

Dröningar- och luftrumprojekt i Västra Götalandsregionen



Vad händer i Västra Götalandsregionen?



Leverans av
hjärtstartare



Larmrespons,
perimeterövervakning



Transport av prover,
läkemedel, MERP-D



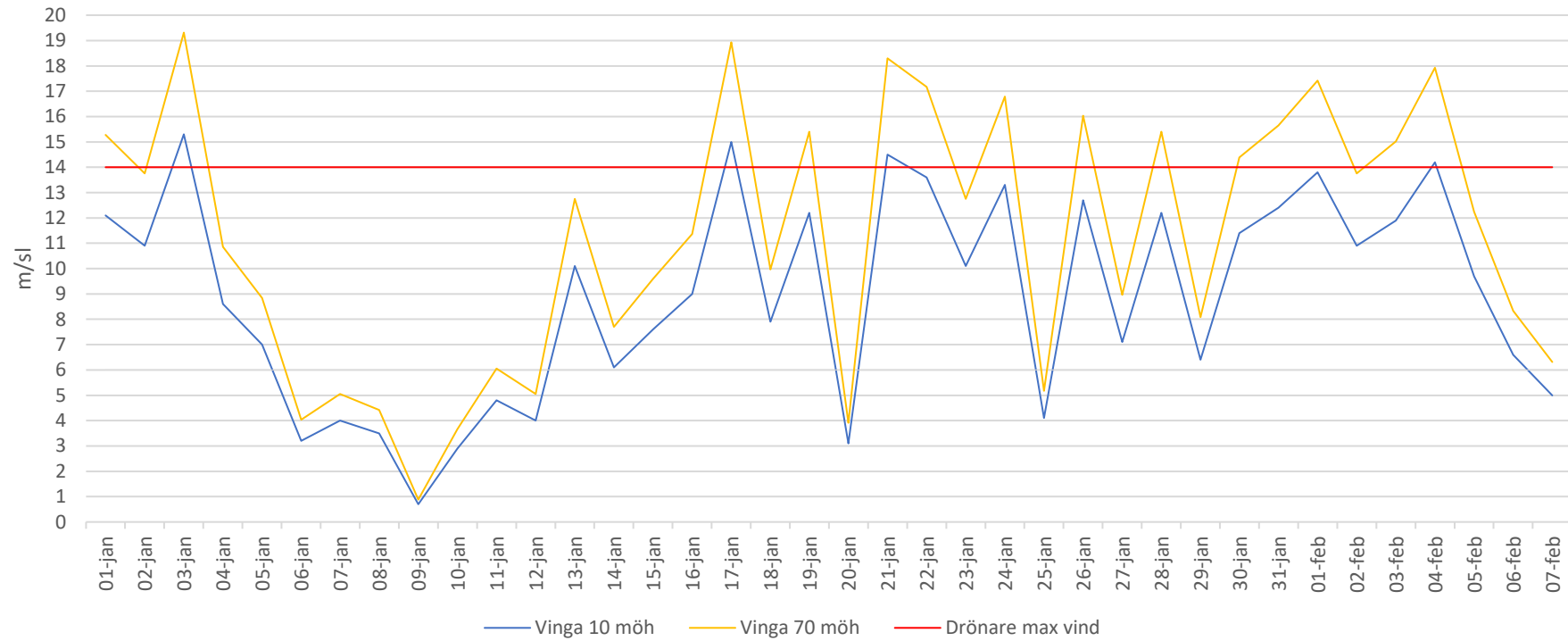
Luftrumsprojektet

Kraftsamling drönare

Insikter från logistikprojektet i Göteborgs skärgård 2024



Vinga 70 möh = Hellmann coefficient $a=0,13$ (källa SMHI)



Luftrumspjektet i Bengtsfors

2024- 2027



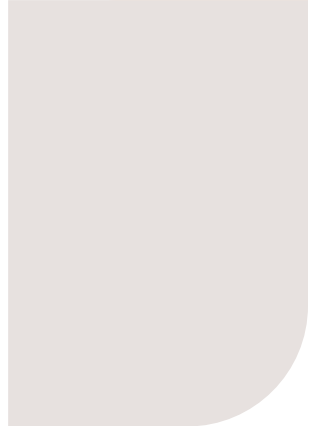
Syfte

Utforska.....

- Om en region kan bli ansvarig för ett luftområde där flera operatörer flyger
- Om en drönare kan användas till flera användningsområden för att få en ökad beläggning
- Om samutnyttjande kan ske med kommun och Räddningstjänst för att få fördelningsnycklar och ekonomi



D-område Bengtsfors kommun



Utfall

2 olika UAS
operatörer samtidigt

1 st prototyp av UTM-
system testades

16
hjärtstartarleveranser
med vingdrönare

3 matleveranser

1 förstahjälpen kit

1 beredskapskit till
kommunal
trygghetspunkt

4 testleveranser med
riktiga blodprover

2 leveranser av
flytvästar

4 brandbevakningar

18 lägesbilder
olycksplatser/
infrastruktur

Koordinering av
luftrummet

Röster från kommuninvånare och anställda i Bengtsfors kommun

”Att få ut hjärtstare eller annan akututrustning skulle minska stressen för sjukvårdspersonalen. Ibland har vi en timmes körväg”

”Vilken trygghet att veta att jag kan få någon form av hjälp inom 10 minuter, även om jag bor i glesbygden”

”Att veta om vägen är farbar till våra mest avlägsna brukare efter oväder, skulle underlätta enormt. Skulle åtminstone kunna få ut mat och medicin då”





MERP-D

Miljövänlig, Effektiv och Robust Provtagningslogistik med Drönare

2025 – 2027

Samverkansprojekt med Luftfartsverket



Bakgrund

- NU-sjukvården består av Trollhättan och Uddevalla sjukhus, cirka 26 km från varandra. Laboratorierna har olika kapacitet, vilket kräver dagliga transporter av hundratals prover
- Laboratoriemedicin har svårt att rekrytera rätt kompetens till laboratoriet på Uddevalla
- Kvalitetsbrister vid utnyttjande av inköpta budtransporter



Syftet med projektet



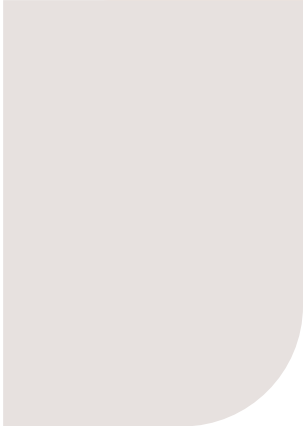
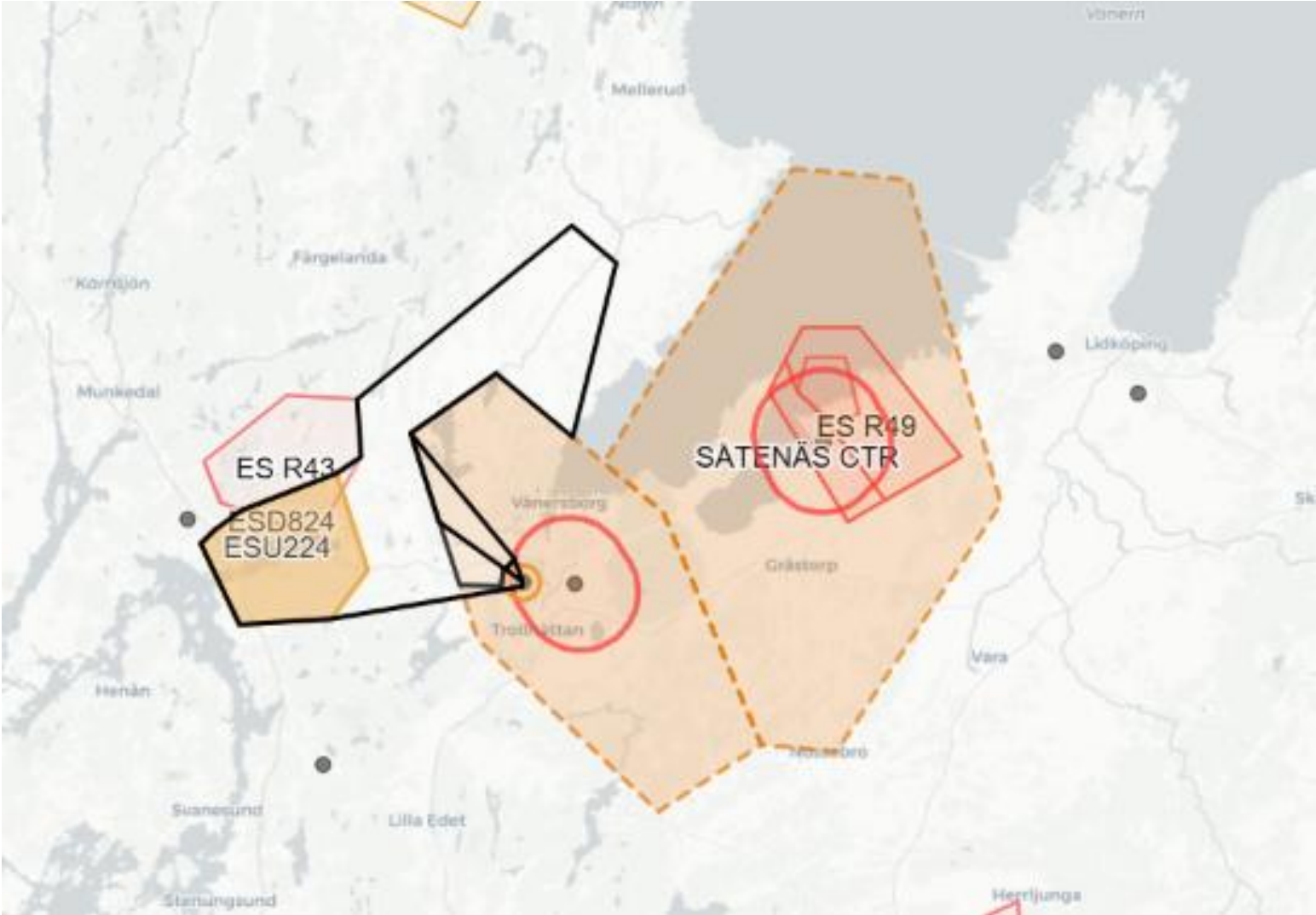
Att leverera ett färdigutvecklat och testat koncept för drönarbaserad medicinsk logistik, redo för implementering i Västra Götalandsregionen (VGR) och andra regioner.



Konceptet omfattar drönarteknik, systemstöd och infrastruktur samt fastställer de operativa och organisatoriska kraven på VGR som ansvarig för luftrum och transporttjänster.



Regulatoriska utmaningar



Tester utförs i D-området över Bengtsfors



Framgångsfaktorer

- Regionalt ansvar för infrastrukturen i luften
- Samutnyttjande region, kommun, räddningstjänst
- Projektsamverkan med våra vänner Bussgods
- Skapa ett skalbart business case som driver utveckling
- Samarbete med LFV
- Finansiering VGR/ Trafikverket

