Checklista för gårdsbaserad biogas

1. Börja med att titta på vilka Förutsättningar som finns just på den tilltänkta gården:

- Vilket värmebehov finns på gården? Finns andra närliggande hus i närheten dit man kan dra kulvert och förse med värme?
- Hur stort är elbehov på gården?
- Vad finns att röta – Kvantifiera:
  1. Gödselmängd
  2. Möjliga Vallmängder
  3. annat att röta? Är det tänkbart med att odla energigrödor tex?

2. Typ av anläggning: Utifrån vad som finns att röta väljs huvudspår för teknik- och processval: Är substratet till största delen pumpbart (exv gödsel) kan våtrötning väljas. Våtrötning och en kontinuerlig process där materialet pumpas runt i anläggningen är den vanligaste och mest beprövade tekniken. Består substratet av mycket torra material är torrötning eller kanske en två-stegsprocess lämpligt.

3. Beräkna storlek på anläggningen: Beräkna gaspotentialen i det material som har valts för rötning och jämför med värme- och elbehovet. Ofta är det värmebehovet som blir styrande för dimensioneringen då det är viktigt att ha avsättning för all gas som produceras för att få ekonomi på anläggningen. Kanske inte allt substrat ska användas eller så kanske ytterligare material behövs för att täcka den andel av värmen och elbehovet som passar bäst. Vill man öka avsättningen av värme kan man titta på möjligheten att leverera värme till närliggande byggnader – kanske grannen bor nära och kan köpa värme?

4. Lokalisering/placering av anläggningen: När storleken har valt och därmed mängden substrat som ska rötas är det dags att titta på placering av anläggningen samt vilka befintliga byggnader som kan utnyttjas och vilka som behövs byggas till. Det gäller framför allt närhet till gödselbrunnar samt utgödslingssystem som kan utnyttjas för anslutning till rötkammare samt rötrestlager. Helst ska rötrestlagret täckas för att kunna samla in den gas som bildas även efter rötkammaren. Plats bör finnas till att kunna blanda material om så är fallet – antingen med hjälp av en blandningstank eller ev en blötutfodringsvagn som kan hjälpa till med blandning.

5. Tillstånd som krävs: När allt ovanstående är klart är det dags att ta kontakter med de myndigheter som krävs för att få alla tillstånd som anläggningen måste ha. Det gäller även att ta kontakt med leverantörer som kan leverera en anläggning eller utrustning som kan behövas. Sedan är det bara att ta in offerter och besluta sig för en anläggning och sätta spaden i jorden och börja bygga!

Egna anteckningar: