



# Halvårsrapport

2018-01-01 – 2018-06-30

OptiFreeze AB (publ)

Org. nr: 556844-3914

**OptiFreeze AB** (publ), 556844-3914, har en patenterad teknik som möjliggör att smak, form och struktur hos grönsaker, frukt, bär och örter kan säkerställas genom hela nedfrysnings- och upptiningsprocessen. Bolaget har även en metod som förlänger hållbarheten på kyllda produkter. Tekniken öppnar för nya affärsmöjligheter för odlare och distributörer samt för företag inom kylteknik och livsmedelsproduktion runt om i världen. Bolagets teknik innebär att cellerna i grönsaker, frukt och bär tar upp naturliga antifrysprotein och sockerarter som bevarar smak, form och struktur. OptiFreeze är resultatet av en längre tids forskning vid institutionen för livsmedelsteknik i Lund. Företaget finns i Lund och aktien handlas på Spotlight Stock Market.

## Innehåll

Innehåll.....	2
Sammanfattning av Q1 och Q2 2018 .....	3
Sammanfattning av Q2 2018.....	3
Kommentarer från VD.....	4
Resultaträkning i sammandrag, SEK.....	5
Balansräkning i sammandrag, SEK.....	5
Kassaflödesanalys i sammandrag.....	6
Förändring av Eget kapital 2018-06-30 .....	6
Kommande rapporttillfällen .....	7
Verksamheten .....	8
Väsentliga händelser under Q1-Q2 .....	8
Redovisningsprinciper.....	10

## Sammanfattning av Q1 och Q2 2018

*Följande sammanfattning avser perioden 2018-01-01 – 2018-06-30 med jämförelseperiod 2017-01-01 – 2017-06-30*

- Omsättningen för perioden uppgår till 110 772 SEK (0 SEK)
- Resultatet för perioden uppgår till -4 324 984 SEK (-5 234 375 SEK)
- Likvida medel uppgick till 11 019 147 SEK (4 680 775 SEK)
- Aktiverade utgifter för forskning och utveckling uppgår till 851 552 SEK (663 628 SEK)
- Genomsnittligt antal aktier uppgår till 9 877 264 stycken (8 580 000 stycken)
- Resultat per aktie\* -0,44 SEK ( -0,61 SEK)
- Soliditet 91,8% (85,8%)

## Sammanfattning av Q2 2018

*Följande sammanfattning avser perioden 2018-04-01 – 2018-06-30 med jämförelseperiod 2017-04-01 – 2017-06-30*

- Omsättningen för perioden uppgår till 110 772 SEK (0 SEK)
- Resultatet för perioden uppgår till -2 132 110 SEK (-2 863 559 SEK)
- Aktiverade utgifter för forskning och utveckling uppgår till 446 556 SEK (410 375 SEK)
- Genomsnittligt antal aktier uppgår till 9 877 264 stycken (8 580 000 stycken)
- Resultat per aktie\* -0,22 SEK ( -0,33 SEK)

*\*Resultat per aktie baseras på genomsnittligt antal aktier under perioden.*

## Kommentarer från VD

OptiFreeze inledde 2018 med vissa förändringar i organisation och fokusområden samtidigt som vi utökade våra säljaktiviteter. Som ett resultat av intensifierade kundkontakter har vårt fokus legat starkt på kundtester i nära samarbete med olika partners. Våra fokusområden har under detta halvår utgjorts av OptiDry och OptiFlower.

Idén att använda vår teknik inom blom- och växtindustrin väcktes först under 2017. Företagen inom OptiFlower-segmentet söker konstant efter möjliga förbättrings- och utvecklingsmöjligheter i syfte att bibehålla sina marknadsandelar och expandera sin verksamhet på en ytterst konkurrensutsatt marknad. En av de största utmaningarna inom branschen är produkternas begränsade livslängd. Varje växt eller stickling som vissnar innebär förlorade intäkter för företagen. OptiFreeze har visat sig vara svaret på denna utmaning och fick snabbt enorm uppmärksamhet från marknadens största aktörer. Som ett resultat av detta genomför vi i dagsläget tester med världens två största företag inom blombranschen. Vi diskuterar samt drar just nu upp riktlinjerna för hur OptiFlower-segmentet ska ge oss en starkare marknadsposition framöver.

Det andra fokusområdet under årets första del har varit OptiDry. Vår teknik och vårt kompetenta team gör det möjligt att sänka energiförbrukningen och behandla större kvantiteter, samtidigt som kvalitén på produkterna – torkade frukter, grönsaker och örter – förbättras avsevärt. Detta sker som ett svar på marknadskraven. Tillverkarnas primära intresse är att minska torktiderna – eller, för att uttrycka det annorlunda, spara energi. Från deras sida finns även ett behov av att se bevis för att vår teknik kan hantera ett brett urval produkter, detta eftersom produkterna ofta är säsongsbetonade. Under årets första hälft har vi genomfört tester med två olika kunder som ser potentialen i OptiFreeze-tekniken och som är fast beslutna att fortsätta vårt samarbete och våra gemensamma tester.

Vi har också undertecknat en avsiktsförklaring med en av världens största distributörer av örter och kryddor. Vårt mål är att implementera våra OptiCept-linor i tillverkarnas processkedjor och därigenom tillämpa vår teknik på fler produkter.

Den nya PEF-kammare som levererades i maj har utformats med kapacitet för kontinuerlig drift under större kapacitet. Den nya kammaren har använts i samband med kundtester, varvid det har konstaterats att processen fungerar bättre, i synnerhet i fråga om hantering av produkter med hård struktur. OptiCept-systemet har fördelen att det fungerar på ett flertal olika tillämpningsområden med endast ett fåtal smärre justeringar.

Under andra hälften av 2018 kommer vi att fortsätta driva våra projekt, med fokus på att sälja och positionera våra första produkter på marknaden.

*Lund, den 29 augusti, 2018*

Eda Demir VD

## Resultaträkning i sammandrag, SEK

	2018-04-01 – 2018-06-30 3 mån	2017-04-01 – 2017-06-30 3 mån	2018-01-01 – 2018-06-30 6 mån	2017-01-01 – 2017-06-30 6 mån	2017-01-01 – 2017-12-31 12 mån
<b>Rörelsens intäkter</b>					
Nettoomsättning	110 772	-	110 772	-	191 345
Aktiverade utgifter/övriga intäkter	446 556	410 375	851 552	669 726	1 428 220
Övriga rörelseintäkter	7 272	-	7 272	-	12 283
<b>Summa intäkter</b>	<b>564 600</b>	<b>410 375</b>	<b>969 596</b>	<b>669 726</b>	<b>1 631 848</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Råvaror och förnödenheter	-160 454	-84 740	-233 976	-108 792	-233 579
Övriga externa kostnader	-1 266 325	-2 219 295	-2 683 288	-4 125 543	-6 502 728
Personalkostnader	-1 126 999	-874 789	-2 093 973	-1 502 769	-3 498 997
Avskrivningar	-138 763	-113 327	-276 693	-184 904	-369 487
Övriga rörelsekostnader	-1 944	-	-3 824	-237	-3 048
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-2 129 885</b>	<b>-2 881 776</b>	<b>-4 322 158</b>	<b>-5 252 519</b>	<b>-8 975 991</b>
Finansnetto	-2 225	18 217	-2 826	18 144	17 139
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-2 132 110</b>	<b>-2 863 559</b>	<b>-4 324 984</b>	<b>-5 234 375</b>	<b>-8 958 852</b>
Skatt	-	-	-	-	-
<b>Resultat efter skatt</b>	<b>-2 132 110</b>	<b>-2 863 559</b>	<b>-4 324 984</b>	<b>-5 234 375</b>	<b>-8 958 852</b>
<b>Resultat per aktie</b>	<b>-0,22 kr</b>	<b>-0,33 kr</b>	<b>-0,44 kr</b>	<b>-0,61 kr</b>	<b>-1,02 kr</b>

## Balansräkning i sammandrag, SEK

	2018-06-30	2017-06-30	2017-12-31
<b>Tillgångar</b>			
Tecknat men ej inbetalt kapital	-	-	341 544
Balanserade utvecklingsutgifter/Patent	5 087 384	3 299 511	4 190 777
Inventarier, verktyg och installationer	2 284 106	1 472 878	2 162 298
Långfristiga fordringar	160 000	160 000	160 000
Kortfristiga fordringar	624 195	753 833	859 714
Kassa & bank	11 019 147	4 680 775	15 660 371
<b>Summa tillgångar</b>	<b>19 174 832</b>	<b>10 366 997</b>	<b>23 374 704</b>
<b>Eget kapital och Skulder</b>			
Eget kapital	17 599 019	8 899 080	21 924 002
Kortfristiga skulder	1 575 813	1 467 917	1 450 702
<b>Summa Eget kapital och Skulder</b>	<b>19 174 832</b>	<b>10 366 997</b>	<b>23 374 704</b>

## Kassaflödesanalys i sammandrag

	2018-04-01 – 2018-06-30 3 mån	2017-04-01 – 2017-06-30 3 mån	2018-01-01 – 2018-06-30 6 mån	2017-01-01 – 2017-06-30 6 mån	2017-01-01 – 2017-12-31 12 mån
<b>Resultat från den löpande verksamheten</b>					
Rörelseresultat	-2 129 885	-2 881 776	-4 322 158	-5 252 519	-8 975 991
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	138 763	113 326	276 693	184 904	369 487
Netto erhållna/betalda räntor	-2 225	18 217	-2 826	18 145	17 139
Betald skatt	0	0	0	0	0
Förändringar i rörelsekapital	266 320	-200 457	360 630	230 351	107 255
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-1 727 027</b>	<b>-2 950 690</b>	<b>-3 687 661</b>	<b>-4 819 119</b>	<b>-8 482 110</b>
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-859 591</b>	<b>-572 274</b>	<b>-1 295 107</b>	<b>-1 210 789</b>	<b>-2 976 057</b>
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>341 544</b>	<b>0</b>	<b>16 407 855</b>
<b>Årets kassaflöde</b>	<b>-2 586 618</b>	<b>-3 522 964</b>	<b>-4 641 224</b>	<b>-6 029 908</b>	<b>4 949 688</b>
Likvida medel vid periodens början	13 605 765	8 203 739	15 660 371	10 710 683	10 710 683
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>11 019 147</b>	<b>4 680 775</b>	<b>11 019 147</b>	<b>4 680 775</b>	<b>15 660 371</b>

## Förändring av Eget kapital 2018-06-30

	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa Eget kapital
Belopp vid årets ingång	888 954	2 373 108	29 049 012	-10 387 072	21 924 002
Disposition enligt årsstämma			-10 387 072	10 387 072	0
Omföring bundet och fritt eget kapital		404 996		-404 996	0
Periodens resultat				-2 192 873	-2 192 873
<b>UB 2018-03-31</b>	<b>888 954</b>	<b>2 778 104</b>	<b>18 661 940</b>	<b>-2 597 869</b>	<b>19 731 129</b>
Omföring bundet och fritt eget kapital		446 556		-446 556	0
Periodens resultat				-2 132 110	-2 132 110
<b>UB 2018-06-30</b>	<b>888 954</b>	<b>3 224 660</b>	<b>18 661 940</b>	<b>-5 176 535</b>	<b>17 599 019</b>

Utestående aktier uppgår till 9 877 264 stycken.

## Kommande rapporttillfällen

- **Delårsrapport Q3**                      jan 2018 - sept 2018                      2018-11-29

## Verksamheten

### Allmänt om verksamheten

OptiFreeze AB har en patenterad teknik som möjliggör att smak, form och struktur hos grönsaker, frukt, bär och örter kan säkerställas genom hela nedfrysnings- och upptiningsprocessen. Vidare har bolaget utvecklat en närliggande metod som möjliggör en förlängning av hållbarheten hos färska grönsaker, frukter, bär och örter (shelf life extension). Samma metod och teknologi kan användas för att torka kryddörter, samtidigt som aromer, smak och färg behålls. Tekniken öppnar för helt nya marknader och affärsmöjligheter för livsmedelsföretag och företag inom kyl- och frysteknik runt om i världen. Bolagets teknik innebär att cellerna i grönsaker, frukt och bär tar upp naturliga antifrysprotein och sockerarter som bevarar smak, form och struktur.

Bolaget grundades 2011 av Arc Aroma Pure AB (publ), LU Innovation och ett antal forskare vid Institutionen för Livsmedelsteknik vid Lunds Tekniska Högskola. Verksamheten utgår ifrån Skiffervägen i Lund där bolaget bedriver metod- och produktutveckling i egen regi och tillsammans med samarbetspartners. Bolaget kommer i fortsättningen att samarbeta med industriella partners för att industrialisera teknologin. OptiFreeze är resultatet av en längre tids forskning vid institutionen för livsmedelsteknik i Lund. Bolaget finns i Lund och aktien handlas på AktieTorget.

## Väsentliga händelser under Q1-Q2

- 180109      OptiFreeze genomförde fullskaliga industriella tester tillsammans med en ledande europeisk producent av torkade kryddor och grönsaker. Testerna genomfördes på kundens anläggning i december 2017. Både OptiFreeze och kunden var nöjda med testerna som uppfyllde de uppsatta målen. Båda parterna fortsatte dialogen med målet att nå en försäljning/inköp av OptiCept. Ett gemensamt projekt påbörjades senare för att möta kundens önskemål.
- 180309      Under de industriella testerna som påbörjades under 2017 såg OptiFreeze möjliga förbättringar på PEF-kammaren. Förbättringarna bestod i möjligheten att kunna hantera ett större urval av produkter och samtidigt kunna höja kapaciteten 2 till 4 gånger mer beroende på vilken typ av produkt som behandlas. En ny PEF-kammare beställdes senare.
- OptiFreeze påbörjade tester tillsammans med en kund inom OptiFlower-segmentet. Det fanns ett stort intresse från marknaden på produkter som kan förlänga livslängden på blomstersticklingar.
- 180314      OptiFreezes marknadsföringsfilm lanserades. Filmen är avsedd att användas till sälj- och marknadsföringsaktiviteter och i kontakter med nuvarande och potentiella investerare. Filmen beskriver processen i detalj med hjälp av animationer såväl som OptiFreezes applikationsområden och produktportfölj.
- 180424      OptiFreeze undertecknade ett avtal tillsammans med en partner inom OptiDry-segmentet att genomföra tester i industriell skala med den uppdaterade OptiCept PEF-kammaren. Samarbetspartnern delfinansierade testerna.
- 180516      Den nya uppdaterade PEF-kammaren levererades till OptiFreezes lokaler.



- 180517 OptiFreeze tecknade ett testavtal med ett av Europas största företag inom branschen för torkade örter och kryddor. En av företagets underleverantörer involveras i testerna, som delfinansieras av kunden.
- 180524 OptiFreeze undertecknar ett testavtal med ytterligare en globalt ledande leverantör av blomstersticklingar. Testerna finansieras delvis av kunden. Avsikten är att validera OptiFreezes metod på olika sticklingar och fortsätta till den kommersiella fasen.
- 180601 Den andra testomgången slutförs tillsammans med en kund inom segmentet OptiDry. Det bevisas att systemet klarar av att hantera 1-6 ton hårdstrukturerade produkter per timme.
- 180615 OptiFreeze slutför tester tillsammans med ett ledande blomföretag i syfte att validera vår metod och försöka testa andra tillämpningar för blomsticklingar. Testernas fokusområde är att undersöka möjligheterna att förlänga blomsticklingarnas livslängd genom att kombinera vår behandlingsmetod och nedfrysning.

#### **Väsentliga händelser efter rapporteringsperiodens slut**

- 180706 OptiFreeze utför tester tillsammans med en av branschens största distributörer av torkade örter och kryddor samt dennes leverantör. Testresultaten var positiva. Våra behandlade prov klarade den initiala sensoriska analysen, och reduktionen i torktid uppgick till 30 %.
- 180709 Den 5 juli undertecknar OptiFreeze en avsiktsförklaring med en av Europas största distributörer av torkade örter och kryddor. Avsikten är att introducera OptiFreeze-tekniken samt att sälja processsystemet OptiCept™ till distributörens leverantörer. Enligt avtalet erhåller distributören begränsad exklusiv rätt till ett flertal örter på marknaderna i Norden, Beneluxländerna, Baltikum samt Storbritannien under en begränsad period.

## Redovisningsprinciper

Redovisningen är upprättad i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd "K3" (BFNAR 2012:1). Redovisningsprinciperna är detsamma som de som tillämpades i Årsredovisningen 2017. För ytterligare information se Årsredovisning 2017.

Föreliggande Halvårsrapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisorer.

Denna information är sådan information som OptiFreeze AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning.

Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 29 augusti 2018

Avlämnade av Halvårsrapport.

*Lund den 29 augusti 2018*

OptiFreeze AB (publ) Styrelsen  
Eda Demir, VD

**OptiFreeze AB (publ)**

Adress: Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund  
Telefon: +46 46 - 15 23 00  
E-post: [info@optifreeze.se](mailto:info@optifreeze.se)  
Webbplats: [www.optifreeze.se](http://www.optifreeze.se)