



Nyhetsbrev 5 den 30 september 2021 – Nytt reningsverk i Margretelund

Mot ett slamfritt reningsverk

Den 27 september anlände C-Greens HTC-pilotanläggning till reningsverket i Margretelund. Snart drar pilotförsöken igång där det våta slammet från reningsverket kommer att tas om hand på plats och omvandlas till en fast, luktfri och kolanrikad produkt.

HTC-biokol möjliggörs genom HTC-tekniken (Hydrotermisk karbonisering), som företaget C-Green har utvecklat. Det HTC-biokol som bildas från processen kommer sedan att analyseras och utredas för spridning på åkermark, men också för andra användningsområden som jordförbättringsmedel, skogsgödsling eller som biobränsle.

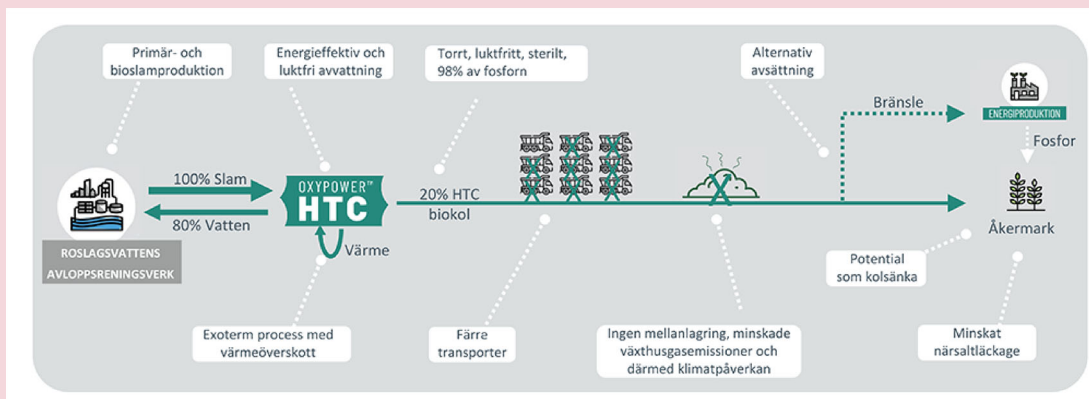
Eftersom avloppsreningsverket i Margretelund är ett Revaq-certifierat verk (Revaq* är ett certifieringssystem för avloppsslam, läs mer nedan) är slammet som produceras av mycket bra kvalité och går att sprida på åkermark. Målet med pilotförsöket är att undersöka kriterier för att Revaq-certifiera HTC-biokolet tillverkat från Revaq-certifierat slam från Margretelunds reningsverk.

— HTC-tekniken kan ge flera miljö- och klimatfördelar. Eftersom HTC-biokol redan är en hygieniserad produkt behövs ingen långtidslagring och utsläppen av växthusgaser som metan och lustgas från långtidslagring försvinner vilket kommer att minska klimatpåverkan av slambehandlingsdelen med cirka 80 procent jämfört med dagens slamhantering, säger Aleksandra Lazic, projektledare på Roslagsvatten för pilotförsöket.



Pilotförsöket, som även sker i samarbete med IVL Svenska Miljöinstitutet, kommer att pågå till april 2022.

Från slam till HTC-biokol och till användning



Pilotanläggningen lyfts på plats vid reningsverket i Margretelund



Reningsverket i Margretelund är nu Revaq-certifierat

Tidigare har Roslagsvatten haft två Revaq-certifierade avloppsreningsverk: Knivsta och Ekebyhov, men nu är också Margretelund certifierat. Vid reningsverken bildas ett slam som en naturlig del av processen och vid våra reningsverk avvattnas det blöta slamm till en produkt som liknar blomjord.



Slammet innehåller både fosfor, kväve, mull och mikronäringsämnen, vilket är nödvändigt för produktiv jordbruksmark. Mineralgödsel, som är alternativet för lantbrukare, ger varken mikrobiologisk aktivitet eller mullämnen och riskerar

därför att utarma jordarna. Vilket slam som får spridas som gödsel på åkermark regleras via miljöbalken eller ett antal föreskrifter och beslut med stöd av miljöbalken. Det finns bland annat gränsvärden för metaller som måste följas.

Revaq är ett frivilligt certifieringssystem, med striktare krav än miljöbalken, som syftar till att minska flödet av farliga ämnen till reningsverk, skapa en hållbar återföring av växtnäring samt hantera riskerna på vägen dit. För att få vara certifierad måste verksamheten visa att ett systematiskt uppströmsarbete bedrivs för att ständigt förbättra slamkvaliteten och att all dokumentation är öppen och transparent.



Nytt samarbete med Sweco för tillståndsansökan

I Roslagsvattens uppdrag ingår att säkerställa förutsättningarna för att omhänderta och rena ägarkommunernas avloppsvatten. Österåkers kommun och Vaxholms stad expanderar med ett ökat invånarantal som följd, vilket innebär ett ökande behov av reningskapacitet av avloppsvatten under de kommande decennierna. Under 2020 fattades beslut inom båda kommunerna att framtidens behandlingsanläggning för avloppsvatten ska vara lokaliserad inom befintlig fastighet för dagens avloppsreningsverk i Margretelund.

För att möjliggöra en utbyggnad av reningskapaciteten vid anläggningen i Margretelund så har Roslagsvatten tillstånd att bygga ett nytt reningsverk till 57 000 personekvivalenter. Detta nya reningsverk ska tas i bruk under 2026.

För att möta det framtida kapacitetsbehovet i kommunerna har vi sedan flera år tillbaka sett ett behov att påbörja tillståndsprocessen för att ytterligare öka kapaciteten. Roslagsvatten planerar därför för en utbyggnad i en etapp 2. Denna planerade utbyggnad var en känd förutsättning vid valet av platsen för det nya reningsverket. Roslagsvatten har därför påbörjat arbetet med att upprätta tillståndsansökan för denna utbyggnad och ansökan beräknas kunna lämnas in kring årsskiftet 2022/2023. För arbetet med att genomföra utredningar och bedömningar om omgivningspåverkan, genomföra samråd med intressenter och upprätta tillståndsansökan har Roslagsvatten anlitat Sweco, som har stor erfarenhet av liknande uppdrag.

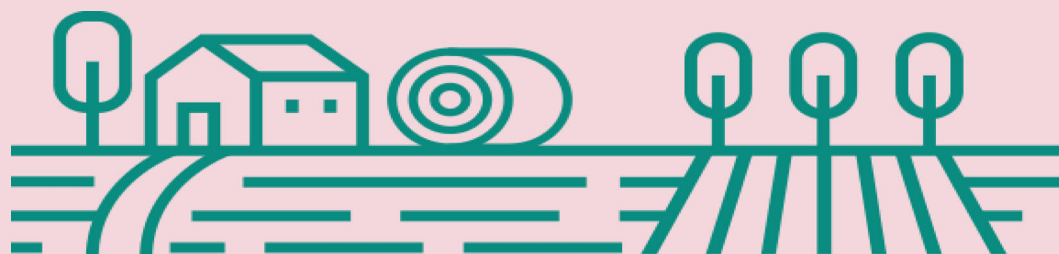
Tidplan för det nya reningsverket



- Projektet med ett nytt reningsverk anpassat för 57 000 pe i Margretelund har följande tidplan:
- 2021 och 2022 - Utformning och projektering
 - 2023 - Byggnationen påbörjas
 - 2026 - En färdig anläggning ska vara i drift
-

Nu finns vi på Instagram - också!

Roslagsvatten finns numera inte bara i de sociala medierna Facebook och LinkedIn utan sedan en tid tillbaka även på Instagram under namnet roslagsvatten.



[Tipsa en vän](#)

Om du vill tipsa en vän om nyhetsbrevet, klicka på länken ovan och du tas automatiskt till en registreringssida.

Om Roslagsvatten

Roslagsvatten möjliggör hållbara samhällen och en sund samhällsutveckling. Vi ser till att 130 000 människor får rent dricksvatten varje dag. Vi bygger ut och underhåller ledningsnäten så att de håller lång tid framöver, och vi renar det använda avloppsvattnet.

Vi är verksamma i sex kommuner. I några av dem tar vi även hand om avfallet för cirka 30 000 abonnenter och vi driver återvinningscentralerna. Vår modell innebär att alla kommuner som anlitar Roslagsvatten också är delägare i bolaget. Det gör oss till en partner, inte bara en leverantör.

Roslagsvatten AB
08-540 835 00
info@roslagsvatten.se
roslagsvatten.se

Detta är ett nyhetsbrev om det nya reningsverket som byggs i Margretelund, Österåker. Om du önskar avregistrera dig, kan du göra det [här](#).

[Läs nyhetsbrevet på webben](#)



Roslagsvatten