



# Glad Analyzeservice

## Analyseforklaring: Glykol/Vandblanding

Måling	Metode/Enhed	Beskrivelse
Farve	Visuel	Farven kan i visse tilfælde give en identifikation af produktet, og om det eventuelt er en blanding af forskellige glykolytper.
Klarhed	Visuel	Bestemmes som <b>klar</b> , <b>uklar</b> eller <b>meget uklar</b> alt afhængig af væskens udseende. Selv om væsken er klar, kan den godt indeholde fine partikler (kolloider), der ikke umiddelbart registreres med det blotte øje. I så fald vil det kunne måles på turbiditeten.
Bundfald	Visuel	Eventuelt bundfald beskrives med mængden <b>lidt</b> , <b>en del</b> eller <b>meget</b> , samt hvilken karakter f.eks. farven og/eller det er magnetisk. I visse tilfælde anvendes mikroskopi for bestemmelse.
Turbiditet	NTU	Turbiditet er et udtryk for hvor transparent en væske er på grund af uopløste substanser, der generelt ikke kan ses med det blotte øje. Måles ved at en lysstråle sendes gennem væsken. Eventuelle uopløste substanser vil reflektere strålen, hvorved væsken vil være mindre transparent. Vor erfaring siger at en turbiditet >25 NTU kan have medført belægningsdannelse.
Bakterier	antal/ml.	Antallet af totalbakterier. Bakterieantallets størrelse giver en indikation af, om der er en bakteriel vækst i gang, som kan danne en biofilm på overfladerne. Biofilm nedsætter effekten og danner grundlag for korrosion. Ved et bakterietal >1000, bør der gribes ind, enten ved at tilsætte et biocid eller foretage en udskiftning af væsken, alt afhængig af væskvolumen og væskens øvrige tilstand.
Density	Kg/l v. 15 gr. C.	Density eller vægtfylden bestemmes for at bruge værdien til fastlæggelse af glykolytpe.
Frostsikring	Refraktormeter	Frostsikringstemperaturen er den temperatur, hvor der er en begyndende dannelse af iskrytaller.
pH		Angiver om blandinger reagerer sur, neutral eller basisk. pH =7 er neutral. Er pH <7 er blandingen sur, og der kan være fare for syrekorrosion i anlægget. En for høj basisk værdi kan tillige have skadelig effekt. Normalværdi for en glykolblanding er pH = 7,5-9,5.
Alkaline Reserve	ml HCL/10 ml	Udtrykker den inhibitorreserve (korrosionsbeskyttelse) der er tilbage i væsken. Ved Alkaline Reserve < 4 ml HCL/10 ml hvor der er anvendt en organisk inhibitor, gives der en bemærkning.
Ledningsevne	µS/cm v.25gr.C.	Ledningsevne er udtryk for vandets indhold af opløste salte. Jo flere opløste salte, jo flere ioner og derved højere ledningsevne. normalværdien for en glykolblanding er 1500-3500 µS/cm v.25gr.C alt afhængig af det anvendte vands kvalitet.
Glykolytpe		Bestemmes ud fra blandingens density v.15gr. C. og refraktormetermålingen.
Glykolkoncentration	% vol/vol	Bestemmes ud fra refraktormetermålingen og glykolytpen.