



## **1.1 Oversiktlig beskriving.**

På Tyrimyra Avfallsanlegg finns et gassutvinningsssystem bestående av et antall horisontale og vertikale gassbrønner. Deponigass suges ut av deponiet via anlagte vertikale og horisontale gassbrønner. Fra hver gassbrønn er det lagt sugeledninger av PE 63 fram til en reguleringsstasjon integrert med viftehuset, der regulering av gassuttaket fra hver brønn skjer. Undertrykket skapes av 1 stk gassvifte som samtidig kan trykkøke gassen til ca. 0,2 bar ut på distribusjonssystemet.

Dette anlegg bygges som miljøanlegg med fakkell, og som trykkøkningsstasjon for mating til mottaker av gassen. Trykket i anlegget blir i driftsforhold ca. 50 mbar.

På sugesiden finns dels en avvanningsbrønn som samler opp vannet som kondenseres fra gassen i sugeledningene som har fall mot viftestasjon, dels en kondenseringsfelle for oppsamling

av vann som utfelles fra gassen i samlestocken.

## **1.2 Beskriving av anleggets deler og funksjon.**

Denne beskriving avser gassuttakssystem, avvanningsbrønn, viftestasjon og fakkell.

### **1.2.1 Gassuttakssystem.**

Gassuttakssystemet består av vertikale og horisontale brønner, plassert i den gamle delen av fyllinga. Disse utgjør i alt 12 stk. anslutningspunkter, og det finns 2 stk reservepunkter i viftestasjonen for senere innkobling.

### **1.2.2 Reguleringsstasjon**

Reguleringsstasjonen er integrert i viftestasjonen og har i alt 14 stk anslutningspunkter. På hver sugelednings anslutning finns en reguleringsventil og en gassmengdemåler betegnet FL1 for regulering og balansering av gassuttak i rett mengde for hver uttakspunkt. Med hjelp av gassmengdemåler, metananalyseinstrument GM1 kan mengde og metaninnhold avleses, og man kan også avleses om det har blitt setninger på gassledningene og dermed vannansamlinger.

## **7.5 Vedlikeholdsarbeid**

All vedlikeholdspersonale inklusive entreprenører skall være informert om anleggets utformning og sikkerhetsbestemmelser.

Før arbeider i viftehuset skall kontroll av gasskonsentrasjon utføres.

Ved brenn og sveisearbeider på gassanlegget skall gassrørene fylles omsorgsfullt med nitrogengass. Arbeider på anlegget skall skje med utdannet personal og eventuelle sveisearbeider skall utføres av lisensiert bedrift.

Ved vedlikeholdsarbeider i avvanningsbrønner henvises til kapitel 7.4.

## **7.6 Kontroll, dokumentasjon**

- Har inngrep gjorts på anlegget skall den lekasjekontrolleres.
- Lekasjekontrollen kan skje med luft eller nitrogengass med 300 mbar og lekasjespray.
- Små inngrep kan kontrolleres med lekasjespray etter at anlegget er tatt i bruk.
- All prøving skall dokumenteres.

## **7.7 Driftssetting etter vedlikehold**

Instruksjon for driftssetting av deponigassanlegget.

**Allment (Gjeller under visse forhold anlegg med distribusjonsledning)**

1. Driftstillatelse for anlegget skall finnes.
2. Samtlige ventiler skall vara stengt.
3. Fyll anleggets alla rør med nitrogengass. Viftestasjon, sugeledninger og distribusjonsledninger fylles fra Viftehuset gjennom prøvetakingsventil KK9.
4. Åpne ventiler mot sugebrønner og fyll. Steng ventilene.
5. Åpne ventil mot distribusjonsledning og fyll ca. 200 liter nitrogengass.
6. Monter på en slange på prøvetakingsventil på brennerens armatur. Åpne ventilen.