

LISA 1 – TEHNILINE KIRJELDUS

1. Hanke tulemusel ostetakse raamlepingu alusel lõhe, forelli, harjuse ja siia (edaspidi nimetatud kalad) erinevate vanusejärgude kasvatamiseks toodetud kalasööta.
2. Eri söödagruppide täpne vajadus raamlepingu kehtivuse ajal oleneb kalakasvanduse basseini 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 kalasöödade 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 kalasöödade 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

6. **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.
7. **Nõuded kalasööda füüsilisele kvaliteedile**
Söödakotid peavad olema terved. Katkised ja osaliselt tühjakspudenud 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.

8. **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. Söödakoeffitsient	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. Söödakoeffitsient	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. Söödakoeffitsient	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. Söödakoeffitsient	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. Söödakoeffitsient	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. Söödakoeffitsient	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

Hange: Kalasööt 2025
Viitenumber: 301910

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. Söödakoeffitsient	ühik sööta/ühikule juurdekasvule	1 - 1,5