

23 Oktober, 2026

Studsvik och ReNu Industries tar inDRUM till Fukushima

Studsvik och det japanska kärnteknikföretaget ReNu Industries ska anpassa Studsviks inDRUM-teknik för behandling av radioaktivt avfall till japanska förhållanden. Målet är en pilotanläggning i Fukushima. Avtalet tecknades vid Studsviks huvudkontor i Nyköping den 21 oktober.

Nyköping, 23 oktober 2026 - Avtalet gäller teknisk rådgivning och är tecknat mellan ReNu och Studsviks dotterbolag Studsvik Japan. Studsvik bidrar med teknisk information och råd om konstruktionsföresättningar för en japansk version av inDRUM. ReNu konstruerar pilotanläggningen och anpassar den till japanska krav på jordbävningssäkerhet, till regelverket och till det avfall som ska behandlas.

Partnerskapet är det första steget i den modell Studsvik har valt för att ta inDRUM till internationella marknader. I Sverige ska Studsvik bygga och driva egna inDRUM-anläggningar. Utomlands ska tekniken licensieras, och lokala partner ska konstruera, bygga och driva anläggningarna.

Med inDRUM behandlas avfallet utan att fatet öppnas. Det förslutna fatet värms upp i en behandlingsenhet under kvävgas. Fri vätska drivs av, organiskt material bryts ned och kvar blir en stabil restprodukt som kan lagras och slutförvaras. Eftersom faten varken öppnas eller sorteras minskar både stråldoserna till personalen och den manuella hanteringen. För förbrukade jonbytarmassor och liknande avfall kan volymen minska med upp till 90 procent. Studsvik har utvecklat och patenterat tekniken, driver en fullskalig demonstrationsanläggning i Nyköping och arbetar för att inDRUM ska användas för avfallet från forskningsanläggningen European Spallation Source (ESS) i Lund.

Enligt den japanska regeringens färdplan ska avvecklingen av kärnkraftverket Fukushima Daiichi vara klar 2041–2051, 30–40 år efter att reaktorerna nådde kall avställning i december 2011. Samtidigt tar avvecklingen av andra japanska reaktorer fart, och reaktorer som stängdes efter 2011 startas om, vilket ökar behovet av att behandla driftavfall och efterfrågan på andra tjänster som Studsvik erbjuder. Att minska och stabilisera volymerna radioaktivt avfall är en av de långsiktiga utmaningarna.

ReNu har beviljats upp till 700 miljoner yen, motsvarande cirka 45 miljoner kronor, ur ett statligt finansierat program för återuppbyggnaden av Fukushima som förvaltas av prefektoren. Pengarna ska gå till en pilotanläggning för behandling av radioaktivt avfall. ReNu siktar på att fastställa konstruktionsföresättningar för den japanska versionen av inDRUM före utgången av mars 2027 och att ha pilotanläggningen klar senast i mars 2029, under förutsättning att nödvändiga avtal kommer på plats.

På sikt vill Studsvik och ReNu undersöka möjligheterna att använda inDRUM på fler platser i Japan och i övriga Asien, och samarbeta brett inom kärnteknik, även fusion.

23 Oktober, 2026

- Fukushima kommer att behöva behandla radioaktivt avfall i årtionden. ReNu finns i Okuma, kommunen där kraftverket ligger, och har den lokala kunskap som krävs för att anpassa inDRUM till japanska förhållanden. Fukushima är vår startpunkt i Japan och Asien, säger Karl Thedéen, vd och koncernchef, Studsvik.
 - Studsvik Japan samordnar koncernens experter och stöttar ReNu i arbetet med den japanska versionen av inDRUM, säger Masatoshi Yamasaki, vd, Studsvik Japan.
 - Avvecklingen av Fukushima kräver teknik som är beprövad internationellt, men som anpassas till japanska regler och platsförhållanden och genomförs av lokala krafter. Genom samarbetet med Studsvik anpassar vi inDRUM till de japanska kraven. Erfarenheterna från Fukushima vill vi sedan ta vidare till projekt på andra håll i Japan och utomlands, säger Ryohei Takahashi, vd, ReNu Industries.
- Avtalet bedöms inte få någon väsentlig påverkan på Studsviks resultat för 2026–2027.

För mer information, vänligen kontakta:

Studsvik AB, Media Relations: media.relations@studsvik.com

ReNu Industries Inc., Public Relations: info@renu-industries.com

Om Studsvik

Studsvik är ett oberoende kärnteknikföretag verksamt genom hela kärnkraftens livscykel, från utveckling av ny kärnkraft till tjänster för befintliga anläggningar, driftstöd och avveckling. Företaget är en ledande leverantör av leverantörsoberoende programvara för reaktoranalys, och i hetcellslaboratorierna i Nyköping testas bränsle och material för fissions- och fusionstillämpningar från hela världen. Studsvik erbjuder också strålskyddstjänster och teknik för behandling av radioaktivt avfall samt hanterar och förpackar radioisotoper för sjukvård och industri. ReFirm är Studsviks plattform för utveckling av ny kärnkraft i Sverige. Studsvik grundades 1947 som centrum för Sveriges nationella kärnkraftsprogram och har i dag kunder bland kraftbolag, bränsleleverantörer, teknikutvecklare och tillsynsmyndigheter i mer än 20 länder. Företaget har omkring 500 anställda i sex länder och är noterat på Nasdaq Stockholm (SVIK).

www.studsvik.com <https://www.linkedin.com/company/studsvik/>

23 Oktober, 2026

Om ReNu Industries

ReNu Industries Inc. är ett nystartat kärnteknikföretag, grundat i december 2025, med huvudkontor i Okuma i Futaba-distriktet i Fukushima prefektur, Japan. Genom att ta över verksamheter från lokala leverantörer till kärnkraftsindustrin och införa avancerad teknik från utländska partner och universitet arbetar ReNu för att bygga upp leverantörskedjan på nytt och påskynda avvecklingen. ReNu har tagit in startkapital från ledande japanska riskkapitalbolag, bland dem Spiral Capital, Miraisozo Investments, Mitsubishi UFJ Capital, Fukui Capital Partners och Joyo Capital Partners.