

3.4 SKLADIŠČENJE, RABA SUROVIN IN ENERAGENTOV

3.4.1 Opis skladiščenja surovin, pomožnih materialov, polizdelkov, izdelkov, odpadkov in energentov ter njihove rabe

SKLADIŠČA REZERVOARJEV

Rezervoarjev za surovine ali pomožne materiale na lokaciji ni. Edini rezervoarji, ki se na lokaciji nahajajo, so rezervoarji oziroma zbiralniki za odpadno pralno vodo od pranja hlevov (Rez1-Rez3), ki pa so opisani nižje v tem dokumentu pri skladiščih rezervoarjev z odpadki.

REGALNA IN DRUGA SKLADIŠČA

Sk1 – Zalogovnik za sekance

V zalogovniku za sekance se v razsutem stanju skladiščijo leseni sekanci, ki služijo kot gorivo za kurilno napravo na biomaso. Skladišče za sekance je izvedeno kot aneks na severozahodni strani hleva (N1). Gre za zaprti objekt, ki je zasnovan kot objekt pokrita stavba z zaglajeno betonsko talno ploščo. V objektu se nahaja mešalni disk za transport lesne biomase do transportnega polža, ki gorivo transportira do kotla v sosednjem prostoru.



SKLADIŠČE SILOSOV

Silos za krmo SkS1

Krma za vzrejo brojlerjev se za potrebe vzreje brojlerjev skladišči v 2 silosih (Sil1 in Sil2), ki sta locirana ob hlevu (N1). Uporabljajo in skladiščijo se štiri mešanice krmil: Bro-Starter, Bro-Grover, Bro-Finišer 1 in Bro-Finišer 2. Sil2 je namenjen za skladiščenje krme Bro-Finišer 2, ki je brez kokcidiostatikov oz. drugih substanc, ki imajo za živali oz. njihove proizvode karenčno dobo. Sil1 je namenjen za krmne mešanice Bro-Starter, Bro-Grover in Bro-Finišer 1, ki vsebujejo kokcidiostatike oz. druge substance, ki imajo za živali oz. njihove proizvode karenčno dobo.

Krma je peletirana v obliki drobljenca ali peletov in se v silosih skladišči v razsutem stanju. Vsi silosi so nadzemni in so iz pocinkane pločevine. Nameščeni so na nosilcih, ki so pritrjeni v beton, zaprte izvedbe in imajo oddušnik. Polnjenje silosov je po zaprtem sistemu z namenskim vozilom. Izvaja se pnevmatično, pod tlakom, preko cevi. Izpust krme v krmilnike v hlevih je avtomatski, s pomočjo zaprtega transportnega sistema.

Posamezen silos (Sil1 in Sil2) ima kapaciteto 50 m³, kar ustreza skladiščenju 32,4 t krme.

SKLADIŠČE REZERVOARJEV Z ODPADKI

Zbiralnik za odpadno pralno vodo - SkR01

Ob zahodni strani hleva (N1) se nahajata dva zaporedno vezana rezervoarja (Rez1 in Rez2) za odpadno pralno vodo od pranja hlevov. Vsak od rezervoarjev Rez1 in Rez2 ima kapaciteto 10 m³, skupaj torej 20 m³. Pri enem pranju hleva (N1) ob koncu vsakega turnusa, nastane 15 m³ odpadne pralne vode. Zbiralnika sta torej dimenzionirana za količino odpadne pralne vode, ki nastane pri enem pranju hlevov.

Rezervoarja Rez1 in Rez2 sta podzemna in vodotesna (betonska). Namenjena sta le zbiranju odpadne pralne vode in sta večino časa prazna. Polnita se ob zaključku posameznega turnusa ob pranju hlevov in se po pranju hlevov takoj spraznita - odpadne pralne vode se odpeljejo z lokacije. Perutninski gnoj se iz hleva odstrani na »suhi« način in se v teh rezervoarjih ne zbira.

Za obdobje od 15. novembra do 15. februarja, ko je pralne vode prepovedano vnašati na kmetijska zemljišča, ima upravljavec premični rezervoar (L-tank) s kapaciteto 30 m³ (Rez3). Skupaj z Rez1 in Rez2 je tako na razpolago 50 m³ prostornine, kar je več kot dovolj za skladiščenje pralnih vod preko obdobja, ko je le-te prepovedano vnašati na kmetijska zemljišča. V tem obdobju se na farmi odvijeta največ dva turnusa, kar pomeni nastanek največ 30 m³ odpadne pralne vode preko zimskega obdobja.

Premični rezervoar Rez3 ni vedno prisoten na lokaciji. Polni se ga le v zimskem obdobju in se ga postavi na utrjeno površino ob hlevu (glej slike spodaj).





Rez3 je vodotesen L-tank iz poliestrske tkanine z obojestranskim PVC nanosom in je UV odporen in odporen na zmrzal. V prilogi P34-FarDroA1-jun24 prilagamo tudi prospekt oz. tehnične specifikacije proizvajalca.

Odpadna pralna voda se uporabi za gnojenje-namakanje kmetijskih zemljišč. Zaradi nadaljnega ravnanja odpadna pralna voda zavedena kot odpadek in ji št. odpadka ne pripisujemo.

DRUGA SKLADIŠČA ODPADKOV

Sk01 – Skladišče za odpadna živalska tkiva - pogin

Skladišče Sk01 se nahaja v predprostoru hleva (N1). Tla skladišča so utrjena - betonska. V skladišču se skladiščijo odpadna živalska tkiva - pogin in odpadna embalaža od pripravkov za razkuževanje hlevov in zdravil (št. odpadka 15 01 02).

V skladišču se nahaja 550 l zamrzovalna omara, v kateri se v kateri se v biološko razgradljivih vrečah, skladiščijo odpadna živalska tkiva (poginule živali). Skladno s tretjim odstavkom 2. čl. Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22), se tovrstnemu odpadku št. odpadka ne pripisuje.

Zamrzovalna omara je tesno zaprta, ohranja se temperatura pod zmrziščem.

V skladu s predpisi s področja veterine se v hlevu (N1) dnevno odstranjujejo poginule živali, ki se jih odlaga v biološko razgradljive vreče. Za odvoz mrtvih živali poskrbi Veterinarska služba. Zamrzovalno omaro, v kateri se do odvoza zbirajo poginule živali, se ob koncu vsakega turnusa opere in razkuži. Zamrzovalno omaro se z delovnim strojem prestavi v hlev, kjer se jo opere in razkuži istočasno oz. skupaj s hlevom.



Odpadna embalaža od pripravkov za razkuževanje hleva (N1) in od zdravil se skladišči zložena tleh, na označenem mestu. Odpadek ima št. 15 01 02 - plastična embalaža. Skladišče je večino časa prazno, saj se plastična embalaža iz lokacije odstranjuje sproti.

MATERIALI BREZ PREDHODNEGA SKLADIŠČENJA

Razkužila (Virocid, Cid 2000), za potrebe razkuževanja hlevov in opreme, se na lokacijo pripelje tik pred postopkom razkuževanja. Razkužilo dobavlja Perutnina Ptuj. Največje količine razkužil na lokaciji pred pričetkom razkuževanja so podane v preglednici T34-FarDro-avg23.

Na način »just in time« se na lokacijo dobavi tudi nastilje za hlev. Nastilje (žagovina) se na lokacijo pripelje v času, ko se hlev pripravlja na ponovno vhlevitev. Od dobavitelja se pripelje v razsutem stanju in se takoj razgrne po tleh hlevov. Naenkrat se za en turnus v hlev razgrne 7 t nastilja.

V primeru potrebe po zdravljenju živali se bo na lokacijo farme pripeljalo zdravilo. Zdravila se uporabljajo po potrebi. Glede na zdravstveno stanje živali se uporabi določeno zdravilo, zato vrst zdravil in njihove sestave ni mogoče napovedati in jih ne navajamo. Za zdravstveno varstvo živali na farmi skrbi Veterinarska ambulanta Perutnina Ptuj d.o.o. V njihovi domeni je tudi celoten segment ravnanja z zdravili, tako da se le-ta na lokaciji farme ne skladiščijo.

Za potrebe deratizacije Perutnina Ptuj na lokacijo dobavi deratizacijsko sredstvo za potrebe 1x deratizacije. Pripravek se na lokaciji ne skladišči.

Dizelsko gorivo se uporablja za pogon delovnih strojev. Delovni stroji se z gorivom oskrbujejo na najbližji bencinski črpalki. Ravno tako se za potrebe delovanja agregata dizel gorivo na lokacijo dobavlja sproti. Gorivo se pripelje na lokacijo in s črpalko, ki je nameščena na steni pri agregatu, prečrpa v agregat.

SKLADIŠČENJE GNOJA

Gnoj se na lokaciji same farme ne skladišči ali začasno odlaga, temveč se takoj po zaključenem ciklusu po čiščenju objekta sproti odvaža na kmetijske površine, ki so v lasti upravljavca ali drugih oseb (spisek GERK glej v P2-FarDroA2-avg23), višek pa se odda najugodnejšemu odjemalcu, večinoma hmeljarjem. Na lastnih kmetijskih zemljiščih se ga takoj uporabi ali pa omejeno časovno obdobje skladišči ob robu kmetijskih zemljišč - do 6. mesecev (12. odstavek 12. člena Uredbe o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov). Nobeno od kmetijskih zemljišč se ne nahaja na VVO niti na območjih

varovanih na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave. Glej tudi P2-FarDro-mar21 opredelitev do BAT 14, BAT 15 in BAT 20.

Hlevski gnoj, ki se ga skladišči ob robu kmetijskih zemljišč, vsebuje več kot 400 g suhe snovi/kg. Skladno z analizo, ki jo je izdelal Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (P44-FarDroA3-avg23), znaša vsebnost suhe snovi 74,35%. Nalaga se ga v kupe, ki niso večji od 30 m³ in ki so v celoti prekriti z nepoškodovano vodoodporno folijo, ki sega čez vznožje kupa najmanj 1 m v vse smeri, da ne pride do zatekanja vode pod folijo. Folija je obtežena oziroma pritrjena k tlom, da je onemogočeno razkritje zaradi vetra. Kup je oblikovan tako, da se na foliji, s katero je prekrit, ne nabira deževnica. S foljo se pokrije takoj, ko se kup formira. Glej tudi P2-FarDro-avg23 opredelitev do BAT 15.

Opredelitev do izvajanja zahtev iz 12. odstavka 12. člena Uredbe o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov:

zahteva	opredelitev
Gnoj je iz talne reje	Upravljaivec izvaja talno rejo brojlerjev na nastilju
Gnoj vsebuje več kot 400 g suhe snovi na kg	Skladno z analizo, ki jo je izdelal Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (P44-FarDroA3-avg23), znaša vsebnost suhe snovi 74,35%, kar je več kot 400 g suhe snovi na kg.
Gnoj se nalaga v kup, katerega skupna prostornina je enaka ali manjša kot 30 m ³	Upravljaivec gnoj skladišči ob robu kmetijskih zemljišč v delu leta, ko je gnojenje prepovedano. Prostornina kupov je do 30 m ³ .
Kup je v celoti prekrit z nepoškodovano vodoodporno folijo, ki mora segati čez vznožje kupa najmanj 1 m v vse smeri, da ne pride do zatekanja vode pod folijo	Kupi, ki se jih skladišči ob robu kmetijskih zemljišč, so v celoti prekriti z nepoškodovano vodoodporno folijo, ki sega čez vznožje kupa najmanj 1 m v vse smeri, da ne prihaja do zatekanja vode pod folijo.
Folija je obtežena ali kako drugače pritrjena k tlom, da je onemogočeno razkritje zaradi vetra	Folija je na robovih obtežena oziroma pritrjena k tlom, da je onemogočeno odkrivanje kupov zaradi vetra
Kup je oblikovan in prekrit najpozneje v štirih dneh od začetka dovažanja gnoja	Kupi se formirajo in pokrijejo takoj po dovozu na rob kmetijskih zemljišč.
Kup je oblikovan tako, da se na foliji, s katero je prekrit, ne nabira deževnica	Za lažje odtekanje deževnice, so kupi oblikovani v kopice. Deževnica se tako na foliji, s katero so prekriti, ne nabira.
Kup je oddaljen od stoječih ali tekočih voda najmanj 25 m	Večina kmetijskih zemljišč je od stoječih ali tekočih voda oddaljena več kot 25 m. Na zemljiščih, ki so od vodotoka oddaljena manj kot

	25 m, pa se kupi gnoja ne bodo nahajali, ali pa bodo oddaljeni več kot 25 m.
Kup je oddaljen več kot 100 m od objekta za zajem pitne vode, ki je vključen v sistem javne oskrbe s pitno vodo, če za območje okoli tega objekta ni določen vodovarstveni režim	Kupi, ki jih bo upravljavec skladiščil ob robu kmetijskih zemljišč, so od objektov za zajem pitne vode oddaljeni več kot 100 m.
Kup leži neposredno ob hlevu ali je od naselja oddaljen več kot 300	Kupi gnoja ne ležijo neposredno ob hlevu. Kupi so locirani na kmetijskih zemljiščih, ki so od naselij oddaljeni več kot 300 m.
Kup ni na strmem zemljišču, na poplavnem zemljišču ali zemljišču, na katerem lahko zastaja voda	Kmetijska zemljišča nimajo naklona ali imajo manjši naklon (ca. 2%). Skladno s podatki o poplavnih območjih iz Atlasa okolja, se nekatera kmetijska zemljišča nahajajo na območju srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti. Gnojenja se v času morebitnih poplav ne izvaja. Ravno tako se kupov ne odlaga na zemljišča, ki so zasičena z vodo.

3.4.2. Podatki o proizvedeni ali uporabljeni energiji

Električna energija

Električna energija se zagotavlja preko lastne sončne elektrarne (27,9 kW) in preko NN elektro omrežja. Poraba električne energije je odvisna od letnega časa, števila in starosti živali, klime v hlevu in krme. Največja poraba električne energije je v poletnih mesecih, v zimskih je manjša. Poraba je zelo odvisna od delovanja ventilatorjev, saj v poletnih mesecih delujejo z maksimalno kapaciteto in močjo.

Poraba električne energije zaradi obratovanja hleva (N1) je 38.852 kWh/leto, pri čemer je bilo preko lastne sončne elektrarne zagotovljene 10.357 kWh/leto.

Ogrevanje

Za ogrevanje hleva (N1) skrbi kotel (N2, Z1) na biomaso (sekanci) moči 150 kW. S kotlom se zagotavlja toplotna energija za ogrevalne veje talnega ogrevanja – režim 80/60°C. V hlevu je vgrajeno toplovodno talno ogrevanje s cevmi položenimi v talni plošči. Talno ogrevanje se krmili s talnim termostatom nameščenim v hlevu preko regulacije tehnologije. Temperatura vode v predtoku znaša 35°C. Na odcepu je vgrajeno varnostno temperaturno tipalo, ki pri prekoračitvi temperature izklopi ogrevanje.

Poraba sekancev je do 150 m³ na leto.

3.4.3. Raba odpadkov kot surovine ali energenta

Pri reji brojlerjev se ne uporablja odpadkov kot surovine ali energent. Odpadki na lokaciji le nastajajo.

3.4.4. Raba vode

Pri reji brojlerjev se vodo uporablja za:

- Pitno vodo brojlerjev – 2.194,83 m³/leto
- Hlajenje brojlerjev z meglico (pršenje) – ca 355,72 m³/leto
- Pranje hleva (N1) po vsakem turnusu – ca 105 m³/leto
- Redčenje razkužila Virocid in CID 2000 na potrebno koncentracijo 4,45 m³/leto.

Iz naslova rabe vode nastaja odpadna voda le pri pranju hlevov, ki pa se odvaža na kmetijske površine, ki so v lasti upravljalca IED naprave ali jih ima v najemu. Voda od hlajenja brojlerjev z meglico in voda vgrajena v razkužilo, izpari. Vodna bilanca se nahaja v Tabeli 42-3 v obrazcu T42-FarDro-avg23.

3.4.5. Raba krme

Letna poraba krme se ocenjuje na približno 1.170 ton (6,5 turnusov po cca 180 t na turnus):

	FAZA 1	FAZA 2	FAZA 3	FAZA 4	SKUPAJ ZA 4 HLEVE ZA 1 CIKEL
IME KRME	BRO-STARTER	BRO-GROVER	BRO-FINIŠER 1	BRO-FINIŠER 2	SKUPAJ
št. dni krmljenja*	8	9	11	14	42
poraba krme gr./1 žival	309	595	1.190	2.166	4.260
Število živali	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000
PORABA KRME kg	13.000	25.000	50.000	91.000	179.000

*Dnevi krmljenja po fazah so odvisni od planov oziroma potreb mesne industrije in same rasti živali (odvisno od letnih časov idr.).

PRILOGA:

- P34-FarDroA1-jun24 Prospekt/tehnične specifikacije proizvajalca Rez3