



Farligt avfalldeponin och deras reningsdammar

2023-02-15 14:50 CET

Så filterade Mercatus bort nickel från deponin

Ett nytt filtreringsuppdrag kan liknas vid rena detektivarbetet. En kund hör av sig med en ovanlig utmaning och vill hitta en fungerande lösning. Direkt startar arbetet med att avhjälpa problemet. Det kan vara krävande, men det har aldrig hänt att vi inte hittat en lösning.

Läckande anläggning

Under våren 2022 hörde Flishults avfallsanläggning i Vetlanda av sig till Mercatus. Anläggningen tar bland annat emot farligt avfall såsom jord- och

schaktmassor från gamla banvallar. I jordmassorna finns de farliga ämnena nickel och arsenik, som inte ska släppas ut i vår miljö.

Trots ett effektivt reningssystem bestående av aktivt kol och sandfilter samt en jonbytarmassa (som skulle ta bort metallerna) slank ändå alltför höga värden igenom. Problemet var att efter filtermassan renat bort arseniken, så släppte det ändå ifrån sig nickel.

-Utmaningen bestod i förhöjda arsenik- och nickelhalter som behövde samlas upp. Vi satte oss in i kundens förutsättningar och fann en bärkraftig och effektiv lösning, berättar Hans Svanberg, säljare och projektledare på Mercatus.

Justerade pH-värdet

För att undvika variationer i pH installerades en pH-justering som skapade optimala driftsförhållanden för jonbytarmassan. Dessutom försågs anläggningen med en annan absorptionsmassa för upptagning av arsenik. Denna lösning har nu varit i drift ett antal månader med gott resultat.

- Mercatus hittade rätt produkter som passade oss, i stället för att bara sälja in första bästa. Vi är väldigt nöjda med hur de löste vår utmaning, säger Mats Fasth, platschef på Flishults avfallsanläggning.

En insats för miljön

Varje år tar deponianläggningen emot mellan 100-150 tusen ton avfall. När regnet faller över deponin filtreras jorden med hjälp av regnvattnet. Det lakvatten som bildas från deponin samlas upp och renas numera med hjälp av Mercatus teknik. Efter noggrann kemikaliekontroll och godkännande släpps vattnet ut i ett närliggande dike. Med det uppgraderade systemet klarar anläggningen nu de höga utsläppskrav som finns.

- Vi tittar alltid på varje unikt fall och föreslår lösningar som är så kostnadseffektiva som möjligt. Att arbeta med deponianläggningen var givande eftersom vattnet blev så pass rent att det gick att släppa ut i naturen, avslutar Hans Svanberg.

Mercatus designar, installerar och levererar system och utrustning för rening och recirkulering av förorenade processvätskor. Vi underhåller och servar dessutom dessa anläggningar samt tillhandahåller reservdelar.

Våra affärsområden, spånhantering och skärvätskerening samt rening av processvätskor med hjälp av membranteknik, har kunder inom verkstadsindustrin, återvinningsindustrin, processindustrin såväl som energisektorn.

Vår kompetens täcker såväl små mobila anläggningar som stora komplexa system för att hantera fullständiga och fullskaliga processer. Med hjälp av våra leverantörspartners kan vi skräddarsy och anpassa lösningar till våra kunders unika behov. Vår mångåriga erfarenhet av teknikutveckling, design, konstruktion och leverans inom området gör oss till en framgångsrik totalleverantör, från ax till limpa, såväl inom Norden som internationellt.

Kontaktpersoner



Eva Henrysson

Presskontakt

Marknadsföring och ekonomi

eva.h@mercatus.se

0492-17104