



## Analyserapport

|                                            |                                                      |                    |  |                                                                                                |                               |                   |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|
| Rekvirent                                  | TopSport Danmark Aps<br>Fuglsøvej 20<br>8240 Risskov |                    |  | Sagsnavn: LigaGrass Pro/Synergy<br>Sagsnr.: -<br>Sagsbeh.: -<br>Udt.dato: -<br>Prøvetager: rek |                               |                   |            |
| Prøver modtaget den:                       | 04-03-2025                                           |                    |  | Rapport dato:                                                                                  |                               | 27-03-2025        |            |
| Analyse påbegyndt den:                     | 05-03-2025                                           |                    |  | Rapport nr.:                                                                                   |                               | 2510060           |            |
| Opbevaring for analyse                     | På køl.                                              | Antal prøver: 1    |  | Bilag:                                                                                         |                               | 0 stk.            |            |
| Lab. nr.                                   | 2510060001-001                                       | 2510060001-002     |  | Enhed                                                                                          | Metode                        | Detektions-grænse | Usikkerhed |
| Prøvetype                                  | Kunstgræs                                            | Kunstgræs          |  |                                                                                                |                               |                   |            |
| Emballage                                  | -                                                    | -                  |  |                                                                                                |                               |                   |            |
| Prøvetager                                 | Rekvirent                                            | Rekvirent          |  |                                                                                                |                               |                   |            |
| Prøve ID                                   | 1                                                    | 1                  |  |                                                                                                |                               |                   |            |
|                                            | 1. udvaskningstrin                                   | 2. udvaskningstrin |  |                                                                                                |                               |                   |            |
| Parameter                                  |                                                      |                    |  |                                                                                                |                               |                   |            |
| Udvaskning                                 | 10 l/kg, 1. trin                                     | 10 l/kg, 2. trin   |  | prEN12457 (DSF42581), 10 l/kg, 2 trin, uden størrelse reduktion*                               |                               |                   |            |
| Analyseresultater på eluat                 |                                                      |                    |  |                                                                                                |                               |                   |            |
| pH                                         | 8,4                                                  | 7,7                |  |                                                                                                | DS287                         |                   | +/- 0,1    |
| Ledningsevne v. 25 °C                      | 550                                                  | 61                 |  | µS/cm                                                                                          | DS/EN 27888                   | 0,01              | +/- 3 %    |
| Kobber                                     | 14                                                   | 2,2                |  | µg/l                                                                                           | HM181                         | 0,03              | +/- 20 %   |
| Zink                                       | 26                                                   | 2,9                |  | µg/l                                                                                           | HM181                         | 0,5               | +/- 20 %   |
| Perfluorbutansyre (PFBA)                   | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluoropentansyre (PFPeA)                | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluorhexansyre (PFHxA)                  | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluorheptansyre (PFHpA)                 | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluoroktansyre (PFOA)                   | <0,0003                                              | <0,0003            |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,0003            | +/- 50 %   |
| Perfluornonansyre (PFNA)                   | <0,0003                                              | <0,0003            |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,0003            | +/- 50 %   |
| Perfluordecansyre (PFDA)                   | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFUnDA                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFDoDA                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFTrDA                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluorbutansulfonat (PFBS)               | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFPeS                                      | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluorhexansulfonat (PFHxS)              | <0,0003                                              | <0,0003            |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,0003            | +/- 50 %   |
| PFHpS                                      | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)             | <0,0002                                              | <0,0002            |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,0002            | +/- 50 %   |
| PFNS                                       | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluordecansulfonsyre (PFDS)             | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFUnDS                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFDoDS                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFTrDS                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)            | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| 6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)       | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)  | 0,001             | +/- 50 %   |
| HFPO-DA                                    | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)* | 0,001             | +/- 50 %   |
| C6O4                                       | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)* | 0,001             | +/- 50 %   |
| ADONA                                      | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)* | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFTeDA                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)* | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFHxDA                                     | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)* | 0,001             | +/- 50 %   |
| PFODA                                      | <0,001                                               | <0,001             |  | µg/l                                                                                           | EPA method 8327-1:2021 (mod)* | 0,001             | +/- 50 %   |
| 6:2 FTOH                                   | <0,002                                               | <0,002             |  | µg/l                                                                                           | MP2642                        | 0,002             | ***        |
| 8:2 FTOH                                   | <0,002                                               | <0,002             |  | µg/l                                                                                           | MP2642                        | 0,002             | ***        |
| PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)          | #                                                    | #                  |  | µg/l                                                                                           | Beregning                     |                   |            |
| PFAS Sum (30 stk)                          | #                                                    | #                  |  | µg/l                                                                                           | Beregning                     |                   |            |
| AOF                                        | 18                                                   | 12                 |  | µg/l                                                                                           | DIN38409-59:2022-10           | 1                 | **         |
| Betegnelser:<br>se sidste side             |                                                      |                    |  |                                                                                                |                               |                   |            |
| Godkendt af<br>Helle Rasmussen<br>Laborant |                                                      |                    |  |                                                                                                |                               |                   |            |



## Analysereport

|                                                                            |                                                      |                    |                                                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Rekvirent                                                                  | TopSport Danmark Aps<br>Fuglsøvej 20<br>8240 Risskov |                    | Sagsnavn: LigaGrass Pro/Synergy<br>Sagsnr.: -<br>Sagsbeh.: -<br>Udt.dato: -<br>Prøvetager: rek |                          |
| Prøver modtaget den:                                                       | 04-03-2025                                           | Rapport dato:      | 27-03-2025                                                                                     |                          |
| Analyse påbegyndt den:                                                     | 05-03-2025                                           | Rapport nr.:       | 2510060                                                                                        |                          |
| Opbevaring for analyse                                                     | På køl.                                              | Antal prøver:      | 1                                                                                              | Bilag: 0 stk.            |
| Lab. nr.                                                                   | 2510060001-001                                       | 2510060001-002     |                                                                                                |                          |
| Prøvetype                                                                  | Kunstgræs                                            | Kunstgræs          |                                                                                                |                          |
| Emballage                                                                  | -                                                    | -                  |                                                                                                |                          |
| Prøvetager                                                                 | Rekvirent                                            | Rekvirent          |                                                                                                |                          |
| Prøve ID                                                                   | 1                                                    | 1                  |                                                                                                |                          |
|                                                                            | 1. udvaskningstrin                                   | 2. udvaskningstrin |                                                                                                |                          |
| <b>Analyseresultater omregnet til µg parameter udvasket pr. kg tørstof</b> |                                                      |                    |                                                                                                |                          |
| Kobber                                                                     | 140                                                  | 22                 |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Zink                                                                       | 260                                                  | 29                 |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluorbutansyre (PFBA)                                                   | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluoropentansyre (PFPeA)                                                | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluorhexansyre (PFHxA)                                                  | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluorheptansyre (PFHpA)                                                 | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluoroktansyre (PFOA)                                                   | <0,003                                               | <0,003             |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluornonansyre (PFNA)                                                   | <0,003                                               | <0,003             |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluordecansyre (PFDA)                                                   | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFUnDA                                                                     | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFDoDA                                                                     | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFTTrDA                                                                    | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluorbutansulfonat (PFBS)                                               | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFPeS                                                                      | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluorhexansulfonat (PFHxS)                                              | <0,002                                               | <0,002             |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFHpS                                                                      | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)                                             | <0,002                                               | <0,002             |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFNS                                                                       | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluordecansulfonsyre (PFDS)                                             | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFUnDS                                                                     | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFDoDS                                                                     | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFTTrDS                                                                    | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)                                            | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| 6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)                                       | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| HFPO-DA                                                                    | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| C6O4                                                                       | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| ADONA                                                                      | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFTeDA                                                                     | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFHxDA                                                                     | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFODA                                                                      | <0,01                                                | <0,01              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| 6:2 FTOH                                                                   | <0,02                                                | <0,02              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| 8:2 FTOH                                                                   | <0,02                                                | <0,02              |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)                                          | #                                                    | #                  |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| PFAS Sum (30 stk)                                                          | #                                                    | #                  |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| AOF                                                                        | 180                                                  | 120                |                                                                                                | µg udvasket/kg beregning |
| Betegnelser:<br>se sidste side                                             |                                                      |                    |                                                                                                |                          |
| Godkendt af<br><br>Helle Rasmussen<br>Laborant                             |                                                      |                    |                                                                                                |                          |



## Analysereport

|                        |                                                                           |                                                                                                              |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>TopSport Danmark Aps</b><br><b>Fuglsøvej 20</b><br><b>8240 Risskov</b> | Sagsnavn: <b>LigaGrass Pro/Synergy</b><br>Sagsnr.: -<br>Sagsbeh.: -<br>Udt.dato: -<br><b>Prøvetager: rek</b> |
| Prøver modtaget den:   | 04-03-2025                                                                | Rapport dato: 27-03-2025                                                                                     |
| Analyse påbegyndt den: | 05-03-2025                                                                | Rapport nr.: <b>2510060</b>                                                                                  |
| Opbevaring før analyse | På køl.      Antal prøver: 1                                              | Bilag: 0 stk.                                                                                                |

### Betegnelser fra rapporten:

✧ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

Udført af ikke akkrediteret underleverandør \*\*Agrolab, \*\*\* Merieux. Analyseusikkerheden kan oplyses ved henvendelse til Højvang.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Udvaskningen er gennemført på strimler af materialet, ca. 2 cm brede.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Resultaterne gælder for prøven/prøverne som den/de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant