

XOMA

Xoma AB presenterar lovande resultat tillsammans med District Metals Corp.

Xoma AB presenterar lovande resultat tillsammans med District Metals Corp.

Stockholm, Sverige, den 19 maj 2026 – Xoma AB meddelar idag lovande resultat från ett gemensamt testprogram med District Metals Corp. Testningen har utvärderat Xomas Flow teknik för rening av tungmetaller.

Testerna utfördes med ett artificiellt lakvatten skapat med alunskiffer från District Metals, för att efterlikna naturliga vittringsförhållanden där alunskiffer läcker metaller till vatten.

Uppnår dricksvattenkvalitet

Studien jämförde obehandlat lakvatten med vatten som genomgått ett, två respektive tre sekventiella reningssteg, med både enkel och dubbel dos av alger. Resultaten visar en konsekvent och kraftfull minskning av metallkoncentrationerna.

Redan efter ett behandlingssteg med dubbel algdos uppnåddes dricksvattenkvalitet för flera kritiska metaller, däribland nickel och uran, enligt Tabellen nedan.

Tabell 1. Resultat med dubbel algdos jämfört med svenska dricksvattenstandarder (LIVSFS 2022:3).

Metall	Gränsvärde dricksvatten	Lakvatten (µg/L)	Steg 1 (µg/L)	Steg 2 (µg/L)	Steg 3 (µg/L)	Kommentar
Nickel (Ni)	20 µg/L	140	14	7,5	5,5	↓ 96%
Uran (U)	30 µg/L	59	13	4,8	3,8	↓ 94%
Arsenik (As)	10 µg/L	1,7	1,3	0,54	0,44	
Antimon (Sb)	10 µg/L	1,9	1,1	0,51	0,47	
Bly (Pb)	10 µg/L	2,0	0,11	0,32	0,47	
Kadmium (Cd)	5 µg/L	0,15	0,021	0,061	0,079	
Krom (Cr)	25 µg/L	0,45	1,1	0,47	0,4	
Selen (Se)	10 µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Aluminium (Al)	~200 µg/L	240	71	70	71	

Skalbar och kontrollerbar lösning

Initiala resultaten bekräftar att vår FLOW teknologi är både effektiv och skalbar. Processen är kapacitetsdriven – en högre dos alger ger tydligt bättre reningsresultat och större säkerhetsmarginal. Detta öppnar för optimering och anpassning till olika vattenkvaliteter.

Nästa steg

Projektet går nu in i nästa fas med mer omfattande tester. Xoma planerar, i samråd med District Metals Corp., att bland annat genomföra:

- Ökad provreplikering för statistisk säkerhet
- Testning med varierande vattenkemi
- Övervakning av viktiga driftparametrar
- Simulering av kontinuerliga flödessystem för industriell skalbarhet

Ambitionen är att kunna erbjuda en effektiv komplett reningslösning som vid framtida utvinning kan leverera vatten i dricksvattenkvalitet till ekosystemet.

Hållbar innovation i fokus

Dessa initiala resultat stärker Xoma AB:s satsning på innovativa och hållbara lösningar för vattenrening inom områden med geologiska utmaningar.

Strategisk betydelse för Sverige

I en tid med ökad geopolitisk oro och osäkerhet i globala leveranskedjor blir det allt viktigare för Sverige och övriga västvärlden att säkra egen produktion av uran och andra kritiska naturresurser. Tillgång till inhemska fyndigheter stärker energisäkerheten, minskar beroendet av import från instabila regioner och bidrar till en resilient försörjning av råmaterial som behövs för både grön omställning och samhällets funktion.

Regeringens nyligen beslutade lagändringar, som från och med 1 januari 2026 tillåter uranbrytning och klassar uran som koncessionsmineral, innebär viktiga lättnader och skapar bättre förutsättningar för ansvarsfull och hållbar utvinning av svenska naturresurser. Detta öppnar för projekt som Viken att utvecklas på ett sätt som kombinerar hög miljöstandard med strategisk självförsörjning.

Teknisk information

Alla tester har utförts av Xoma AB och oberoende analyserats av tredjepartslaboratorium (SGS Analytics Sweden) enligt standard SS-EN ISO 17294-2:2023.

Garrett Ainsworth, CEO of District Metals Corp, commented

“Water stewardship is a central pillar of how we advance our projects, and these results represent a meaningful step forward. We are truly grateful to the team at Xoma AB for their expertise, innovation, and strong collaboration throughout this work. Working together with a Swedish technology company such as Xoma AB is particularly meaningful for us as we advance a Swedish project. We strongly believe that local collaboration, innovation, and expertise will play an important role in shaping responsible resource development in Sweden.

The impressive performance of their microalgae-based treatment with achieving key drinking water thresholds at an early stage highlights the potential for a practical,

scalable, and environmentally responsible solution. As we continue to advance the Viken Deposit, partnerships like this are essential and reinforce our commitment to integrating leading-edge technologies that support both responsible mineral resource development and environmental protection.”

Avslutande kommentar

”Jag vill uttrycka varmt tack till District Metals för deras drivna initiativ och konstruktiva deltagande i projektet. Deras ambition att utveckla säker, hållbar och cirkulär utvinning av uran och kritiska metaller från svenska alunskifferfyndigheter, med svensk innovation i centrum, är inspirerande och ligger väl i linje med Xomas vision om miljövänliga lösningar för vattenrening.”

Mourad Lahdo, Verkställande direktör, Xoma AB

För ytterligare information:

Mourad Lahdo, VD

Tfn: 076 309 09 85

E-post: mourad@xoma.se

Om Xoma

Xoma har utvecklat FLOW, en banbrytande lösning för industriell vattenrening. FLOW utnyttjar kraften hos mikroalger för att ta bort föroreningar och tungmetaller från processvatten, vilket ger industrier ett kostnadseffektivt och miljövänligt alternativ. FLOW använder mikroalgbaserad filtrering för att effektivt ta bort föroreningar som koppar, zink, bly och andra skadliga ämnen från industriellt avloppsvatten.

Xoma har även utvecklat CLAS (Closed Loop Aquaculture System), som erbjuder en metod för att odla alger på ett hållbart och effektivt sätt. Detta system minskar vatten- och energiförbrukningen avsevärt jämfört med traditionella odlingsmetoder och kan skalas upp för att möta den växande efterfrågan på hållbara livsmedel.