



Halvårsrapport  
2012-01-01 till 2012-06-30

*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 halvårsrapport (koncern)

### Första halvåret (2012-01-01 – 2012-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 KSEK (0).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -2 320 KSEK (-1 968).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,02 SEK (-0,02).
- Soliditeten uppgick per 2012-06-30 till 78,68 %.

### Andra kvartalet (2012-04-01 – 2012-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 KSEK (0).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 366 KSEK (-362).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,01 SEK (-0,003).

*Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital.*

*Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 105 747 982 aktier per 2012-06-30. Notera att antalet aktier efter periodens utgång har ökat till 106 028 345 aktier. Härutöver är 30 000 aktier under registrering hos Bolagsverket. När dessa har registrerats kommer det totala antalet aktier att uppgå till 106 058 345 aktier.*

## Väsentliga händelser under andra kvartalet 2012

- Under maj och juni 2012 genomförde Respiratorius en företrädesemission inför listning på AktieTorget i vilken även allmänheten gavs rätt att teckna aktier. Genom företrädesemissionen tillfördes Respiratorius cirka 7,3 MSEK före emissionskostnader. Genom den inbringade emissionslikviden skapades goda förutsättningar för Respiratorius att bland annat gå in i klinisk studie med läkemedelskandidaten VAL-001.
- I maj månad 2012 inledde Respiratorius det kliniska arbetet med en fas I/IIa-studie för cancerprojektet VAL-001. Respiratorius målsättning är att avsluta den inledande fas I-studien under det tredje kvartalet 2013.
- Den 18 juni 2012 hölls årsstämma i Respiratorius. Mer information om beslut på årsstämman finns att tillgå i pressmeddelande per den 18 juni 2012 med rubriken "kommuniké från årsstämma". Pressmeddelandet finns att tillgå på Respiratorius ([www.respiratorius.se](http://www.respiratorius.se)) och AktieTorgets ([www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)) respektive hemsida.

## Väsentliga händelser efter periodens utgång

- 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 cancerläkemedlet VAL-001 vid Skånes onkologiska klinik.



## **VD Jörgen Gustafsson har ordet**

Efter ett händelserikt första halvår 2012 har det blivit dags för mig att summera vad som hänt i Respiratorius. I början av 2012 förvärvade vi bolaget Valcuria AB, ett bolag med fokus på utveckling för att förbättra behandlingen av lymfom och andra cancersjukdomar. Förvärvet av dessa cancerprojekt kompletterar väl Respiratorius forsknings- och affärsstrategi då vi nu besitter en komplett projektportfölj med projekt i klinisk fas, tillsammans med prekliniska projekt där vi sedan tidigare arbetar med framförallt nya och bättre läkemedel för KOL och astma, två av de vanligaste och snabbast växande folksjukdomarna i världen. KOL är idag tillsammans med cancer och hjärt-kärlsjukdomar de områden där det finns ett mycket stort behov av bättre läkemedel och diagnostik. Av särskild vikt att nämna bland de projekt vi tog över i bolaget Valcuria är VAL-001, ett projekt som har visat tydligt positiva kliniskt experimentella data mot bland annat diffust storcelligt B-cellslymfom, den vanligaste lymfomsjukdomen i västvärlden.

Under maj och juni 2012 genomförde vi en nyemission inför listning på AktieTorget. Genom emissionen tillfördes Respiratorius cirka 7,3 MSEK före emissionskostnader. Detta gav oss möjligheten att starta en klinisk studie med läkemedelskandidaten VAL-001. Under maj månad 2012 skapades således förutsättningar för Respiratorius att inleda det kliniska arbetet med fas I i den planerade fas I/IIa-studien för cancerprojektet VAL-001, en fas som vi har för avsikt att avsluta under det tredje kvartalet 2013. I juli 2012 inkluderades den första patienten i studien, som genomförs vid Skånes onkologiska klinik.

I juni 2012 godkände AktieTorget Respiratorius ansökan för listning och den 5 juli 2012 var den första handelsdagen för Respiratorius aktie. Genom listningen av Respiratorius aktier ges goda förutsättningar att, på en mer uppmärksam arena, delge marknaden nyheter om vårt arbete för att skapa godkända läkemedel. I förlängningen innebär listningen förbättrade möjligheter för kommersialisering av Respiratorius framtida produkter.

Jag ser med tillförsikt fram emot de utmaningar vi har framför oss under resterande del av 2012 och framåt. Vi är ett bolag med viktiga och solida projekt vars ambition är att ge patienter bättre behandling av de mycket allvarliga sjukdomarna KOL, astma, cancer och en förbättrad diagnostisering av hjärt-kärlsjukdom. Jag anser att vi befinner oss i en position där vi kan ta ytterligare steg framåt i processen för att göra Respiratorius till ett framgångsrikt företag.

*Jörgen Gustafsson*  
*VD, Respiratorius AB (publ)*



## Respiratorius AB (publ)

### Verksamhet

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). 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 verkningmekanismer, är framtagna i bolagets egenutvecklade mät- och försöksutrustning. Bolagets kliniska cancerprojekt, VAL-001, bygger på en ny kombination och omformulering av existerande läkemedel som används på ett nytt sätt. VAL-001 har påbörjat en klinisk fas I/IIa-studie mot lymfom där bolaget har goda data från mänskliga lymfomcellinjer.

### Koncernstruktur

Respiratorius AB (publ) är moderbolag i en koncern omfattande, förutom moderbolaget, dotterbolaget Bergdalsten Kemi AB och dotterbolaget Valcuria AB. Bergdalsten Kemi AB är ett vilande bolag i vilket Respiratorius äger samtliga 1 000 aktier. I Valcuria AB återfinns patenträttigheter för Respiratorius cancerprojekt, men all verksamhet sker i moderbolaget Respiratorius. 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 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 och 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, Lund och kliniska fas I-studier startade under juni 2012.

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

RESP-1000 är läkemedelskandidater med antiinflammatoriska och luftrörsvidgande egenskaper som utvecklas för att möjliggöra behandling av både KOL- och astmapatienter. Projektet befinner sig i nuläget i preklinisk fas. En Eurostar-ansökan har, tillsammans med tre europeiska partners, lämnats in under första kvartalet 2012, där syftet är att söka delfinansiering av kommande prekliniska och kliniska studier.

#### *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.

#### *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 vid Skånes universitetssjukhus, Lund.



### *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 rönkningsrelaterad 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. VAL-001 (cancer) 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 skall också i framtiden ansvara för tillverkning, marknadsföring och försäljning av de registrerade läkemedel som kan bli resultatet av utvecklingsarbetet. Intresse har redan visats från flera stora läkemedelsbolag avseende in-licensiering och samarbete kring våra 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 juni 2012 uppgick antalet aktier i bolaget till 105 747 982\*. 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 106 028 345 aktier. Härutöver är 30 000 aktier under registrering hos Bolagsverket. När dessa har registrerats kommer det totala antalet aktier att uppgå till 106 058 345 aktier och aktiekapitalet kommer att uppgå till 5 302 917,25 SEK.*

## Granskning av revisor

Halvårsrapporten har inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

## Principer för halvårsrapportens upprättande

Halvårsrapporten 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 halvårsrapporten som i bolagets senaste årsredovisning. Respiratorius aktiverar endast utvecklingskostnader för projekt som kommit i klinisk fas samt patentkostnader.

## Kommande finansiella rapporter

- Delårsrapport 3: 2012-11-30
- Bokslutskommuniké för 2012: 2013-02-28

## Avlämnande av halvårsrapport

Lund, den 31 augusti 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)	2012-01-01	2011-01-01	2012-04-01	2011-04-01
	-2012-06-30	-2011-06-30	-2012-06-30	-2011-06-30
		Jmfr.		Jmfr.
Nettoomsättning	0	0	0	0
Övriga rörelseintäkter	100	151	0	151
Bruttoresultat	100	151	0	151
Forsknings och utvecklingskostnader	-902	-654	-464	-322
Administrativa kostnader	-418	-447	-304	-217
Övriga kostnader	0	0	0	0
Aktiverade patent- och utvecklingskostnader	606	694	291	335
Rörelseresultat före avskrivningar	-614	-256	-477	-53
Avskrivningar	-1 695	-1 681	-889	-293
Rörelseresultat efter avskrivningar	-2 309	-1 937	-1 366	-346
Resultat från finansiella investeringar	-11	-31	0	-16
Resultat efter finansiella poster	-2 320	-1 968	-1 366	-362
Skatt	0	0	0	0
Årets resultat	-2 320	-1 968	-1 366	-362

## Koncernens balansräkning i sammandrag

(KSEK)	2012-06-30	2011-12-31
<u>Tillgångar</u>		
Immateriella anläggningstillgångar	18 962	13 727
Materiella anläggningstillgångar	7	80
Finansiella anläggningstillgångar	0	514
Summa anläggningstillgångar	18 969	14 321
Summa omsättningstillgångar	4 774	271
Summa tillgångar	23 743	14 592
<u>Skulder och eget kapital</u>		
Summa eget kapital	18 681	10 914
Långfristiga skulder	500	813
Kortfristiga skulder	4 562	2 865
Summa eget kapital och skulder	23 743	14 592



## Koncernens kassaflödesanalys i sammandrag

(KSEK)	2012-01-01 -2012-06-30	2011-01-01 -2011-06-30 Jmfr.	2012-04-01 -2012-06-30	2011-04-01 -2011-06-30 Jmfr.
Kassaflöde från rörelsen under perioden	-625	-287	-477	-69
Förändring i rörelsekapital	1 117	800	672	480
Kassaflöde från rörelse efter förändring av rörelsekapital	492	513	195	411
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-6 650	-694	-336	-335
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	10 583	-83	4 583	0
Periodens kassaflöde	4 425	-264	4 442	76
Kassa / bank vid periodens början	89	203	72	-69
<b>Kassa / bank vid periodens slut</b>	<b>4 514</b>	<b>-61</b>	<b>4 514</b>	<b>7</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)