

Prospekt Kärrbo Prästgård “Fossilfritt lantbruk i Västmanland”

Kärrbo Prästgård AB

Ulf Andersson

www.karrboprastgard.se

Org.nr: 556 426 32 66

Kärrbo Prästgård 6

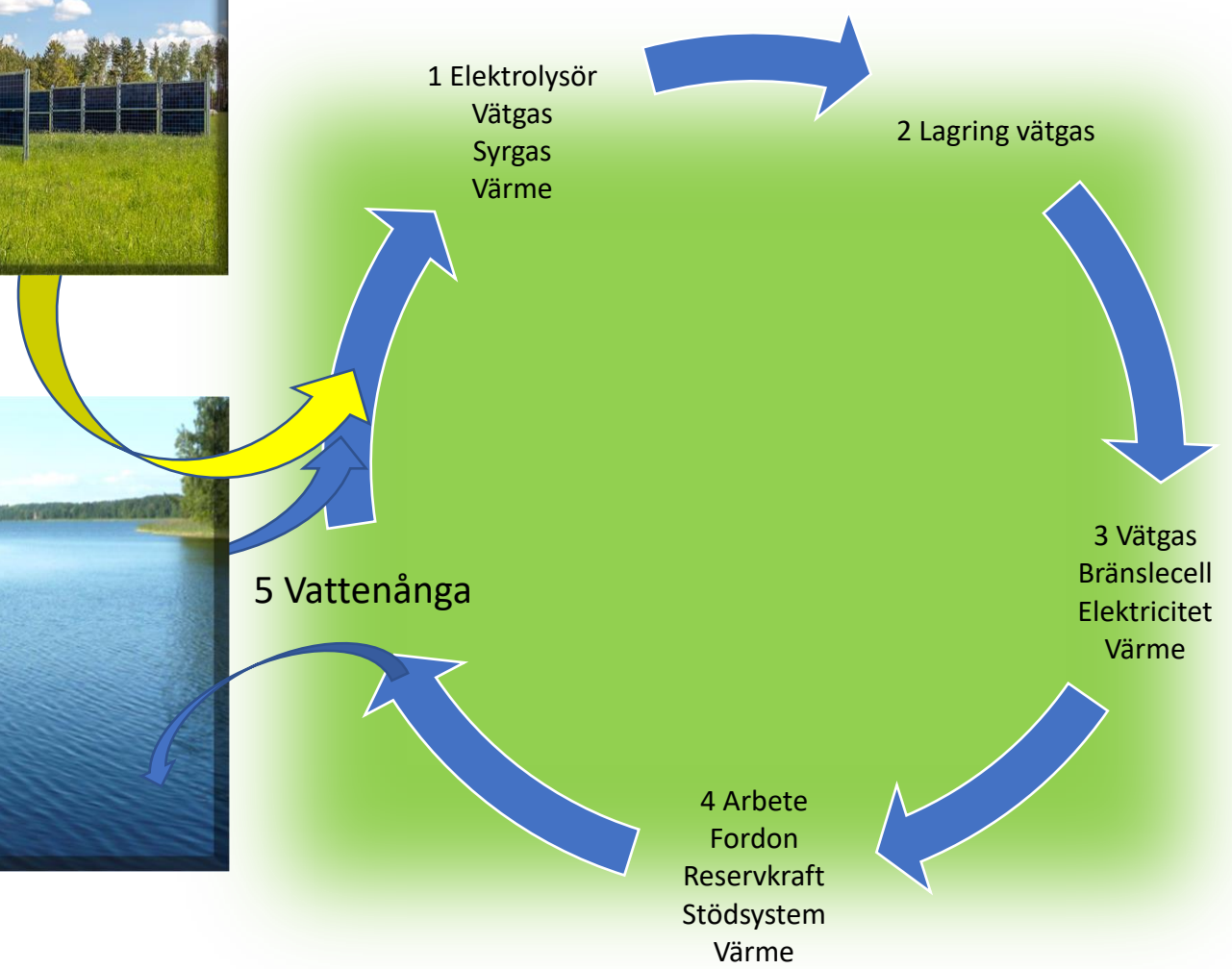
725 97 Västerås

Tel: 070-345 71 32

Den gröna Energykeln



Vätgas



Kärrbo Prästgård

Jag heter Ulf Andersson, tillsammans med min familj äger och driver vi Kärrbo Prästgård lantbruk. Vårt mål är att erbjuda alla våra kunder helt “Gröna produkter” genom att bedriva ett fossilfritt lantbruk.

Kärrbo Prästgård drivs redan idag som ett hållbart lantbruk, men vi nöjer oss inte med det. Nu ska vi tillsammans med Er ta det sista steget och ta bort all fossil-energi som förbrukas inom lantbruket. Med el från solceller ska vi tillverka vätgas som ska ersätta de fossila drivmedlen som används inom lantbruket. Vätgas kan också säljas till företag och personer som vill använda grön vätgas-energi.



Verksamheter inom Kärro Prästgård

- Bageri
- Musteri
- Ost tillverkning
- Bostadshus
- Djurstallar
- Växthus
- Arbetsmaskiner
- Fossilt bränsle till arbetsmaskiner

Kärbo Prästgård består av ca.

- 100 ha åker och skogsmark
- 5 000 m³ vattenanläggning
- Flertalet större byggnader





Investera i “Fossilfritt lantbruk”

- Omställningen till ett fossilfritt lantbruk innebär stora investeringar därför ger vi Er investerare möjligheten att få delta i denna unika omställning.
- Som investerare i “Fossilfritt lantbruk” kommer ni investera i solceller samt vätgasanläggning med placering inom Kärro Prästgård lantbruk.
- Med el från solceller producerar ni vätgas som kan säljas på vätgasmarknaden, samt försörja lantbruket med grön vätgas-energi till fordon/arbetsmaskiner med mera.
- Ni kan erbjuda Svenska Kraftnät stödtjänster, vilket bidrar till en stabil finansiering av projektet.
- Kärro Prästgård åtar sig att ta tillvara biprodukterna värme och syrgas.

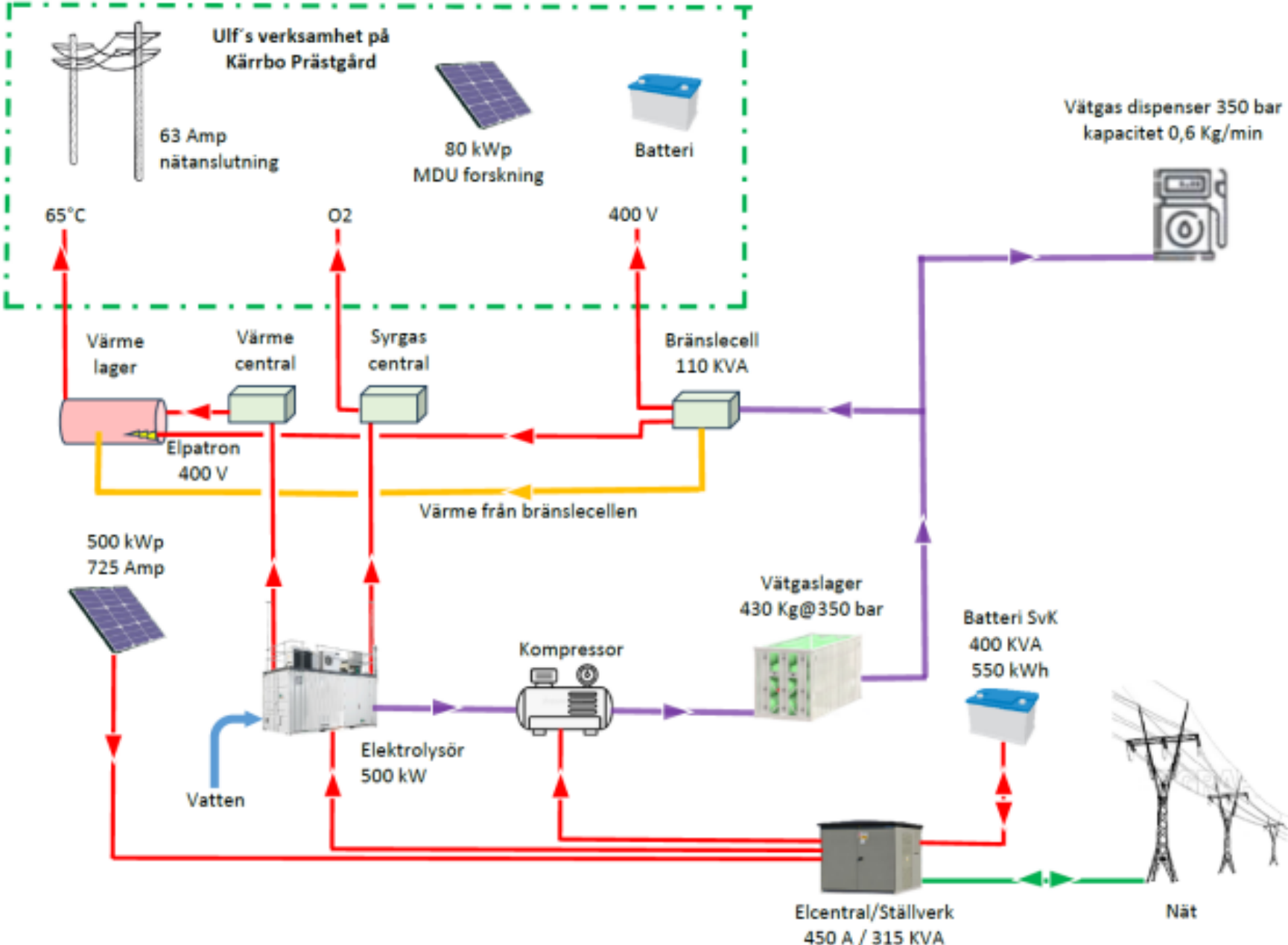
Följande bör ingå i en solcell- och vätgasanläggning

- Solceller
- Elektrolysör
- Bränslecell
- Batterier för anslutning mot elnätet (stödtjänst till SvK)
- Batteri för anslutning mot inomgårdsnät
- Kompressor
- Vätgaslager
- Dispenser (tankstation)
- Lagring av varmvatten



Kärrobo Prästgård

Schematisk bild över tänkbar vätgasanläggning



Jämförelse mellan vätgaslager och batterilager

- Kärrobo Prästgård har ett behov av ett energilager på 133 200 kWh
- Kostnader för att lagra energi i vätgas respektive batterier
- Vätgaslager 4 000 kg = 133 200 kWh Kostnad Ca. 20 MSEK
- Motsvarande batterilager = 133 200 kWh Kostnad Ca. 1 200 MSEK

Att lagra stora energimängder i vätgas är ca. 60 gånger billigare än att lagra i batterier.

Finns det en explosionsrisk med en vätgasbil

Alla bränslecellsbilar går igenom omfattande krocktester och har ett säkerhetssystem som gör dem minst lika säkra som vanliga bensinbilar. Eftersom det inte finns något syre i tankarna kan det inte ske en explosion inne i dem.

1. Om en brand skulle uppstå finns ventiler som först stänger av vätgasflödet helt. 2. Sensorer som upptäcker läckor av vätgas finns på flera ställen i bilen som larmar och stänger av vätgasen om läcka skulle uppstå.

3. Vätgas stiger mycket snabbt uppåt vid läckage, vilket gör att vätgasen snabbt lämnar bilen i en ofarlig riktning om läckage skulle ske, till skillnad från flytande drivmedel som diesel och bensin.

