

Envibat WESP Grafitproduktion Norge

Rökgasrening till grafitproduktion

Kunden producerar grafit för industriell användning i sin anläggning, och hade behov av att förbättra sitt system för rökgasrening för att reducera utsläpp och för att reducera energibehovet i processen.

Utsläppsgränsen för den här anläggningen fastlades vid 5 mg/Nm³ för stoft, och 5 mg/Nm³ för svaveltrioxid.

Svaveltrioxid (SO₃) förekommer som svavelsyra i aerosolform i avgasen. Detta kan leda till det synbara fenomenet kallat "blue haze". Tack vare det våta elfiltret reduceras svavelsyrhalten så långt att det inte uppstår något synligt moln vid skorstenen.

Ett nytt vått elfilter (WESP) från Envibat installerades 2019. Resultatet av denna förbättring, en anläggning med utsläpp av endast 2.8 mg svaveltrioxid per Nm³, klarar dagens och framtidens miljökrav.

Processdata

Gasflöde	16 000 Nm ³ /h
Utsläppsgräns stoft	< 5 mg/Nm ³
Utsläppsgräns SO ₃	< 5 mg/Nm ³
Uppmätt utsläpp SO ₃	2.8 mg/Nm ³

