

# Protokoll Regionala utvecklingsnämnden

**Sammanträdesdatum:** 2019-04-23

**Tid:** 16:00-17:30

**Plats:** Regionhuset, Mötesrum 1

## § 52-63

### Beslutande

Tomas Vedestig (SJVP) ordf

Doris Messner (SJVP)

Anders Sundström (SJVP)

Erika Sjöo (SJVP)

Ann Kristin Nilsson (S)

Birgit Meier Thunborg (M)

Nils-Olov Lindfors (C)

Kristina Nilsson (V)

Helena Öhlund (S)

Lennart Thörnlund (S)

Anita Gustavsson (S)

Denise Magnusson (-)

Lage Hortlund (SD)

### Övriga närvarande

Anna Lindberg

### Sekreterare

Martin Karlsson

Justerat den

Justerat den

Tomas Vedestig, ordförande

Nils-Olov Lindfors, justerare

## Innehållsförteckning

Val av protokolljusterare .....	3
Fastställande av slutlig föredragningslista.....	4
Delegationsbeslut anmälda till RUN 2019-04-23 .....	5
Delgivningar och avrapporteringar till RUN 2019-04-23 .....	6
Val förrättade av regionala utvecklingsnämnden 2019-04-23 .....	7
Regionala utvecklingsdirektörens rapport 2019-04-23 .....	8
Upphävande av fleråriga beslut om verksamhetsbidrag.....	9
Återrapportering av uppdraget Regional bredbandskoordinator 2018.....	11
Checklista för Region Norrbottens yttrande över kommunala översiktspl ..	12
Finansiering av projektet Norrbottens elnätsanalys .....	14
Medfinansiering av projektet Arctic 5G Test Network .....	16
Medfinansiering av projektet FASU, From ashes to use.....	18

## § 52

## Val av protokolljusterare

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att utse Nils-Olov Lindfors (C) till att jämte ordföranden justera dagens protokoll.

## § 53

## Fastställande av slutlig föredragningslista

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att fastställa föredragningslistan.

## § 54

## Delegationsbeslut anmälda till regionala utvecklingsnämnden 2019- 04-23

Dnr 00225-2019

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att lägga redovisade delegationsbeslut till handlingarna.

### Ärendet

Följande delegationsbeslut redovisas och finns bilagda till ärendet:

#### Regiondirektören

- Remissvar – Förslag till ändring av Tillväxtverkets föreskrifter om stöd från de regionala strukturfondsprogrammen och det nationella regionalfondsprogrammet, dnr 00228-2019

#### Avdelningen för regional utveckling

- Delegationsbeslut anmälda från kulturenheten 2018-10-25 – 2019-04-09
- Delegationsbeslut anmälda från Näringslivsenheten och Samhällsplaneringsenheten 2019-02-12 – 2019-03-26

## § 55

## Delgivningar och avrapporteringar till regionala utvecklingsnämnden 2019-04-23

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att lägga informationen till handlingarna.

### Ärendet

Protokoll från tillväxtberedningens sammanträden 2018-03-27, 2018-05-31, 2018-10-07 och 2018-12-07 samt protokoll från internationella beredningens sammanträde 2019-03-26 delges nämnden.

Nils-Olov Lindfors (C), Tomas Vedestig (SJVP), Kristina Nilsson (V), Lage Hortlund (SD), Glenn Berggård (V), Erika Sjöo (SJVP) och Anders Öberg (S) informerar nämnden om externa kurser, konferenser, möten och andra evenemang de deltagit i sedan senaste nämndsammanträdet.

**§ 56**

## Val förrättade av regionala utvecklingsnämnden 2019-04-23

Dnr 00215-2019

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att förrätta val i enlighet med förteckningen i denna skrivelse.

### Ärendet

#### Intresseföreningen Norrtåg

Tjänstgöringsperiod 2019-2022, 1 ledamot + 1 ersättare

<b>Ledamöter</b>	
Nils-Olov Lindfors (C)	
<b>Ersättare</b>	
Anders Öberg (S)	

#### Länspartnerskapet

Tjänstgöringsperiod 2019-2022, 2 ledamöter + 2 ersättare

<b>Ledamöter</b>	
Nils-Olov Lindfors (C)	Linda Frohm (M)
<b>Ersättare</b>	
Tomas Vedestig (NS)	Kenneth Backgård (NS)

#### Protokollsutdrag skickas till:

Regional utvecklingsdirektör

## § 57

**Regionala utvecklingsdirektörens  
rapport 2019-04-23**

Dnr 00211-0219

**Regionala utvecklingsnämndens beslut**

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att lägga informationen till handlingarna.

**Ärendet**

Regionala utvecklingsdirektörens rapport enligt bilaga.

**Bilaga:**

Regionala utvecklingsdirektörens rapport 2019-04-23



**§ 58**

## Upphävande av fleråriga beslut om verksamhetsbidrag

Dnr 00195-2019

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att återremittera ärendet för ytterligare beredning och fortsatt behandling vid nämndens sammanträde den 28 maj med mer utförligt underlag om ekonomiska konsekvenser av beslutet.

### Ärendets behandling vid sammanträdet

Helena Öhlund (S), Lennart Thörnlund (S), Denise Magnusson (-) yrkar avslag.

Tomas Vedestig (SJVP) yrkar att ärendet återremitteras för ytterligare beredning och att det ska behandlas vid nämndens sammanträde den 28 maj med mer utförligt underlag om ekonomiska konsekvenser av beslutet.

### Yttrande till beslutsförslaget

I samband med den kommande ekonomiska översynen behövs en flexibilitet för kommande verksamhetsbidrag.

### Sammanfattning

Med anledning av ökat antal verksamhetsbidragsansökningar samt uppdraget att beskriva konsekvenser för verksamheten vid minskade ekonomiska ramar behövs ökad flexibilitet för att kunna anpassa verksamhetsbidragen till ökad efterfrågan och eventuellt förändrade ekonomiska ramar. Inför kommande år bör därför ett upphävande av fleråriga beslut om verksamhetsbidrag till kultur-, fritid-, folkbildning-, pensionär- och HSO-kompletterande organisationer genomföras.

### Ärendet

Region Norrbotten vidarefördelar årligen verksamhetsbidrag till kultur-, fritid-, folkbildning-, pensionär- och HSO-kompletterande organisationer. Syftet med bidraget är att ge länsövergripande organisationer med kontinuerlig verksamhet i Norrbotten ett bidrag som del av ordinarie verksamhet.

Regionutvecklingsutskottet beslutade 20 december 2017 (§69) samt 18 december 2018 (§66) om fördelning av dessa verksamhetsbidrag där organisationer beviljades fleråriga beslut enligt förutbestämda beloppsnivåer.

Beviljat belopp	Beslut, antal år
<100 tkr	Beviljas verksamhetsbidrag för 3 år, om inte annat anges i beslut
101-300 tkr	Beviljas verksamhetsbidrag för 2 år, om inte annat anges i beslut

Beviljat belopp	Beslut, antal år
>300 tkr	Beviljas verksamhetsbidrag för 1 år

Med bakgrund i detta har 29 av totalt 60 organisationer fleråriga beslut i fördelningen av verksamhetsbidrag 2019. I de fleråriga besluten finns en skrivning som säger att beslutet gäller under förutsättning *”att de ekonomiska villkor som ligger till grund för bidraget inte förändras.”*

Antalet organisationer som ansöker om verksamhetsbidrag ökar årligen. Regionala utvecklingsdirektören har av regionala utvecklingsnämnden fått i uppdrag att beskriva konsekvenser för verksamheten vid minskade ekonomiska ramar. Som en konsekvens av detta bör fleråriga beslut om verksamhetsbidrag upphävas, eftersom de ekonomiska villkor som ligger till grund för bidraget kommer att förändras.

**Beslutsunderlag:**

Upphävande av fleråriga beslut om verksamhetsbidrag - bilaga Beslut RU 181218 § 66 Vidarefördelning av ramen för kulturstöd

**Protokollsutdrag skickas till:**

Regional utvecklingsdirektör

## § 59

## Återrapportering av uppdraget Regionala bredbandskoordinator 2018

Dnr 00213-2019

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att godkänna 2018 års återrapportering av uppdraget Regional bredbandskoordinator enligt bilaga.

### Yttrande till beslutsförslaget

2025 ska länets alla medborgare utifrån de nationella målen ha möjlighet att koppla upp sig till snabbt bredband. Region Norrbottens bredbandskoordinator arbetar ständigt i samverkan med kommuner, akademien och IT-Norrbotten för att förverkliga detta mål. 2018 har 70 procent av länets befolkning möjlighet till snabb bredbandsuppkoppling. I följande återrapportering ses vilka insatser som har genomförts 2018.

### Sammanfattning

Bredbandskoordinatören ska årligen redovisa genomförda aktiviteter till näringsdepartementet. I bilaga redovisas insatser som genomförts under 2018 tillsammans med länets aktörer. Ett fördjupat samarbete har påbörjats med IT-Norrbotten för att effektivisera gemensamma processer för att tillsammans få ut mest nytta till våra medborgare.

### Ärendet

Digitaliseringen av samhället pågår ständigt. Regeringen har satt nationella mål med bredbandsutbyggnaden för att 2025 vara helt utbyggt i hela landet. 2018 hade cirka 70 procent av länets medborgare möjlighet till bredbandskoppling. Att nå målet om 98 procent fiberutbyggnad fram till 2025 kommer att vara utmanande utifrån ett ekonomiskt perspektiv för de platser som ligger längst bort från nuvarande bredbandsinfrastruktur.

Bredbandskoordinatören har därför en mycket viktig roll att samordna och driva utbyggnaden av bredband i länets kommuner tillsammans med stadsnät och Region Norrbottens bolag IT-Norrbotten. Under 2018 har aktiviteter genomförts för att på sikt ska nå målet 2025. Genomförda aktiviteter redovisas i bilaga.

### Bilagor:

Återrapportering av uppdraget Regional bredbandskoordinator 2018

### Protokollsutdrag skickas till:

Regional utvecklingsdirektör

## § 60

## Checklista för Region Norrbottens yttrande över kommunala översiktsplaner

Dnr: 00196-2019

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att godkänna checklista för Region Norrbottens yttrande över kommunala översiktsplaner

### Yttrande till beslutsförslaget

Kommunernas översiktsplaner är viktiga strategiska dokument för länets och kommunernas utveckling. Som remissinstans är det därför viktigt att Region Norrbotten gör sitt yttrande med den regionala utvecklingsstrategin som grund och att yttrandena hanteras på ett likvärdigt sätt.

### Sammanfattning

Region Norrbotten är formell remissinstans i kommunernas översiktsplane-process och behöver forma sina svar utifrån rollen som regionalt utvecklingsansvarig och utifrån vad andra aktörers spelar in för kunskap i processen. För att kunna göra en likvärdig bedömning av kommunernas översiktsplaner har en checklista tagits fram. Checklistan bygger på den regionala utvecklingsstrategin.

### Ärendet

Region Norrbotten utgör sedan 1 januari 2018 en formell remissinstans enligt plan- och bygglagen (PBL) avseende kommunernas översiktsplaner. Det innebär att Region Norrbotten ska ge inspel och kunskap i kommunernas översiktsplaner utifrån rollen som regionalt utvecklingsansvarig. Syftet är att utveckla kommunerna och länet med den regionala utvecklingsstrategin som grund.

Beslut om yttranden från myndigheter kan fattas av regionala utvecklingsdirektören enligt delegationsordningen för regionala utvecklingsnämnden 4.10 och regiondirektörens vidaredelegation 9.11.

Region Norrbotten har tagit fram ett förslag på checklista för vilka frågor som ska beaktas i yttranden om kommunernas översiktsplaner.

Checklistan ska fungera som en mall för vilka frågor regionen ska hjälpa kommunerna med i deras översiktplanearbete. Förutom att ge kunskap utifrån Region Norrbottens syn på kommunens unika roll ur ett regionalt perspektiv, ska regionen verka för att kommunen tar hand om mål och åtgärder i den regionala utvecklingsstrategin. Mallen ska även hjälpa att lyfta regionala

strukturer och funktioner till ett större sammanhang då många mellankommunala frågor behöver lyftas till ett länsperspektiv.

Checklistan bygger på den regionala utvecklingsstrategin och på att komplettera med kunskap i processen som inte redan görs av andra myndigheter och aktörer. Region Norrbottens roll som regionalt utvecklingsansvarig ger möjlighet att belysa viktiga faktorer för kommunerna och för länet, men också inspel på vilket sätt kommunen kan bidra till att målen i den regionala utvecklingsstrategin uppnås. I arbetet med att ta fram checklistan har omvärldsspaning gjorts gällande hur andra regioner har byggt sin struktur kring yttranden.

Region Norrbottens roll är bland annat att se större sammanhang och strukturer i kommunernas lokala planering och belysa vikten av mellankommunala frågor och hur kommunerna enskilt kan vara med och bygga länet starkare.

Förutom den regionala utvecklingsstrategin kan andra regionala planer och strategier vara av vikt i kommunens planering och därför förekomma som underlag i Region Norrbottens yttranden. Exempel på sådana planeringsunderlag är Norrbottens kulturplan, *Länstransportplan*, *Trafikförsörjningsprogram*, *Norrbottens klimat- och energistrategi* och *Regional livsmedelsstrategi*.

**Bilaga:**

Checklista för Region Norrbottens yttrande i översiktsplaner

**Protokollsutdrag skickas till:**

Regional utvecklingsdirektör

## § 61

# Finansiering av projektet Norrbottens elnätsanalys

Dnr 00214-2019

## Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att:

1. Projektet Norrbottens elnätsanalys beviljas 1 000 000 kronor i finansiering.
2. Medlen anvisas ur det statliga anslaget 1:1 med 500 000 kronor (50 procent) samt med ERP 500 000 kronor (50 procent).
3. Region Norrbottens villkor för regionala projektstöd ska följas.

## Yttrande till beslutsförslaget

Norrbotten står likt många andra län inför stora samhällsförändringar. Norrbotten har dock unika förutsättningar med etableringar av energiintensiv industri, vindkraftsutbyggnad och industriomställning för minskad miljöpåverkan. Denna förändring gör att det är viktigt att få en bättre bild av länets energiförsörjning idag och i framtiden. Elnätsanalysen harmoniserar med intentioner i den regionala utvecklingsstrategin när det gäller en minskad klimatpåverkan.

## Sammanfattning

För att möjliggöra en fortsatt positiv utveckling av elintensiva verksamheter i länet och för att kunna möta en kommande efterfrågan krävs en förbättrad regional bild av elnätsinfrastrukturen. Därför ska en elnätsanalys genomföras.

## Ärendet

### Bakgrund

Norrbotten har blivit en region som har lockat elintensiva verksamheter, exempelvis datacenter. En positiv utveckling som har satt Norrbotten på kartan ur ett globalt perspektiv och där Norrbotten kan leda utvecklingen i en fortsatt tillväxt. Det finns dock ett antal utmaningar utifrån nuvarande regelverk och hur elförsörjningen fördelas på nationell, regional och lokal nivå.

Idag är den samlade kunskapen kring elsystemet i länet inte paketerat på ett sätt som underlättar strategiska ställningstaganden i kommuner och hos elnätsägare. Det behövs också bättre kunskap om elnätets funktion, innehåll och hinder.

Region Norrbotten kommer tillsammans med länets kommuner och Vattenfall ta fram en analys för hur länet kan möta framtida behov gällande elsystemet. Förutom att titta på elintensiva verksamheter i framtiden, kommer ett antagande om vilka övriga samhällsförändringar som kommer att ske i närtid

och som kommer att påverka elförsörjningen i länet att göras. Förslag på förbättringar ska läggas fram utifrån ett lokalt, regionalt och nationellt perspektiv. Flaskhalsar i dagens elnätinfrastruktur ska identifieras och förslag till förbättringar ska presenteras.

### Syfte

Elnätsanalysens syfte är att ta fram en regional analys som visar hinder och möjligheter, lagens flaskhalsar och ett försök till klassificering av områden som har potential att bebyggas med elintensiva verksamheter. Analysen ska öka kunskapen utifrån ett fastställt nuläge och vilka hinder som påverkar elförsörjningen negativt. Analysen ska samla in kunskap och ta fram förslag på aktiviteter som ska underlätta kommunernas planering.

### Genomförande

Analysen bygger på en dialog med länets kommuner fördelat på fyra workshops (Arjeplog, Boden, Gällivare och Haparanda). Workshoparna kommer att genomföras maj-juli. Dokumentering och slutanalys görs under hösten och vintern 2019.

I datacenterarbetet har bland annat The Node Pole arbetat med ett begrepp som heter ”Ready to build”. Detta kommer eventuellt också vara en del i analysen och ske parallellt med ovanstående.

### Finansiering

Region Norrbotten är projektägare och finansierar själv genom det statliga 1:1-anslaget och från egna regionala projektmedel (ERP). Projektet kommer att genomföras i nära samarbete med Vattenfall, länets kommuner och övriga aktörer som är berörda av analysen. Projektet kommer att genomföras under 2019. Finansieringsmedlen kommer att användas till konsultstöd i processen.

<b>Finansiär</b>	<b>Sökt belopp</b>
Statliga 1:1 medel	500 000 kr
ERP	500 000 kr
<b>Total projektbudget</b>	<b>1 000 000 kr</b>

### Förväntade resultat av projektet

Projektet ska leda till en högre kunskap om dagens förutsättningar att klara framtidens effektbehov. Region Norrbotten, kommuner och övriga aktörer som är berörda kan med analysen få en bättre regional bild av hur energisystemet ser ut i länet, hur det hänger samman och kan användas på bästa sätt för Norrbottens framtida utveckling. Analysen kommer att kunna användas för att lyfta förslag till förbättringar i elsystemet för att öka effekt och robusthet.

### Protokollsutdrag skickas till:

Regional utvecklingsdirektör

## § 62

# Medfinansiering av projektet Arctic 5G Test Network

Dnr 00210-2019

## Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att:

1. Projektet Arctic 5G Test Network beviljas 2 974 999 kronor i medfinansiering.
2. Medlen anvisas ur 1:1 anslaget med 2 974 999 kronor.
3. Region Norrbottens villkor för regionala projektstöd ska följas.

## Yttrande till beslutsförslaget

Projektet svarar mot den regionala utvecklingsstrategin för hållbar framtid i Norrbotten och åtgärder för innovation och förnyelse med att strategiskt och systematiskt attrahera fler investeringar och etableringar till regionen.

## Sammanfattning

Arctic 5G Test Network syftar till att sammanlänka 5G-testnäten i Uleåborg och Luleå genom att ansluta dem till varandra och bedriva ett aktivt samarbete.

## Ärendet

### Bakgrund

Arctic 5G Test Network syftar till att sammanlänka 5G-testnäten i Uleåborg och Luleå genom att ansluta dem till varandra och bedriva ett aktivt samarbete. På så sätt möjliggörs gränsöverskridande test och övergripande testmöjligheter i 5G-nätverken ökar. Även testanläggningarna vid University of Tromsø (UiT) kan anslutas till denna kombinerade miljö. Förutom vetenskapliga experiment planeras att även industrin ska kunna dra nytta av denna förbättrade testmiljö. Projektet syftar inte till att bygga infrastrukturen utan till att föra redan existerande miljöer samman. Förutom att ansluta 5G-testnäten till varandra kommer de att användas till att verifiera de studier som görs i projektet. Arbetet kommer utföras gemensamt, antingen parvis eller av alla parter tillsammans.

### Syfte

Arctic 5G Test Network syftar till ett innovativt och nydanande gränsregionalt samarbete inom 5G-området mellan Luleå, Uleåborg och Tromsø för att kunna söka medel från EU:s forskningsprogram (H2020 och Horizon Europé) inom 5G området tillsammans.

### Genomförande

Projektet är uppdelat i fyra delar:



1. Designa ny teknik för 5G nätverksintelligens och experimentera i utvalda användningsfall. Nätverksintelligens, som är avgörande för utvecklingen av 5G, Internet of Things (förkortas IoT och menar produkter/tjänster som lagras i "molnet") och industriell digitalisering, för att kunna hantera en ökad komplexitet.
2. Multi Access Edge Computing, nya lösningar för datahantering i 5G-nätverk och verifiera lösningarna i utvalda 5G-testnät.
3. Utveckla en miljö för 5G-tillämpningar och arbeta med två användningsfall, gränsöverskridande transporter och uppkopplade hälsoapplikationer.
4. Studera slutanvändare i Finland, Sverige och Norge och deras erfarenhet av uppkoppling för att samla information i ett gemensamt dokument. På detta sätt kan utvecklare enkelt få värdefull användarinformation om brister i uppkoppling hur lösningar som når full funktionalitet kan tas fram.

Dessa delar avslutas genom att praktiskt demonstrera dem i 5G-testnätet.

### Finansiering

Luleå tekniska universitet (LTU) söker medfinansiering från Region Norrbotten med 2 974 999 kronor. Projektets totala budget är 8 500 000 kronor och projekttiden är 1 september 2019 till 31 augusti 2022.

Finansiär	Sökt belopp
Region Norrbotten (1:1-medel)	2 974 999 kr
Interreg Nord	5 525 001 kr
<b>Total projektbudget</b>	<b>8 500 000 kr</b>

### Förväntade resultat av projektet

Projektets huvudsakliga mål är att regionens företag ska utvidga sina marknader geografiskt. Genom gränsregional samverkan i partnerskap erbjuds konkurrenskraftiga, innovativa och högkvalitativa produkter, tjänster och lösningar inom 5G-området. Visionen är att tillsammans bli en ledande aktör på den europeiska arenan inom 5G-området med en tydlig arktisk profil, där mobil yttäckning och leverans av uppkopplade välfärdstjänster i glesbygd och intelligenta transporter är viktiga användningsområden.

### Protokollsutdrag skickas till:

Regional utvecklingsdirektör

## § 63

## Medfinansiering av projektet FASU, From ashes to use

Dnr 00209-2019

### Regionala utvecklingsnämndens beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att:

1. Projektet FASU - From ashes to use beviljas 1 458 770 kronor i medfinansiering.
2. Medlen anvisas ur 1:1 anslaget med 1 458 770 kronor.
3. Region Norrbottens villkor för regionala projektstöd ska följas.

### Yttrande till beslutsförslaget

Projektet svarar mot den regionala utvecklingsstrategin för hållbar framtid i Norrbotten och åtgärder för ”Klimat, energi och hållbar konsumtion” för att skapa förutsättningar för ett mer miljösmart beteende i hela länet och stimulera lösningar för en hållbar utveckling och en ekonomi som bygger på kretslopp – en cirkulär ekonomi.

### Sammanfattning

Luleå tekniska universitet (LTU) kommer i projektet FASU – From ashes to use-att testa och utvärdera en ny metod att behandla miljöfarliga restprodukter från förbränning, så kallad flygaska. Flygaska uppstår då man renar rök-gaser. En av de svåraste flygaskorna är den som uppstår vid avfallsförbränning. Idag saknas en resurseffektiv metod för omhändertagande av detta avfall i Sverige.

### Ärendet

#### Bakgrund

Förbränning av kommunalt avfall har ökat mycket starkt i Finland under det senaste årtiondet. I Sverige har merparten av hushållsavfallet bränts sedan 1970-talet. För tillfället används över hälften av allt kommunalt avfall i båda länderna som bränsle för energiutvinning. Avfallsförbränning producerar dock aska vars massa utgör cirka 20-25 procent av den ursprungliga massan. Av askans innehåll utgör ungefär 10-20 procent flygaska som innehåller en högre andel riskämnen än bottenaskan.

Flygaskan innehåller farliga ämnen speciellt tungmetaller som måste transporteras till och förvaras på speciella deponier för farligt avfall. Den totala mängden botten- och flygaska som genereras är högre än från andra avfallstyper och lämpliga utrymmen för askplacering hotar att ta slut i framtiden. Dessutom är det dyrt att deponera avfallet inte enligt den cirkulära ekonomin.

Förutom priset på nya behandlingsmetoder och användningsområden för askan, är säkerheten en väldigt viktig aspekt. Man måste kunna vara säker på att inga farliga ämnen löses ut i miljön från askan. Studier utförda hittills har visat att processen där alla metaller binds till en olöslig form, inte är ekonomiskt förnuftig. Under till exempel rökgasreningprocessen och andra processer inom avfallsförbränningsanläggningen bildas det också spillvatten som innehåller skadliga ämnen.

Projektets primära målgrupp är producenter och mottagare av rökgasreningstestprodukter, men indirekt även de myndigheter som behöver information för att kunna bedöma hanteringen av rökgasreningstestprodukter. Bland producenterna finns avfallsförbränningsanläggningar, värmeverk och processindustrier. Bland mottagarna finns deponianläggningar och företag som arbetar med omhändertagande av farligt avfall.

### Syfte

Projektet avser i första hand att testa och utvärdera en ny stabiliseringsmetod att behandla miljöfarliga restprodukter från förbränning, så kallad flygaska. Projektets grundläggande idé är att bidra till en mera hållbar hantering av rökgasreningstestprodukter genom stabilisering.

### Genomförande

Projektet kommer testa en ekonomiskt lönsam metod för stabilisering och behandling av aska och kondensvatten. Metoden kommer att integreras i förbränningsprocessen och bildar en miljövänlig slutprodukt. Projektet syftar till att utvärdera metoden och hitta nya lämpliga användningsmöjligheter för den behandlade askan. Testbäddarna är Bodens respektive Umeå avfallsanläggningar. Umeå avfallsanläggning tar emot sopor från Luleå och Piteå.

### Finansiering

Luleå tekniska universitet söker medfinansiering från Region Norrbotten med 1 458 770 kronor. Projektets totala budget är 4 167 913 kronor och projektiden är 1 augusti 2018 till 31 december 2021.

Finansiär	Sökt belopp
Region Norrbotten	1 458 770 kr
Interreg Nord	2 709 143 kr
<b>Total projektbudget</b>	<b>4 167 913 kr</b>

### Förväntade resultat av projektet

Vid ett positivt utfall av alla ingående tester kommer ett kostnadseffektivt behandlingsalternativ för rökaska att finnas som idag saknas. På längre sikt bör det kunna påverka så att till exempel priset på fjärrvärme från dessa anläggningar blir lägre. Riskerna för en negativ påverkan på hälsa och miljö kan reduceras och de begränsade resurser som finns för omhändertagande av farliga avfall räcker längre.

**Protokollsutdrag skickas till:**  
Regional utvecklingsdirektör