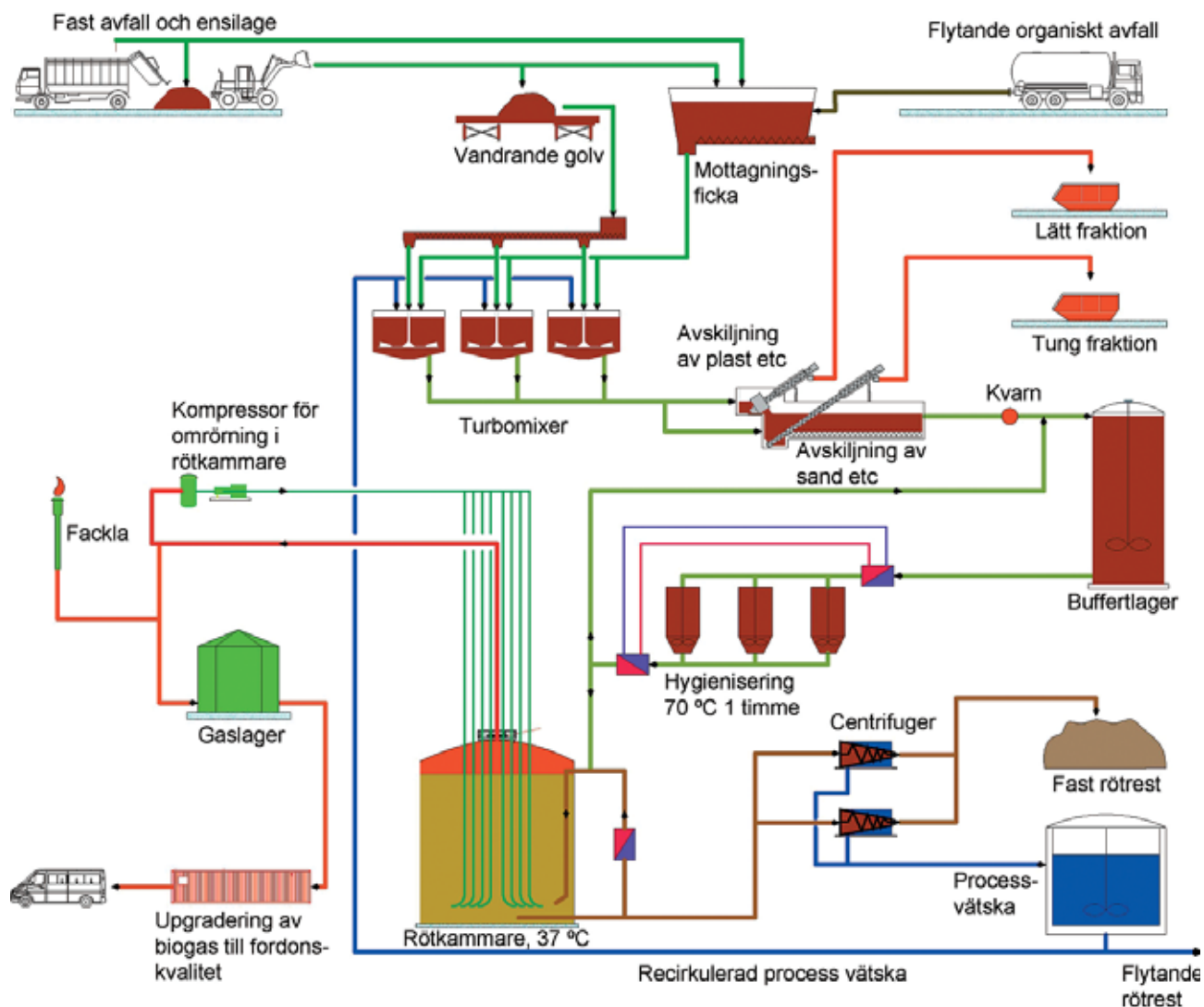


FLÖDESSCHEMA BIOGASANLÄGGNING



I biogasanläggningen kommer organiskt avfall, vallgrödor och fettavskiljarlam att behandlas genom rötning i en helt sluten process. Huvudkomponenterna i anläggningen framgår av ovanstående översiktliga flödesschema.

Anläggningen byggs helt sluten och all utgående ventilationsluft behandlas i ett biofilter innan det släpps ut i omgivningen. Därigenom reduceras all lukt.

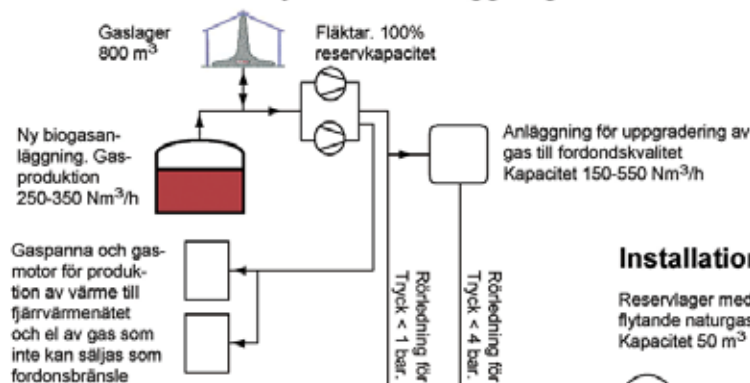


Växtkraftprojektet genomförs med finansiellt stöd av Lokala investeringsprogrammet, EU:s femte ramprogram och Nya Sparbanksstiftelsen

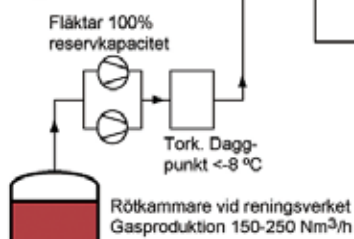


GASSYSTEM ÖVERSIKT

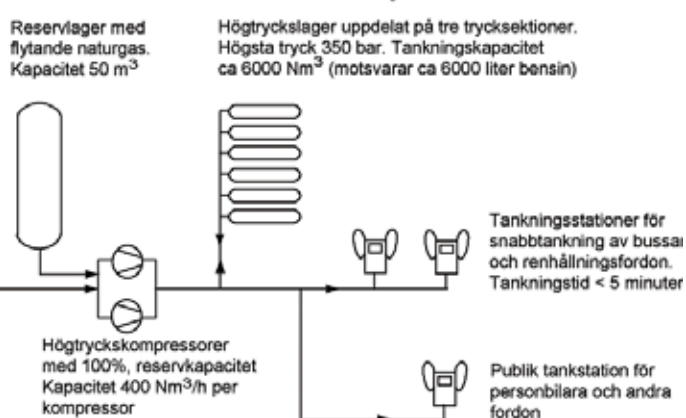
Installationer vid Gryta avfallsanläggning



Installation vid Kungsängens avloppsreningsverket



Installationer vid VL:s bussdepå



Biogas från den nya biogasanläggningen och från avloppsreningsverket uppgraderas till fordonskvalitet i en anläggning som är placerad intill biogasanläggningen på Gryta.

Själva tankningsläggningen med lager för gas, kompressorer mm är placerad inne på VL:s bussdepå vid Retortgatan.

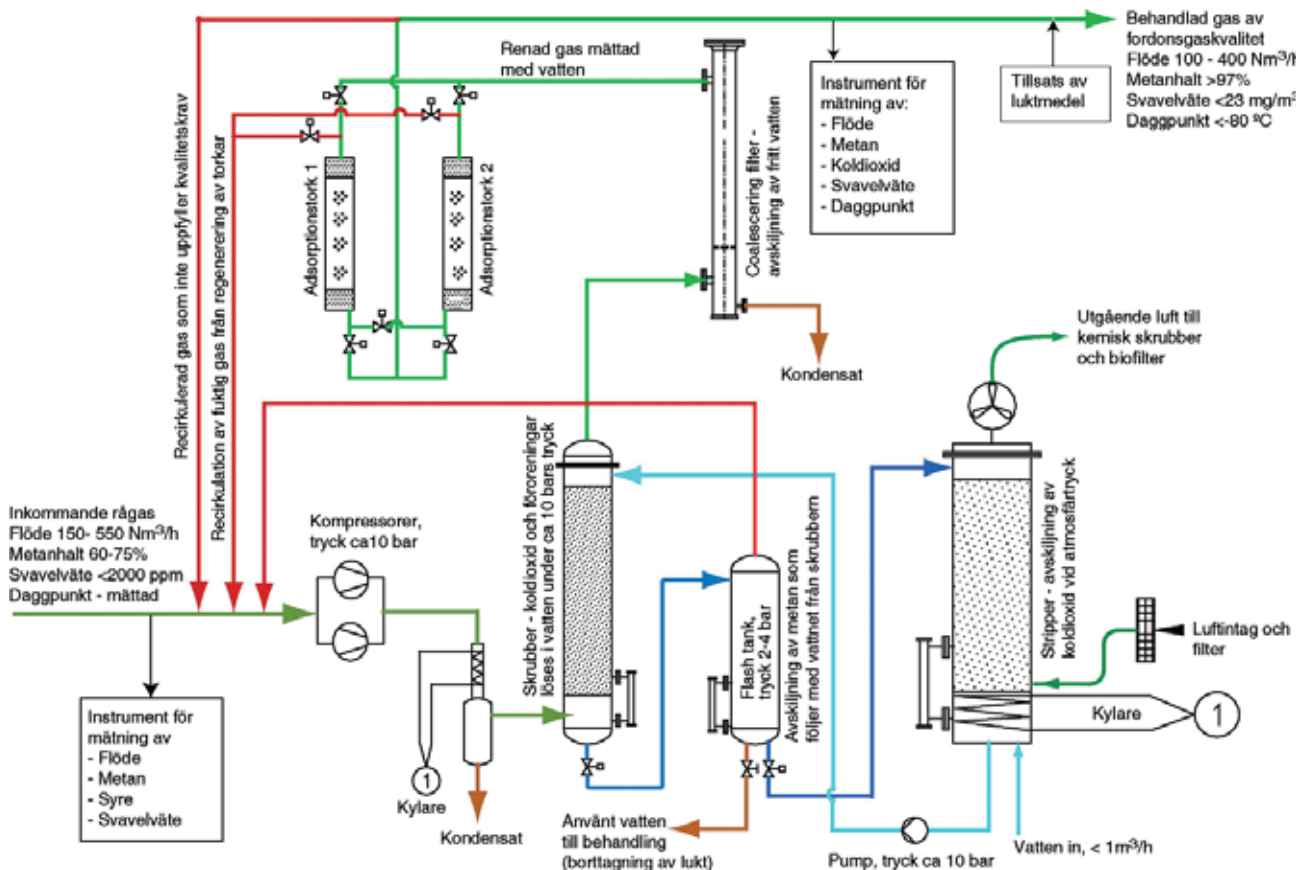
Där ska 40 bussar och ett tiotal renhållningsfordon kunna tanka gas. Omedelbart söder om bussdepån byggs en publik mack där personbilar och andra små fordon kan tanka gas via ett öppet kortsystem.



Växtkraftprojektet genomförs med finansiellt stöd av Lokala investeringsprogrammet, EU:s femte ramprogram och Nya Sparbanksstiftelsen



FLÖDESSCHEMA GASRENING



2004. Svensk Växtkraft AB, 721 87 Västerås. Tel: 021-39 35 00. Fax: 021-33 51 50

Biogasen innehåller normalt ca 65% metan som är den energibärande delen av biogasen. Resten är koldioxid, vattenånga och föroreningar.

Bussar och bilar kräver en gas med minst 97% metan, som är torr och inte innehåller några föroreningar för att de ska kunna köras på gasen. Därför måste biogasen uppgraderas innan den

kan användas som fordonsbränsle. Detta sker i en processanläggning med hjälp av vatten under tryck.

Efter reningen torkas gasen innan den leds till tankningsanläggningen vid VL:s bussdepå.

Analysinstrument övervakar så att gasen har rätt kvalitet.



Växtkraftprojektet genomförs med finansiellt stöd av Lokala investeringsprogrammet, EU:s femte ramprogram och Nya Sparbanksstiftelsen

