

# Efnisyfirlit

|   |               |
|---|---------------|
| <b>1 INNGANGUR.....</b>                         | <b>- 1 -</b>  |
| 1.1 Skilgreining verkefnis .....                | - 1 -         |
| 1.2 Umfang verkefnis .....                      | - 2 -         |
| 1.3 Uppbygging skýrslu .....                    | - 3 -         |
| <b>2 AÐFERÐAFRÆÐI .....</b>                     | <b>- 4 -</b>  |
| 2.1 Vinnsla verkefnis.....                      | - 4 -         |
| 2.2 Markaður .....                              | - 5 -         |
| 2.3 Framleiðsla.....                            | - 5 -         |
| 2.4 Arðsemismat .....                           | - 6 -         |
| 2.4.1 Rekstrarreikningur.....                   | - 6 -         |
| 2.4.2 Sjóðstreymi.....                          | - 6 -         |
| 2.4.3 Rekstrarjafnvægi .....                    | - 7 -         |
| 2.4.4 Núvirt sjóðstreymi (NPV) .....            | - 8 -         |
| 2.4.4.1 Innri vextir (IRR) .....                | - 8 -         |
| 2.4.4.2 Ávöxtunarkrafa .....                    | - 9 -         |
| 2.4.4.3 Vegin fjármagnskostnaður (WACC).....    | - 10 -        |
| 2.4.5 Næmnigreining.....                        | - 11 -        |
| 2.5 Áhættugreining.....                         | - 11 -        |
| 2.6 Samantekt .....                             | - 12 -        |
| <b>3 MYSA OG MYSUAFURÐIR .....</b>              | <b>- 13 -</b> |
| 3.1 Mysa .....                                  | - 13 -        |
| 3.1.1 Gæði .....                                | - 14 -        |
| 3.2 Mysuprótein.....                            | - 14 -        |
| 3.2.1 Næringsgildi og virkni mysupróteina.....  | - 15 -        |
| 3.2.2 Mysuprótein afurðir og notkun þeirra..... | - 18 -        |

|            |  |               |
|------------|--|---------------|
| <b>3.3</b> | <b>Mysuduft .....</b>  | <b>- 20 -</b> |
| <b>3.4</b> | <b>Samantekt .....</b>   | <b>- 21 -</b> |
| <b>4</b>   | <b>MARKAÐUR.....</b>   | <b>- 25 -</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Mysa .....</b>  | <b>- 27 -</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Mysuprótein.....</b>  | <b>- 29 -</b> |
| 4.2.1      | Framleiðsla .....  | - 30 -        |
| 4.2.1.1    | Mysuprótein .....  | - 30 -        |
| 4.2.1.2    | Hreint mysuprótein .....   | - 30 -        |
| 4.2.2      | Verð.....  | - 31 -        |
| 4.2.2.1    | Mysuprótein .....  | - 31 -        |
| 4.2.2.2    | Hreint mysuprótein .....   | - 32 -        |
| 4.2.3      | Markaðsstærð og framtíðarhorfur.....                                   | - 33 -        |
| 4.2.4      | Markhópur .....  | - 34 -        |
| <b>4.3</b> | <b>Mysuduft .....</b>  | <b>- 35 -</b> |
| 4.3.1      | Framleiðsla .....  | - 36 -        |
| 4.3.2      | Verð.....  | - 37 -        |
| 4.3.3      | Markaðsstærð og framtíðarhorfur.....                                   | - 38 -        |
| 4.3.4      | Markhópur .....  | - 38 -        |
| <b>4.4</b> | <b>Sala á innlendan markað .....</b>                                   | <b>- 39 -</b> |
| 4.4.1      | Innflutningur.....   | - 40 -        |
| 4.4.2      | Mjólkuriðnaður.....  | - 40 -        |
| 4.4.3      | Kjötiðnaður.....   | - 41 -        |
| 4.4.4      | Sælgætisiðnaður .....  | - 41 -        |
| <b>4.5</b> | <b>Sala á erlendan markað .....</b>                                    | <b>- 42 -</b> |
| <b>4.6</b> | <b>Samantekt greininga og val á ákjósanlegri framleiðsluvöru .....</b> | <b>- 43 -</b> |
| <b>5</b>   | <b>FRAMLEIÐSLA.....</b>  | <b>- 47 -</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Hráefnið .....</b>  | <b>- 47 -</b> |

|                          |   |               |
|--------------------------|---|---------------|
| 5.2                      | Vara og framleiðsluaðferð .....                 | - 50 -        |
| 5.3                      | Mysuprótein – tillaga að framleiðsluferli ..... | - 51 -        |
| 5.3.1.1                  | Orkunotkun .....                                | - 53 -        |
| 5.4                      | Samantekt .....                                 | - 54 -        |
| <b>6</b>                 | <b>ARÐSEMI .....</b>                            | <b>- 55 -</b> |
| 6.1                      | Fjárfestingar .....                             | - 55 -        |
| 6.2                      | Fjármögnun .....                                | - 56 -        |
| 6.3                      | Söluáætlun .....                                | - 56 -        |
| 6.4                      | Sundurliðaður rekstrarreikningur .....          | - 57 -        |
| 6.5                      | Sjóðstremi og IRR .....                         | - 61 -        |
| 6.6                      | Þróun helstu efnahagsstærða .....               | - 63 -        |
| 6.7                      | Hlutfallareikningar framleiðslukostnaðar .....  | - 65 -        |
| 6.8                      | Næmnigreining .....                             | - 65 -        |
| 6.9                      | Áhættugreining.....                             | - 68 -        |
| <b>7</b>                 | <b>NIÐURSTÖÐUR .....</b>                        | <b>- 69 -</b> |
| <b>8</b>                 | <b>UMRÆÐUR .....</b>                            | <b>- 71 -</b> |
| <b>9</b>                 | <b>HEIMILDASKRÁ .....</b>                       | <b>- 72 -</b> |
| 9.1                      | Ritaðar heimildir:.....                         | - 72 -        |
| 9.2                      | Vefheimildir .....                              | - 75 -        |
| 9.3                      | Munnlegar heimildir .....                       | - 78 -        |
| <b>VIÐAUÐKAR .....</b>   |   | I             |
| Viðauki I .....          | .....   | II            |
| Áhættugreining .....     | .....   | II            |
| Viðauki II .....         | .....   | III           |
| Mysa og mysufurðir ..... | .....   | III           |
| Efnainnihald mysu .....  | .....   | III           |

|   |           |
|---|-----------|
| Gæði mysu .....                                   | IV        |
| Mysuprótein-áhrif vinnslu .....                   | IV        |
| <b>Viðauki III.....</b>                           | <b>VI</b> |
| <b>Markaðskönnun.....</b>                         | <b>VI</b> |
| Spurningalisti.....                               | VI        |
| Tilgangur .....                                   | VII       |
| Framkvæmd .....                                   | VII       |
| Úrvinnsla .....                                   | VII       |
| Niðurstaða.....                                   | VII       |
| Umfjöllun.....                                    | IX        |
| <b>Viðauki IV .....</b>                           | <b>X</b>  |
| <b>Framleiðsluaðferðir.....</b>                   | <b>X</b>  |
| Forvinnsla .....                                  | X         |
| Hreinsun (e. clarification) .....                 | X         |
| Fituaðskilnaður (e. seperation).....              | XI        |
| Gerilsneyðing (e. pasteurization) .....           | XI        |
| Þykking og síun (e. concentration) .....          | XI        |
| Eiming (e. evaporation).....                      | XII       |
| Hitun .....                                       | XIII      |
| Rafsíun .....                                     | XIV       |
| Pólýfosfat útfelling.....                         | XIV       |
| Gel síun .....                                    | XV        |
| Últrasíun.....                                    | XVI       |
| Jónaskipting (e ion exchange chromatography)..... | XVII      |
| Öfug osmósa .....                                 | XIX       |
| Þurrkun .....                                     | XX        |
| Úðaþurrkun (e. spray drying).....                 | XX        |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Valsaþurrkun.....                    | XXIII         |
| Pökkun .....                         | XXIV          |
| <b>Viðauki V.....</b>                | <b>XXV</b>    |
| <b>Framleiðsluferli frá GEA.....</b> | <b>XXV</b>    |
| <b>Viðauki VI.....</b>               | <b>XXVI</b>   |
| <b>Gengi gjaldmiðla.....</b>         | <b>XXVI</b>   |
| <b>Viðauki VII .....</b>             | <b>XXVIII</b> |
| <b>Arðsemislíkan .....</b>           | <b>XXVIII</b> |