

## DynaSand Carbon von Nordic Water – der perfekte Polizeifilter für die Behandlung von Kondensat aus der Rauchgasreinigung

*Im Högdalenverket in Stockholm stellen DynaSand und DynaSand Carbon eine gleichbleibend hohe Ablaufqualität sicher.*

### Die Aufgabe

Das Högdalenverket ist eine der modernsten Abfallverbrennungsanlagen Europas. Jährlich werden dort 7000 t Abfall zur Produktion von Strom und Fernwärme eingesetzt. Bei der Rauchgasreinigung entsteht ein mit Umweltschadstoffen belastetes Kondensat. Diese Schadstoffe müssen zu jeder Zeit sicher aus dem Kondensat entfernt werden.



### Die Lösung

Das DynaSand- und DynaSand Carbon Filter garantieren zusammen eine optimale Ablaufqualität. Nach einer Flockung gelangt das Abwasser in das DynaSand Filter. Dort werden alle Feststoffe zurückgehalten. Das nachgeschaltete DynaSand Carbon Filter ist mit Aktivkohle gefüllt. An der Aktivkohle adsorbieren die gelösten Stoffe. Das DynaSand Carbon Filter stellt als Polizeifilter sicher, dass jederzeit alle Grenzwerte eingehalten werden.

### Das Ergebnis

Seit der Installation des Filters in 2004 wurden alle Grenzwerte eingehalten. Die Aktivkohle wurde bisher lediglich einmal ausgetauscht. Da im Zulauf des Filters niedrige Konzentrationen vorliegen, ist die Mammutpumpe lediglich 1 h/d in Betrieb. Dadurch wird Strom und Waschwasser eingespart.

#### Technische Daten

1 stk DynaSand DS 3000 AE  
Filtermaterial: Quarzsand Ø 1,0 – 2,0 mm  
1 stk DynaSand Carbon DS 3000 AN  
Filtermaterial: Aktivkohle Ø 1,18 – 2,0 mm  
Durchfluss: 15 m<sup>3</sup>/h; max. 32 m<sup>3</sup>/h