbar finansiering</b>	Inte alls	I låg grad	Delvis	I hög grad	I mycket hög grad
Projektet bidrar till att Västerbotten är en sammanhållen region			x		
<del>Projektet bidrar till hållbar regional tillväxt</del>					
Projektet bidrar till positiva hållbarhetseffekter genom insatser som i huvudsak syftar till att hantera regionala hållbarhetsutmaningar inom jämställdhet, mångfald inklusive integration och andra sociala dimensioner och miljö och klimat.			x		

***Sammanfattande bedömning***

- Ansökan ligger i linje med RUS Prioritering 1: Västerbotten - en nytänkande och smart region och delprioritering 1.2 Digitalisering och nya lösningar. Projektet bidrar indirekt även till RUS prioritering 4 : Västerbotten - en region med hållbara livsmiljöer att bo, verka och leva i.
- Umeå Universitet söker 1,9 mkr 1:1 medfinansiering till ett Aurora ansökan som har totala kostnader på 5,5 mkr (svenska delen av budgeten).
- Sökt andel är relativt större jämfört med de andra Aurora ansökningar. Egen medfinansiering saknas från sökandes sida vilket annars kunde ha förstärkt ansökan.
- Projektet Post72h syftar till att stärka krisberedskapen genom att utveckla och testa decentraliserade, autonoma lösningar som gör det möjligt för samhällen att upprätthålla viktiga tjänster bortom de första 72 timmarna av en kris. Ansökan har tydlig FoU relevans.
- Projektet planerar att involvera och samarbeta med Tietoevry och Ericsson research informellt under projektperioden. De avser även att via Uminova och andra inkubatormiljöer identifiera och etablera samarbeten med relevanta startups. Ansökan kunde ha varit starkare om fler relevanta svenska aktörer hade varit inblandade i ansökan, precis som de har på finska sidan.
- Bland annat har ansökan planen att samarbeta med projektet High North Civil Preparedness som är inneliggande ansökan som bereds samtidigt som den här ansökan och handlar också om beredskapsfrågor och har något bättre regionalt mervärde.
- Hållbarhetsintegrering är på godkänd nivå.

**Ersätter beslutet ett tidigare/annat beslut?**

-

**Resurser och finansiering**

-

**Bilagor**

-

**Beslut expedieras till**

Nils Enwald, Verksamhetschef FoP

## Projekt-PM

ÄrendelD  
20373367Diarie-nr  
REGAC 155-2025

### Sammanfattning

Post72h stärker Aurora-regionens motståndskraft genom att utveckla och testa decentraliserade lösningar för energi, kommunikation och resurshantering, speciellt utformad för att fungera bortom de första 72 timmar av kris. Projektets övergripande mål är att säkerställa att samhällen kan upprätthålla viktiga tjänster under extrema förhållanden, med hjälp av tekniker som off-grid microgrids, smartphone-baserade nätverk, och AI-driven kapacitetsplanering. Genom att sammanföra forskningsinstitutioner, industripartners och lokala intressenter, främjar Post72h gränsöverskridande samarbete i hållbar krisberedskap, samt säkerställer att de producerade lösningarna är enkla att använda, bygger på fritt tillgänglig och öppen källkod, samt är skalbara över hela Aurora-regionen.

### Vilket/vilka problem vill projektet lösa?

The Post72h project addresses a fundamental challenge in crisis resilience: ensuring that individuals, businesses, and local communities can contribute to maintaining essential services beyond the first 72 hours of a disruption without reliance on government-controlled emergency systems. While authorities have established crisis management structures, these systems are not designed for public access and primarily focus on large-scale coordination. This leaves ordinary citizens, SMEs, and decentralized service providers without the tools to sustain power, communication, and resource management when centralized infrastructures fail.

The Aurora regions geographical vastness, remote populations, harsh climatic conditions, and interdependent cross-border infrastructure make it particularly vulnerable to prolonged disruptions caused by geopolitical tensions, cyber incidents, natural disasters, or energy shortages. Many areas lack redundancy in energy and communication networks, making localized, self-sustaining solutions essential for long-term resilience. Without alternative infrastructure, communities face extended isolation, loss of access to critical resources, and economic disruption.

Post72h tackles these challenges by developing and testing decentralized, autonomous solutions that empower communities to generate power, gather and communicate information, and manage resources independently of centralized infrastructure. The project integrates retrofitted off-grid energy systems, decentralized smartphone-based communication networks, and AI-driven crisis simulations to ensure that communities can function autonomously in prolonged crises. By focusing on open-access, low-cost, and user-friendly technologies, Post72h provides resilience solutions that do not require privileged access to government systems.

The project builds on existing knowledge from energy resilience, decentralized IoT networks, and digital twin crisis modeling, enhancing these through cross-border collaboration and practical field validation. Unlike many previous crisis preparedness efforts that focus on centralized emergency planning, Post 72h ensures that resilience solutions are accessible, scalable, and directly usable by individuals and local organizations.

By combining hands-on training, hackathons, and real-world pilot deployments, the project bridges the gap between research and practical application, ensuring that resilience solutions are not just theoretical but actively used and refined in communities across the Aurora region.

**Förväntat resultat av projektet på kort och lång sikt**

Post72h will employ a multi-channel communication strategy to ensure broad visibility and stakeholder engagement. Key tactics include:

- \* **Online Platforms** A dedicated social media presence on multiple platforms to quickly showcase project progress, deliverables, and success stories in an engaging, visually appealing format.
- \* **Workshops and Hackathons** Interactive events to involve local communities, industry stakeholders, and academic partners, fostering hands-on learning and feedback.
- \* **Cross-Border Networking**
- \* **Joint seminars and presentations** with other Interreg Aurora projects, facilitating knowledge exchange and partnership building.
- \* **Publications and Toolkits** Dissemination of project findings in open-access journals, whitepapers, and practical guides adapted for various audiences.

This integrated approach ensures that local authorities, community groups, and relevant industries stay informed, benefit from the projects results, and can easily adopt its innovations.

The Post72h project aims to equip individuals, businesses, and local communities with practical, decentralized solutions to maintain essential services beyond the first 72 hours of a crisis. By the end of the project, Post72h will have developed, tested, and demonstrated scalable, user-friendly energy, communication, and digital infrastructure solutions that can function independently of centralized emergency response systems. The project will achieve this by:

- \* **Developing and validating retrofitted off-grid energy systems**, enabling small-scale power generation and storage for homes, SMEs, and community services.
- \* **Creating decentralized, smartphone-based communication networks** that allow individuals and organizations to stay connected when traditional infrastructure fails.
- \* **Building AI-driven digital twin simulations and predictive crisis management tools**, helping communities integrate with digital infrastructure capacity planning and resource usage with anticipated long-term disruptions.
- \* **Providing training, open-access documentation, and real-world deployment guidelines**, ensuring that these solutions are adopted, scalable, and maintained beyond the projects duration.

By project completion, at least five validated, field-tested resilience solutions will be fully documented and ready for widespread implementation across the Aurora region. The project will have engaged with numerous SMEs, community organizations, and local stakeholders through hackathons, pilot programs, and training workshops. These outputs contribute directly to the Interreg Aurora programmes objective of enhancing regional innovation capacity in energy and communication, ensuring that resilience solutions are not limited to government agencies but are accessible and deployable by the broader population.

**Målgrupp**

The Post72h project is designed to serve individuals, businesses, and local communities that lack direct access to government-controlled emergency systems. While national authorities and emergency services have their own crisis management frameworks, these systems are not accessible to the general public, small businesses, or decentralized service providers. This creates a critical gap in resilience, particularly in remote and cross-border areas where disruptions in energy, communication, and resource supply can leave people isolated for extended periods.

The main target group includes local communities, SMEs, independent service providers, and cooperative organizations that need practical, decentralized resilience solutions to function beyond the first 72 hours of a crisis. This includes households relying on off-grid power solutions, businesses that require uninterrupted communication, and communities that need independent crisis management tools when centralized infrastructure fails. Unlike traditional emergency response efforts, which focus on government coordination, Post72h provides user-friendly, scalable solutions that individuals and organizations can implement without privileged access to national emergency networks. During the project planning phase, extensive dialogue was conducted with local businesses, municipalities, energy providers, and telecom operators, identifying a clear need for independent, easy-to-deploy resilience tools. These discussions revealed that:

- \* Businesses and households lack access to reliable, decentralized backup power and need practical guidance on microgrid deployment and inverter retrofitting.
- \* Communication networks become unreliable during crises, highlighting the demand for smartphone-based mesh networks and LoRa-enabled IoT monitoring to ensure continuous information flow.
- \* Local stakeholders require practical training and implementation support, ensuring that resilience solutions are not just theoretical concepts but actively deployed and maintained in communities.

The projects solutions retrofitted off-grid power systems, decentralized communication tools, and AI-driven capacity planning directly address these needs. Through pilot deployments, hackathons, and training programs, Post72h ensures that the target group is actively involved in shaping and refining the solutions, making them practical, scalable, and directly applicable to real-world crisis situations.

**Projektets hållbarhetsaspekter**

Post72h promotes low-carbon solutions by integrating renewable energy microgrids and energy-efficient sensor networks that reduce reliance on fossil fuels. By optimizing resource usage through AI-driven planning and prioritizing sustainability metrics in decision-making processes, the project ensures that crisis resilience aligns with environmental responsibility. This includes designing solutions that minimize waste, encourage the use of local renewable resources, and support long-term ecological health across the Aurora region.

Post72h fosters inclusive resilience by involving local stakeholders, including remote or vulnerable groups, in the planning and implementation of crisis-ready solutions. This participatory approach ensures technology and decision-making are adapted to community needs, strengthening social cohesion and creating equitable access to essential services during prolonged disruptions.

Post72h invests in cost-effective and scalable solutions, e.g. decentralized microgrids, smartphone-based networks, and predictive resource management, that reduce reliance on expensive centralized infrastructure. By fostering local resilience and ensuring continuity of critical services, the project supports long-term economic stability and offers communities a viable pathway to withstand and recover from disruptive events.

### Kostnadsbudget

Kostnadsslag	Totalt
Personal	3 976 374
Schablonkostnader	1 590 550
<b>Summa kostnader</b>	<b>5 566 924</b>
Projektintäkter	
<b>Summa faktiska kostnader</b>	<b>5 566 924</b>
Bidrag annat än pengar	
<b>Summa bidrag i annat än pengar</b>	<b>0</b>
<b>Summa totala kostnader</b>	<b>5 566 924</b>

### Finansieringsbudget

Finansiär	Totalt
<b>Total offentligt bidrag annat än pengar</b>	<b>0</b>
LÄNSSTYRELSEN I NORRBOTTENS LÄN	3 618 501
<b>Total offentlig kontantfinansiering</b>	<b>3 618 501</b>
<b>Total offentlig finansiering</b>	<b>3 618 501</b>
<b>Total privat bidrag annat än pengar</b>	<b>0</b>
<b>Total privat kontantfinansiering</b>	<b>0</b>
<b>Total privat finansiering</b>	<b>0</b>

Finansiering	Totalt
Region Västerbotten	1 948 423