



# Q4

DELÅRSRAPPORT

31 DECEMBER 2023

**PAXMAN**<sup>o</sup>  
PIONEERS IN SCALP COOLING

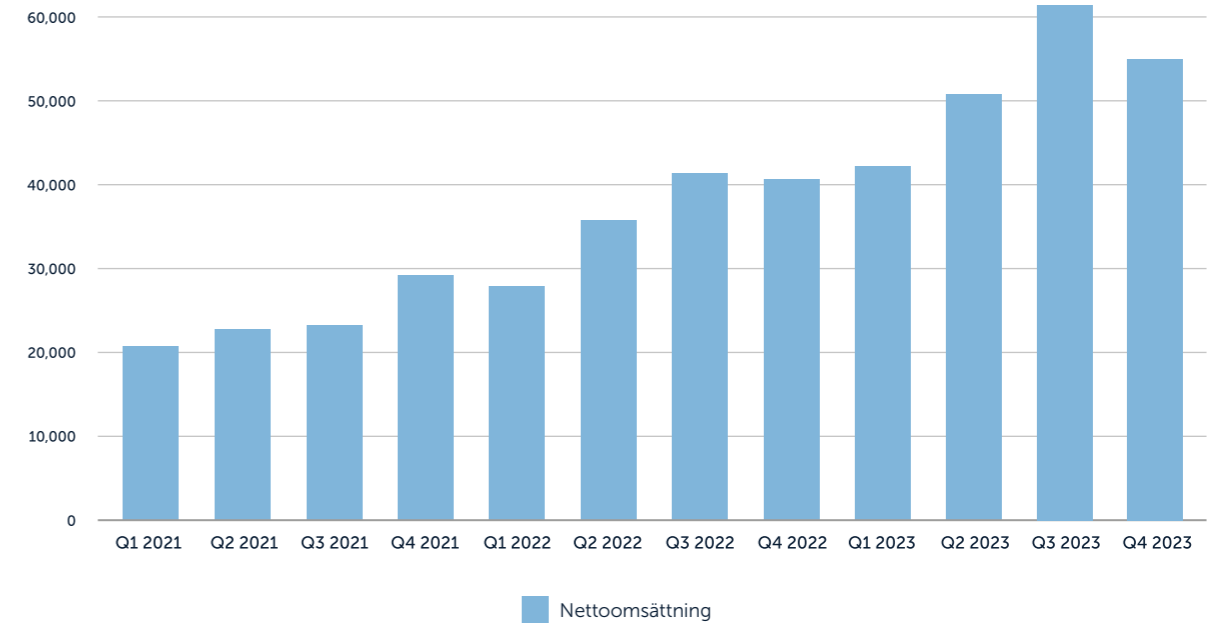
# Q4

## Ett rekordår för Paxman!

- Koncernens omsättning uppgick till 55,6 (40,7) Mkr under årets fjärde kvartal.
- Under årets uppgick omsättningen totalt till 210 (146) Mkr.
- Nettoreultatet uppgick till -1,6 (-9,8) Mkr för perioden oktober-december, vilket medförde ett nettoresultat om totalt 8,3 (-10,3) Mkr för helåret.
- EBITDA uppgick till 9,5 (12,8) Mkr för perioden oktober-december och till 31,2 (16,2) Mkr för helåret.
- Resultat per aktie uppgick till -0,09 (-0,51) kr för perioden oktober-december och till 0,44 (-0,54) för hela året.
- Periodens kassaflöde uppgick till 722 Tkr, varav 7,8 (-0,9) Mkr var från den löpande verksamheten. För helåret var motsvarande siffra 15,6 (1,7) Mkr.
- Antal installerade system under året uppgick till 601 (528), med ytterligare 154 (217) system i orderboken.
- Genomsnittlig daglig behandlingsintäkt (ADTR) uppgick till 35,2 TUSD (377 Tkr) under Q4 2023, vilket motsvarar en ökning om 23,6% jämfört med 28,8 TUSD (306,1 Tkr) för Q4 2022. Siffrorna i SEK har konverterats till USD enligt faktisk valutakurs under respektive period.
- Löpande intäkter ökade från 22,7 Mkr för Q4 2022 till 28,1 Mkr för samma period under 2023.

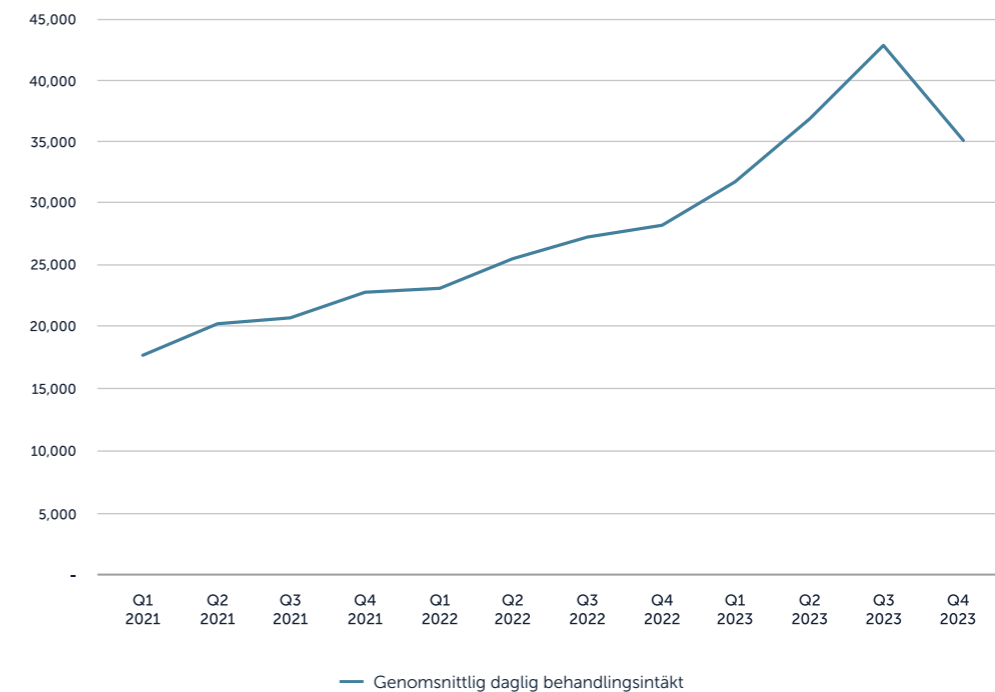
Siffror inom parentes avser utfall under motsvarande period föregående år. Notera att siffrorna för Q4 2022 påverkades av stora rörelser i valutajusteringar vid upprättandet av bokslutet.

NETTOOMSÄTTNING (Mkr)



Nettoomsättning

ADTR (TUSD)



Genomsnittlig daglig behandlingsintäkt

# Väsentliga händelser under och efter perioden...

## UNDER PERIODEN

I början av oktober klarade Paxman sin **Medical Device Single Audit Program (MDSAP) övervakningsrevision av BSI, The British Standards Institution**. MDSAP tillåter endast en av dem erkänd revisionsorganisation att genomföra den regulatoriska revisionen, med syfte att säkerställa att tillverkare av medicintekniska produkter uppfyller relevanta krav från tillsynsmyndigheter.

I början av oktober meddelar bolaget att **Palmetto GBA Medicare Administrative Contractor (MAC) har utfärdat en lokal täckningsbestämning (LCD) för att tillhandahålla täckningsbestämning för skalpkylning för förebyggande av cellgiftsinducerad alopeci**. Enligt den slutliga LCDvågledningen från Palmetto GBA "ska användningen av en skalphypotermianordning, som har godkänts av USA:s (USA) Food and Drug Administration (FDA) för att förebygga cellgiftsinducerad alopeci (CIA), anses som rimlig och nödvändig för patienter med solida tumörer." Dessutom gjordes inga ändringar mellan föreslagen LCD och slutlig LCD. Detta är den första

LCD som har godkänts för skalpkylning och är ett resultat av en förfrågan från PAXMAN till Palmetto GBA i februari 2023. Denna viktiga Palmetto LCD ger en väg för framgångsrik återbetalning av Medicares krav på nedkylning av skalpen för patienter i tjänsteområdet med sju delstater, från och med den 12 november 2023. PAXMAN betjänar för närvarande 55 platser inom Palmetto GBA-jurisdiktionen.

Den 10 oktober mottog VD Richard Paxman sin **OBE**. Richard deltog i ceremonin där han tilldelades en OBE för tjänster för internationell handel av Hennes Kungliga Höghet The Princess Royal i Grand Reception Room på Windsor Castle.

I början av november meddelar bolaget att **US Centers for Medicare and Medicaid Services (CMS) har publicerat OPPTS Final Rule som fortsätter stödja skalpkylning**, men minskar ersättningsnivån från \$1 850,50 till \$1 250,50. Detta beslut avser Hospital Outpatient Prospective Payment System (OPPS) samt ASC Payment Systems

ersättningsnivåer för kalenderåret 2024.

Tidigt i november, vid biennalen **National University of Singapore (NUS) Alumni Awards 2023** var Paxmans regionala FoU-chef, **Dr. Aishwarya Bandla**, en av tolv unga NUS-alumner som utsågs till Outstanding Young Alumni och hedrades för sina prestationer samt enastående bidrag inom sina respektive områden.

När bolaget genomförde sin årliga medarbetarundersökning i november, uppgick slutförändringen till **95% och därmed utgör bolaget en av de mest engagerade arbetsgivarna i plattformen där undersökningen genomförs**. Resultaten från enkäten var mycket positiva, 98% av de tillfrågade var stolta över att arbeta för Paxman och 97% skulle rekommendera bolaget som en bra arbetsplats. Paxman ser undersökningen som ett hjälpmedel att mäta den interna framgången för företagets initiativ och kultur överlag.

Den 23 november deltog Paxman, tillsammans med ett 40-tal nordiska

## EFTER PERIODEN

företag inom life science-sektorn, på **Redeye Life Science Day 2023**. VD Richard Paxman presenterade bolaget i en livesändning för investerare, företag och experter i branschen. Livestreamen innehöll en inledande pitch följt av en intervju med Redeyes forskningsanalytiker Mats Hyttinge och kan hittas på [www.paxman.se](http://www.paxman.se).

Richard Paxman deltog även vid **Stora Aktiedagen i Stockholm i november**, där han höll en presentation för intressenter med uppdateringar om bolagets verksamhet och utveckling samt en översikt om ekonomi, global adoption, ersättning samt forskning och utveckling. Richard svarade sedan på frågor om företaget i en live Q&A-session. Även denna livestreamen kan hittas på [www.paxman.se](http://www.paxman.se).

I slutet av november uppmärksammades **Forward Ladies Leadership Summit and Awards 2023** några av Storbritanniens mest framgångs- och inflytelserika affärskvinnor för att fira deras anmärkningsvärda ledarskap och

inflytande. Vår alldeles egna Claire Paxman utsågs till vinnare av priset **Disruptor / Innovator of the Year Award**.

Den 6 december deltog Paxman i det fransk-brittiska **Trade & Innovation Awards i Paris och vann SME of the Year 2023, som ett erkännande av vår tillväxt i Frankrike**. Priset delades ut av Hans Majestäts ambassadör i Frankrike, Dame Menna Rawlings. Charlotte Fraser, vår chef för fransktalande marknader, och Clément Achard, användarutvecklings- och utbildningsansvarig för Frankrike fick ta emot priset.

Mellan den 5 och 9 december deltog Paxman vid **SABCS-konferensen i San Antonio**. San Antonio Breast Cancer Symposium är utformat för att tillhandahålla den senaste informationen om experimentell biologi, etiologi, förebyggande, diagnos och terapi av bröstcancer och premaligna bröstsjukdomar. Med en internationell publik av akademiska och privata läkare och forskare kunde Paxman stärka etablerade relationer, samt skapa nya.

I februari 2024 ökade Paxman Group sitt ägande i Paxman GmbH, från 20% till 49%, och samarbetar med vår partner Novidion för att återlansera Paxman på den tyska marknaden. Den tyska marknaden är en utmärkt möjlighet för företaget, och med vårt ökande ägande förväntas även dragkraften öka under 2024.

# VD Richard Paxman har ordet



Richard Paxman har varit bolagets VD i åtta år. Under hans ledarskap har Paxman etablerat sig som global ledare och tänt på gränserna på nya marknader.

Kära aktieägare, när vi nu rusar fram genom det första kvartalet 2024 och känner spänningen och drivkraften inför det kommande året är det bra att ta en stund till att reflektera över 2023.

Vilket år det har varit! Jag är oerhört stolt över vad vårt team har åstadkommit, både när det gäller affärsresultat, att slå rekord och framför allt att komma ännu närmare vår vision att oavsett var du befinner dig i världen, oavsett kön, inkomst, etnicitet eller diagnos så finns det tillgång till skalpkylning, vilket innebär att vi hjälper alltfler patienter och deras familjer år efter år.

Nettoomsättningen för kvartalet uppgick till 56 Mkr, jämfört med 41 Mkr under samma period 2023, vilket är en imponerande tillväxt på 36%. Om vi ser till omsättningen per legal enhet redovisade det brittiska bolaget en omsättning på 3 MGBP, vilket är en ökning jämfört med föregående kvartal. I USA uppnåddes en omsättning om 2.3 MUSD, vilket innebär en ökning med 20% jämfört med samma period föregående år. Genomsnittlig daglig behandlingsintäkt (ADTR) uppgick till 35.2 TUSD (377 TSEK) under Q4 2023 och återkommande intäktsströmmar genererade 28.1 Mkr. Lägre intäkter i kvartalet jämfört med föregående kvartal i USA beror på säsongvariationer till följd av Thanksgiving och juledigheten samt en normalisering av våra buy and bill-intäkter, som förklarades i föregående kvartalsrapport. Bolaget levererade en stark EBITDA på 9,5 Mkr och en marginal på 17.2%, vilket ledde till ett starkt rörelseresultat på 4,6 Mkr för kvartalet drivet av hög intäktsstillväxt.

För perioden uppnådde vi ett kassaflöde på 722 Tkr, helt i linje med våra ambitioner. Detta ska jämföras med -10,5 Mkr för samma period 2022. Periodens kassaflöde inkluderar ett utflöde på -2 Mkr avseende investeringsverksamheten. Det verkliga kassaflödet relaterat till CIPN för kvartalet, som inte påverkats av avskrivningar eller valutakursrörelser, var 3,4 Mkr.

För året uppgick kassaflödet till -13 Mkr, av dessa avsåg -25,3 Mkr investeringsverksamheten. Av dessa 25,3 Mkr är 13,4 Mkr relaterade till CIPN och nästan 10 Mkr avser det kapital som installerats i USA-studierna. Det är viktigt att förstå att dessa investeringar nu kommer att vara begränsade.

Sett till helåret 2023 hade bolaget sitt bästa år hittills och satte nya rekord när det gäller intäkter och resultat. Nettoomsättningen uppgick till 210 Mkr för året, jämfört med 146 Mkr år 2022, vilket motsvarar en tillväxt på 44%. EBITDA uppgick till 31 Mkr för året jämfört med 16 Mkr under 2022. Bolaget levererade ett rörelseresultat på 12,6 Mkr jämfört med en förlust om 1,2 Mkr under föregående år. I början av förra året fastställde vi vår nya plan för att bli ett bolag som skulle leverera hållbar omsättningstillväxt, en positiv och stabil EBITDA kvartal efter kvartal och, viktigast av allt, ett positivt kassaflöde i slutet av 2023. Jag kan stolt bekräfta att vi har levererat, att vårt team och våra intressenter har uppnått en stark avkastning på våra investeringar och att vi har möjliggjort viktiga tillväxtfaktorer när vi nu går in i 2024.

Som vi sett under hela året har buy and bill-intäkterna (de direkta intäkterna från vårdgivare) varit ojämbna. Detta beror främst på att lagerhållningen av hättor på nya platser gett upphov till omsättningstoppar, som var som störst under Q3. När vi nu tar ytterligare fart under 2024 hoppas vi kunna se tydligare trender och mindre volatilitet när andelen affärer direkt med vårdgivare ökar. Det är värt att notera att direkta intäkter från vårdgivare stod för 18% av verksamheten i USA under 2023, vilket är ett positivt resultat.

Som vi tidigare konstaterat fortsätter buy and bill-modellen att öka i betydelse med ökade patientvolymerna och alltfler platser som ansluter sig. Våra förmånsundersökningar resulterar fortsatt i hög kostnadstäckning, med en täckningsgrad på 79%. Bolagets patientstödsprogram fortsätter att stötta patienter som är underförsäkrade eller saknar försäkringskydd för att säkerställa en rättvis tillgång till skalpkylning – något vi är väldigt stolta

över. Paxman är den ledande kraften när det gäller att göra skalpkylning ekonomiskt överkomlig och eliminera skillnaderna i tillgång till denna stödbehandling.

Jag är glad över att vi går in i ett större ägande i vår tyska distributör för att dra nytta av den stora möjligheten på den tyska marknaden. Vi har redan sett en stark start på året med ökat antal ordrar och en stabil uthyrningsverksamhet. Jag kommer delta i DKK Berlin, den största onkologikonferensen i Tyskland.

När det gäller vår forskning och utveckling inom området cellgiftsinducerad perifer neuropati fortsätter vi att genomföra vår kliniska multicenterstudie i fas 1, som för närvarande utvidgas till fas 2 i Singapore för att utvärdera säkerheten och effekten hos systemet Paxman Limb Cryocompression System (PLCS) i förebyggandet av CIPN hos 80 patienter som får någon form av taxanbaserad cellgiftsbehandling. Deltagarna genomgår kryokompression i extremiteterna under den tid som patientens cellgiftsbehandling pågår, och de data som följs upp omfattar den lägsta temperaturen som kan tolereras för kylning av extremiteterna, framgångsrikt genomförande av all planerad behandling och systemets användbarhet. En tidig analys av 50 patienter kommer förhoppningsvis att publiceras vid MASCC-konferensen i juni 2024.

Som vi tidigare konstaterat är ett viktigt fokus för vårt arbete inom området cellgiftsinducerad perifer neuropati nu en stor, trearmad, randomiserad fas 3-studie, med syfte att utvärdera effektiviteten, som stöds av National Cancer Institute i USA och avser att rekrytera 777 cancerpatienter på minst 25 olika mottagningar. Studien syftar till att jämföra andelen deltagare som utvecklar kliniskt relevant CIPN efter 12 veckor, hos deltagare som behandlas med taxanbaserad cellgiftsbehandling randomiserad till kryokompressionsbehandling kontra kontinuerlig kompressionsbehandling kontra låg cyklisk kompressionsbehandling administrerad via PLCS-systemen.

PLCS-systemen har distribuerats till mer än 20 kliniska studiecentra och studien har för närvarande samlat in nära 75 patienter som randomiserats till de tre studiearmarna. Studien stöds av Paxman som tillhandahåller 6 PLCS-system till varje studiecentra, levererar driftsättning och utbildning på plats, stöd för införande av ny teknik och tillhörande resurser. Studien kommer att inkludera patienter under 2,5 år och varje patient kommer att följas upp i 52 veckor efter att behandlingen påbörjats. Hittills gjorda investeringar i projektet uppgår till 25.4 Mkr, varav en stor del är utgifter för de system som distribuerats, vilket innebär att stora utgiftsminskningar under 2024 kommer gynna kassaflödet.

När bolaget genomförde sin årliga medarbetarundersökning i november, uppgick slutförändringsgraden till 95% och därmed utgör bolaget en av de mest engagerade arbetsgivarna i plattformen där undersökningen genomförs. Resultaten från enkäten var mycket positiva, 98% av de tillfrågade var stolta över att arbeta för Paxman och 97% skulle rekommendera bolaget som en bra arbetsplats. Paxman ser undersökningen som ett hjälpmedel att mäta den interna framgången för företagets initiativ och kultur överlag.

Tack till alla våra intressenter för att ni stöttar oss i arbetet med att uppnå våra mål, och tack till Paxman-teamet över hela världen för att ni gjorde 2023 till en framgång. Vi ser fram emot att leverera ett ännu starkare 2024! Slutligen får vi inte glömma vårt bidrag till så många människor och deras familjer runtom i världen. Tillsammans gör vi verkligen skillnad.

Huddersfield, februari 2024,  
**Richard Paxman OBE, CEO**  
Paxman AB (publ)

# Löpande intäkter

Löpande intäkter uppgick till 28,1 Mkr för Q4 2023, en ökning med 24% från Q4 2022.

Paxman lägger stort fokus på att fortsätta utveckla intäktströmmarna i verksamheten. Paxman använder sig av regionala affärsmodeller med betalning per behandling och/eller varje såld personlig kylhätta. Bolaget utvecklar även en mer kostnadseffektiv version av den personliga kylhättan för ökad flexibilitet och potentiellt utökad användning av dessa affärsmodeller på viktiga tillväxtmarknader, samt en topikal produkt som antas ge möjlighet till ännu en intäktskälla.

## USA

Paxman finansierar utrustningen och står för installationskostnader, och erhåller ersättning från patient, eller via hälsovårdssystemet för varje behandling och personlig kylhätta som säljs genom den nya affärsmodellen.

## Kanada

Paxman finansierar utrustningen och står för installationskostnader, och erhåller ersättning

från patient för varje behandling. Paxman tillhandahåller skalpkylning via egna tekniker vid de flesta cancercenter. För regionala cancercenter erbjuds en hybridmodell där leverantörer investerar i utrustningen.

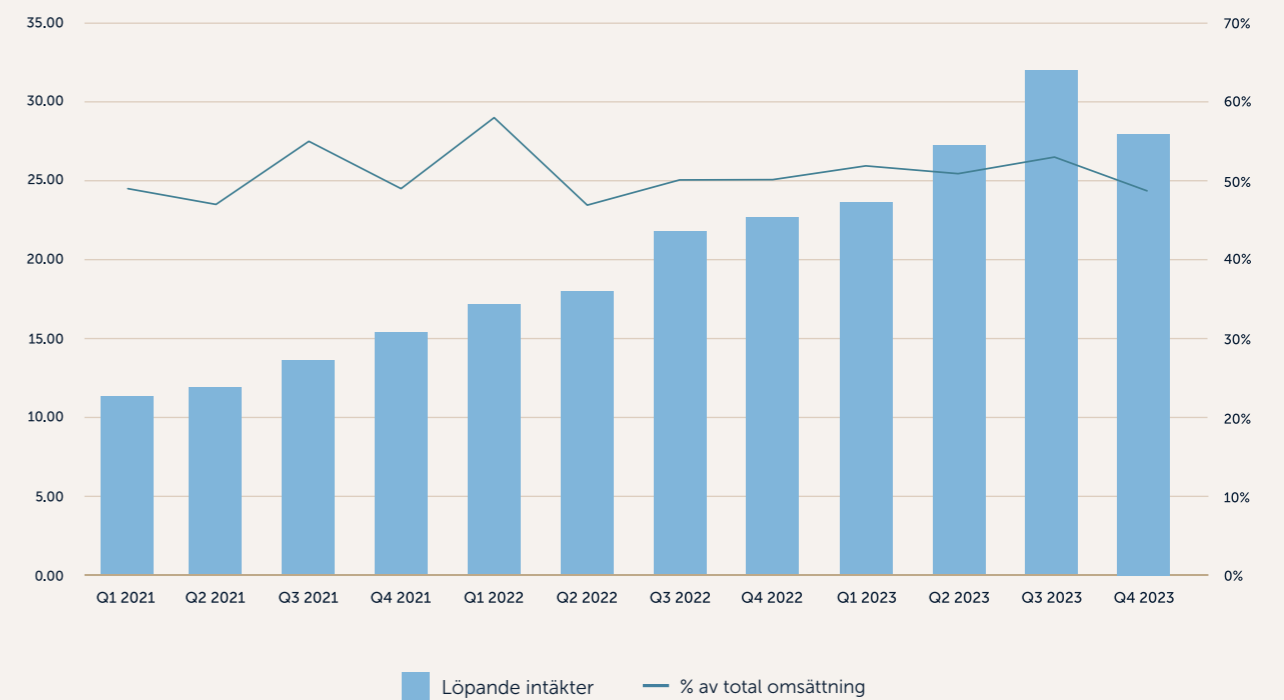
## Mexico

Paxman finansierar utrustningen och står för installationskostnader, och erhåller ersättning från samarbetspartnern via royalty. Samarbetspartnern genererar intäkter från hälsovårdssystemet via ett system som baseras på antalet behandlingar.

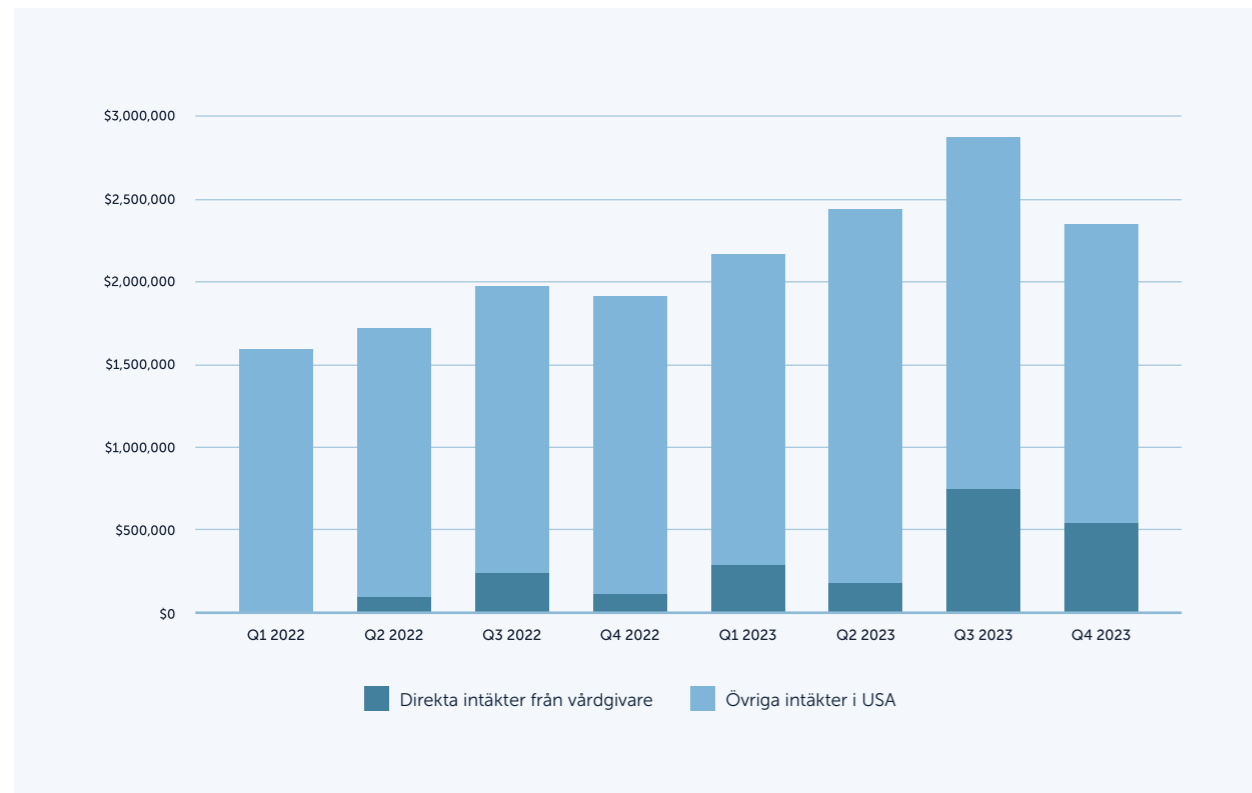
## Japan

Paxman säljer utrustningen till distributören CMI, samt erhåller en ersättning för varje personlig kylhätta som säljs. På denna marknad genereras löpande intäkter av försäljning av både kapitalvaror och förbrukningsmaterial.

LÖPANDE INTÄKTER (Mkr)

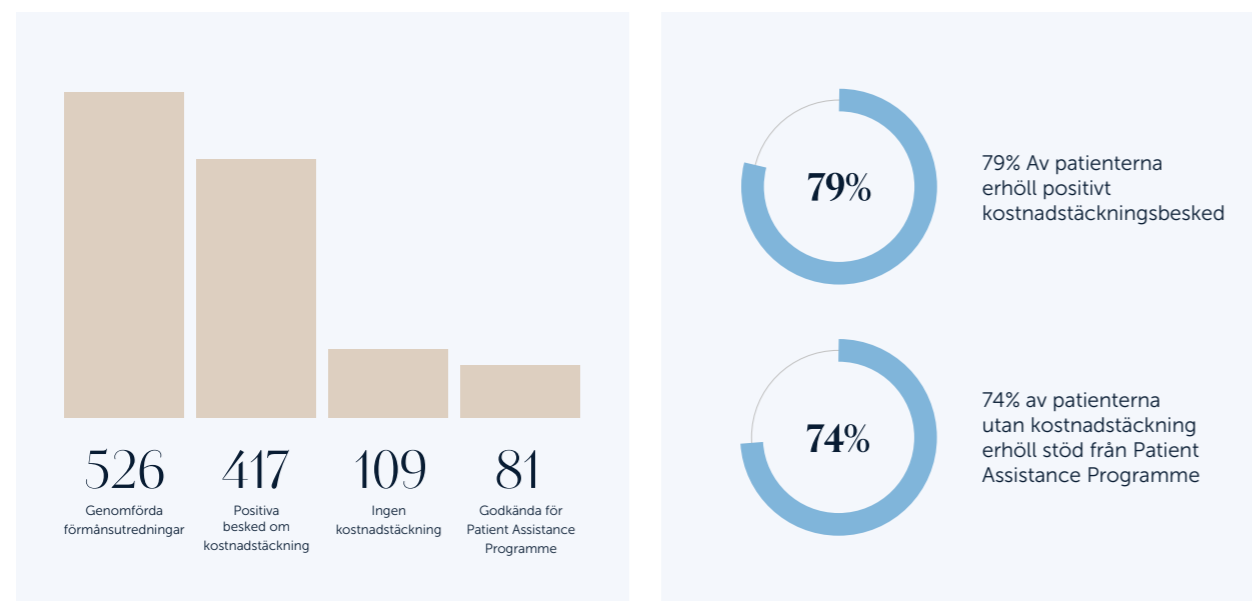


## DIREKTA INTÄKTER FRÅN VÅRDGIVARE



Observera att Paxman inte ansvarar för alla förmånsundersökningar för alla kunder i den nya affärsmodellen. I siffrorna ovan ingår dock alla kunder i den nya affärsmodellen.

## RESULTAT FÖR VÅRDGIVARE SOM ANVÄNDER PAXMAN HUB-TJÄNSTER



Endast leverantörer som använder våra fullständiga hub-tjänster mellan juni 2022 till januari 2024 ingår i denna data.

# Paxman lanserar ny affärsmodell för att möjliggöra kostnadsersättning

**Paxman gör positiva framsteg i processen att föra över sina kunder till den nya affärsmodellen, som ger vårdgivare möjlighet att ta betalt från försäkringsgivare på uppdrag av sina patienter. Tidigare har patienter varit tvungna att betala själva för sin skalpkylning, vilket har begränsat bolagets tillväxt i USA. Ledande institutioner i USA har redan börjat använda modellen.**

I november 2021 togs ett viktigt beslut av Centers for Medicare & Medicaid Services (CMS) i USA. Genom att omklassificera en av de CPT-koder som myndigheten AMA skapat för skalpkylning höjdes dess nationella betalningsnivå till 1 850,50 USD, jämfört med den tidigare nivån om endast 34,72 USD. Den 2 november 2023 publicerade US Centers for Medicare and Medicaid Services (CMS) OPSS Final Rule som fortsätter stödja skalpkylning, men minskar ersättningsnivån från \$1 850,50 till \$1 250,50. Detta beslut avser Hospital Outpatient Prospective Payment System (OPPS) samt ASC Payment Systems ersättningsnivåer för kalenderåret 2024.

I oktober meddelar Paxman att Palmetto GBA Medicare Administrative Contractor (MAC) har utfärdat en lokal täckningsbestämning (LCD) för att tillhandahålla täckningsbestämning för skalpkylning för förebyggande av cellgiftsinducerad alopeci. Enligt den slutliga LCD-vägledningen från Palmetto GBA "ska användningen av en skalphyptermianordning, som har godkänts av USA:s (USA) Food and Drug Administration (FDA) för att förebygga cellgiftsinducerad alopeci (CIA), anses som rimlig och nödvändig för patienter med solida tumörer." Dessutom gjordes inga ändringar mellan föreslagen LCD och slutlig LCD.

Detta är den första LCD som har godkänts för skalpkylning och är ett resultat av en förfrågan från PAXMAN till Palmetto GBA i februari 2023. Denna viktiga Palmetto LCD ger en väg för framgångsrik återbetalning av Medicares krav på nedkylning av skalpen för patienter i tjänsteområdet med sju delstater, från och med den 12 november 2023. PAXMAN betjänar för närvarande 55 platser inom Palmetto GBA-jurisdiktionen. Fortsatt jobb pågår med flera MACs i USA.

Eftersom klassificeringen av en CPT-kod eller godkännande av att en tjänst har klassificerats om till New Technology APC utgör inte någon garanti för kostnadstäckning erbjuder Paxman patienttjänster, inklusive säkerställande av försäkringsskydd för patienter samt ansökning om förhandsbesked, som en del av bolagets nya affärsmodell i USA.

Patienters tillgång till skalpkylning i USA begränsas i de fall kostnaderna för behandlingarna belastar patienten själv. En del patienter skickar kostnadsuppgifter till sitt försäkringsbolag och erhåller kostnadstäckning, men många får inte tillbaka pengar

för sina behandlingar. Det finns dessutom många patienter som inte har råd att betala direkt för sin skalpkylning, oavsett om deras kostnader täcks i ett senare skede eller inte. Detta har medfört att många patienter inte har möjlighet att använda sig av Paxmans skalpkylning.

Paxman fortsätter att utveckla de tjänster som tagits fram för att hjälpa patienter och deras vårdgivare att erhålla tillgång till Paxmans skalpkylning. I och med lanseringen av den nya affärsmodellen i USA utökade bolaget sitt tjänsteutbud till patienter och vårdgivare via Paxman Hub services, och dessa tjänster erbjuds via CoverMyMeds – ett bolag inom McKesson-koncernen.

Dessa utökade tjänster inkluderar:

- Utredning för att säkerställa patienters tillgängliga försäkringsskydd och ersättningsnivå
- Assistans med förhandsbesked för att främja användning av Paxmans skalpkylning
- Support vid överklagande för att främja Paxman-användning när kostnadsersättning nekats av försäkringsbolag
- Paxmans Patient Assistance Program (PAP) som erbjuder kostnadsfria produkter till vissa patientgrupper

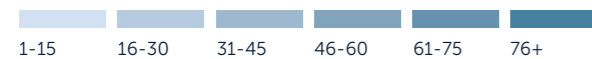
Intresset för den nya affärsmodellen fortsätter att vara stort, dock sker transformeringen långsammare än våra ursprungliga förväntningar. Vi ser dock starka täckningsresultat, och det har visat sig leda till ökad patientanvändning där utnyttjandet är viktigt tillväxtfaktor för Paxman. Paxmans mål, att 40% av kunderna i USA ska vara anslutna till den nya affärsmodellen i slutet av 2023, uppnåddes inte. Vi är dock nöjda med vårt momentum och tror på mer framgång under 2024.

I en intervju i bolagets årsredovisning för 2022, med ett stort akademiskt hälsosystem som är en av de första kunderna i USA som använder den nya affärsmodellen, rekommenderas affärsmodellen då det väsentligen förbättrar patienttillgången - "Personligen förväntar jag mig en ungefärlig fördubbling av antalet patienter som använder sig av skalpkylning detta första år som vi använder den nya modellen."

Brooke, en patient som behandlats vid ett cancercenter som använder den nya affärsmodellen, berättade om sin upplevelse av att kunna få ersättning för sin behandling - "Jag försökte förbereda mig mentalt på det värsta i att tappa håret. Så det handlade egentligen bara om behandlingen skulle täckas av min försäkring, för att jag skulle gå vidare med det. Det var så. Det handlade bara om det. Det är mina exakta ord, som om det vore en spärr. Spärren betydde i princip att om jag kunde få ersättning, skulle jag göra det. Om jag inte skulle få ersättning, skulle jag inte göra det."

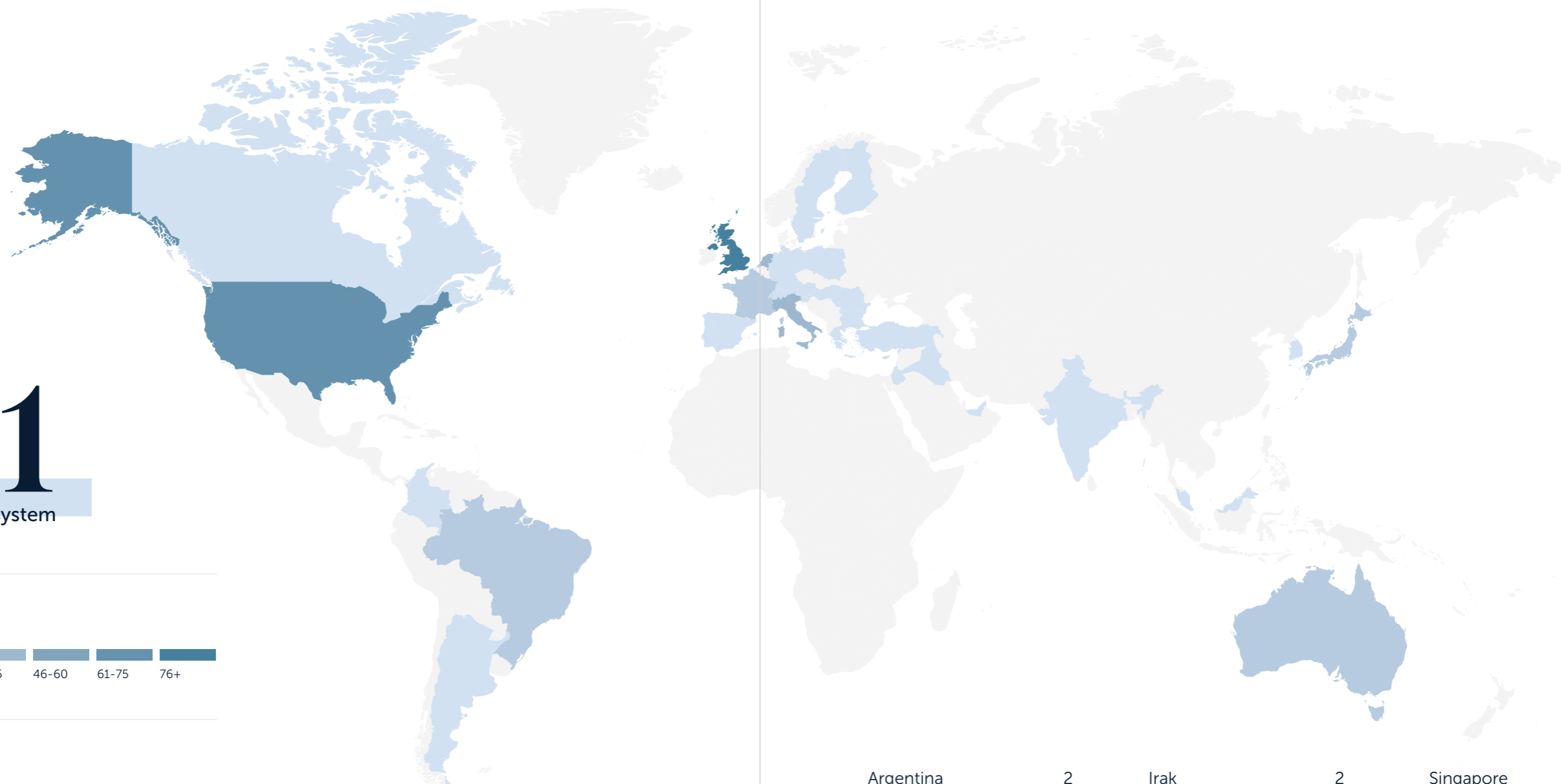
**601**  
 Installerade system

Installerade system



# Antal installerade system under perioden januari - december 2023

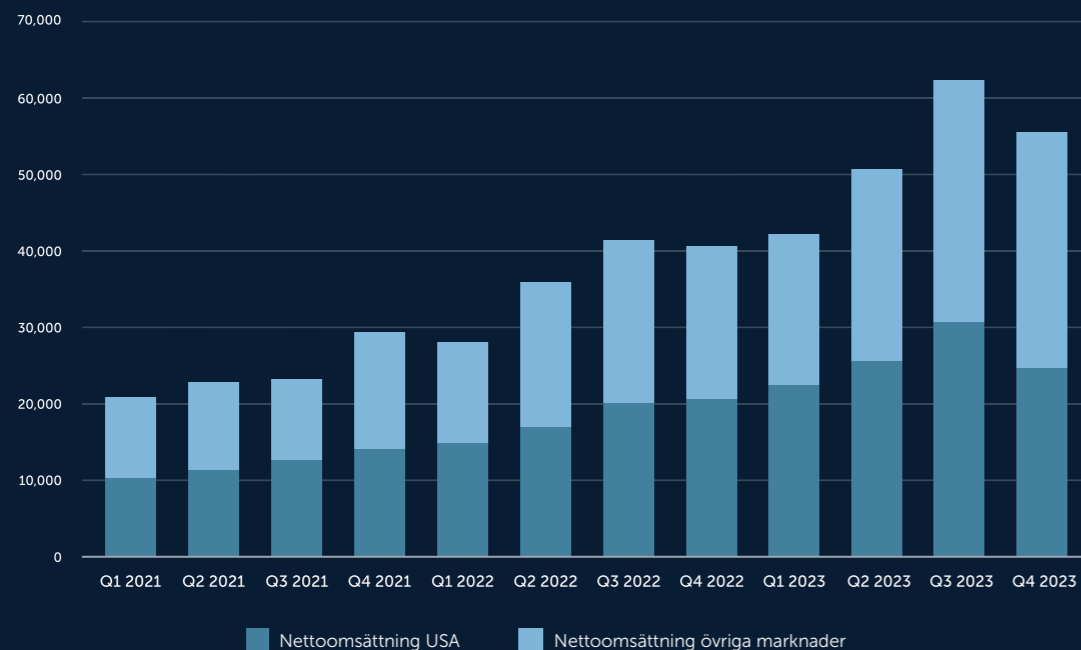
Systemen installeras hos kund efter tecknande av leverans- och uthyrningsavtal (USA, Kanada och Mexiko) alternativt efter försäljning av system till kund (övriga regioner).



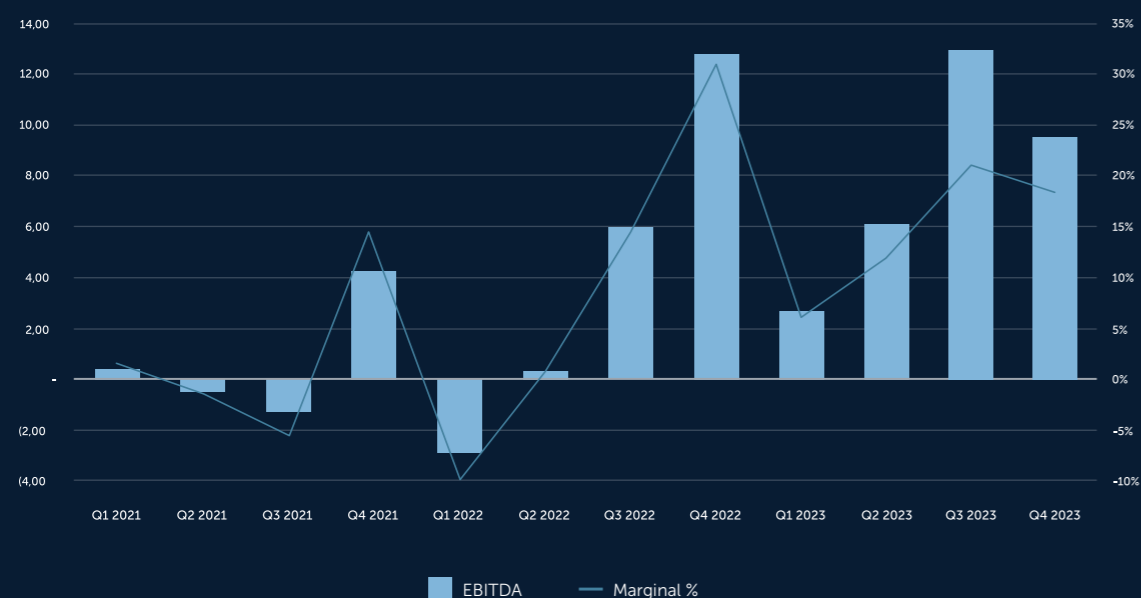
Argentina	2	Irak	2	Singapore	4
Armenien	1	Irland	6	Slovenien	1
Australien	30	Israel	10	Spanien	5
Brasilien	18	Italien	40	Storbritannien	188
Bulgarien	1	Japan	25	Sverige	3
Colombia	1	Jordanien	1	Sydkorea	5
Cyprus	1	Kanada	5	Turkiet	2
Finland	1	Malaysia	1	Tyskland	3
Frankrike	29	Nederländerna	42	Ungern	2
Förenade Arabemiraten	7	Polen	5	Uruguay	3
Grekland	2	Portugal	2	USA	126
Hong Kong	1	Rumänien	3	Österrike	4
Indien	10	Schweiz	9		

**Totalt antal system: 601**

## NETTOOMSÄTTNING USA OCH ÖVRIGA MARKNADER (Mkr)



## EBITDA (Mkr)



# Kommentarer till delårsrapporten

### Omsättning och resultat

Nettoomsättningen för Q4 2023 uppgick till 55,6 Mkr, jämfört med 40,7 Mkr Q4 2022, vilket medför en ökning om 36%. Omsättningen i USA ökade med 20% jämfört med Q4 2022.

Under kvartalet redovisas EBITDA med en vinst på 9,5 Mkr vilket kan jämföras med en vinst om 12,8 Mkr för samma period förra året. Notera att siffrorna för Q4 2022 påverkades av stora rörelser i valutajusteringar vid upprättandet av bokslutet.

Rörelseresultatet för kvartalet visar på en vinst om 4,6 Mkr, och liksom för föregående perioder påverkas rörelseresultatet av avskrivningar, som en konsekvens av betydande investeringar i USA där skalpylningssystemen redovisas som anläggningstillgångar i koncernens balansräkning om 31 Mkr.

I de finansiella kostnaderna ingår en valutaförlust på 6,2 Mkr för kvartalet, jämfört med en förlust om 16,8 Mkr under Q4 2022.

Inga transaktioner med närstående har skett under rapporteringsperioden.

### Kassaflöde

Periodens positiva kassaflöde på 722 Tkr jämfört med -10,5 Mkr för samma period föregående år, är ett resultat av ökade intäkter samtidigt som kostnadsbasen bibehålls. Detta har lett till ett positivt operativt kassaflöde under Q4 på 7,8 Mkr. Det negativa kassaflödet från investeringsverksamheten beror på placeringen av system för den kliniska prövningen av CIPN samt ytterligare system i USA för att stödja den växande verksamheten för den nya affärsmodellen.

### Finansiell ställning

Koncernens totala skulder minskade till 42,9 (58,3) Mkr per den 31 december 2023, varav 13,6 (16,9) Mkr är räntebärande och resterande utgör rörelseskulder. Minskningen beror på den ökade omsättningen, som möjliggjort minskade skuldposter.

Koncernens har vid periodens utgång en tillgänglig kassa på 25 Mkr.

### Anställda

Per den 31 december 2023 hade Paxman-koncernen totalt 91 anställda, varav 1 i Paxman AB, 68 i Paxman Coolers Limited, 12 i Paxman US. Inc och 10 i Paxman Canada Inc. Vid samma tidpunkt föregående år hade koncernen totalt 78 anställda, varav 1 i Paxman AB, 65 i Paxman Coolers Limited och 12 i Paxman US. Inc.

### Moderbolaget

Paxman AB (publ) är moderbolag i Paxman-koncernen. Verksamheten omfattar försäljning i Skandinavien, koncernledning och koncerngemensamma funktioner som treasury, juridik och IR-kommunikation. Moderbolaget har sitt säte i Karlshamn, Sverige.

### Redovisningsprinciper

Paxman AB (publ) upprättar sina räkenskaper i enlighet med BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3), vilket därmed även är de principer, beräkningsmetoder och bedömningar som tillämpats på koncernens årsredovisning.

Principerna har inte ändrats sedan årsredovisningen publicerades. Denna delårsrapport har inte granskats av koncernens revisorer.



# FÖRSÄKRAN

Styrelsen och verkställande direktören för Paxman AB (publ) försäkrar att denna delårsrapport ger en rättvisande översikt av koncernens verksamhet, ställning och resultat.

Karlshamn, 23 februari 2024

Paxman AB (publ)

<b>Per-Anders Johansson</b>	Styrelsens ordförande
<b>Maria Bech</b>	Styrelseledamot
<b>Robert Kelly</b>	Styrelseledamot
<b>Björn Littorin</b>	Styrelseledamot
<b>Glenn Paxman</b>	Styrelseledamot
<b>Richard Paxman</b>	Styrelseledamot och verkställande direktör

För ytterligare information, kontakta Richard Paxman, VD, Paxman AB (publ)

Tel +44 7968 020641

[richard@paxmanscalpcooling.com](mailto:richard@paxmanscalpcooling.com)

Denna information är sådan information som Paxman AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU's marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades genom ovanstående kontaktpersons försorg för offentliggörande klockan 08:00 CET den 23 februari 2024

## KONCERNENS RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG (CONDENSED)

Tkr	OKT-DEC 2023	OKT-DEC 2022	JAN-DEC 2023	JAN-DEC 2022
Nettoomsättning	55 589	40 745	210 117	145 920
Aktiverat arbete för egen räkning	2 461	4 430	10 491	10 825
Summa rörelseintäkter	58 050	45 175	220 608	156 745
Råvaror och förnödenheter	-17 343	-16 243	-74 189	-55 310
Övriga externa kostnader	-15 306	-1 843	-55 850	-35 788
Personalkostnader	-15 905	-14 323	-59 341	-49 472
Summa rörelsens kostnader	-48 555	-32 409	-189 380	-140 570
EBITDA	9 496	12 766	31 228	16 175
Avskrivningar	-4 932	-4 424	-18 610	-17 418
Rörelseresultat	4 563	8 342	12 618	-1 243
Finansiellt netto	-6 586	-16 397	-4 650	-7 319
Resultat efter finansnetto	-2 023	-8 055	7 968	-8 562
Skatt	377	-1 711	361	-1 761
Periodens nettoresultat	-1 646	-9 766	8 329	-10 323

## KONCERNENS BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG (CONDENSED)

Tkr	31-DEC-2023	31-DEC-2022
<b>Tillgångar</b>		
Immateriella anläggningstillgångar	34 157	22 701
Materiella anläggningstillgångar	43 085	47 822
Finansiella anläggningstillgångar	7 121	7 426
Summa anläggningstillgångar	84 363	77 949
Långfristiga fordringar	2 108	-
Varulager och pågående arbeten	19 999	27 161
Rörelsefordringar	35 674	30 758
Likvida medel	24 981	38 092
Summa omsättningstillgångar	82 762	96 011
Summa tillgångar	167 125	173 960
<b>Eget kapital och skulder</b>		
Eget kapital	122 616	114 198
Summa eget kapital	122 616	114 198
Avsättningar för skatter	1 660	1 451
Summa avsättningar	1 660	1 451
Skulder till kreditinstitut	2 532	4 257
Other long term liabilities	3 961	-
Summa långfristiga skulder	6 493	4 257
Skulder till kreditinstitut	11 038	12 728
Leverantörsskulder	15 145	24 170
Övriga kortfristiga skulder	10 172	17 156
Summa kortfristiga skulder	36 356	54 054
Summa eget kapital och skulder	167 125	173 960

## KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYSER I SAMMANDRAG

(CONDENSED)

Tkr	OKT-DEC 2023	OKT-DEC 2022	JAN-DEC 2023	JAN-DEC 2022
<b>Löpande verksamhet</b>				
Kassaflöde från den löpande verksamheten	4 067	-4 321	27 542	5 374
Kassaflöde från rörelsekapital	3 773	3 389	-11 911	-3 686
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>7 840</b>	<b>-932</b>	<b>15 631</b>	<b>1 688</b>
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-1 955</b>	<b>-6 824</b>	<b>-25 330</b>	<b>-35 692</b>
<b>Finansieringsverksamhet</b>				
Amortering av lån och skulder	-5 163	-2 767	-3 413	-1 743
Upptagna lån	-	-	-	1 573
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-5 163</b>	<b>-2 767</b>	<b>-3 413</b>	<b>-170</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>722</b>	<b>-10 523</b>	<b>-13 112</b>	<b>-34 174</b>
Likvida medel vid periodens början	24 259	48 614	38 092	72 266
Likvida medel vid periodens slut	24 980	38 092	24 980	38 092

## FÖRÄNDRINGAR AV KONCERNENS EGET KAPITAL (CONDENSED)

Tkr	JAN-DEC 2023	JAN-DEC 2022
<b>Ingående balans per 1 januari</b>	<b>114 198</b>	<b>125 755</b>
Förändring av omräkningsdifferens avseende dotterbolag	89	-1 470
Aktierelaterade ersättningar som reglerats med egetkapitalinstrument	-	236
<b>Periodens resultat</b>	<b>8 329</b>	<b>-10 323</b>
<b>Utgående balans per balansdagen</b>	<b>122 616</b>	<b>114 198</b>

## NYCKELTAL

	OKT-DEC 2023	OKT-DEC 2022	JAN-DEC 2023	JAN-DEC 2022
Rörelsemarginal, %	8,21	20,47	6,01	Neg
EBITDA, Tkr	9 496	12 766	31 222	16 175
Soliditet, %	73,4	65,6	73,4	65,6
Nettokassa, Tkr	11 410	21 207	11 410	21 107
Börsvärde vid periodens slut, Tkr	699 660	819 439	699 660	819 439

## MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG

(CONDENSED)

Tkr	OKT-DEC 2023	OKT-DEC 2022	JAN-DEC 2023	JAN-DEC 2022
Nettoomsättning	329	88	2 207	1 295
<b>Summa rörelseintäkter</b>	<b>329</b>	<b>88</b>	<b>2 207</b>	<b>1 295</b>
Råvaror och förnödenheter	-138	-22	-1 506	-455
Övriga externa kostnader	-668	-1 161	-3 162	-3 875
Personalkostnader	-429	-278	-1 390	-1 007
<b>Summa rörelsens kostnader</b>	<b>-1 235</b>	<b>-1 461</b>	<b>-6 058</b>	<b>-5 337</b>
<b>EBITDA</b>	<b>-906</b>	<b>-1 373</b>	<b>-3 851</b>	<b>-4 042</b>
Avskrivningar	-5	-11	-23	-23
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-911</b>	<b>-1 384</b>	<b>-3 874</b>	<b>-4 065</b>
Finansnetto	716	372	2 723	1 215
<b>Resultat efter finansnetto</b>	<b>-195</b>	<b>-1 012</b>	<b>-1 151</b>	<b>-2 850</b>
<b>Periodens nettoresultat</b>	<b>-195</b>	<b>-1 012</b>	<b>-1 151</b>	<b>-2 850</b>

## MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG

(CONDENSED)

Tkr	31-DEC-2023	31-DEC-2022
<b>Tillgångar</b>		
Materiella anläggningstillgångar	16	39
Aktier i koncernföretag	26 937	26 937
Fordringar på koncernföretag	114 586	97 864
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>141 539</b>	<b>124 840</b>
Kundfordringar	631	65
Övriga kortfristiga fordringar	533	1 015
Övriga kortfristiga fordringar	18 013	36 400
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>19 177</b>	<b>37 480</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>160 716</b>	<b>162 320</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>		
Eget kapital	160 059	161 211
<b>Summa eget kapital</b>	<b>160 059</b>	<b>161 211</b>
Övriga kortfristiga skulder	184	444
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	473	665
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>657</b>	<b>1 109</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>160 716</b>	<b>162 320</b>

## DATA PER AKTIE

	OKT-DEC 2023	OKT-DEC 2022	JAN-DEC 2023	JAN-DEC 2022
Resultat per aktie, kr <sup>1)</sup>	-0.09	-0.51	0.44	-0.54
Resultat per aktie vid full utspädning, kr <sup>2)</sup>	-0.09	-0.51	0.44	-0.54
Eget kapital per aktie, kr <sup>1)</sup>	6.45	6.01	6.45	6.01
Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie, kr <sup>1)</sup>	0.21	-0.23	1.43	0.09
Börskurs vid periodens slut, kr	36.8	43.1	36.8	43.1
Antal aktier vid periodens slut, st	19,012,500	19,012,500	19,012,500	19,012,500
Antal aktier vid periodens slut vid full utspädning, st <sup>2)</sup>	19,080,978	19,080,978	19,080,978	19,080,978
Vägt genomsnittligt antal aktier under perioden, st	19,012,500	19,012,500	19,012,500	19,012,500
Vägt genomsnittligt antal aktier under perioden vid full utspädning, st <sup>2)</sup>	19,080,978	19,080,978	19,080,978	19,080,978

1) Resultat respektive kassaflöde är beräknat på genomsnittligt antal aktier under perioden. Eget kapital per aktie baseras på antalet utestående aktier vid periodens slut.

2) Per den 31 december 2023 hade bolaget ett utestående optionsprogram, riktat till anställda vid dotterbolaget Paxman Coolers Ltd i Huddersfield. Beslut om utgivande av teckningsoptioner fattades vid årsstämman den 23 maj 2019, och optionerna emitterades omgående därefter. Totalt har 68 478 teckningsoptioner emitterats, med åtföljande rätt att teckna högst 68 478 nya aktier i bolaget.



# ÖVRIG INFORMATION

## Paxman - verksamhetsbeskrivning

Paxman är globala ledare inom skalpkylning och kylningskompression på en målinriktad resa med visionen: to change the face of cancer.

Paxman har varit banbrytande för skalpkylningsteknologin för att motverka cellgiftsinducerat håravfall över hela världen under mer än 20 års tid, vilket ger möjlighet till skalpkylning över hela världen. Paxman Scalp Cooling System är marknadsledande och används idag vid ett stort antal cancercenter och sjukhus i Europa, Nord-, Central- och Sydamerika, Asien samt Oceanien och fler tillkommer löpande. Bolaget utvecklar även en medicinsk kryokompressionsprodukt för att motverka cellgiftsinducerad perifer neuropati (CIPN). Ett stort multicenterförsök för dessa system har inletts i USA.

Bolaget grundades som ett familjeföretag av Glenn Paxman efter att hans fru Sue Paxman drabbats av håravfall i samband med cellgiftsbehandling. Glenn insåg att det fanns brister i de befintliga metoderna för skalpkylning och utvecklade ett vätskebaserat system tillsammans med sin bror. Idag är Glenn och Sues son

Richard Paxman VD för Paxman, och dottern Claire Paxman innehar posten som bolagets Brand Ambassador & Director of Global Training. Deras förståelse för hur viktigt det är för cancerpatienter att få behålla håret, och därmed en viss kontroll över sitt dagliga liv, genomsyrar hela Paxmans verksamhet. Bolagets vision är att göra skalpkylning till en standard för alla cancerpatienter över hela världen - skalpkylning bör vara tillgänglig för alla som önskar.

Att säkerställa en positiv upplevelse samtidigt som skalpen kyls har format det arbete som Paxman har fokuserat på under de senaste tre åren, genom att vidareutveckla det stöd som erbjuds patienterna. Det har visat sig att en utbildad patient med nyanserade förväntningar får bättre resultat. Som ett led av detta har Paxman utvecklat ett omfattande utbildningsmaterial för patienter som hjälper till med beslutsfattande, delar transparent information om resultat samt

uppmuntrar patienten att ta ägarskap över sin anpassning av kylhättan. Detta stöttar inte bara patienten och får denne att känna sig delaktig, utan minskar också kravet av utbildning från det kliniska teamet. Paxman har under de senaste tio åren satsat stort på klinisk forskning och utveckling, och därefter även på en målmedveten global expansion. Bolaget har genomfört flertalet framgångsrika kliniska studier tillsammans med ledande kliniker och cancercenter över hela världen, inklusive världens första randomiserade multicenterstudie med ett skalpkylningssystem.

Forskning och utveckling är kärnan i Paxmans tillväxt. Detta har medfört betydande investeringar under det senaste decenniet och säkerställer effekten i skalpkylningen. Paxman har genomfört många framgångsrika kliniska studier tillsammans med ledande kliniker och cancercentra över hela världen, inklusive världens första randomiserade multicenterstudie med ett kylsystem för skalpen. Resultaten från dessa studier låg till grund för marknadsgodkännanden i Europa, USA, Japan och Australien, samt ytterligare marknader i Sydamerika och Asien. Denna fokuserade globala expansion innebär nu att Paxmans system används på över 65 marknader över hela världen.

## Forskning och utveckling

### Paxman bedriver ett intensivt forsknings- och utvecklingsarbete för att hela tiden fortsätta att förfinas skalpkylningssystemets effektivitet och användarvänlighet.

En betydande andel av Paxmans forsknings- och utvecklingsarbete bedrivs i samarbete med ett multidisciplinärt forskarteam vid Huddersfield universitet. Forskarteamet har expertkunskap inom relevanta områden så som biologisk och kemisk forskning kring hårsäckar samt produktutveckling. I februari 2019 formaliserades samarbetet till Paxman Scalp Cooling Research and Innovation Centre, världens första multidisciplinära forskningscenter inom skalpkylning. Tillsammans bedriver parterna spännande och viktig multidisciplinär forskning och skalpkylning och hårsäckar.

Målsättningen med detta Research and Innovation Centre är att vara en global ledare inom sitt forskningsområde och flytta fram gränserna för mänsklig kunskap, och samtidigt utveckla ledande produkter. Att skapa bästa möjliga patientutfall kommer alltid att vara centrets högsta prioritet.

Centrets tre huvudsakliga fokusområden är:

### 01 \_

**Biologisk forskning med användning av de mest kliniskt relevanta in vitro modeller som finns tillgängliga, specifikt odlade mänskliga hårsäckar.**

Dr. Nikolaos Georgopoulos, biträdande professor i cellbiologi och Dr. Andrew Collett, universitetslektor i biologi vid Huddersfield universitet, forskar om de biologiska effekterna av skalpkylning och kryoterapi. I årsredovisningen för 2022 rapporterade de om framstegen i centrets biologiska forskning.

*"Vi fortsatte att undersöka mekanismerna som gör att cellgiftsläkemedel utlöser cytotoxicitet i hårsäckar (och håravfall), observerade vi att ett av de mest använda cellgiftsläkemedlen aktiverar en ny typ av celldöd. Detta har inte bara fört oss ett steg närmare till att förstå hur cellgiftsbehandling orsakar håravfall, utan har också givit oss en spännande möjlighet att börja utveckla nya behandlingar i kombination med skalpkylning."*

### 02 \_

**Utveckling av en topikal produkt med potential att signifikant förbättra effekten av skalpkylning.**

Dr. Nikolaos Georgopoulos och Dr. Andrew Collett rapporterar även om utvecklingen av aktuella produkter i årsredovisningen.

*"Vi har utvecklat formuleringar (nanopartiklar) av tre antioxidanter. Två av dessa antioxidanter (aktiva ämnen) har inkluderats i nanostrukturerade lipidbärare (NLC:er), och vi har visat att dessa formuleringar är robusta och stabila vid lagring. Formuleringarna har testats med hudmodeller, och vi har visat effektiv hudgenomträngning för antioxidanterna samt att de framgångsrikt når fram till hårsäckarna (jämfört med enbart de aktiva ämnena). Vi arbetar för närvarande med att förfinas formuleringen för en tredje antioxidant,*

*som har inkluderats i lipida nanopartiklar (LN). Vi kommer att fokusera på att arbeta med en kommersiell partner som har en beprövad historik inom dermatologiska/hudvårdsprodukter så att vi kan formulera en produkt (lotion, serum eller kräm) för applicering av nanoformuleringen i håret och hårbotten. Inledningsvis kommer detta att genomföras med en antioxidant för att nå fram till en produkt som kan användas kliniskt och ge oss proof-of-concept-data. Detta är den mest spännande fasen för arbetet där den riktiga produkten kan göras tillgänglig för användning!"*

### 03 \_

**Utveckling av en individuell 3D-utskriften och miljövänlig kylhätta som är redo för massproduktion.**

Patrick Burke, chef för forskning och utveckling på Paxman, berättar om det spännande arbete som teamet är nära att avsluta.

*"Som en ansvarsfull och omtänksam tillverkare med produktion i kombination med ökade volymer av hättor och överdrag som används vid skalpkylning, kände vi det som vårt miljömässiga och sociala ansvar att engagera vårt designteam för att skapa innovativa metoder för tillverkning och hållbara och återvinningsbara material. Det tvååriga projektet, i samarbete med Huddersfield Universitet, kan snart nå en positiv och mycket spännande slutsats som vi hoppas kommer inte bara att ha en positiv inverkan på hållbarheten i produktionen utan också förbättra hättan för patienterna i framtiden."*

## Utveckling av en ny Paxmanprodukt för att motverka cellgiftsinducerade nervskador

### Sedan 2019 utvecklar Paxman även en portabel kompressions- och kylningsprodukt för att motverka den närliggande indikationen cellgiftsinducerad perifer neuropati (CIPN) som orsakar nervskador i händer och fötter.

Paxmans bedriver ett forskningssamarbete med National University Cancer Institute, Singapore (NUCI). I maj 2021 erhöll projektet ett forskningsanslag om 1,57 miljoner SGD från National Research Foundation (NRF) i Singapore. Därefter inleddes en klinisk studie tillsammans med National University Hospital, i samarbete med The N.1 Institute for Health, National University of Singapore för att utvärdera systemet med friska frivilliga och cancerpatienter.

Den första fasen av studien i Singapore färdigställdes under 2022 och en andra fas har inletts. Samtidigt har även en större randomiserad fas 3-studie med SWOG Cancer Research Network i USA inletts.

Resultaten från den första fasen i Singapore har varit positiva – patienter har rapporterat att Paxman Limb Cryocompression System (PLCS) har givit effekt när det gäller att motverka cellgiftsinducerad perifer neuropati, och inga dosreduktioner av cellgiftsbehandlingen har krävts på grund av CIPN-symptom för någon av de 15 cancerpatienterna. Den andra expansionsfasen har inletts, och pågår fortfarande, med rekrytering av en större patientgrupp som en del av förberedelserna inför planen att erhålla godkännande för PLC-systemet av hälsovårdsmyndigheten i Singapore.

Dr Aishwarya Bandla, Principal Investigator & Head of Translational Core vid The N.1 Institute for Health, NUS och R&D Manager Paxman, samt Dr Raghav Sundar, Consultant Medical Oncologist med fokus på gastrointestinala cancerformer och tidiga kliniska studier har deltagit i studierna i Singapore och beskrev målen för 2023 i årsredovisningen -

*"När det gäller regulatoriska godkännanden så har vi beslutat att börja med HSA i Singapore – med förberedelser för att lämna in en ansökan och därefter nå fram till 510k FDA i USA och sedan CE-märkning. Det har inte dykt upp några betydande frågor från FDA och HSA i våra förberedande diskussioner inför registrering, vilket gör att vi känner att denna process går framåt helt enligt plan, inte minst tack vare Paxmans erfarenhet inom det här området. Vi hoppas att få allting på plats så att vi kan kan erhålla regulatoriska godkännanden relativt skyndsamt. På den kliniska utvecklingssidan siktar vi på att expandera ytterligare. Studien i USA, med randomisering, är den huvudsakliga och ett antal center över hela världen visar intresse för att bli inkluderade."*

Ett stort fokus läggs nu på en större randomiserad fas 3-studie i USA, med syfte att utvärdera effektiviteten. Studien "S2205, Ice Compress: Randomized Trial of Limb Cryocompression Versus Continuous Compression Versus Low Cyclic Compression for the Prevention of Taxane-Induced Peripheral Neuropathy" kommer att genomföras med Paxman Limb Cryocompression System i USA vid minst 25 platser och har inletts under 2023. Studien utgör en del av National Clinical Trials Networks (NCTN) program som stöds och finansieras av National Cancer Institute (NCI). Studien kommer leda av SWOG med deltagande av ett nätverk med NCTN-organisationer: Alliance for Clinical Trials in Oncology; ECOG-ACRIN Cancer Research Group; och NRG.

**"Bolagets vision är att göra teknologin tillgänglig för alla cancerpatienter över hela världen."**

1.4m

CIPN påverkar nästan 1,4 miljoner cancerpatienter i världen årligen

Chemotherapy-induced peripheral neurotoxicity: a critical analysis, Park et al. 2013

17TUSD

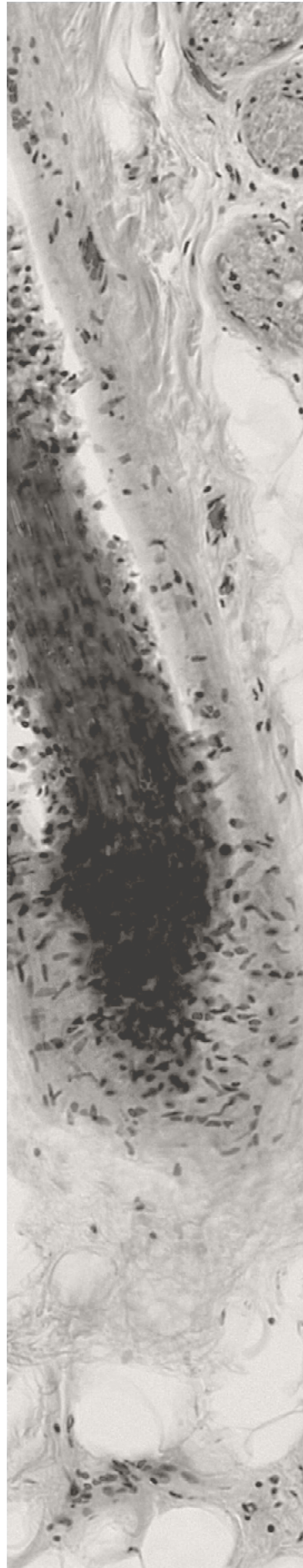
Det uppskattas att sjukvårdskostnaderna är 17 TUSD högre hos cancerpatienter med CIPN, än de utan CIPN

Incidence, prevalence and predictors of chemotherapy-induced peripheral neuropathy: A systematic review and meta-analysis, Seretny et al. 2014

50 dagar

Det uppskattas att patienter med CIPN upplever en produktivitetstap på 50 dagar med vanlig vård

Are we mis-estimating chemotherapy-induced peripheral neuropathy? Analysis of assessment methodologies from a prospective, multinational, longitudinal cohort study of patients receiving neurotoxic chemotherapy, Molassiotis et al. 2020



## Kliniska studier och samarbeten

Paxmans skalpkylning utvärderas löpande med olika typer av cellgiftsbehandlingar och patientgrupper för att öka kunskapen och förbättra behandlingseffekten. Paxman är stolt över att bolagets skalpkylningssystem har använts för att ta fram den mest omfattande publicerade och referentgranskade data som finns tillgänglig, och dessutom att det har använts i de mest öppna och aktiva studierna, vilket har förbättrat vårt kunskapsläge mot målsättningen att förbättra effekten och tillgängligheten över hela världen.

### Scalp Cooling in Metastatic Breast Cancer

**Plats:** Dana-Farber Cancer Institute

**Den här studien:** prospektiv, kontrollerad, pivotal klinisk undersökning

**Syfte:** undersökning för att bedöma effekten hos Paxman Scalp Cooling System (PSCS) för att motverka håravfall hos personer som genomgår behandling för metastaserad bröstcancer med antingen Sacituzumab govitecan (IMMU-132 eller Trodelvy™), trastuzumab deruxtecan (DS-8201a eller Enhertu®), eller Eribulin (Halaven®). Deltagarna kommer att erhålla studiebehandling som inkluderar skalpkylning tillsammans med standardiserad cellgiftsbehandling och kommer att följas under 2-4 veckor efter avslutad cellgiftsbehandling.

**Uppskattat antal deltagare:** 120 deltagare

[Full text \(ClinicalTrials.gov\)](#)

### Scalp Cooling for Chemotherapy-Induced Alopecia in Patients of Color

**Plats:** Montefiore Medical Center

**Den här studien:** Single-centre, non-randomized investigation

**Syfte:** Syftet med denna studie är att utvärdera frisyrtekniker som syftar till att öka effektiviteten av skalpkylning för att motverka cellgiftsinducerat håravfall, bestämma skalpkylningens effekt på ihållande cellgiftsinducerat håravfall, samt öka kännedomen om molekyllära mekanismer och prediktiva biomarkörer förknippade med framgångsrik skalpkylning av färgade patienter som behandlas med cellgifter för bröst- eller icke-småcellig lungcancer. Denna studie genomförs då tidigare studier har funnit att skalpkylning är mycket effektivt för att motverka håravfall till följd av cellgiftsbehandling. Minoritetsrepresentationen var dock mycket begränsad i genomförda studier. En nyligen genomförd studie fann att skalpkylningssystem är mindre effektiva för färgade patienter, troligtvis eftersom färgade patienter har hår som till övervägande del tillhör typ 3 (lockigt) och 4 (krulligt), vilket tenderar att ta upp större volym när det är vätt och kan inverka på passformen för skalpkylningshättan.

**Uppskattat antal deltagare:** 30 deltagare

[Full text \(ClinicalTrials.gov\)](#)

### Safety of Lower Scalp Cooling Temperature to Prevent Hair Loss From Chemotherapy in Breast Cancer Patients

**Plats:** Memorial Sloan Kettering Cancer Center

**Den här studien:** Single-centre prospective investigation

**Syfte:** Denna studie genomförs för att fastställa om användning av Paxman Scalp Cooling System vid temperaturer lägre än nuvarande standard är en säker och tolererbar metod för att motverka håravfall hos bröstcancerpatienter som erhåller cellgiftsbehandling. Detta är en prospektiv studie som genomförs på ett center med syfte att utvärdera säkerheten och tolerabiliteten hos lägre temperatur (-7,5°C och -10°C) vid användning av Paxman Scalp Cooling System (PSCS) för att motverka håravfall orsakad av adjuvans antracyclin samt cyklofosamid och paklitaxel (AC-T)-behandling av patienter med nyligen diagnostiserad bröstcancer i stadium I-III.

**Uppskattat antal deltagare:** 34 patienter

[Full text \(ClinicalTrials.gov\)](#)

### Cooling Cap Trial to Prevent Permanent Chemotherapy-induced Alopecia in Breast Cancer Patients

**Plats:** Samsung Medical Center, Seoul

**Den här studien:** Single-centre, randomized control investigation

**Syfte:** Denna studie syftar till att undersöka effekten hos skalpkylning för att motverka PCIA samt även CIA. Vuxna kvinnor som nyligen diagnostiserats med bröstcancer i stadium 1-3 och som är yngre än 70 år kommer att undersökas för planering för att genomgå behandling med Adriamycin eller/och Taxan-behandling som neoadjuvant eller adjuvant cellgiftsbehandling. Berättigade patienter kommer att delas in slumpmässigt i interventions- eller kontrollgrupper (med sammansättningen 2:1). Patienter i interventionsgruppen kommer att erhålla skalpkylning under 4 eller 6 cykler av sin cellgiftsbehandling medan deltagarna i kontrollgruppen kommer att observeras. Studiens målsättning är att undersöka om Paxmans skalpkylningssystem är effektivt för att minska PCIA hos kvinnor med bröstcancer som genomgår neoadjuvant eller adjuvant cellgiftsbehandling. Dessutom kommer effekten av Paxmans skalpkylning för att motverka CIA, håravfallsrelaterade besvär, livskvalitet och patientrapporterade håravfallsrelaterade biverkningar också att undersökas.

**Est. enrolment:** 170 patienter

[Full text \(ClinicalTrials.gov\)](#)

### Alopecia Prevention Scalp Cooling in Chinese Breast Cancer Patients

**Plats:** Chinese University of Hong Kong

**Den här studien:** Single-centre prospective investigation

**Syfte:** Orbis Paxman Hair Loss Prevention System introducerades i Hongkong 2017. Även om denna utrustning har använts frekvent i USA, Europa och Australien, har acceptans,

effekt och säkerhetsdata ännu inte varit tillgängliga för kinesiska patienter. Syftet med denna prospektiva studie är att samla in kliniska data från kinesiska patienter som använder Orbis Paxman Hair Loss Prevention System för att motverka cellgiftsinducerat håravfall. Detta projekt har som målsättning att demonstrera att Orbis Paxman Hair Loss Prevention System är säkert och effektivt för att minska cellgiftsinducerat håravfall hos kvinnor med bröstcancer som genomgår neoadjuvant eller adjuvant cellgiftsbehandling.

**Uppskattat antal deltagare:** 100 patienter

[Full text \(ClinicalTrials.gov\)](#)

### Study Of Cold Cap Therapy For Prevention of Hair loss in Pediatric Patients Receiving Chemotherapy For Non-Malignant Indications and Solid Tumours

**Plats:** St. Jude Children's Research Hospital

**Den här studien:** Single-centre interventional investigation

**Syfte:** Denna studie genomförs för att se om Paxmans skalpkylningssystem kan motverka håravfall hos pediatrika patienter som erhåller cellgiftsbehandling för icke-cancerösa tillstånd eller solida tumörer. Den primära målsättningen är att bedöma säkerhet och genomförbarhet vid användning av skalpkylningssystemet, och studien har även som ytterligare målsättningar att bedöma förekomsten och omfattningen av cellgiftsinducerat håravfall vid användning av skalpkylningssystemet.

**Uppskattat antal deltagare:** 40 deltagare

[Full text \(ClinicalTrials.gov\)](#)

### Prevention of Alopecia in Patients With Localised Breast Cancer

**Plats:** Centre Francois Baclesse

**Den här studien:** Interventional

**Syfte:** Att stärka bevisen om fördelarna med håravfall. Denna forskning ska

förhoppningsvis ge ny kunskap om fördelarna med skalpkylning under antracyclin- och taxanbaserad kemoterapi för att förhindra håravfall för var och en av de två kylteknikerna. Förutom effektiviteten i att förebygga håravfall kommer livskvalitet, självbild och tillfredsställelse med vården att bedömas av patienter under och efter kemoterapi. De medicinska och ekonomiska aspekterna kommer också att bedömas för var och en av de två kylmodaliteterna. Resultatet av de olika föreslagna bedömningarna kommer att användas för att vägleda valet mellan dessa två tekniker för att förhindra håravfall.

**Uppskattat antal deltagare:** 196 deltagare

[Full text \(ClinicalTrials.gov\)](#)

**För att läsa mer om forskning om skalpkylning och klinisk data, besök [scalpcoolingstudies.com](http://scalpcoolingstudies.com)**

Scalp Cooling Study Library samlar viktiga kliniska forskningsstudier och data med syfte att ge en översikt över global forskning och praxis om skalpkylning och kryoterapi för behandling av biverkningar av cellgiftsbehandling.

**Besök scalpcoolingsummit.com för att få en inblick från läkare som bedriver forskning om kryoterapi, både skalpkylning och cellgiftsinducerad perifer neuropati**

Här kan du hitta en rad diskussioner från över 50 viktiga opinionsbildare och globala experter inom sina respektive områden, som diskuterar sina erfarenheter av skalpkylning, den skillnad det kan medföra för patienter och vikten av forskningen för att möjliggöra omfattande cancervård med hög standard.

## Risker och osäkerhetsfaktorer

Information om aktuella risker och osäkerhetsfaktorer, samt bolagets hantering av dessa, finns i årsredovisningen för 2022 på sidorna 58-60.

## Aktien

Paxmans aktie är noterad på Nasdaq First North Growth Market sedan den 12 juni 2017. Aktien handlas under beteckningen PAX, med ISIN-kod SE0009806284 och LEI-kod 5493000T2V7Q4IDX8X68. Moderbolagets aktiekapital uppgick den 31 december 2023 till 19 012 500 kr fördelat mellan lika många aktier. Kvotvärdet per aktie är således 1 kr. Varje aktie berättigar till en (1) röst på Paxmans bolagsstämma. Det förekommer inga inskränkningar i rätten att fritt överlåta aktier i Paxman.

## Ägarförhållanden

En förteckning över Paxmans tio största aktieägare finns tillgänglig på [www.paxman.se](http://www.paxman.se) och uppdateras vid utgången av varje kvartal. Per den 31 december 2023 uppgick de 10 största ägarnas innehav till 74,99% av bolagets samtliga utgivna aktier. Bolaget hade vid denna tidpunkt totalt 1 201 individuella aktieägare.

## Årsstämma 2024

Paxman AB (publ) kommer att hålla nästa årsstämma i Karlshamn onsdagen den 23 maj 2024 klockan 12.00 CEST. Stämman kommer att genomföras i lokaler i nära anslutning till bolagets huvudkontor på NetPort, Östra Piren, Karlshamn.

## Valberedning

Paxmans valberedning inför årsstämman 2024 valdes under hösten 2023 baserat på de 5 största aktieägarna den sista bankdagen i september 2023. Inför årsstämman 2024 består valberedningen av följande tre ledamöter:

- Roger Johansson, ordförande i Valberedningen och representant för CIMON Venture Trust AB
- Glenn Paxman, styrelseledamot och majoritetsägare
- Daniel Albin, representant för Creades

Kontaktuppgifter samt principerna för valberedningens tillsättande och verksamhet finns tillgängliga på [www.paxman.se](http://www.paxman.se).

## Bolaget

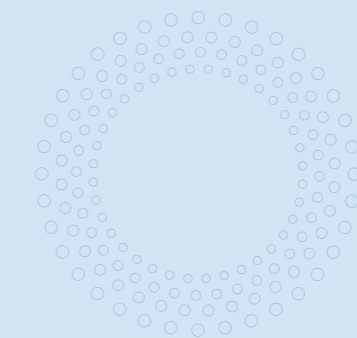
Paxman AB (publ), med organisationsnummer 559079-3898, har sitt säte i Karlshamn, Sverige, med adress Pirgatan 13, SE-374 35 Karlshamn. Produktion och försäljning hanteras inom det engelska dotterbolaget Paxman Coolers Limited, International House, Penistone Road, Fenay Bridge, HD8 0LE Huddersfield, England. Koncernen har även dotterbolag i USA: Paxman US, Inc med säte i Houston, Texas, och Kanada: Paxman Canada Inc, med säte i Toronto, Ontario. Paxman Coolers Limited, Paxman US, Inc och Paxman Canada, Inc är samtliga helägda dotterbolag till Paxman Group Limited, som i sin tur är ett helägt dotterbolag till Paxman AB (publ).

[info@paxmanscalpcooling.com](mailto:info@paxmanscalpcooling.com)

[www.paxmanscalpcooling.com](http://www.paxmanscalpcooling.com)

[www.paxman.se](http://www.paxman.se)

[www.coldcap.com](http://www.coldcap.com)



# INFORMATIONSGIVNING

Annual Report 2023		26 april 2024
Delårsrapport 31 mars 2024		23 maj 2024
Delårsrapport 30 juni 2024		21 augusti 2024
Delårsrapport per 30 september 2024		15 november 2024

Paxmans delårsrapporter samt årsredovisningar finns tillgängliga på [www.paxman.se](http://www.paxman.se).

# TILLSAMMANS KAN VI GÖRA SKILLNAD

A dark blue world map is centered in the background of the page. The map shows the outlines of continents and oceans in a slightly lighter shade of blue.

**PAXMAN**<sup>o</sup>  
PIONEERS IN SCALP COOLING



[paxmanscalpcooling.com](https://paxmanscalpcooling.com)

[scalpcoolingstudies.com](https://scalpcoolingstudies.com)

[paxman.se](https://paxman.se)

[coldcap.com](https://coldcap.com)