

Bánkúti Baromfi Kft.
Medgyesegyháza-Bánkút Baromfitelep
KÜJ: 100442782 KTJ: 101479346

Belső energia audit
2020-2025.

Összeállította: Lazányiné Rákos Magdolna
környezetvédelmi megbízott (2024. évig)

A BE/28/00003-8/2020 ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély „Erőforrások felhasználása” című fejezete előírja, hogy a belső energia auditról készített dokumentációt az 5 évenként elkészítésre kerülő egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjához kell csatolni.

A Bánkúti Baromfi Kft. főtevékenysége a baromfitenyésztés, melynek helyszíne Medgyesegyháza-Bánkút Rózsamajor.

Épületek

Pályázati forrásból 2015-ben befejeződött a telep felújítása, melynek során a meglévő technológiai épületek bővültek területileg, továbbá új szigetelést és tetőt kaptak, vagy elbontásra kerültek.

A szabad területeken új ólak épültek.

A nyílászárók jó állapotban vannak, üvegezett felület nincs.

Minden istállóban korszerű szellőztető rendszert alakítottak ki, mely PLC vezérlésű és hossz-és keresztirányú szellőzést biztosít, figyelembe véve a brojlerek hőmérséklet igényét, továbbá a külső hőmérsékletet, és szabályozza a páratartalmat is. Az állattartó épületek hasznos alapterületet és a betelepíthető baromfi darabszámát az *1. sz. melléklet* is tartalmazza.

Fűtés: hőtermelés

A felhasznált energiahordozó a földgáz. A hőtermelés célja a baromfi neveléséhez szükséges környezeti hőmérséklet biztosítása, főleg a napos csibe betelepítéskor, illetve a nevelés első időszakában. Az istállókban gázinfrával fűtenek, mely biztosítani tudja a szükséges hőmérsékletet. A fűtőberendezések darabszámát az *1. sz. melléklet* tartalmazza.

Vízhasználat

A telepen a vízhasználatot saját mélyfúrású kút biztosítja 2 hidrofor tartályon keresztül. Ebből a főgerinc vezetékbe jut, majd erről történik a lecsatlakozás az egyes ólakhoz. Mindegyikben a vízpanel (egyedi mérővel) után a szipókás itatókat tartalmazó gerincvezetékekbe jut. Ez az önitató biztosítja, hogy felesleges vízfolyás nincs. A vizsgált időszakban az engedélyezett vízkivétel és a tényleges felhasználás jó közelítéssel egyezik.

Kitermelt víz évente:

2020.	14177 m ³
2021.	15563 m ³
2022.	8816 m ³
2023.	9318 m ³
2024.	11883 m ³

A termelési adat és fajlagos értéke az *1. sz. mellékletben* található.

Elektromos hálózat

A villamos energiát a transzformátornál telepített csatlakozó szekrényből földkábel táplálja be a főkapcsolótérbe. A kapcsolótérből biztonsági okokból 2 db kábel viszi az energiát a telephely vételezési súlypontjában szerelt szabadtéri ALU elosztóba. Az elosztóból csillagszerűen leágazó kábelek táplálják be a technológiai épületekbe. Az egész telepen korszerű, biztonságos földkábeles hálózat üzemel. A tényleges villamosenergia felhasználást és fajlagos értékét az *1. sz. melléklet* mutatja évente.

A vizsgált időszakban az ólak egy részének tetejére napelemeket telepítettek. Az üzemelés biztonságát 2 db AD 220 típusú EBPOA 434315 számú szükség-áramforrás szolgálja.

Gázhálózat

A telephelyen a gázhálózat (földgázvezeték) szintén biztonságos, földalatti vezeték. Az elosztás a főgerinc vezetékről történik épületenkénti becsatlakozással.

Vízhálózat

A vízhasználat szintén földalatti vezeték. Az elosztás a főgerinci vezetékről épületenként becsatlakozással történik.

Szellőzés és légkondicionálás

A helyiségek légcseréje megfelelő, mivel a technológiai igényeket a környezeti tényezők figyelembevételével PLC szabályozza.

Az ólak méretétől függetlenül a téli és a nyári szellőztető ventilátorok mérete és darabszáma azonos.

A légbeejtők darabszámát az istálló mérete szabja meg.

Értékelés

A energiahordozók éves mennyisége és fajlagos értéke az *1. sz. mellékletben* található.

Az igénybe vett mennyiségeket és a fajlagos értékeket egy-egy éven belül nagyban befolyásolja, hogy az adott turnus az év mely időszakában volt.

A téli időszakban a gázfelhasználás, a nyári időszakban a villamosenergia felhasználás a meghatározó, mert az elsőben fűteni kell, ami gázfelhasználást jelent, míg a villamosenergia a szellőztető-klimatizáló rendszer működtetése miatt a meleg időszakban meghatározó.

1. sz. melléklet

Épület azonosítója	Alapterület (m ²)	Nagy testű baromfi esetén 18 db baromfi/m ²	Kis testű baromfi esetén 23 db baromfi/m ²	Gázinfra
		Férőhelyszám db/épület	Férőhelyszám db/épület	db
1	933,96	16.811	21.481	16
2	1161,63	20.909	26.717	20
3	1161,63	20.909	26.717	20
4	1161,63	20.909	26.717	20
5	1161,63	20.909	26.717	20
6	1161,63	20.909	26.717	20
7	1161,63	20.909	26.717	20
8	944,63	17.003	21.726	16
9	944,63	17.003	21.726	16
10	944,63	17.003	21.726	16
11	949,31	17.087	21.834	16
12	949,31	17.087	21.834	16
13	949,31	17.087	21.834	16
Összesen	13.585,56	244.535	312.463	-

Energia felhasználás és fajlagos értékei					
Év	2020	2021	2022	2023	2024
Termelt baromfi (kg)	3360659	3307631	2254678	3262630	2032270
Villamos energia (kWh)	328424	175338	155857	319448	144046
Fajlagos villamos energia (kWh/kg)	0,0977	0,0977	0,0691	0,0979	0,07
Itatóvíz felhasználás (m ³)	13767	11843	8966	10726	6704
Fajlagos vízfelhasználás (m ³ /kg)	0,0041	0,0041	0,00398	0,0033	0,0033
Földgáz felhasználás (m ³)	253841	251202	234673	238640	69441
Fajlagos földgáz felhasználás (m ³ /kg)	0,0765	0,0755	0,1041	0,0732	0,0341
Turnusszám	6	5	4	5	3