



Delårsrapport  
2012-01-01 till 2012-09-30

*Respiratorius AB (publ)*  
556552-2652

---

*Respiratorius AB (publ) utvecklar läkemedelskandidater, med ambition att kunna lansera läkemedel mot bland annat folksjukdomarna kroniskt obstruktiv lungsjukdom (KOL), svår astma och cancer. Dessutom innehåller projektportföljen ett projekt för förbättrad diagnostisering av vissa hjärt-kärlsjukdomar (en så kallad biomarkör för PET-kamera).*

---



## Sammanfattning av delårsrapport (koncern)

### Första nio månaderna (2012-01-01 – 2012-09-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 KSEK (0).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -4 001 KSEK (-2 247).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,038 SEK (-0,021).
- Soliditeten uppgick per 2012-09-30 till 87,9 %.

### Tredje kvartalet (2012-07-01 – 2012-09-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 KSEK (0).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 681 KSEK (-279).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,016 SEK (-0,003).

*Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital.*

*Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 106 058 345 aktier per 2012-09-30. Notera att antalet aktier efter periodens utgång har ökat till 106 708 423 aktier.*

## Väsentliga händelser under tredje kvartalet 2012

- I juli 2012 anslöts Respiratorius till AktieTorget. Första handelsdag var den 5 juli 2012.
- I juli 2012 meddelade Respiratorius att den första patienten var inkluderad i fas I/IIa-studien av substanskombinationen VAL-001 vid lymfombehandling. Detta sker vid Skånes onkologiska klinik.
- I september 2012 godkändes den europeiska patentansökan för den kemiska substansklassen RESP-1000 för effektivare behandling av KOL och astma.

## Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Under maj och juni 2012 genomförde Respiratorius AB (publ) en nyemission där tidigare aktieägare och allmänheten gavs rätt att teckna aktier. I november 2012 meddelade Respiratorius att nyemissionen slutregistrerats hos Bolagsverket. 650 078\* aktier registrerades hos Bolagsverket och det totala antalet aktier i Respiratorius uppgick därmed till 106 708 423 aktier och aktiekapitalet uppgick till 5 335 421,15 SEK efter att registrering genomförts.

*\* Korrigerat från 680 078 aktier som tidigare kommunicerats i pressmeddelande per 2012-11-08.*



## VD Jörgen Gustafsson har ordet

Genom listningen av Respiratorius aktier på AktieTorget ges bättre förutsättningar att delge marknaden nyheter om vårt arbete för att skapa godkända läkemedel och förbättrade möjligheter för kommersialisering av våra utvecklingsprojekt.

I juli 2012 inkluderades den första patienten i fas I/IIa-studien av cancerläkemedelskandidaten VAL-001. VAL-001, som är en patentsökt kombination och omformulering av existerande godkända läkemedel, ges som förbehandling inför standard cytotostatikabehandling (R-CHOP) vid första linjens behandling av diffust storcelligt B-cellslymfom. VAL-001 har god potential att förbättra behandlingsresultatet vid denna sjukdom. Fas I-studien omfattar totalt högst 36 patienter och har som mål att etablera maximalt tolererad dos av VAL-001, inför det fortsatta kliniska arbetet. Målsättningen är att fas I-studien ska vara avslutad under tredje kvartalet 2013.

Respiratorius patentansökan för den kemiska substansklassen RESP-1000 för effektivare behandling av KOL och astma godkändes i Europa under september 2012. Substanserna som täcks av patentet har visat hög effektivitet som luftrörsvidgare på små luftvägar från människa. Utöver den luftrörsvidgande effekten uppvisar substanserna en selektiv anti-inflammatorisk profil som förhindrar produktionen av flera inflammatoriska mediatorer associerade med KOL och astma.

Det har hittills varit ett händelserikt år och jag ser fram emot att följa utvecklingen i vår pågående fas I-studie och arbeta vidare mot ytterligare framsteg i de övriga projekten.

*Jörgen Gustafsson  
VD, Respiratorius AB (publ)*

## Respiratorius AB (publ)

### Verksamhet

Respiratorius AB (publ) utvecklar läkemedelskandidater, med ambitionen att kunna lansera läkemedel mot bland annat folksjukdomarna kroniskt obstruktiv lungsjukdom (KOL), svår astma och cancer. Dessutom innehåller projektportföljen ett projekt för förbättrad diagnostisering av vissa hjärt-kärlsjukdomar (en så kallad biomarkör för PET-kamera). Respiratorius avser att överlåta utvecklingen av sistnämnda projekt till en partner.

Styrelsens bedömning är att Respiratorius verksamhet inom den framtida behandlingen av lungsjukdomar och diagnostisering av hjärt-kärlsjukdomar bygger på nya egenutvecklade klasser av patentsökta läkemedelssubstanser, som jämfört med existerande alternativ har väsentliga fördelar. Substanserna, som utnyttjar nya verkningsmekanismer, är framtagna i bolagets egenutvecklade mät- och försöksutrustning. Bolagets kliniska cancerprojekt, benämnt VAL-001, bygger på en ny kombination och omformulering av existerande läkemedel som används på ett nytt sätt. Projektet har nyligen påbörjat fas I/IIa-studier mot lymfom.

### Koncernstruktur

Respiratorius AB (publ) är moderbolag i en koncern omfattande, förutom moderbolaget, de helägda dotterbolagen Bergdalsten Kemi AB och Valcuria AB. Bergdalsten Kemi AB är ett vilande bolag. I Valcuria AB återfinns patenträttigheter för Respiratorius cancerprojekt, men all verksamhet sker i moderbolaget Respiratorius AB (publ). Härutöver har Respiratorius inga aktieinnehav.

### Respiratorius läkemedelsutveckling

Respiratorius driver idag läkemedelsprojekt inom KOL, svår astma, och cancer. Dessutom innehåller projektportföljen ett projekt för förbättrad diagnostisering av vissa hjärt-kärlsjukdomar (en så kallad biomarkör för PET-kamera). Respiratorius avser att överlåta utvecklingen av diagnostikprojektet åt en partner. I nuläget fokuserar bolaget framför allt på framtagande av läkemedel för behandling av KOL och svår astma (vilket är två av de vanligaste och snabbast växande folksjukdomarna i världen) samt framtagandet av läkemedel för behandling av lymfom, mer specifikt DLBCL (diffust storcelligt B-cellslymfom). Nedan följer en kort översikt av Respiratorius huvudsakliga projekt.



#### *VAL-001 – Läkemedelskandidat mot diffust storcelligt B-cellslymfom*

VAL-001 är ett cancerprojekt som har visat tydligt positiva experimentella data mot bland annat diffust storcelligt B-cellslymfom, den vanligaste lymfomsjukdomen i västvärlden. Bolaget har fått studieprotokollet godkänt av Läkemedelsverket, skrivit kontrakt med en klinisk prövningsenhet vid Skånes universitetssjukhus i Lund och kliniska fas I-studier startade under juni 2012.

#### *RESP-1000 – Läkemedelskandidat mot KOL och astma*

RESP-1000 är en läkemedelskandidat med luftrörsvidgande och antiinflammatoriska egenskaper som utvecklas för att möjliggöra behandling av både KOL- och astmapatienter. Projektet befinner sig i nuläget i preklinisk fas.

#### *RESP-2000 – Läkemedelskandidat mot KOL och astma*

RESP-2000 är en serie av nya kemiska substanser helt skilda från RESP-1000 med luftrörsvidgande egenskaper som också har potential att kunna utvecklas till läkemedel vid behandling av KOL- och svår astma. Respiratorius RESP-2000 är substanser som påverkar mitokondrierna (förenklat cellernas energiskapare) i glatt muskulatur. Respiratorius avser att påvisa säkerhet vid inhalationsbehandling av RESP-2000. Dessutom kommer vissa explorativa undersökningar att genomföras inom andra indikationer. Detta projekt befinner sig i tidig preklinisk fas.

#### *RESP-3000 – För diagnos av hjärt-kärlsjukdomar*

RESP-3000 är ett projekt för diagnostisering av hjärt-kärlsjukdomar med PET-kamera. Respiratorius har pågående diskussioner med potentiella partners för RESP-3000. Läkemedelskandidaten ska som nästa steg testas in vivo på råttor i PET-kamera.

#### *Övrig forskning och utveckling*

Respiratorius arbetar med ytterligare läkemedelskandidater som befinner sig i mycket tidig utvecklingsfas.

Respiratorius har en patentskyddad teknologiplattform (R-HSAT) för att studera glatt muskulatur i olika vävnader hos djur och människor. Den kan användas i forskningsändamål samt för screening och optimering av läkemedelskandidater. Respiratorius har för avsikt att utlicensiera rätten till att använda teknologin.

#### *Varför läkemedelsutveckling inom KOL, svår astma, cancer och hjärt-kärlsjukdomar?*

Inom rökningrelaterad sjukdomsforskning brukar man tala om "the big three" vilka inkluderar KOL, cancer och kardiovaskulära sjukdomar. Bolagets läkemedelskandidater RESP-1000, RESP-2000 och RESP-3000 (KOL och svår astma samt vissa hjärt-kärlsjukdomar) härstammar alla från undersökningar på human lungvävnad med Respiratorius egenutvecklade kammare. Projektet VAL-001 (cancer) som ägs av Valcuria AB kom Respiratorius i kontakt med när bolaget testade RESP-2000 mot cancer. På affärsmässiga och forskningsmässiga grunder beslutade Respiratorius därför att förvärva Valcuria AB och därmed VAL-001. Enligt styrelsens bedömning reduceras också Respiratorius riskprofil genom förvärvet, eftersom projektportföljen breddas och förstärks med projekt inom områden med stort medicinskt behov och kommersiell potential.

#### Affärsmodell

Respiratorius söker strategiska partners som tar på sig det finansiella och operativa ansvaret för utvecklingen till produkt. Sådana partners har ekonomiska resurser, erfarenhet av större kliniska studier samt upparbetade kontakter med registreringsmyndigheter. Dessa partners ska också i framtiden ansvara för tillverkning, marknadsföring och försäljning av de registrerade läkemedel som kan bli resultatet av utvecklingsarbetet. Interesse har redan visats från flera stora läkemedelsbolag avseende inlicensiering och samarbete kring bolagets projekt.

Ett licensavtal med ett läkemedelsbolag förväntas ge Respiratorius inkomster i form av en initial engångsbetalning, därefter betalning vid uppnådda milstolpar samt royaltyintäkter. I det fall ett licensavtal sluts finns det en aktieägaröverenskommelse bland de större aktieägarna som innebär att de kommer att verka för att halva förskottsbetalningen i samband med ett licensavtal ska skiftas ut pro rata till alla aktieägare.



Tidpunkten för att teckna samarbetsavtal med läkemedelsbolag är ett affärsbeslut som avgörs av kostnader, risk, kompetensbehov och det värde som ytterligare ett steg i egen regi skulle tillföra. Sådana samarbetsavtal säkerställer att projekten på ett tidigt stadium tillförs kunskap och resurser från läkemedelsbolag och Respiratorius undviker att binda alltför stora resurser i ett enskilt projekt. Det ligger i bolagets eget intresse att utan avkall på säkerhet verka för att minimera tiden fram till lansering av läkemedel.

## **Aktien**

Aktien i Respiratorius AB (publ) listades den 5 juli 2012 på AktieTorget, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn och driver en handelsplattform som benämns MTF (Multilateral Trading Facility). Den 30 september 2012 uppgick antalet aktier i bolaget till 106 058 345\*. Det finns ett aktieslag. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämma.

\* Notera att antalet aktier efter periodens utgång har ökat till 106 708 423 aktier.

## **Granskning av revisor**

Delårsrapporten har inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

## **Principer för delårsrapportens upprättande**

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd. I det fall det saknas ett allmänt råd har i förekommande fall vägledning hämtats från Redovisningsrådets rekommendationer. Samma redovisningsprinciper och beräkningsmetoder har använts i delårsrapporten som i bolagets senaste årsredovisning. Respiratorius aktiverar endast utvecklingskostnader för projekt som kommit i klinisk fas samt patentkostnader.

## **Kommande finansiella rapporter**

- Bokslutskommuniké för 2012: 2013-02-28

## **Avlämnande av delårsrapport**

Lund, den 30 november 2012  
Respiratorius AB (publ)  
Styrelsen

För ytterligare information kontakta:

Jörgen Gustafsson  
VD, Respiratorius AB (publ)  
+46 (0) 705-52 09 59  
jorgen.gustafsson@respiratorius.com



## Koncernens resultaträkning i sammandrag

(KSEK)	2012-07-01	2011-07-01	2012-01-01	2011-01-01
	2012-09-30	2011-09-30	2012-09-30	2011-09-30
	3 mån	3 mån	9 mån	9 mån
Nettoomsättning	0	0	0	0
Övriga rörelseintäkter	0	0	100	151
<b>Bruttoresultat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>151</b>
Forsknings och utvecklingskostnader	-605	-302	-1 507	-956
Administrativa kostnader	-276	-155	-694	-602
Övriga kostnader	0	0	0	0
Aktiverade patent- och utvecklingskostnader	96	266	702	960
<b>Rörelseresultat före avskrivningar</b>	<b>-785</b>	<b>-191</b>	<b>-1 399</b>	<b>-447</b>
Avskrivningar	-848	-73	-2 543	-1 754
<b>Rörelseresultat efter avskrivningar</b>	<b>-1 633</b>	<b>-264</b>	<b>-3 942</b>	<b>-2 201</b>
Resultat från finansiella investeringar	-47	-15	-58	-46
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-1 681</b>	<b>-279</b>	<b>-4 001</b>	<b>-2 247</b>
Skatt	0	0	0	0
<b>Periodens resultat</b>	<b>-1 681</b>	<b>-279</b>	<b>-4 001</b>	<b>-2 247</b>

## Koncernens balansräkning i sammandrag

(KSEK)	2012-09-30	2011-12-31
<b>Tillgångar</b>		
Immateriella anläggningstillgångar	18 153	13 727
Materiella anläggningstillgångar	20	80
Finansiella anläggningstillgångar	0	514
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>18 173</b>	<b>14 321</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>2 974</b>	<b>271</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>21 147</b>	<b>14 592</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>		
Summa eget kapital	18 597	10 914
Långfristiga skulder	500	813
Kortfristiga skulder	2 050	2 865
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>21 147</b>	<b>14 592</b>

## Koncernens kassaflödesanalys i sammandrag

(KSEK)	2012-07-01	2011-07-01	2012-01-01	2011-01-01
	2012-09-30	2011-09-30	2012-09-30	2011-09-30
	3 mån	3 mån	9 mån	9 mån
Kassaflöde från rörelsen under perioden	-833	-207	-1 458	-494
Förändring i rörelsekapital	-2 664	341	-1 547	1 141
<b>Kassaflöde från rörelse efter förändring av rörelsekapital</b>	<b>-3 496</b>	<b>134</b>	<b>-3 004</b>	<b>647</b>
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-52	-266	-6 702	-960
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	1 598	150	12 181	67
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-1 951</b>	<b>18</b>	<b>2 474</b>	<b>-246</b>
Kassa / bank vid periodens början	4 514	7	89	272
<b>Kassa / bank vid periodens slut</b>	<b>2 562</b>	<b>25</b>	<b>2 562</b>	<b>25</b>



## Moderbolagets resultaträkning i sammandrag

(KSEK)	2012-07-01	2011-07-01	2012-01-01	2011-01-01
	2012-09-30	2011-09-30	2012-09-30	2011-09-30
	3 mån	3 mån	9 mån	9 mån
Nettoomsättning	0	0	0	0
Övriga rörelseintäkter	0	0	0	151
<b>Bruttoresultat</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>
Forsknings och utvecklingskostnader	-617	-302	-1 209	-956
Administrativa kostnader	-276	-155	-694	-602
Övriga kostnader	0	0	0	0
Aktiverade patent- och utvecklingskostnader	52	266	417	959
<b>Rörelseresultat före avskrivningar</b>	<b>-841</b>	<b>-192</b>	<b>-1 485</b>	<b>-448</b>
Avskrivningar	-822	-73	-2 465	-2 878
<b>Rörelseresultat efter avskrivningar</b>	<b>-1 663</b>	<b>-265</b>	<b>-3 951</b>	<b>-3 326</b>
Resultat från finansiella investeringar	-73	-15	-136	-46
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-1 736</b>	<b>-280</b>	<b>-4 087</b>	<b>-3 372</b>
Skatt	0	0	0	0
<b>Periodens resultat</b>	<b>-1 736</b>	<b>-280</b>	<b>-4 087</b>	<b>-3 372</b>

## Moderbolagets balansräkning i sammandrag

(KSEK)	2012-09-30	2011-12-31
<b>Tillgångar</b>		
Immateriella anläggningstillgångar	11 739	13 727
Materiella anläggningstillgångar	20	80
Finansiella anläggningstillgångar	6 436	514
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>18 195</b>	<b>14 321</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>3 137</b>	<b>271</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>21 332</b>	<b>14 592</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>		
Summa eget kapital	18 752	10 914
Långfristiga skulder	1 443	813
Kortfristiga skulder	1 138	2 865
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>21 332</b>	<b>14 592</b>

## Moderbolagets kassaflödesanalys i sammandrag

(KSEK)	2012-07-01	2011-07-01	2012-01-01	2011-01-01
	2012-09-30	2011-09-30	2012-09-30	2011-09-30
	3 mån	3 mån	9 mån	9 mån
Kassaflöde från rörelsen under perioden	-889	-207	-1 544	-494
Förändring i rörelsekapital	-2 679	341	-2 447	1 140
<b>Kassaflöde från rörelse efter förändring av rörelsekapital</b>	<b>-3 567</b>	<b>134</b>	<b>-3 991</b>	<b>646</b>
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-52	-266	-6 417	-959
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	1 598	150	12 810	67
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-2 022</b>	<b>18</b>	<b>2 402</b>	<b>-246</b>
Kassa / bank vid periodens början	4 513	7	89	272
<b>Kassa / bank vid periodens slut</b>	<b>2 491</b>	<b>25</b>	<b>2 491</b>	<b>25</b>



**Respiratorius AB (publ)**

Magistratsvägen 10, 226 43 Lund

Telefon: +46 46 16 20 61 | Fax: +46 46 16 20 69 | [info@respiratorius.se](mailto:info@respiratorius.se)

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