Primozone får finansiering från Tillväxtverket för att bygga en mobil ozonanläggning för reduktion av läkemedelsrester från avloppsvatten

Lund 14 januari 2014

**Den svenska tillverkaren av ozongeneratorer, Primozone, har fått finansiering av Tillväxtverket för att bygga en pilotanläggning för att avlägsna läkemedelsrester från avloppsvatten.**

Finansiering ska bekosta byggandet av en mobil ozonanläggning för att avlägsna läkemedelsrester. Målet är att kunna bevisa konceptet på befintliga reningsverk och att testa och bekräfta systemets design på olika vattenflöden och miljöförhållanden.

"Vi är mycket glada över att ha fått medel för detta projekt", säger Arash Golshenas, chef för FoU på Primozone. "Att kunna bevisa olika koncept på plats ute hos kund är viktigt. Det innebär att vi kan rekommendera våra kunder bästa möjliga lösning baserad på en studie gjort just på deras vattenförhållanden. Med ett korrekt utformat system vet vi att ozon kan ta bort majoriteten av alla förkommande läkemedelsrester".

**Läkemedelsrester i avloppsvatten är ett känt problem**Förekomsten av läkemedelsrester i avloppsvatten har varit känt i mer än ett decennium och många olika studier har genomförts för att ta reda på dess påverkan på miljön. Hittills har inte mycket har gjorts för att åtgärda detta problem men politiska åtgärder börjar nu ge resultat.

Många länder i Europa tar nu politiska åtgärder för att minska förekomsten av och effekterna av läkemedelsrester i vår miljö. En av de första länderna att genomföra detta är Schweiz, där ett politiskt beslut tvingar cirka 100 avloppsreningsverk att utrustas med system för att ta bort läkemedelsrester.

Befintliga avloppsreningsverk är inte utrustade för att avlägsna läkemedelsrester. Tekniken har länge varit tillgänglig men det krävs politiska åtgärder för att få igång processen.

Sverige ligger dock i framkant när det gäller forskning om hur man kan minska mängden läkemedelsrester i avloppsvatten, flera reningsverk har identifierat problemet och många svenska universitet bedriver studier av läkemedelsresternas miljöpåverkan.

"Vi ser finansieringen som ett erkännande av vår teknologi och kunskap inom området", säger Anders Schening, VD på Primozone . ”Det är också en chans för Primozone att växa - den potentiella marknaden för reduktion läkemedelsrester är enorm och när de rättsliga kraven är på plats kommer vi att ha en effektiv lösning klar. Vårt mål är att ha en världsledandeposition på denna marknad".

**Ozon är en ekonomiskt hållbar lösning**Läkemedelsrester är svåra att bryta ner, de är konstruerade för att vara stabila. Följaktligen finns det bara två tekniker som verkar fungera för att avlägsna läkemedelsrester, där ozon är en av de teknikerna. Ozon fungerar bra eftersom det är en selektiv oxidant som primärt angrepp elektronrika strukturer i molekyler, såsom dubbelbindningar.

Ozon är också den mest hållbara tekniken både vad gäller ekonomi och miljövänlighet.

 "Enligt våra beräkningar kan man avlägsna läkemedelsrester med ozon till en förvånansvärt låg kostnad per m3 behandlat vatten", säger Anders Schening , VD på Primozone . "Till skillnad från andra tekniker lämnar ozonbehandlingen inga miljöfarliga rest- eller biprodukter som behöver ytterligare behandling - ozon produceras av syre och kommer att återgå till syre igen efter att den har reagerat".

För mer information kontakta

Anders Schening, VD
0703-704585
anders.schening@primozone.com