



PUREX D.O.O.  
Hrvace 556, Hrvace  
ŽR 2390001-1100327046  
Tel/fax 021 864 601; 757-114  
Email: [info@purex.hr](mailto:info@purex.hr)  
MB: 1636618  
OIB: 31813200148

## NE – TEHNIČKI SAŽETAK

Tvrtka Purex d.o.o. sa sjedištem u Hrvacama, na adresi Hrvace 556 bavi se djelatnošću uzgoja, prerade i prodaje mesa peradi (purana i brojlera).

Na adresi Turjaci 336 a smještene su farme Košute 1 i Košute 2, od koji svaka farma ima po 4 uzgojna objekta. Svaka farma, Košute 1 i 2 u cjelosti su ograđene i sa zasebnim ulazima i zasebnim predprostorom te dezbarijerama prilikom ulaska na farme Košute 1 i Košute 2.

Farme Košute 1 čine 4 peradarska objekta i to K1, K2, K3 i K4. Kapacitet farme Košute 1 je 17.700 peradi (7.500 purana i 10.200 brojlera).

Farme Košute 2 čine 4 peradarska objekta i to K5, K6, K7 i K8. Kapacitet farme Košute 2 je 24.250 peradi (5.050 purana i 19.200 brojlera).

Od svih 8 uzgojnih objekata, na objektima K4, K6, K8 (od 23.03.17.) vrši se uzgoj brojlera dok se na preostalim vrši uzgoj purana.

Brojlerski objekti se naseljavaju prema planu proizvodnje u vremenskim razmacima od 2.do 3. tjedna.

U svakom objektu su dvije brojlerske genetike i to 75% od ukupnog broja su pilići kojima uzgoj traje do cca 8. tj, a 25% su sporije rastući pilići kojima uzgoj traje do 10. tj.

Puranski objekti ( K1,K2,K3,K5,K7) se naseljavaju prema planu proizvodnje u vremenskim razmacima od 2. do 6. tj.

U svaki objekt se naseli cca 12000 purića ( 50% mužjaci, 50% ženke) te se u tom broju uzgajaju do navršenih 5 tj.

Nakon ove faze radi se raseljavanje 2/3 ukupnog broja u druge farmske objekte i to u pravilu na farme koje su na drugim lokacijama u krugu od cca 18 km od farme Košute .

U objektu u koji su naseljeni jednodnevni purići ostaje 1/3 ukupnog broja te se nakon 13. tj. kreće sa otpremom ženki u klaonicu , a pražnjenje se odvija sve do 22. tjedna.

Na ovaj način osiguravamo kao i kod brojlera maksimalnu gustoću u objektima od 30 kg žive vage /m<sup>2</sup>.

Hranjenje i pojenje životinja odvija se automatski.

Voda koja se koristi u procesu proizvodnje (za piće) je iz javne vodoopskrbne mreže. Sustav napajanja kod tovnih pilića je nipple sustav, a kod purana je ugrađen automatski sustav pojilica s koritom čime se smanjuje mogućnost prolijevanja vode.

Unutra cijelog kompleksa farmi nalazi se i Tvornica stočne hrane koja je u vlasništvu Purexa i koja proizvodi hranu za potrebe hranjenja prilikom uzgoja peradi. Hrana se koristi za vlastite potrebe. Tvornica stočne hrane ima instalirani dnevni kapacitet od 30 tona peletirane hrane.

Hrana se proizvodi po vlastitim recepturama te se u hrani ne koriste GMO žitarice, antibiotici, hormoni i kokcidostatici. Aminokiseline koje se dodaju služe za smanjenje sirovog proteina u hrani te se proizvodi više smjesa, ovisno o dobnoj starosti peradi, da bi se smanjio udio fosfora.

Proizvodnja hrane je zatvorenog tipa. Kompletan put od silosa za skladištenje do izlaska na kamion gotove smjese je zatvorenog tipa, čime su emisije u zrak, vodu, tlo i podzemne vode svedene na minimum. Voda se u proizvodnom procesu ne troši. Otpad se zbrinjava putem ovlaštenih i registriranih subjekata za ovakvu vrstu djelatnosti.

Hrana koja se doprema je peletirana, a do silosa se prevoze kamionom cisternom koja pokretnom granom sipa hranu direktno u silos odakle dalje sustavom cjevovoda dolazi do hranilica gdje perad konzumira hranu. Ovako peletirana hrana u sebi sadrži minimalno prašine, pa je samim time emisija prašine svedena na minimum.

Sustav proizvodnje hrane jest zatvoren, pa je i količina prašine minimalna.

S južne strane tvornice nalazi se kotlovnica sa parnim kotlom za proizvodnju pare kapaciteta 400kg/h; snage 260KW. Na temelju rezultata mjerenja iz Izvješća utvrđeno je da ispušt iz termogena ne prelazi granične vrijednosti emisije onečišćujućih tvari prema čl. 100 Uredbe o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

Rezultat mjerenja:

CO (mg/m<sup>3</sup>)=37

NOx (mg/m<sup>3</sup>)=98

GVE (CO/mg/m<sup>3</sup>)= 100

GVE (NOx/mg/m<sup>3</sup>)= 200

Mjerenje emisija onečišćenja tvari u zrak iz nepokretnih izvora izvršeno je na dijelu dimovodnog kanala neposredno nakon izlaza iz termogena. Termogen služi za proizvodnju toplog zraka.

Perad se tijekom uzgojnog procesa ne uznemirava te se postupa s njima na human način sukladno dobrobiti životinja.

Obzirom da se radi o plahim životinjama, na farmama vrijede posebna pravila ponašanja za djelatnike koja uključuju tišinu, smirenost tijekom proceca rada na farmskim objektima i izvan njih.

Objekti za uzgoj peradi stelje se mješavinom slame i treseta (ph do 4,5) koji se prostire po podu u maksimalnoj debljini od 2 cm jer svi objekti imaju podni sustav uzgoja. Ova vrsta steljenja je inovativno rješenje, ali zbog izrazite dobrobiti za zdravlje jata i smanjenje proizvodnje amonijaka uvedeno je kao standard u tehnologiji tova naše peradi.

Stelja koja je u objektima redovito se pregledava, prevrće i nadopunjava sa novim količinama stelje. Na ovakav način smanjuju se mirisi te se objekt uvijek održava suhim, tlo mekano te zrak čist, što je u skladu sa dobrobiti životinja. Posebno razvijenim sustavom prate se parametri kao što se temperatura, rad sustava za napajanje i hranjenje, sustav grijanja i ventilacije te količina CO<sub>2</sub>, koja je bitan za normalan uzgoj.

**Ukupna emisija amonijaka za farme brojlera je 1.135 kg/god.**

Prema kapacitetu farme od 29400 brojlera, **emisijski faktor za uzgoj brojlera** za naš tehnološki koncept uzgoja iznosi **0,038** NH<sub>3</sub> kg/po mjestu za životinju godišnje.

**Prema izračunu u točki 2.8.3.1 ukupna emisija amonijaka za farme purana je 1.316 kg/god.**

Prema kapacitetu farme od 12550 purana, **emisijski faktor za uzgoj purana** za naš tehnološki koncept uzgoja iznosi **0,104** NH<sub>3</sub> kg/po mjestu za životinju godišnje.

Obzirom na vrstu stelje i niske emisije amonikaka, u farmama nema neugodnih mirisa.

Ventilacija u farmama je mikroprocesorski upravljana i regulira optimalnu mikroklimu prema tehnološkim zahtjevima naseljene peradi i to: temperaturu, CO<sub>2</sub> i relativnu vlagu.

Ulaz zraka osiguran je kroz bočne otvore, a izlaz je osiguran putem ventilatora na pročelju farme.

U skladu sa dobrom poljoprivrednom praksom, operater što je više moguće smanjuje negativan utjecaj na okoliš na način da što više i kada vremenski uvjeti dozvoljavaju koristi obnovljive izvore npr. vjetar kod ventiliranja samih farmskih objekata, gdje se prozorskim otvorima i otvorima na krovu stvara tunelski efekt ventilacije objekta.

Svaki uzgojni objekt obložen je sa izolativnim materijalom čime sprječava pretjerano hlađenje i zagrijavanje objekata, a samim time i korištenja električne energija radi grijanja i hlađenja u objektima. Sustav hlađenja je „pet cooling“ sistem, gdje se adijabatskim procesom uz pomoć vode postiže optimalna temperatura za uzgoj peradi. Sustav grijanja su plinske grijalice.

Čišćenje objekata obavlja se po završetku tova, odnosno po pražnjenju istog. Prvi korak u čišćenju je čišćenje stelje, koje se provodi mini utovarivačem, lopatama i metlama. Stelja se odvozi na poljoprivredne površine izvan gospodarstva s kojima subjekt ima Ugovor o preuzimanju stajskog gnoja. Nakon čišćenja stelje slijedi pranje hladnom pa vrućom vodom pod tlakom, nakon čega slijedi dezinfekcija i odmor objekta.

Stajski gnoj se zbrinjava putem tećih osoba, za što su potrebne poljoprivredne površine od 218,25 ha.

Vodovodna voda koja se koristi za čišćenje farmi vodonepropusnim cijevima odlazi u sabirne, vodonepropusne jame odakle se kao tekući stajski gnoj (gnojevka) zbrinjava preko drugih s kojima subjekt ima ugovor o preuzimanju stajskog gnoja.

Poslije pranja objekta cijeli objekt se dezinficira te pusti na odmor prije useljenja novog jata peradi. Tijekom procesa mirovanja vrše se pregledi elekto i drugih inatalacija, hranilica, pojilica te se to vrijeme iskorištava za sitne popravke u samim objektima.

Odmor ovisi o samom tijeku proizvodnje i traje za farme purana 3-5 tjedna, a za farme brojlera 1-3 tjedna.

Na farmama je mjerena i buka, rezultati mjerenja buke su zadovoljavajući i sukladni Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave za dnevne, večernje i noćne uvjete.

MM1 = 39,6 dB – najveća dopuštena vrijednost je 45 dB

MM1= 39,6- najveća dopuštena vrijednost je 40,6 dB

Sav otpad koji se sakupi na farmi odvoze suvjekti registrirani za takvu djelatnost, o čemu se vode i čuvaju očevidnici.

Uginule životinje se spremaju u škrinje za duboko zamrzavanje do preuzimanja ovlaštenog društva. Na ovaj način se smanjuju mirisi iz uzgojnih objekata. Otpad koji nastaje na samim farmama je nabrojan po ključu te se drži na mjestima predviđenim za takav otpad sve to otpreme ovlaštenog subjekta. Od zapaljivi tvari na farmi je plin, koji je u spremnicima koji su atestirani, a cijeli prostor oko spremnika je ograđen radi sigurnosti samih djelatnika.

Svaki djelatnik na farmama proći se edukaciju prilikom zapošljavanja na radno mjesto te dodatnu edukaciju da bi se uvijek bilo u tijeku sa načinom rada prema svim zakonskim propisima vezanim za vrstu djelatnosti koja se odvija na farmama.

  
**PUREX d.o.o.**  
Hrvace 556 • HRVACE