

Fastställelseintyg till årsredovisning

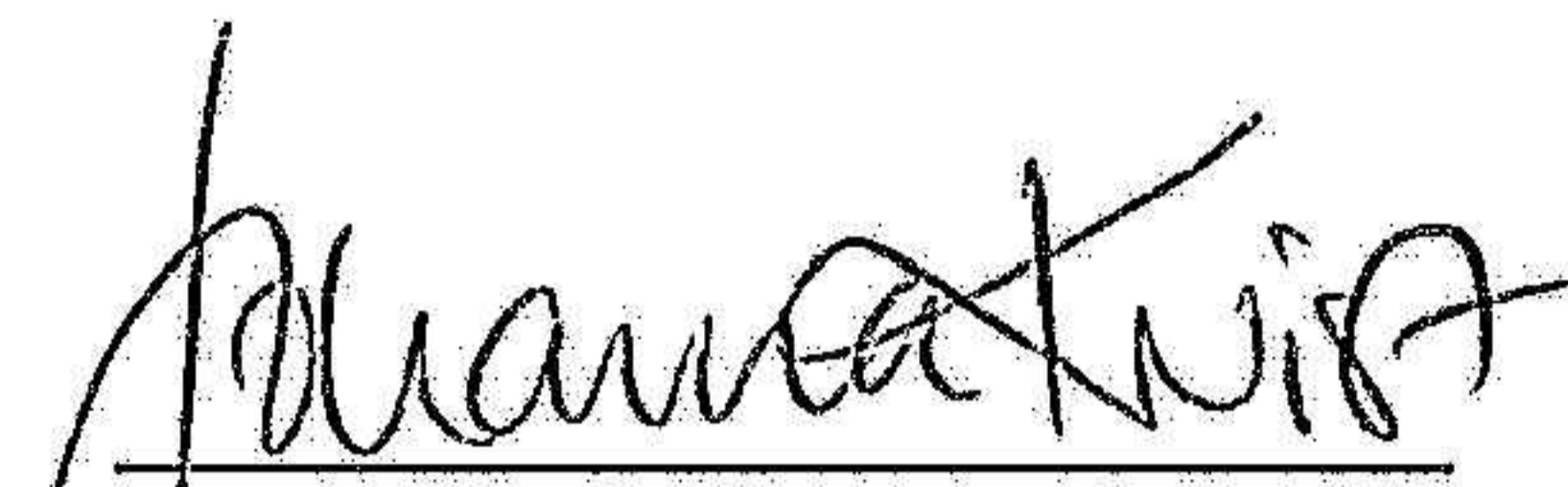
Intyg om att balansräkningen och resultaträkningen har fastställts

Certification that the balance sheet and income statement have been adopted

Undertecknad styrelseledamot i Recipharm Pharmaceutical Development AB, org.nr 556825-0095, intygar, dels att denna kopia av årsredovisningen stämmer överens med originalet, dels att resultaträkningen och balansräkningen har fastställts på årsstämma den 30 juni 2023. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till hur resultatet ska disponeras.

The undersigned board member of Recipharm Pharmaceutical Development AB, reg. no. 556825-0095, hereby certifies that this copy of the annual report conforms to the original and that the income statement and balance sheet were adopted on 30 June 2023. The annual general meeting resolved to adopt the board's proposal regarding the allocation of the company's profits.

Datum / Date: 30 June 2023



Johanna Kvist

2023071130081

ÅRSREDOVISNING

för

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

Styrelsen får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 2022-01-01 - 2022-12-31

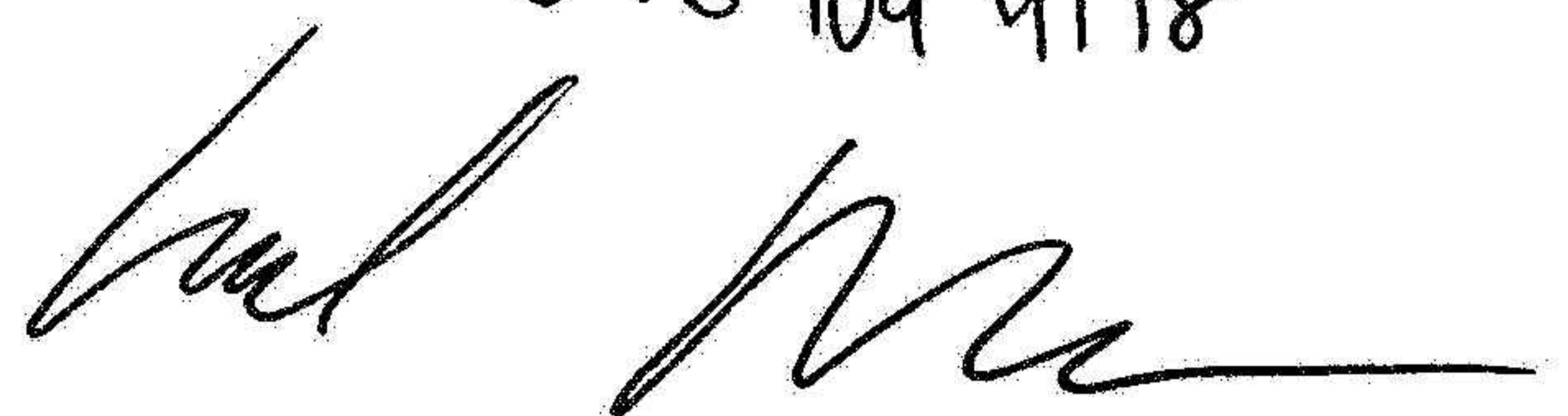
Innehåll	Sida
- förvaltningsberättelse	2
- resultaträkning	4
- balansräkning	5
- kassaflödesanalys	7
- noter	8
- underskrifter	13

I hereby certify that this is
a true copy of the original

Carl Byström

2023-07-07

076 109 4118



Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

Verksamheten

Verksamheten

Bolaget bedriver kontraktsutveckling och kontraktstillverkning av läkemedel, kosttillskott och därmed förenlig verksamhet. Tillverkningen sker i pilotskala och avser främst läkemedel för kliniskt bruk. Detta är bolagets 12:e verksamhetsår.

Säte

Företagets säte är i Solna

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Försäljningen låg i linje med försäljningen 2021, men uppgick inte till budget för året pga lägre orderingång än budgeterat. Den minskade intäkten kunde till viss del balanseras upp med en sänkt personalkostnad genom att inte ersätta vakanser.

Resultatet har påverkats positivt av att management fee och sales fee har sänkts.

Från 1 januari är Helene Fehm Site Manager med ansvar för både anläggningen och verksamheten.

Miljöpåverkan och kvalitetssystem

Bolaget har certifierade ledningssystem för miljö och arbetsmiljö (ISO 14001 respektive ISO 45001).

Bolaget har tillstånd från Läkemedelsverket att tillverka läkemedel för klinisk prövning och även för kommersiell produktion av vissa beredningar. Verksamheten är därför anpassad till c-GMP (current Good Manufacturing Practice). Bolaget inspekterades av Läkemedelsverket i oktober 2021.

Finansiering

Bolagets likvida medel är placerade i koncernens gemensamma cash pool som redovisas som fordran eller skuld mot moderbolaget. Verksamheten i övrigt finansieras genom upplåning från moderbolaget.

Ägarförhållanden

Bolaget är ett helägt dotterbolag till Recipharm AB, org. nr 556498-8425 med säte i Stockholm.

Hållbarhetsupplysningar

Recipharm Pharmaceutical Development AB ingår i Recipharmkoncernen med Roar HoldCo, orgnr 559283-6950, som moderbolag. Bolaget hänvisar till moderbolaget som upprättar en hållbarhetsrapport för samtliga bolag i Recipharmkoncernen.

Recipharm upprättar årligen en Hållbarhetsrapport enligt internationella riktlinjer, där många detaljerade aspekter av hälsa, miljö och säkerhet framgår.

Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Covid-19 hade en stor påverkan på säljverksamheten under 2021 med stor påverkan på 2022. Från slutet av 2022 har säljverksamheten fått upp ny kraft och fokus på utvecklingsverksamheten. Det kommer dock ta tid innan vi har fått upp antalet nya kunder på en tillräcklig nivå. Den sterila tillverkningskapaciteten är uppbokad under större delen av 2023, men det är viktigt att efterfrågan är tillräcklig för att ge fullt kapacitetsutnyttjande inom alla delar av verksamheten.

Den största kostnaden för bolaget är personalkostnader och resultatet är beroende av ett effektiviseringsarbete där arbetsprocesserna förenklas och effektiviseras. Ett förbättringsarbete pågår men störst fokus har legat på att få fler offerter godkända. Nya myndighetskrav enligt Annex 1 kan eventuellt ha en påverkan på vilka typer av kundprojekt som vi kan driva.

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

Flerårsöversikt*

	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	93 457 512	100 205 176	103 826 001	76 101 344	62 513 337
Res. efter finansiella poster	-8 059 126	-6 431 143	516 555	-16 221 664	-21 121 253
Rörelsemarginal (%)	-8,47	-6,41	1,85	-19,2	-33,79
Balansomslutning	49 019 364	63 385 471	57 877 844	94 778 486	77 766 504
Soliditet (%)	54,85	52,75	61,37	37,75	47,42
Avkastning på eget kapital (%)	-24,35	-18,33	7,58	-40,85	-30,18

*Definitioner av nyckeltal, se noter

Förändringar i eget kapital

	Aktiekapital	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Belopp vid årets ingång	50 000	33 535 713	-146 227	33 439 486
Balanseras i ny räkning		-146 227	146 227	0
Årets resultat			-6 548 275	-6 548 275
Belopp vid årets utgång	50 000	33 389 486	-6 548 275	26 891 211

Resultatdisposition

Förslag till disposition av bolagets vinst

Till årsstämman förfogande står balanserad vinst	33 389 486
årets förlust	-6 548 275
	<u>26 841 211</u>
Styrelsen föreslår att i ny räkning överföres	<u>26 841 211</u>
	26 841 211

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

2023071130083

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

RESULTATRÄKNING

	Not	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Rörelsens intäkter m.m.			
Nettoomsättning	2	93 457 512	100 205 176
Övriga rörelseintäkter	3	1 705 466	-49 109
		<u>95 162 978</u>	<u>100 156 067</u>
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	4, 5	-51 489 593	-56 972 897
Personalkostnader	6	-46 828 047	-45 513 806
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-3 376 643	-3 867 977
Övriga rörelsekostnader		-1 391 610	-270 251
		<u>-103 085 893</u>	<u>-106 624 931</u>
Rörelseresultat		-7 922 915	-6 468 864
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		1 464 125	339 714
Övriga ränteintäkter från koncernföretag		17 404	0
Räntekostnader och liknande resultatposter		-986 464	-126 858
Räntekostnader till koncernföretag		-631 276	4 311 221
		<u>-136 211</u>	<u>4 524 077</u>
Resultat efter finansiella poster		-8 059 126	-1 944 787
Bokslutsdispositioner			
Förändring av avskrivningar utöver plan		0	1 798 560
		<u>0</u>	<u>1 798 560</u>
Resultat före skatt		-8 059 126	-146 227
Skatt på årets resultat	7	1 510 851	0
Årets resultat		<u>-6 548 275</u>	<u>-146 227</u>

2023071130084

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

BALANSRÄKNING**TILLGÅNGAR****Anläggningstillgångar****Materiella anläggningstillgångar**

	Not	2022-12-31	2021-12-31
Förvaltningsfastigheter	8	2 195 711	2 407 424
Maskiner och andra tekniska anläggningar	9	11 897 915	10 813 124
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	10	<u>2 505 842</u>	<u>3 173 251</u>
		16 599 468	16 393 799

Finansiella anläggningstillgångar

Uppskjuten skattefordran	11	1 510 851	0
Andra långfristiga fordringar	12	<u>0</u>	<u>0</u>
		1 510 851	0

Summa anläggningstillgångar		18 110 319	16 393 799
------------------------------------	--	-------------------	-------------------

Omsättningstillgångar**Kortfristiga fordringar**

Kundfordringar		19 226 724	23 247 881
Fordringar hos koncernföretag		597 716	14 112 104
Aktuell skattefordran		817 225	807 376
Övriga fordringar		8 766 842	6 498 340
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	<u>1 500 538</u>	<u>2 325 971</u>
		30 909 045	46 991 672

Summa omsättningstillgångar		30 909 045	46 991 672
------------------------------------	--	-------------------	-------------------

SUMMA TILLGÅNGAR		49 019 364	63 385 471
-------------------------	--	-------------------	-------------------

202307130085

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

KASSAFLÖDESANALYS

	Not	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-7 922 915	-6 468 864
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		3 376 643	3 867 977
Erhållen ränta m.m.		1 481 529	339 714
Erlagd ränta		-1 617 740	4 184 363
Betald inkomstskatt		1 501 002	974 735
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-3 181 481	2 897 925
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Minskning(+)/ökning(-) av kundfordringar		5 776 360	-4 667 093
Minskning(+)/ökning(-) av fordringar		8 805 265	-2 387 280
Minskning(-)/ökning(+) av leverantörsskulder		-3 786 764	2 648 623
Minskning(-)/ökning(+) av kortfristiga skulder		-4 031 068	5 409 018
Kassaflöde från den löpande verksamheten		3 582 312	3 901 193
Investeringsverksamheten			
Förvärv av maskiner och andra tekniska anläggningar	9	-4 011 718	-173 341
Förvärv av pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	10	-2 505 845	-3 173 251
Ny utlåning till utomstående	12	0	0
Återbetalning av lån från utomstående	12	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 517 563	-3 346 592
Finansieringsverksamheten			
Erhållna koncernbidrag		0	4 486 356
Amortering långfristiga lån		0	-32 652
Aktiesparprogrammet		0	-521 949
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		0	3 931 755
Likvida medel vid årets början		0	0
Likvida medel vid årets slut		0	0

2023071130087

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

NOTER**Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper**

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen 1995:1554 och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Principerna är oförändrade jämfört med föregående år.

Fordringar

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagen kurs. Övriga fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta. Andra tillgångar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder

Kursvinster redovisas bland övriga intäkter och kursförluster redovisas bland övriga rörelsekostnader.

Intäktsredovisning

Inkomsten redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas. Företaget redovisar därför inkomsten till nominellt värde (fakturabelopp) om ersättningen erhålls i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter. För pågående ej avslutade tjänsteuppdrag tillämpar bolaget sk successiv vinstavräkning. Det innebär att bolaget beräknar värdet av utfört arbete och intäktsför det på den period arbetet utförts och redovisar värdet som en upplupen intäkt. Beräknas det pågående arbetet innebära en förlust tas hela förlusten vid bokslutstillfället.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

	Antal år
Förbättringsutgift på annans fastighet	8-20
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5-10
Byggnadsinventarierinventarier	8-20

Leasing

Bolaget disponerar tillgångar enligt leasingkontrakt av såväl finansiell som operationell natur, bolaget redovisar samtliga kontrakt som operationella. Samtliga leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden.

Inkomstskatt

Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Aktuell skatt värderas till det sannolika beloppet enligt de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen.

Not 2	Inköp och försäljning inom koncernen	2022	2021
	Andel av försäljningen som avser koncernföretag	6,2%	6%
	Andel av inköpen som avser koncernföretag	22%	22%
Not 3	Övriga rörelseintäkter	2022	2021
	<i>Övriga rörelseintäkter uppdelade på intäktslag</i>		
	Kursvinst fordring skuld utländska valutor	1 571 740	68 648
	Offentliga bidrag, ersättning sjuklönekostnader	133 726	51 318
		<u>1 705 466</u>	<u>119 966</u>

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

NOTER**Not 4 Leasingavtal - Operationell leasing leasetagare** **2022** **2021**

Under året har företagets leasingavgifter uppgått till 6 883 724 6 382 939

Framtida minimileasingavgifter för icke uppsägningsbara leasingavtal, förfaller till betalning enligt följande:

Inom 1 år	6 634 968	6 622 464
Mellan 2 till 5 år	32 126	13 239 275
	6 667 094	19 861 739

I noten ingår de leasing- och hyresavtal som bolaget tecknat och beräknat på den tiden avtalen löper. Största posten är avtal om lokalhyra.

Not 5 Ersättning till revisorer **2022** **2021**

För 2015 - 2022 har revisionskostnaden belastat koncernen centralt.

Not 6 Personal **2022** **2021****Medelantal anställda**

Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid.

Medelantal anställda har varit	62,00	64,00
varav kvinnor	40,00	40,00
varav män	22,00	24,00

Löner, ersättningar m.m.

Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har utgått med följande belopp:

Övriga anställda:

Löner och ersättningar	31 972 792	30 679 500
Pensionskostnader	3 688 875	3 639 424
	35 661 667	34 318 924

Sociala kostnader	10 276 269	9 919 804
-------------------	------------	-----------

Summa styrelse och övriga	45 937 936	44 238 728
---------------------------	------------	------------

Könsfördelning i styrelse och företagsledning

Antal styrelseledamöter	3	3
varav kvinnor	2	0
varav män	1	3
Antal övriga befattningshavare	6	6
varav kvinnor	3	3
varav män	3	3

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

NOTER

Not 7	Skatt på årets resultat	2022	2021
	Aktuell skatt	1 510 851	0
	Summa redovisad skatt	<u>1 510 851</u>	<u>0</u>
	<i>Avstämning av effektiv skatt</i>		
	Resultat före skatt	-8 059 126	-146 227
	Skattekostnad 20,60% (20,60%)	1 660 180	30 123
	Skatteeffekt av:		
	Ej avdragsgilla kostnader	-174 456	0
	Ej skattepliktiga intäkter	45	0
	Skattemässiga justeringar	25 082	0
	Avrundningsdifferens	<u>0</u>	<u>-30 123</u>
	Summa redovisad skatt	1 510 851	0
Not 8	Förvaltningsfastigheter	2022-12-31	2021-12-31
	Ingående anskaffningsvärde	<u>5 002 494</u>	<u>5 002 494</u>
	Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 002 494	5 002 494
	Ingående avskrivningar	-2 595 070	-2 383 357
	Årets avskrivningar	<u>-211 713</u>	<u>-211 713</u>
	Utgående ackumulerade avskrivningar	-2 806 783	-2 595 070
	Utgående redovisat värde	<u>2 195 711</u>	<u>2 407 424</u>
Not 9	Maskiner och andra tekniska anläggningar	2022-12-31	2021-12-31
	Ingående anskaffningsvärde	31 500 526	31 876 536
	Inköp	4 011 718	173 341
	Försäljningar/utrangeringar	-2 935 248	-970 737
	Omklassificeringar	<u>3 173 251</u>	<u>421 386</u>
	Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	35 750 247	31 500 526
	Ingående avskrivningar	-20 687 402	-18 001 874
	Försäljningar/utrangeringar	0	970 736
	Årets avskrivningar	<u>-3 164 930</u>	<u>-3 656 264</u>
	Utgående ackumulerade avskrivningar	-23 852 332	-20 687 402
	Utgående redovisat värde	<u>11 897 915</u>	<u>10 813 124</u>
Not 10	Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	2022-12-31	2021-12-31
	Ingående anskaffningsvärde	3 173 251	472 011
	Inköp	2 505 845	0
	Försäljningar/utrangeringar	0	2 874 581
	Omklassificeringar	<u>-3 173 254</u>	<u>-173 341</u>
	Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 505 842	3 173 251
	Utgående redovisat värde	<u>2 505 842</u>	<u>3 173 251</u>

202307130090

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

NOTER

Not 11	Uppskjuten skatt	2022-12-31		2021-12-31	
		Temporär skillnad	Uppskjuten skattefordran	Temporär skillnad	Uppskjuten skattefordran
	Underskottsavdrag	0	<u>1 505 851</u>	0	<u>0</u>
			1 505 851		0
Not 12	Långfristiga fordringar	2022-12-31		2021-12-31	
	Inga långfristiga fordringar				
Not 13	Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	2022-12-31		2021-12-31	
	Förutbetalda hyreskostnader		1 759 863		1 512 129
	Upplupna intäkter		<u>-259 325</u>		<u>813 842</u>
			1 500 538		2 325 971
Not 14	Upplysningar om aktiekapital	Antal aktier		Kvotvärde per aktie	
	Antal/värde vid årets ingång		50 000		1,00
	Antal/värde vid årets utgång		50 000		1,00
Not 15	Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	2022-12-31		2021-12-31	
	Upplupna löner		3 302 639		2 765 218
	Upplupna sociala avgifter		1 513 265		1 330 058
	Övriga upplupna kostnader		<u>90 524</u>		<u>273 236</u>
			4 906 428		4 368 512
Not 16	Disposition av vinst eller förlust				
	Förslag till disposition av bolagets vinst				
	Till årsstämman förfogande står				
	balanserad vinst	33 389 486			
	årets förlust	<u>-6 548 275</u>			
		26 841 211			
	Styrelsen föreslår att				
	i ny räkning överföres	<u>26 841 211</u>			
		26 841 211			
Not 17	Ställda säkerheter	2022-12-31		2021-12-31	
	Bolaget har inga ställda säkerheter.				
Not 18	Eventualförpliktelser	2022-12-31		2021-12-31	
	Bolaget har inga eventualförpliktelser.				

202307130091

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

NOTER

Not 19 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Inga väsentliga händelser har inträffat efter räkenskapsårets slut.

Not 20 Koncernförhållanden

Bolaget är helägt dotterbolag till Recipharm AB, Orgnr 556498-8425, med säte i Stockholm.
Övergripande koncernredovisning upprättas av Roar HoldCo, 559283-6950, med säte i Stockholm.

202307130092

Recipharm Pharmaceutical Development AB

Org.nr. 556825-0095

Solna

DocuSigned by:
Johanna Kvist
EF9E871A8EC04DC
Johanna Mirjam Kvist
Styrelseledamot

DocuSigned by:
Helene Fehrm
D5C65DD47C5047B
Eva Helene Fehrm
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den .

Ernst & Young Aktiebolag

DocuSigned by:
Jennifer Rock Baley
8CC85AC0A0954D3
Jennifer Rock Baley
Auktoriserad revisor

2023071130093

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Recipharm Pharmaceutical Development AB, org.nr 556825-0095

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Recipharm Pharmaceutical Development AB för räkenskapsåret 2022.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Recipharm Pharmaceutical Development ABs finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Recipharm Pharmaceutical Development AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen ansvarar även för den interna kontroll som den bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Den upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om att årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

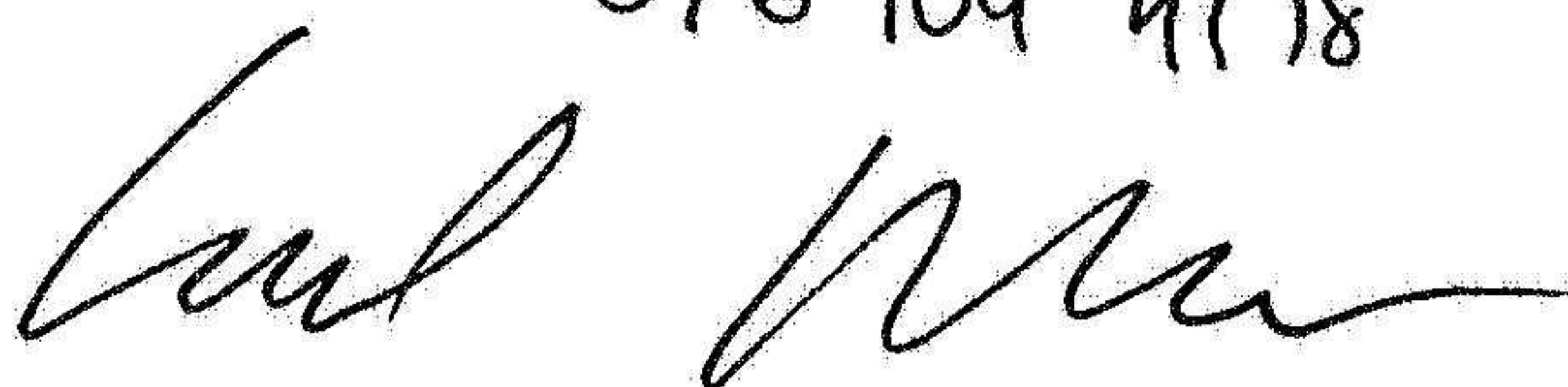
Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

I hereby certify that this is
a true copy of the original

Carl Bystrom
2023-07-07
076 109 4118



Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens förvaltning av Recipharm Pharmaceutical Development AB för räkenskapsåret 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Recipharm Pharmaceutical Development AB enligt god revisors sed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisions sed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisions sed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaper. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Stockholm den dag som framgår av vår elektroniska underskrift

Ernst & Young AB

Jennifer Rock-Baley
Auktoriserad revisor

PENNEO

Signaturerna i detta dokument är juridiskt bindande. Dokumentet är signerat genom Penneo™ för säker digital signering.
Tecknarnas identitet har lagrats, och visas nedan.

"Med min signatur bekräftar jag innehållet och alla datum i detta dokumentet."

JENNIFER ROCK BALEY

Auktoriserad revisor

Serienummer: 19730218xxxx

IP: 83.140.xxx.xxx

2023-06-28 12:13:00 UTC



2023071130096

Penneo dokumentnyckel: 8651E-6WNL6-C2KZA-C02QG-UQE4Y-U6D51

Detta dokument är digitalt signerat genom Penneo.com. Den digitala signeringsdatan i dokumentet är säkrad och validerad genom det datogenererade hashvärdet hos det originella dokumentet. Dokumentet är låst och tidsstämplat med ett certifikat från en betrodd tredje part. All kryptografisk information är innesluten i denna PDF, för framtida validering om så krävs.

Hur man verifierar originaliteten hos dokumentet

Detta dokument är skyddat genom ett Adobe CDS certifikat. När du öppnar

dokumentet i Adobe Reader bör du se att dokumentet är certifierat med **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com> Detta garanterar att dokumentets innehåll inte har ändrats.

Du kan verifiera den kryptografiska informationen i dokumentet genom att använda Penneos validator, som finns på <https://penneo.com/validator>

2023071130097

Certificate Of Completion

Envelope Id: FDCB5259956D4658821D4C8355C814A0
Subject: Complete with DocuSign: Årsredovisning RPD 2022_For signing.pdf
Source Envelope:
Document Pages: 13 Signatures: 2
Certificate Pages: 5 Initials: 0
AutoNav: Enabled
Envelopeld Stamping: Enabled
Time Zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Status: Completed

Envelope Originator:
Natasha Viitasaari
Drottninggatan 29
Stockholm, Stockholm 111 51
natasha.viitasaari@recipharm.com
IP Address: 93.102.81.43

Record Tracking

Status: Original Holder: Natasha Viitasaari
6/19/2023 4:47:43 PM natasha.viitasaari@recipharm.com

Location: DocuSign

Signer Events

Helene Fehrm
helene.fehrm@recipharm.com
Site Manager RPD
Recipharm AB Uppsala
Security Level: Email, Account Authentication
(None), Authentication

Signature

DocuSigned by:
Helene Fehrm
D5C66DD47C5047B...

Signature Adoption: Pre-selected Style
Using IP Address: 80.76.144.70

Timestamp

Sent: 6/19/2023 4:53:47 PM
Viewed: 6/20/2023 9:09:14 AM
Signed: 6/20/2023 9:11:24 AM

Authentication Details

SMS Auth:
Transaction: b9d8e9d3-f0c4-4840-b41e-3b467cc53c3a
Result: passed
Vendor ID: TeleSign
Type: SMSAuth
Performed: 6/20/2023 9:08:41 AM
Phone: +46 70 593 95 10

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 6/20/2023 9:09:14 AM
ID: 6e6f2500-87b3-4c7c-be38-7b8bc42e551c

Johanna Kvist
johanna.kvist@recipharm.com
Global Process lead of Finance
Recipharm
Security Level: Email, Account Authentication
(None), Authentication

DocuSigned by:
Johanna Kvist
EF9E871A6EC04DC...

Signature Adoption: Pre-selected Style
Using IP Address: 81.234.203.15

Sent: 6/19/2023 4:53:48 PM
Viewed: 6/19/2023 4:59:39 PM
Signed: 6/19/2023 4:59:56 PM

Authentication Details

SMS Auth:
Transaction: e9a3381a-a802-40eb-a59d-143521d9f690
Result: passed
Vendor ID: TeleSign
Type: SMSAuth
Performed: 6/19/2023 4:59:23 PM
Phone: +46 73 967 50 78

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

In Person Signer Events

Signature

Timestamp

Editor Delivery Events

Status

Timestamp

Agent Delivery Events

Status

Timestamp

Intermediary Delivery Events

Status

Timestamp

202307130098

Certified Delivery Events

Status

Timestamp

Carbon Copy Events

Status

Timestamp

Jörgen Rahm
jorgen.rahm@recipharm.com
Head of SSC Sweden

COPIED

Sent: 6/19/2023 4:53:48 PM
Viewed: 6/26/2023 10:35:56 AM

Security Level: Email, Account Authentication
(None)

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 5/31/2023 11:54:28 PM
ID: 1641d6c6-5e61-4421-9154-892cbaee943c

Witness Events

Signature

Timestamp

Notary Events

Signature

Timestamp

Envelope Summary Events

Status

Timestamps

Envelope Sent
Certified Delivered
Signing Complete
Completed

Hashed/Encrypted
Security Checked
Security Checked
Security Checked

6/19/2023 4:53:49 PM
6/19/2023 4:59:39 PM
6/19/2023 4:59:56 PM
6/20/2023 9:11:24 AM

Payment Events

Status

Timestamps

Electronic Record and Signature Disclosure

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Recipharm AB (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

202307130099

2023071130100

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Recipharm AB:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: robert.siden@recipharm.com

To advise Recipharm AB of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at robert.siden@recipharm.com and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Recipharm AB

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to robert.siden@recipharm.com and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Recipharm AB

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to robert.siden@recipharm.com and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Recipharm AB as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Recipharm AB during the course of your relationship with Recipharm AB.

Certificate Of Completion

Envelope Id: FC1F29DA2BD540C29D9E1C024ECED899
Subject: Complete with DocuSign: Årsredovisning_RPD_2022_Signed.pdf, RPD Signing Cert.pdf
Source Envelope:
Document Pages: 18 Signatures: 1
Certificate Pages: 5 Initials: 0
AutoNav: Enabled
Envelopeld Stamping: Enabled
Time Zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Status: Completed

Envelope Originator:
Natasha Viitasaari
Drottningatan 29
Stockholm, Stockholm 111 51
natasha.viitasaari@recipharm.com
IP Address: 93.102.81.43

Record Tracking

Status: Original Holder: Natasha Viitasaari
6/20/2023 1:03:53 PM natasha.viitasaari@recipharm.com

Location: DocuSign

Signer Events

Jennifer Rock Baley
jennifer.rock-baley@se.ey.com
Security Level: Email, Account Authentication
(None), Authentication

Signature

DocuSigned by:
Jennifer Rock Baley
BCC053C9AC9C4D3...

Signature Adoption: Pre-selected Style
Using IP Address: 83.140.26.193

Timestamp

Sent: 6/20/2023 1:11:33 PM
Resent: 6/20/2023 1:14:11 PM
Viewed: 6/28/2023 9:54:47 AM
Signed: 6/28/2023 9:55:04 AM

Authentication Details

SMS Auth:
Transaction: 90be3924-3e78-41b1-a5a7-d3744331ea8d
Result: passed
Vendor ID: TeleSign
Type: SMSAuth
Performed: 6/28/2023 9:54:39 AM
Phone: +46 70 318 90 64

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 6/28/2023 9:54:47 AM
ID: ca1ab86d-a2fe-478c-ae17-6a7bdf277a51

In Person Signer Events

Signature

Timestamp

Editor Delivery Events

Status

Timestamp

Agent Delivery Events

Status

Timestamp

Intermediary Delivery Events

Status

Timestamp

Certified Delivery Events

Status

Timestamp

Carbon Copy Events

Status

Timestamp

Jörgen Rahm
jorgen.rahm@recipharm.com
Head of SSC Sweden

COPIED

Sent: 6/20/2023 1:11:33 PM
Viewed: 6/26/2023 10:34:31 AM

Security Level: Email, Account Authentication
(None)

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 5/31/2023 11:54:28 PM
ID: 1641d6c6-5e61-4421-9154-892cbaae943c

Nataliia Darmenko
nataliia.darmenko@se.ey.com

COPIED

Sent: 6/26/2023 10:44:45 AM
Viewed: 6/28/2023 12:18:57 PM

Security Level: Email, Account Authentication
(None)

2023071130102

2023071130103

Carbon Copy Events

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

Status

Timestamp

Witness Events

Signature

Timestamp

Notary Events

Signature

Timestamp

Envelope Summary Events

Status

Timestamps

Envelope Sent

Hashed/Encrypted

6/20/2023 1:11:33 PM

Envelope Updated

Security Checked

6/20/2023 1:14:11 PM

Envelope Updated

Security Checked

6/26/2023 10:44:45 AM

Certified Delivered

Security Checked

6/28/2023 9:54:47 AM

Signing Complete

Security Checked

6/28/2023 9:55:04 AM

Completed

Security Checked

6/28/2023 9:55:04 AM

Payment Events

Status

Timestamps

Electronic Record and Signature Disclosure

2023071130104

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Recipharm AB (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Recipharm AB:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: robert.siden@recipharm.com

To advise Recipharm AB of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at robert.siden@recipharm.com and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Recipharm AB

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to robert.siden@recipharm.com and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Recipharm AB

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to robert.siden@recipharm.com and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Recipharm AB as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Recipharm AB during the course of your relationship with Recipharm AB.