



NYHETSREV Augusti 2016 från Istanbul

Under sommaren har det hänt en hel del i Turkiet. En misslyckad militärkupp skapar nyheter och oro. Utrensningar gäller bara de som är kopplade till Fethullah Gülen och hans rörelse och det rör sig om olika myndighetspersoner, poliser, militärer samt inom utbildningsverksamheten. Det som nu är bra är att Turkiet är enat om att bevara demokratin och alla verkar just nu dra åt samma håll. Turkiet har öppnat upp för utländska investeringsbidrag, bidrag inom miljösektorn i Turkiet samt en offensiv satsning på förnybar energi och energi effektiviseringar. Detta skapar nya möjligheter för Nordiska företag att sälja in Svensk miljöteknik in i Turkiet, Mellanöstern med flera länder i regionen där Istanbul är i centrum för denna handel.

Vi har under sommaren byggt vidare på vår Containerbaserade Skalbara Biogas anläggning och vi har fått lämna en hel del offerter i Norden. Se mer på hemsidan.

Under sommaren har vi även fått en ny agentur, **PlanetDISK® RBC Units**, att sälja ett nytt biologiskt avloppsvattenreningsystem. Roterande biologisk behandling (RBC) utvecklad i Turkiet med vår partner **Envirotek** som assisterat **planettek** i deras 10 åriga utveckling av **PlanetDISK® RBC Units**. Nu kan vi introducera på den Nordiska marknaden samt i Europa.

PlanetDISK® RBC Units?

Tekniken inspireras av naturen. Vad som gör PlanetDISK® så perfekt är enkelhet bakom dess utformning och principen om hur det fungerar. Detta leder till enkelhet i drift och underhåll.



RBC System sparar upp till 80 % av energikostnaderna . Bland alla kända avloppsrenings tekniker, är RBC den som förbrukar minst mängd energi. En vanlig fläkt för en reningsanläggning med en kapacitet av 250-350 pe kräver 4-5,5 kW. För en liknande kapacitet, använder PlanetDISK® en 0.37kW elektrisk motor och en reduktionsväxel för att rotera rotorn vid 3-5 rpm. Det är all den energi som krävs i reaktordelen. Månatliga energikostnader per person per månad på en standard PlanetDISK® anläggningen är mindre än 10 cent USD.

PlanetDISK kan enkelt drivas med sol el eller mindre vindkraftverk.

Ingen lukt inget buller

Ingen besvärande lukt eller buller. Rotorn roterar med 3-5 rpm och kräver endast 0,37 kW. Anläggningen är tyst! Varje gång rotorytan är exponerad för atmosfären, massor av syre



diffunderar till alla bakterierna i biofilmen. Det finns ingen fläkt för att blåsa lukten ut ur systemet. Detta är hemligheten med att inte ha någon irriterande lukt med **PlanetDISK®** system och att kunna placera den närliggande simbassänger eller inom bostadsområden.

För att säkra upp eventuell osäkerhet så kan **Ozonetechs** Ozon lösningar lösa detta.

Pålitlig under ojämn belastning

I en standardprocess kan även den organiska belastningen variera uppåt eller nedåt med 250%. Eftersom mikroorganismerna i fast film system är knutna till ett media, kan de inte lakas ur med ökade flöden eller belastning. Om bakteriebelastningen minskas mer än 48 timmar, Kan någon form av näringsämnen (såsom socker eller urea) tillsättas till sedimenterings basänger .

Europeisk standard

Nitrifikation, denitrifikation och fosforrening uppnås framgångsrikt genom RBC-systemet. När utflödet BOD nivån ligger under 20 ppm uppnås nitrifiering. När vattnet pumpas tillbaka till en av försedimenteringstankar sker denitrifikation. Fosfors avlägsnande åstadkommes genom flocculation eller filtrering. Utflödes värden av 10-15ppm BOD kan lätt uppnås genom PlanetDISK® RBC system.

Återanvändning av avloppsvatten

Med tertiär rening (sand + aktivt kolfilter) och desinfektion (UV eller klor) rening kan avloppsvattnet användas för bevattning, biltvätt, toalett spolning, kyltorn vatten och även på byggarbetsplatser. Vi kan även kombinera med Membranteknik för att öka reningsgraden.

Enkelt underhåll

Enkel och ekonomisk att köra. Kräver inte konstant underhåll.

Långvarig hållfasthet

Allt material som används vid tillverkning av PlanetDISK® enheter är korrosionssäker. HDPP diskar, HPPE eller GRP kropp tank, rotor som är i kontakt med vatten är SS och av galvaniserad metall. Genomgående axel är förkromad och målad med epoxifärg. Den är konstruerad och byggd för att tjäna många år. De tunga lagren är självjusterande sfäriska rullager. Diskar är gjorda av 8 bitar för underhåll på plats som Kanadensiska och Brittiska standarder kräver. PlanetDISK® RBC är bland de minst energikrävande RBC enheter i världen.

Tekniska data - PlanetDISK® MX Modell

Reningsverk Kapacitet: 10 - 4000m³ / dag
 Varje enhets kapacitet = 40-70 m³ / dag
 beroende på BOD, belastning och avlopps
 och inflödet egenskaper.

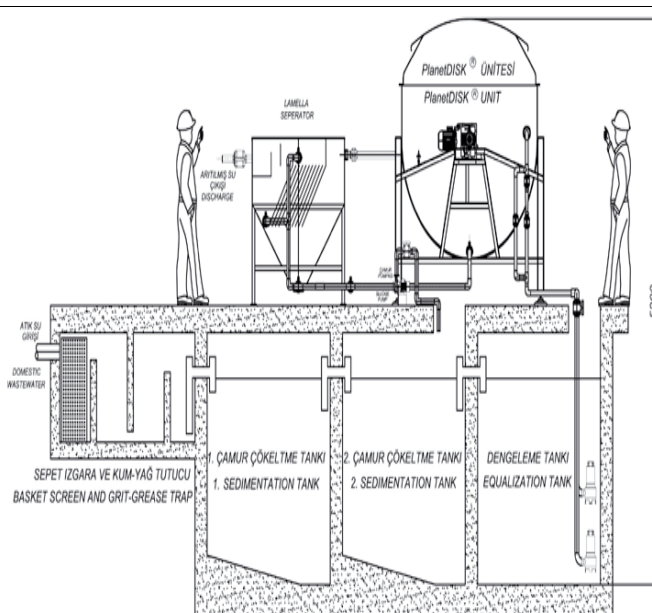
Passar bostadsområden från 200-3 400
 personer.

Varje enhets effektbehov = 0,37-0,55 kW
 Renar enbart ICKE-frätande ämnen

- Polyetylen behållare
- HDPP (High Density polypropen) skivor 1.7mm, tjocklek. 2050 mm dia.
- Varje skiva består av 8 bitar. (Pizza Slice design för bättre processresultat och enkelt underhåll på plats)
- Epoxi målad eller krom Solid stå axel Galvaniserade och SS speciella rör för att hålla skivor. SS struktur rotor
- Epoxifärg eller galvaniserad behandlat chassi

LEVERANS & EMBALLAGE

- Dimensioner = 2300mm x 3250mm x 3000mm (h)
- Tomvikt ≈ 2200kg
- Full operativa weight≈7500 kg
- 3 enheter för att passa 40ft containrar
- Levereras nyckelfärdiga från Turkiet
- Tillverkad i Turkiet



På www.ecosaver.se finns det mer information och referenser.

Om ni är intresserade skicka gärna vattenanalyser och volym så återkommer vi med ett prisförslag inom en vecka. Vi gör även konstruktionsritningar, tekniska beskrivningar etc.

Vi söker dig som behöver en ny reningsanläggning, kanske till ert uppströms arbete och som vi kan få använda som referens. Bra pris kan utlovas vid snabbt svar.

För övriga nyheter om Biogas anläggningar, Vattenreningsanläggningar, avfallsanläggningar, alla tillverkade i Turkiet med Svensk Miljöteknikstandard, följ oss på vår hemsida.

www.ecosaver.se

Med vänlig hälsning Nils af Winklerfelt