

นวัตกรรมการบำบัดน้ำด้วยไฟฟ้า

ZD Tech Electro-Water-Separation



“ลดต้นทุน
เพิ่มประสิทธิภาพ
นำน้ำกลับมา
ใช้ใหม่”

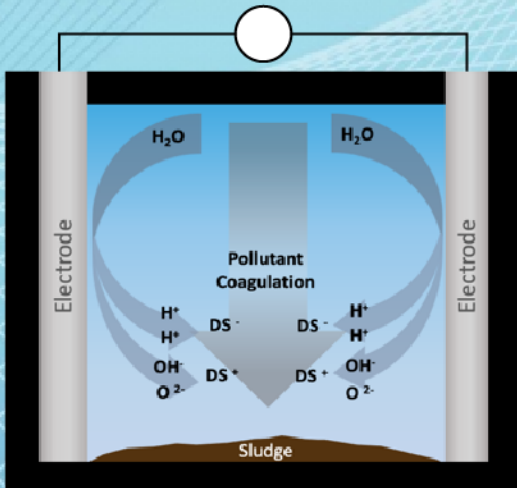
ลดค่า BOD COD กันที

ลดค่า TDS โลหะหนัก หินปูน

ย่อยสลายสารอินทรีย์ ลดกลิ่น

รวดเร็ว ไม่ใช้สารเคมี

ประหยัดพื้นที่ ติดตั้งง่าย



Electro-Water Separation ใช้หลักการไฟฟ้าเคมี โดยใช้ขั้วโลหะนำไฟฟ้าเพื่อแยกโมเลกุลน้ำให้เกิดเป็นไอออนของออกซิเจน ซึ่งก่อให้เกิดปฏิกิริยากับสารละลายและสิ่งสกปรกต่างๆทำให้เกิดการตกตะกอนของสิ่งเจอปนด้วยไฟฟ้าในทันที ตะกอนเหล่านี้สามารถถูกกำจัดออกได้ง่ายโดยการกรองหยาบและปราศจากเชื้อโรค ทั้งลดต้นทุนการบำบัดน้ำ และนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ได้

ใช้บำบัดน้ำได้ในหลายอุตสาหกรรม เช่น

อาคารพาณิชย์
โรงแรม โรงพยาบาล



การพิมพ์
ฟอกย้อม



น้ำบาดาล
น้ำธรรมชาติ



น้ำล้างเหล็ก



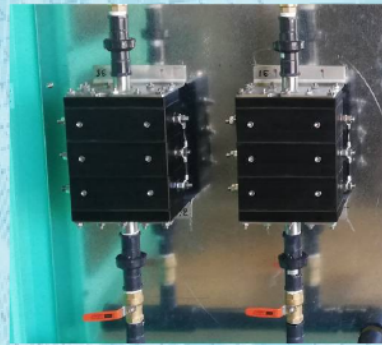
แปรรูปอาหาร เกษตร



อุตสาหกรรมอื่นๆ



เครื่องบำบัดน้ำด้วยไฟฟ้า ZD Tech



ระบบจ่ายไฟฟ้า Supply Voltage

สามารถเลือกระบบไฟได้หลายประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะงาน

- แรงดัน 110 หรือ 220 VAC
- แหล่งจ่ายไฟ 1 Phase หรือ 3 Phase
- ต่อแบบ Star หรือ Delta

ขั้วไฟฟ้า Electrodes

เป็นโลหะทนทานความกัดกร่อนสูง เช่น แสตนเลส ไทเทเนียม หรือ โลหะออกไซด์ผสม (Mixed Metal Oxide)
ขั้วโลหะอยู่ภายในระบบห้องปิดทำด้วยฉนวนความต้านทานไฟฟ้าสูง ซึ่งช่วยให้เกิดปฏิกิริยาสมบูรณ์ ไม่เกิดแก๊สอันตราย และไม่มีไฟฟ้ารั่วไหล

Microprocessor

Microprocessor ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า แม้มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรของค่าน้ำที่เข้าและออก อาทิเช่น อัตราการไหลของน้ำ การนำไฟฟ้า อุณหภูมิ เป็นต้น เพื่อให้เกิดผลการบำบัด และการประหยัดพลังงานสูงสุด

ความสามารถของระบบ

สามารถบำบัดน้ำที่มีค่าสารละลายหรือ Total Dissolved Solids (TDS) สูงถึง 3,000 PPM ซึ่งโดยทั่วไปมีค่า BOD และ COD เกินกำหนด โดยสามารถลด ค่า BOD และ COD ได้มากกว่า 50%

โมเดลเครื่อง

ขนาดการบำบัด

ขนาดของตัวเครื่อง

N20/SW20

1 ลบ.ม. ต่อ ชม. (20 ลบ.ม. ต่อวัน)

50 X 50 X 115 ซม.

N60/SW60

3 ลบ.ม. ต่อ ชม. (60 ลบ.ม. ต่อวัน)

50 X 60 X 115 ซม.

N100/SW100

5 ลบ.ม. ต่อ ชม. (100 ลบ.ม. ต่อวัน)

50 X 100 X 115 ซม.

N200/SW200

10 ลบ.ม. ต่อ ชม. (200 ลบ.ม. ต่อวัน)

50 X 150 X 120 ซม.

*นอกจากโมเดลมาตรฐานข้างต้น สามารถขยายระบบให้มีความสามารถในการบำบัดได้ตามต้องการ ขนาดตัวเครื่องสามารถปรับได้ตามพื้นที่หน้างาน