## TEHNILINE KIRJELDUS

1. Hanke tulemusel ostetakse raamlepingu alusel lõhe, forelli, harjuse ja siia (edaspidi nimetatud kalad) erinevate vanusejärkude kasvatamiseks toodetud kalasööta.
2. Eri söödagruppide täpne vajadus raamlepingu kehtivuse ajal oleneb kalakasvanduse basseinide vee temperatuurist, kalade tervislikust seisundist, kasvatavate kalade liigilisest ja vanuselisest struktuurist jm näitajatest, mis mõjutavad nende kasvukiirust ja sööda kasutamist ning ei ole ette teada. Seega on allpool tabelis toodud kalasöötade kogused eelduslikud ja võivad lepingu kehtivuse perioodil vastavalt tegelikule vajadusele muutuda.
3. Kalasööt tarnitakse pakkuja poolt eraldi tellitavate partiidena 5-10 korda aastas vastavalt konkreetsetes tingimustes kujunenud vajadusele järgmisele tarneaadressile: RMK Põlula kalakasvatustalitus, Lavi küla, Vinni vald, 46705, Lääne-Virumaa.
4. Kõik hinnad peavad sisaldama kauba transporti tarne sihtkohta.
5. Erineva suuruse ja koostisega kalasöötade arvestuslik vajadus aastas (tabelis toodud kogused on eelduslikud ja võivad lepingu kehtivuse perioodil muutuda):

|  |  |
| --- | --- |
| **Sööda nimetus ja graanuli suurus** | **Eeldatav kogus aastas kilogrammides** |
| 1. Startersöödad osakeste diameetriga 0,4 mm | 10 |
| 2. Startersöödad osakeste diameetriga 0,5 mm | 500 |
| 3. Startersöödad osakeste diameetriga 0,8 mm | 500 |
| 4. Startersöödad osakeste diameetriga 1,1 mm | 1500 |
| 5. Startersöödad graanulite diameetriga 1,5 mm | 2500 |
| 6. Startersöödad graanulite diameetriga 2,0 mm | 3000 |
| 7. Kasvusöödad graanulite diameetriga 3,0mm | 2000 |
| 8. Kasvusöödad graanulite diameetriga 4,5 mm/40-75 ppm Astax | 500 |
| 9. Kasvusöödad graanulite diameetriga 6 mm/40-75 ppm Astax | 500 |
| 10. Sugukalasöödad graanulite diameetriga 8 ja/või 9 mm/40-50 ppm Astax | 1000 |

1. **Nõuded kalasööda pakendamisele ja markeerimisele**

Kalasööt peab olema pakendatud kuni 25 kg kottidesse, mis on varustatud etiketiga, kuhu on märgitud tootja kontaktandmed, samuti teave sööda *parim enne* tähtaja, margi, osakeste või graanulite suuruse ja sööda valmistamisel kasutatud tooraine kohta.

Etiketile peab olema märgitud põhitoitainete (toorproteiin, toorrasv, süsivesikud, kiudained, mineraalained ja kogufosfor) ning vitamiinide, mineraalainete, värvainete jm koostisosade protsentuaalne sisaldus söödas.

1. **Nõuded kalasööda füüsilisele kvaliteedile**

Söödakotid peavad olema terved. Katkised ja osaliselt tühjakspudenenud söödaga kotid peab tarnija asendama tervetega.

Söödagraanulite suurus peab vastama kotil olevale markeeringule.

Sööt peab olema kuiv, kokku kleepunud tükkideta ja hallitusvaba.

Purunenud graanulite osatähtsus söödas peab olema väiksem kui 0,2 protsenti.

Ebakvaliteetne sööt tuleb asendada kvaliteetsega.

Sööda tarnetähtaeg alates tellimisest ei või olla pikem kui kolm nädalat alates tellimuse saamise päevast.

*Parim enne* tähtaeg ei tohi olla väiksem kui neli kuud alates sööda kohale toomise kuupäevast.

1. **Nõuded söötade koostisele ja kvaliteedile**

Tarnitavate kalasöötade toitainete sisaldus ja kvaliteedinäitajad peavad vastama tabelis toodud väärtustele.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Startersöödad 0,4 mm** | **ühik** | **Sisaldus** |
| 1.1. Toorproteiin | % | 55- 65 |
| 1.2. Toorrasv | % | 10 - 15 |
| 1.3. Süsivesikud | % | 8 – 12 |
| 1.4. Kiudained | % | 0,1 - 2 |
| 1.5. Tuhk | % | 8 – 13 |
| 1.6. Kogufosfor | % | 1,3 – 2,0 |
| 1.7.Lämmastik | % | 9,6 |
| 1.8. Koguenergia | MJ/kg | 19 - 22 |
| 1.9. Seeduv energia | MJ/kg | 17 - 20 |
| 1.10. Vitamiinide ja mineraalide pakett | ei/jah | Jah |
| 1.11. Probiootikumide sisaldus | ei/jah | Jah |
| 1.12. Söödakoefitsient | ühik sööta/ühikule juurdekasvule | 0,8 – 1,3 |
| **2. Startersöödad 0,5, 0,8, 1,1 ja/või 1,2 mm** | **ühik** | **Sisaldus** |
| 2.1. Toorproteiin | % | 55 - 60 |
| 2.2. Toorrasv | % | 15 - 18 |
| 2.3. Süsivesikud | % | 6,6 - 9 |
| 2.4. Kiudained | % | 0,1 - 0,5 |
| 2.5. Tuhk | % | 10 - 13 |
| 2.6. Kogufosfor | % | 1,6 – 2,0 |
| 2,7. Lämmastik | % | 9-10 |
| 2.8. Koguenergia | MJ/kg | 20 - 23 |
| 2.9. Seeduv energia | MJ/kg | 18 - 21 |
| 2.10. Probiootikumide sisaldus | ei/jah | Jah |
| 2.11. Vitamiinide, mineraalide ja immuunsüsteemi tugevdavate toimeainete pakett | ei/jah | Jah |
| 2.12. Söödakoefitsient | ühik sööta/ühikule juurdekasvule | 0,80 – 1,3 |
| **3. Startersöödad 1,5 mm** |  |  |
| 3.1. Toorproteiin | % | 50 - 55 |
| 3.2. Toorrasv | % | 15 - 22 |
| 3.3. Süsivesikud | % | 7 – 12 |
| 3.4. Kiudained | % | 0,2 – 0,4 |
| 3.5. Tuhk | % | 8 – 11 |
| 3.6. Kogufosfor | % | 1,4 – 1,7 |
| 3.7. Lämmastik | % | 8-9 |
| 3.8. Koguenergia | MJ/kg | 21 - 23 |
| 3.9. Seeduv energia | MJ/kg | 18 - 22 |
| 3.10. Probiootikumide sisaldus | ei/jah | Jah |
| 3.11. Vitamiinide, mineraalide ja immuunsüsteemi tugevdavate. toimeainete pakett | ei/jah | Jah |
| 3.12. Söödakoefitsient | ühik sööta/ühikule juurdekasvule | 0,8 – 1,3 |
| **4. Startersöödad 2,0 mm** |  |  |
| 4.1. Toorproteiin | % | 50 - 55 |
| 4.2. Toorrasv | % | 15 - 25 |
| 4.3. Süsivesikud | % | 10 - 16 |
| 4.4. Kiudained | % | 0,8 - 1,2 |
| 4.5. Tuhk | % | 6 – 9 |
| 4.6. Kogufosfor | % | 1,0 - 1,5 |
| 4.7. Lämmastik | % | 8-9 |
| 4.8. Koguenergia | MJ/kg | 21 - 24 |
| 4.9. Seeduv energia | MJ/kg | 18,0 - 21,5 |
| 4.10. Probiootikumide sisaldus | ei/jah | Jah |
| 4.11. Vitamiinide, mineraalide ja immuunsüsteemi tugevdavate toimeainete pakett | ei/jah | Jah |
| 4.12. Söödakoefitsient | ühik sööta/ühikule juurdekasvule | 0,8 – 1,3 |
| **5. Kasvusöödad 3,0 mm** |  |  |
| 5.1. Toorproteiin | % | 40 - 47 |
| 5.2. Toorrasv | % | 24-30 |
| 5.3. Süsivesikud | % | 10 - 20 |
| 5.4. Kiudained | % | 0,8 – 2,5 |
| 5.5. Tuhk | % | 4,5 - 8 |
| 5.6. Kogufosfor | % | 0,8 - 1,0 |
| 5.7. Lämmastik | % | 6-8 |
| 5.8. Koguenergia | MJ/kg | 20 - 26 |
| 5.9. Seeduv energia | MJ/kg | 18 - 22 |
| 5.10. Vitamiinide ja mineraalainete pakett | ei/jah | Jah |
| 5.11. Söödakoefitsient | ühik sööta/ühikule juurdekasvule | 0,8 - 1,3 |
| **6. Kasvusöödad 4,5 ja 6 mm** |  |  |
| 6.1. Toorproteiin | % | 40 - 45 |
| 6.2. Toorrasv | % | 14 - 30 |
| 6.3. Süsivesikud | % | 14 - 20 |
| 6.4. Kiudained | % | 1,2 - 3 |
| 6.5. Tuhk | % | 4 – 7 |
| 6.6. Kogufosfor | % | 0,8 - 1,0 |
| 6.7. Lämmastik | % | 6-7 |
| 6.8. Koguenergia | MJ/kg | 20 - 27 |
| 6.9. Seeduv energia | MJ/kg | 17 - 23 |
| 6.10. Vitamiinide ja mineraalainete pakett | ei/jah | Jah |
| 6.11.Astaksantiini sisaldus | ppm | 40 - 75 |
| 5.12. Söödakoefitsient | ühik sööta/ühikule juurdekasvule | 0,8 - 1,4 |
| **7. Sugukalasöödad 8 ja/või 9 mm** |  |  |
| 7.1. Toorproteiin | % | 45 – 50 |
| 7.2. Toorrasv | % | 14 – 16 |
| 7.3. Süsivesikud | % | 20 – 24 |
| 7.4. Kiudained | % | 1,2 – 3 |
| 7.5. Tuhk | % | 6 –9,0 |
| 7.6. Kogufosfor | % | 1,0– 1,5 |
| 7.7. Lämmastik | % | 7-8 |
| 7.8. Koguenergia | MJ/kg | 20 – 22 |
| 7.9. Seeduv energia | MJ/kg | 17 – 19 |
| 7.10. Vitamiinide ja mineraalainete pakett | ei/jah | Jah |
| 7.11.Astaksantiini sisaldus | ppm | 40 – 50 |
| 7.12. Söödakoefitsient | ühik sööta/ühikule juurdekasvule | 1 - 1,5 |