

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. POMICOLA S.R.L., CUI 13536621, J09/330/ 2000, localitatea Vizitiru, Cvartal 28, parcela 642, județul Brăila

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE FERMĂ DE VACI, SILOZ FURAJE ȘI ÎMPREJMUIRE PARȚIALĂ”, situat în localitatea Dropia, orașul Însurăței, județul Brăila, T52 P10, CF 76496, NC 6883

Amplasamentul studiat, se află în extravilanul localității Însurăței, sat Dropia, județul Brăila, la o distanță de 750 m de intravilanul satului Dropia.

Terenul pe care se va implementa investiția se află în proprietatea privată a SC RIGASI TRANS S.R.L. , beneficiarul deținând terenul în baza contractului de suprafață nr. 4304/22.11.2017 (valabil 20 de ani), având o suprafață de 95706 mp și este identificat prin CF 76496 și nr. cadastral 6883.

Terenul nu se află în zona protejată sau a vreunui monument istoric și nu are interdicții de construire.

Folosința actuală a terenului: arabil.

S.C. POMICOLA S.R.L dorește prin implementarea acestui proiect construirea unei ferme de vaci, trei silozuri pentru furaje, o platformă betonată de depozitare a gunoiului de grajd și o împrejmuire parțială pe o lungime de 1374,00 m.

Obiectul principal al acestui proiect îl reprezintă construirea și dotarea unei ferme agrozootehnice de creștere a bovinelor de carne.

Prin implementarea proiectului se va asigura oferirea de produse – carne de vițel în viu, de calitate consumatorilor din zonă și de pe plan național.

Creșterea bovinelor se va realiza în spații special concepute, dotate cu toate instalațiile corespunzătoare.

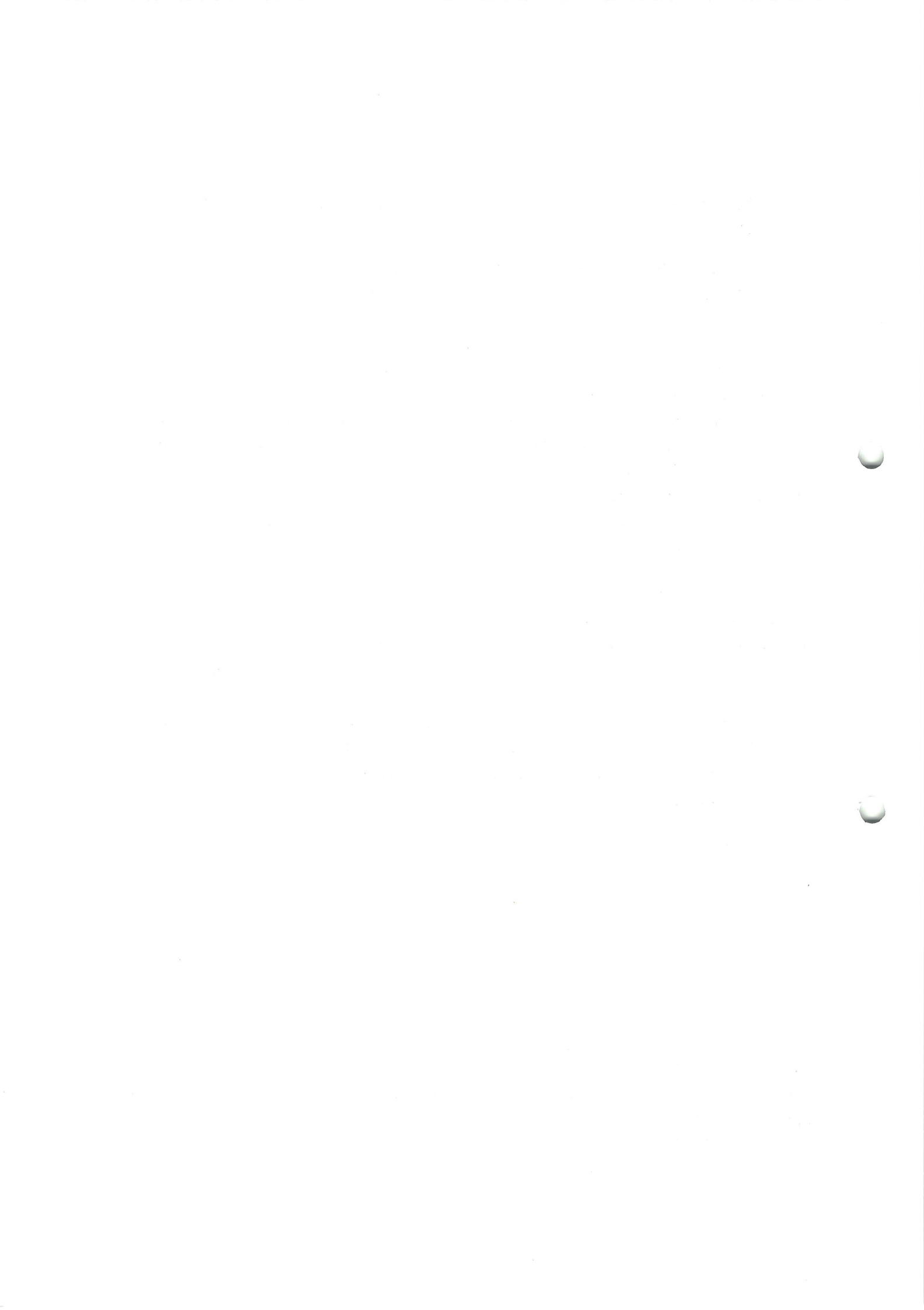
Indicatori urbanistici

- Suprafața totală a terenului = 95706,00 mp;
- Grajd vaci = 2928,00 mp;
- Platforma depozitare gunoi = 500 mp;
- Platforme betonate = 2685 mp;
- Drum acces pietruit/parcaje = 1485 mp;
- P.O.T.propus= 4,39%;
- C.U.T.propus= 0,04;
- Categoria de folosință: arabil;

- Categoria de importanță “C”- normal- stabilită conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a constructorilor elaborat de INCERC – aprilie 1996 aprobat prin HGR 766/1997;

- Gradul de rezistență la foc III – conform P118/1999;

- Clasa de importanță III - conform P100-1/2013.



Pe terenul cu suprafața de 95706 mp, beneficiarul dorește realizarea următoarelor:

11. Grajd vaci lapte
12. Platformă betonată gunoi grajd
13. Bazin vidanjabil
14. Bazin colector purin
15. Platformă de depozitare furaje
16. Platforme betonate, drum acces și parcare pietruit, spații verzi
17. Puț alimentare cu apă și bazin apă 20mc
18. Cameră frig animale moarte
19. Platformă betonată dezinfector rutier
20. Împrejmuire parțială

Pentru buna funcționare a unității se va asigura un număr de 4 angajați, respectiv trei îngrijitori și un mecanic, bine pregătiți profesional, capabili să efectueze toate operațiunile din cadrul fermei.

Grajd pentru bovine

Este o construcție zootehnică destinată adăpostirii animalelor (**bovinelor pentru carne și viței** capacitate – 300 capete) având o suprafață construită propusă de 2928 m și o suprafață utilă totală de 2785,30 m, dimensiunile în plan 96,00 m x 30,50 m.

Capacitatea de producție inițială a fermei va fi de 180 de capete viței începând cu vârsta de 4 luni, cumpărați de la diverși terți și ajungând în final la o capacitate maximă de 300 de capete.

Accesul principal în grajd se face pe latura Nordică a construcției.

Sistemul constructiv

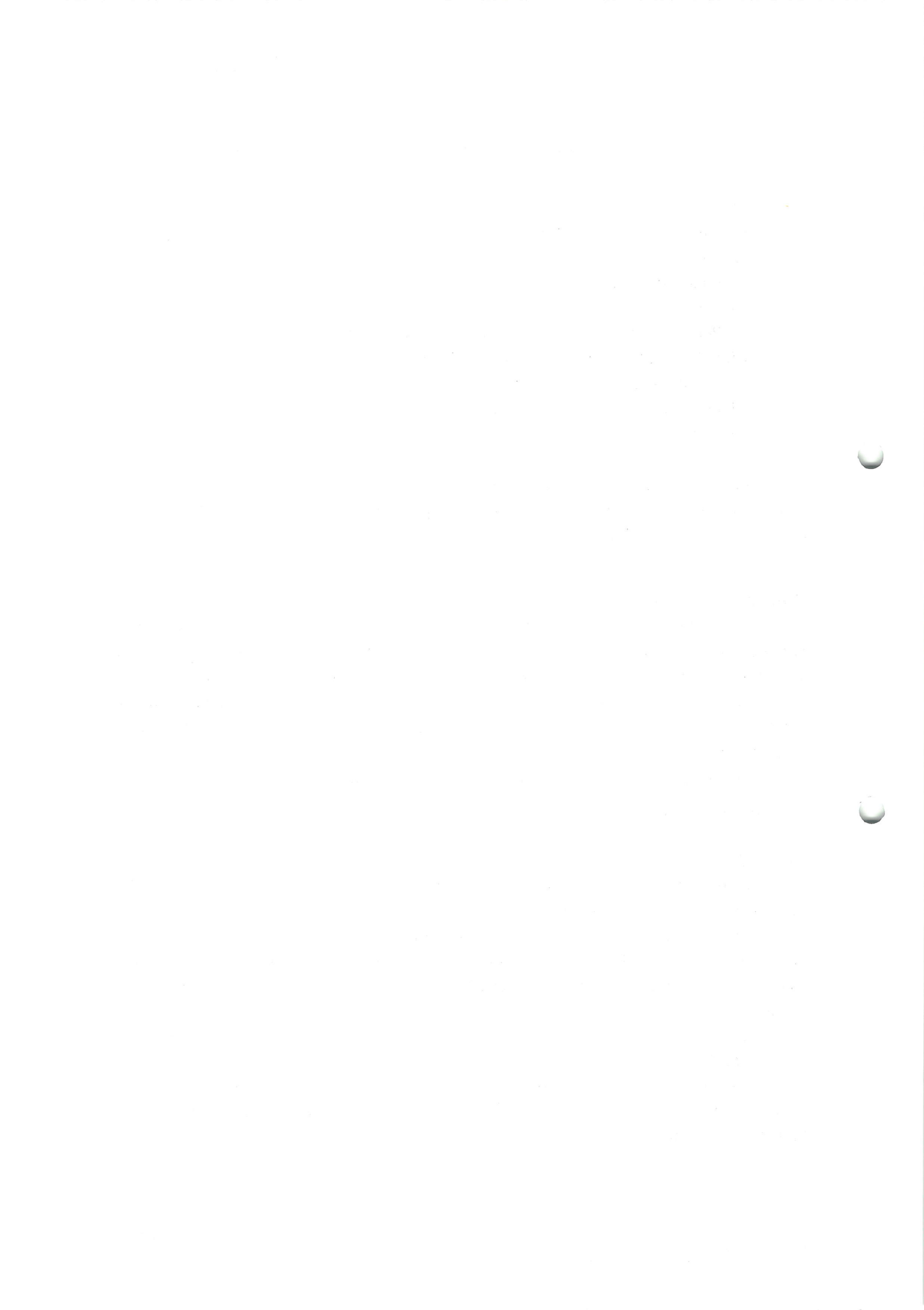
Ferma de vaci va fi construită din structură metalică (stâlpi, grinzi și contravântuiri).

Clădirea va avea, în plan, formă dreptunghiulară, cu deschiderile maxime de 30,50 m x 96,00 m, înălțimea la cornișă de 4,02 m și o înălțime maximă la coamă de 8,30 m.

Infrastructura cadrelor construcției metalice este realizată din fundații izolate, cu grinzi perimetrare de legătură. Zona de adăpostire a vițelilor va avea o infrastructură alcătuită din fundații continue de tip grinzi de beton armat rezemate pe talpă de beton armat.

Grinzile de fundare vor fi de clasa C25/30 cu armătură longitudinală și transversală din oțel PC52.

Pardoseala va fi realizată din beton armat (cu plase sudate) și un finisaj rolat sau elicopterizat, cu diferența de nivel de 25 cm, între zona de evacuare gunoi aflată la cota 0,00 și padocul de odihnă a animalelor.



Pereții perimetrali ai construcției vor fi din beton, cu înălțime de 1,45 m (soclu), geam termoizolant cu tâmplărie PVC pe o înălțime de 0,80 m și panouri termoizolante pe restul înălțimii de 2,05 m.

Învelitoarea va fi din panouri termoizolante de 4 cm grosime iar pe lungul coamei acesteia, se vor amplasa două defletoare de ventilație.

Grajdul va avea la intrarea principală un filtru sanitar pentru personal prevăzut cu vestiare pentru hainele de stradă și vestiare pentru hainele de lucru (4,7 mp), grup sanitar personal (7,85 mp), chiuvetă și cabină de duș. Totodată acest grajd va avea punct sanitar (7,60 mp), dotat cu toate medicamentele necesare, hol de acces (3,86 mp) și un izolator (cameră izolată - 11,25 mp) pentru animalele bolnave, 102 boxe vaci (6,20 mp/boxă).

În cadrul grajdului, pe lângă boxele pentru vacile adulte, există o zonă de adăpost a vițeilor departajate două în boxe, pe categorii de vârstă, respectiv:

- boxă pentru viței 4-12 luni de 12,60 mp (6,30mp/vițel) având H 4,00-6,00 m, cu pardoseală din beton sclivisit (11.48 mp- pardoseală beton sclivisit și 1,17 mp – pardoseală grătar beton)
- boxă pentru viței 12-16 luni de 13,40 mp (6,70mp/vițel) având H 4,00-6,00 m, cu pardoseală din beton sclivisit (11.95 mp- pardoseală beton sclivisit și 1,24 mp – pardoseală grătar beton).
- culoar de odihnă cu o arie utilă de 227.05mp pe partea stângă și 202.50 mp pe partea dreaptă,
- culoar de trecere cu o arie utilă de 149.70 mp pe partea stângă și 174.30 mp pe partea dreaptă
- culoar evacuare gunoi cu o arie utilă de 162.22 mp

Distanța dintre colul din partea de sud-vest a grajdului și axul drumului este de 164,50 m.

Trecerea la tunarea fundațiilor este permisă numai după recepția consolidării terenului de fundare cu penele de material granular prevăzute.

Platforma pentru gunoiul de grajd

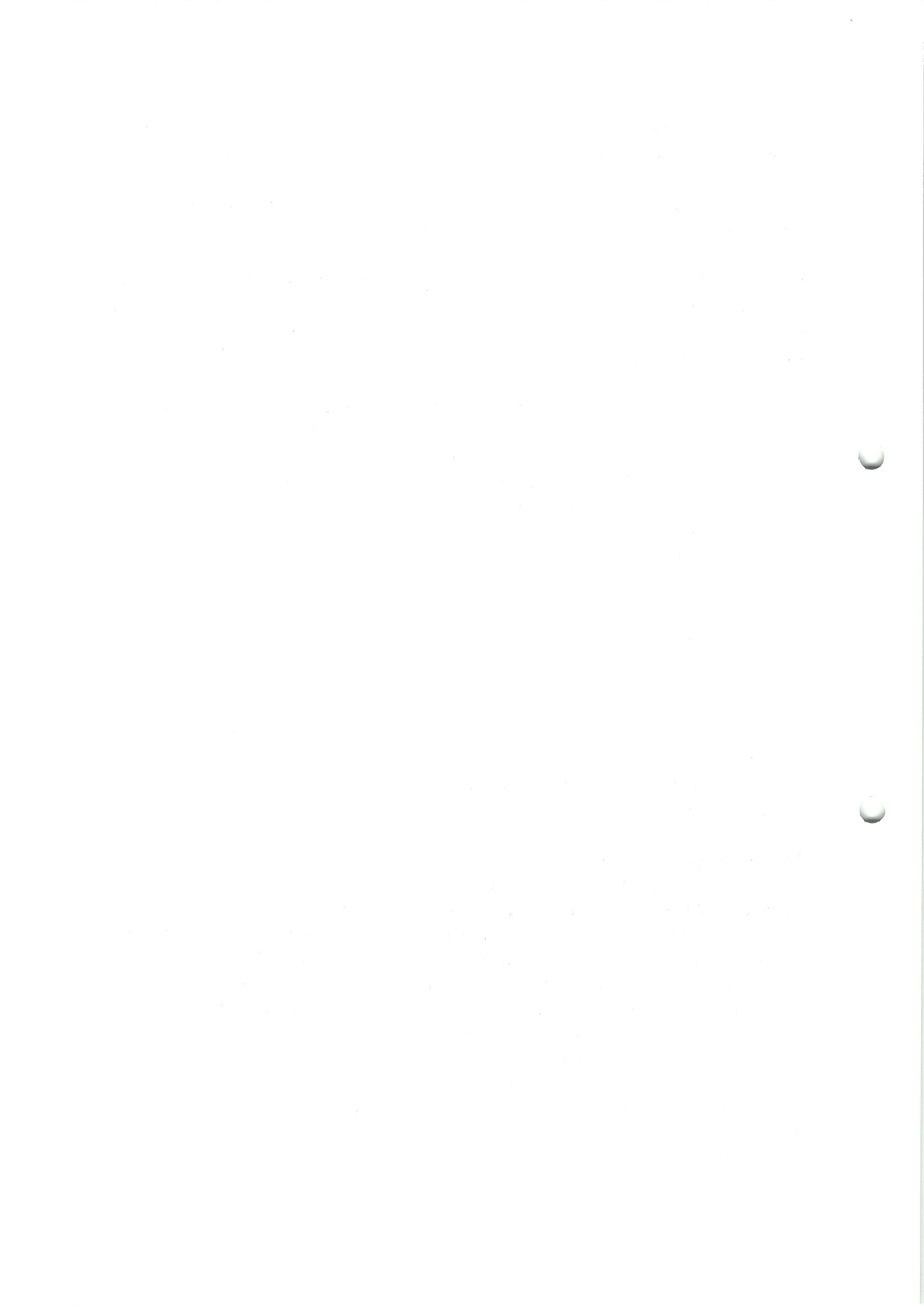
Platforma pentru gunoiul de grajd în suprafață de 500 mp, situată la 15 m de clădirea grajdului va fi realizată din zidărie, închisă pe 3 laturi, fiind dimensionată pentru 300 de capete, luând în calcul o medie de 40 kg de gunoi solid/animal/zi, o capacitate de stocare de 1,30 m³ / animal/lună și un total capacitate de stocare de 260 m³ /lună.

Sistemul constructiv prevede o infrastructură din fundații continue din beton armat, placă de pardoseală din beton armat cu plase sudate și o suprastructură din zidărie portantă cu elemente de confinare din beton armat, vertical- stâlpișori și orizontale – centuri și grinzi. Pardoselile platformei sunt din beton.

În cadrul fermei se vor realiza rampe de acces pentru accesul în/din diverse zone care necesită diferențe de nivel la această platformă de depozitare gunoi, filtru decontaminare auto, etc.

Acestea sunt;

- rampă intrare în filtru decontaminare,



- rampă ieșire din filtru decontaminare,
- rampă acces zona de colectare gunoi grajd adăpost;
- rampă acces la platforma de gunoi.

Curățirea gunoiului de grajd este o operație de mare importanță în menținerea igienei corporale a animalelor, dar mai ales pentru menținerea stării de sănătate a acestora prin asigurarea unui microclimat corespunzător. Evacuarea dejecțiilor se face manual cu roaba și lopata și transportat la platforma de bălegar.

Pentru a înlătura cât mai mult factorul uman, care reprezintă stres din ciclul de producție s-a propus achiziționarea de pluguri racloare care să evacueze dejecțiile de pe aleile de plimbare a animalelor. Dejecțiile lichide sunt împinse la capătul grajdului de plugul racloare unde se află un bazin colector de purin.

Gunoiul de grajd va fi lăsat pentru maturare 4 luni după care va fi administrat pe terenurile agricole ale fermei.

Efluenții rezultați sunt colectați printr-o pantă (prin proiect) a platformei cu o înclinație de 2% către marginea de vest a acesteia, în vederea stocării, în apropiere aflându-se bazinul vidanjabil.

Bazinul vidanjabil

Bazinul vidanjabil va avea dimensiunea, în plan, de 6,5 m x 3,5 m și o adâncime de 3,0 m și o capacitate de 68,25 m³. Aceasta va fi îngropat, etanș, biocompartimentat, fiind realizat din beton armat B250 pe o talpă de fundare de 30 cm cu dublă armare pe două direcții (orizontal și vertical). Pereții bazinului vor avea 15 cm grosime și o izolație exterioară din două straturi de membrane izolante, împotriva impregnării reziduurilor în sol.

Suprafața interioară a bazinului, din beton, va fi tratată cu substanțe împotriva coroziunii.

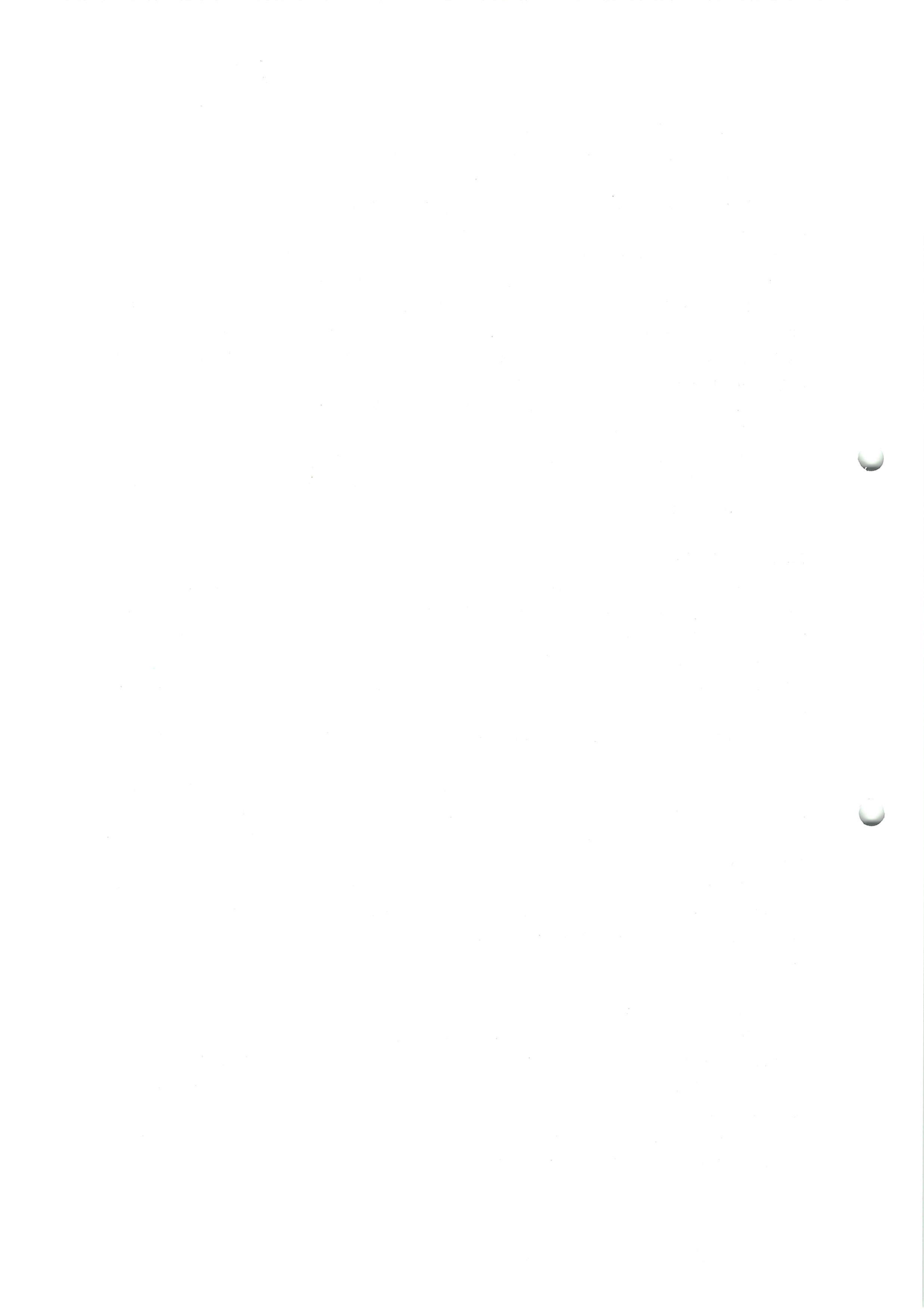
Se va monta un cadru metalic profilat, cu scopul împiedicării mirosurilor în atmosferă, pe care se vor atașa guri de vizitare prevăzute cu uși izolate, montate orizontal. Vidanjarea bazinului se va face periodic, iar apele rezultate se vor duce la cea mai apropiată stație de epurare din zonă.

Bazinul vidanjabil situat pe latura de nord a amplasamentului, la distanța de 30 m față de fermă (conform plan situație), va prelua toate dejecțiile de la animale, depozitate inițial, într-un bazin colector de purin pentru colectarea de reziduuri lichide provenite de la gunoiul de grajd.

11. Bazinul colector purin

Bazinul colector de purin va avea dimensiunea, în plan, de 4,00 m x 4,00 m și o adâncime de 4,00 m și o capacitate de 64,00 m³. Acesta va fi realizat din beton armat B250 pe o talpă de fundare de 30 cm cu dublă armare pe două direcții (orizontal și vertical), având grosimea diafragmei din beton de 20 cm.

Pereții bazinului vor avea o izolație exterioară din două straturi de membrane izolante, împotriva impregnării reziduurilor în sol.



Atât dejecțiile lichide cât și cele solide vor fi administrate culturilor agricole proprii. Gunoii în stare solidă va fi transportat cu remorci de administrare a gunoiiului de grajd, în timp ce dejecțiile în stare lichidă vor fi vidanjate și administrate cu vidanjan proprie.

Platforma de depozitare furaje

Suprafața platformei pentru depozitare furaje cu dimensiunile, în plan, de 15 m x 10 m și o suprafață de 150 mp, va avea două compartimentări, una de depozitare a recipientilor (saci, containere etc.) ce conțin furaje foliate și una pentru depozitarea furajelor, altele decât cele foliate.

Platforma se va realiza din beton armat B350 (beton rutier) de grosime 20 cm, cu dublă armare din plasă, așezată pe un strat suport din pietriș tasat mecanic de 10 cm, strat suport din nisip tasat mecanic de 10 cm și folie din polietilenă. Sunt propuse borduri perimetrice de 30 x 20 x 50 cm montate în stratul suport din nisip.

Depozitarea furajelor se va realiza între stabilopozii care se vor monta perimetral peste care va fi montată o folie de protecție a furajelor asigurându-se, în același timp și o ventilație eficientă.

Accesul la platforma de depozitare furaje se va face din accesele auto propuse în cadrul fermei, fiind situată la același nivel.

Platforme betonate, drum acces și parcare pietruit, spații verzi

În zona afectată de amenajările fermei vor fi amenajate platforme betonate și alei pe o suprafață de 4170,00 mp, respectiv și platforme betonate/parcaje pe o suprafață de 2685 mp, alei pietonale în suprafață de 1485,00 mp și spații verzi cu o suprafață de 88108,00 mp. Totodată vor fi amenajate căi noi de acces ori schimbări ale celor existente, conform planurilor de situație, accesul auto către viitoarea hală de creștere și îngrășare a bovinelor se va face dinspre drumul de exploatare, situat în partea de Sud-Vest a amplasamentului.

Puț alimentare cu apă și bazin apă 20 mc

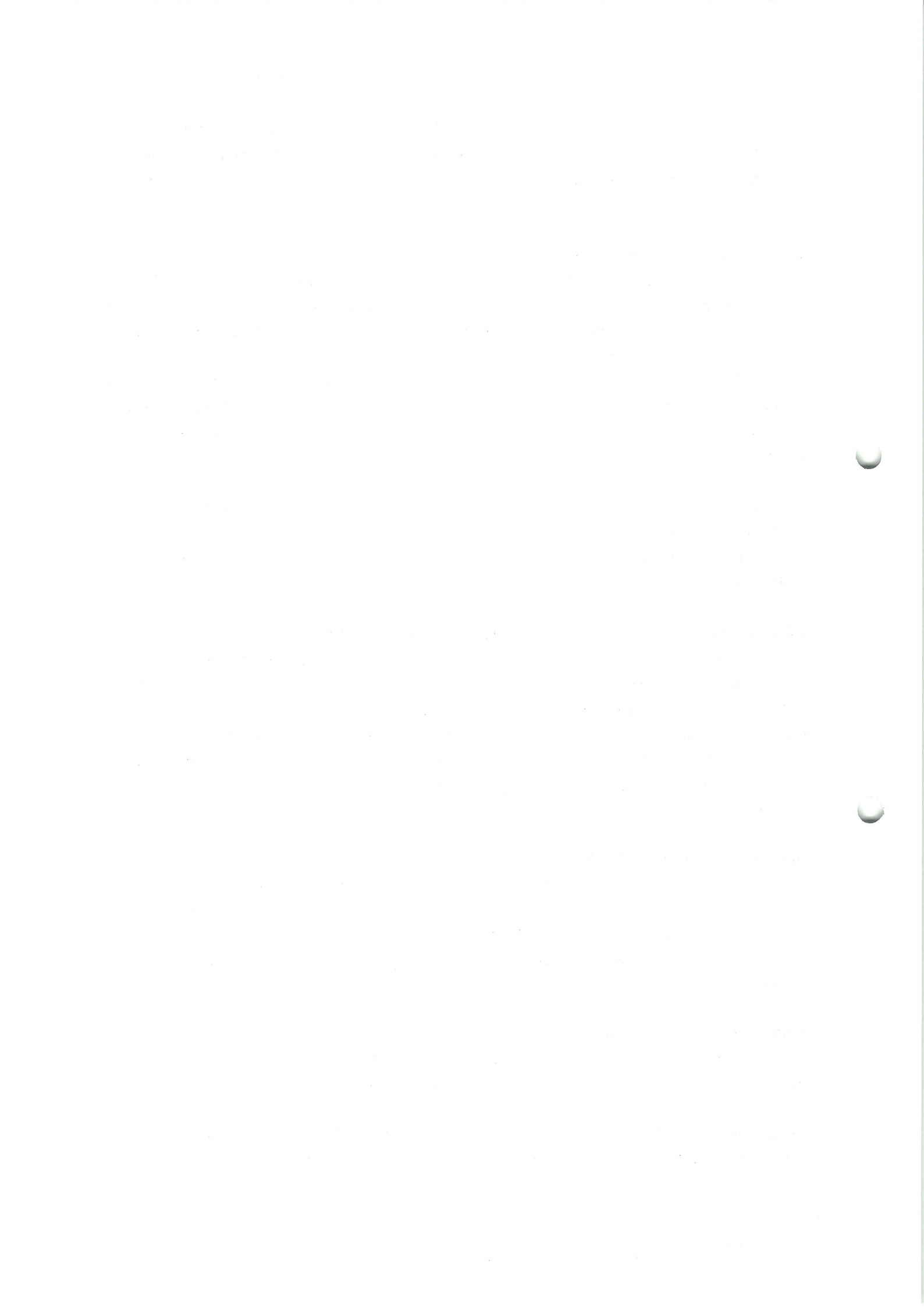
Ferma va avea ca sursă de alimentare cu apă, 3 foraje de adâncime $H = 25$ m, diametru $\varnothing = 25$ cm și un debit de 1,5 l/s. Aceste foraje vor fi îngrădite cu gard de plasă formând un pătrat cu latura de 2 m, fiind amplasate la o distanță de 35 m de grajd.

Conform planului de situație, în apropierea puțurilor va fi amenajat un bazin de apă cu o capacitate de 20 mc.

Cameră frig animale moarte

Pe amplasamentul fermei este amenajat un spațiu închis (camera frig animale moarte), destinată stocării la frig a cadavrelor de bovine.

Camera frigorifică va avea o suprafață utilă de 4,50 mp și următoarele caracteristici: refrigerare cu Freon ecologic, ușă magnetică, panou control, straturi izolatoare de 60 mm, umiditate relativă 65%, putere constantă 0,75kw fiind amplasată



pe latura de nord a halei, în vecinătatea platformei destinată stocării temporare a deșeurilor menajere.

Periodic acestea sunt eliminate prin intermediul serviciilor prestate pe bază de contract de către firma autorizată în acest sens.

Platformă betonată dezinfector rutier

Conform planului de situație, pe drumul de acces pe amplasament va fi amenajată o platformă betonată în suprafață de 175 mp, cu rol de dezinfector autovehicule rutiere, pentru dezinfectarea vehiculelor care intră sau ies de pe amplasament, în scopul prevenirii răspândirii virusilor.

Împrejmuire parțială

Terenul va fi împrejmuit doar pe 3 laturi cu plasă sudată, împrejmuirea fiind amenajată pe o lungime de 1374,00 m.

Vecinătăți

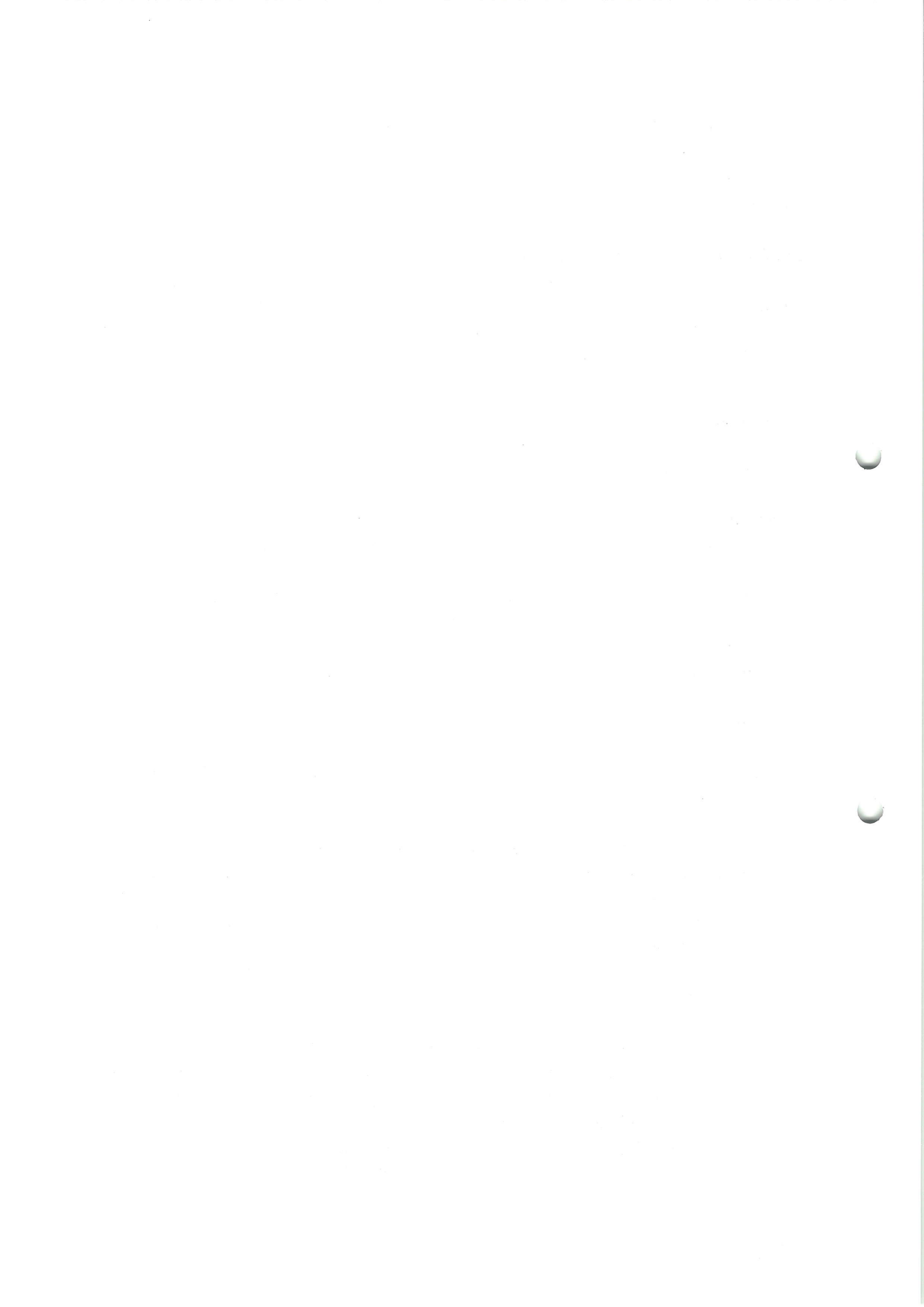
Conform planului de situație și a documentației depuse, obiectivul are următoarele *vecinătăți*:

- **Nord** – terenuri agricole la limita amplasamentului (NC 82389, NC 82377);
- **Est** - terenuri agricole la limita amplasamentului (NC 76838, NC 71103, NC 74148); turbine eoliene la distanța de 1277 m de limita amplasamentului;
- **Sud - Est** – strada Zootehniei la limita amplasamentului; construcții tip hală fermă la aproximativ 140 m de limita amplasamentului;
- **Sud** – Clădire birouri și spații administrative (P+M) aparținând RIGASI TRANS Brăila la aproximativ 34 m de limita amplasamentului, la aproximativ 192 m de grajd și la aproximativ 288 m de platforma de depozitare gunoi; aliniament de multiple construcții tip hală situate la distanțe de la 70-120 m de limita amplasamentului;
- **Sud - Vest**– fost sediu fermă (P) (Societatea Villabaco S.R.L) la aproximativ 120 m de limita amplasamentului, la aproximativ 235 m de grajd și la aproximativ 321 m de platforma de dejecții; locuințe (P) și anexe gospodărești la aproximativ 602-620 m de limita amplasamentului, la aproximativ 674-706 m de grajd și aproximativ 731-776 de platforma de dejecții;
- **Vest** - terenuri agricole la limita amplasamentului – NC 81544, NC 79483.

Nu se află alte locuințe la o distanță mai mică de 500 m față de limita de proprietate a investiției.

Accesul pe amplasament se efectuează de pe drumul adiacent DJ 21.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.



Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, iar impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate de amoniac, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanța de aproximativ 674-706 m de grajd și platforma pentru dejecții aproximativ 731-776 m), se vor încadra în limitele maxime admise - estimările au fost efectuate, considerându-se o medie a valorilor emisiilor de amoniac provenit de la animale, pe durata unui an, în interiorul fermei, (de la nivelul grajdului+platforma pentru dejecții).

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

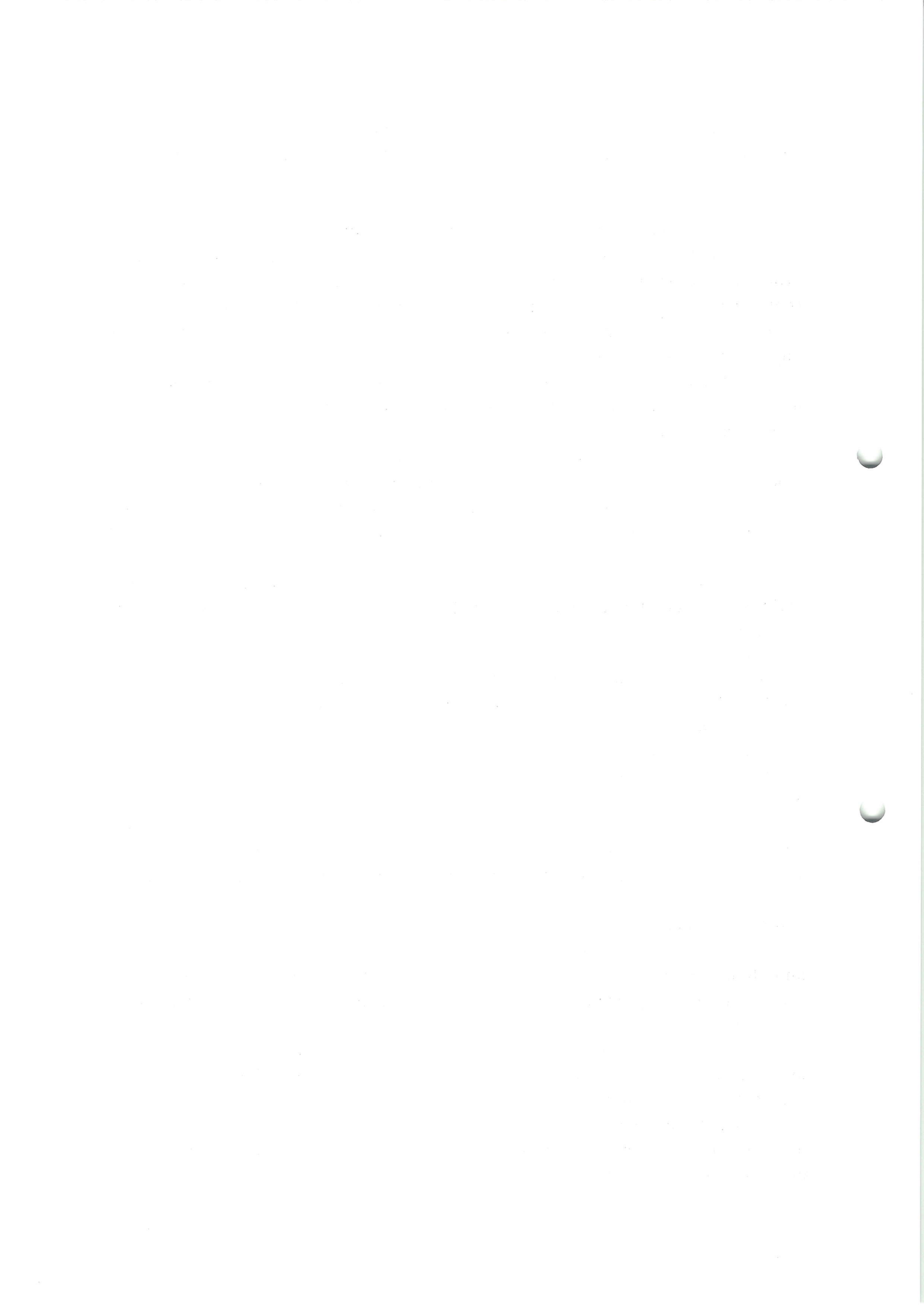
În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții și recomandări.

Condiții și recomandări

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.



În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate de amoniac, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanța de aproximativ 674-706 m de grajd și platforma pentru dejecții aproximativ 731-776 m), se vor încadra în limitele maxime admise - estimările au fost efectuate, considerându-se o medie a valorilor emisiilor de amoniac provenit de la animale, pe durata unui an, în interiorul fermei, (de la nivelul grajdului+platforma pentru dejecții).

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

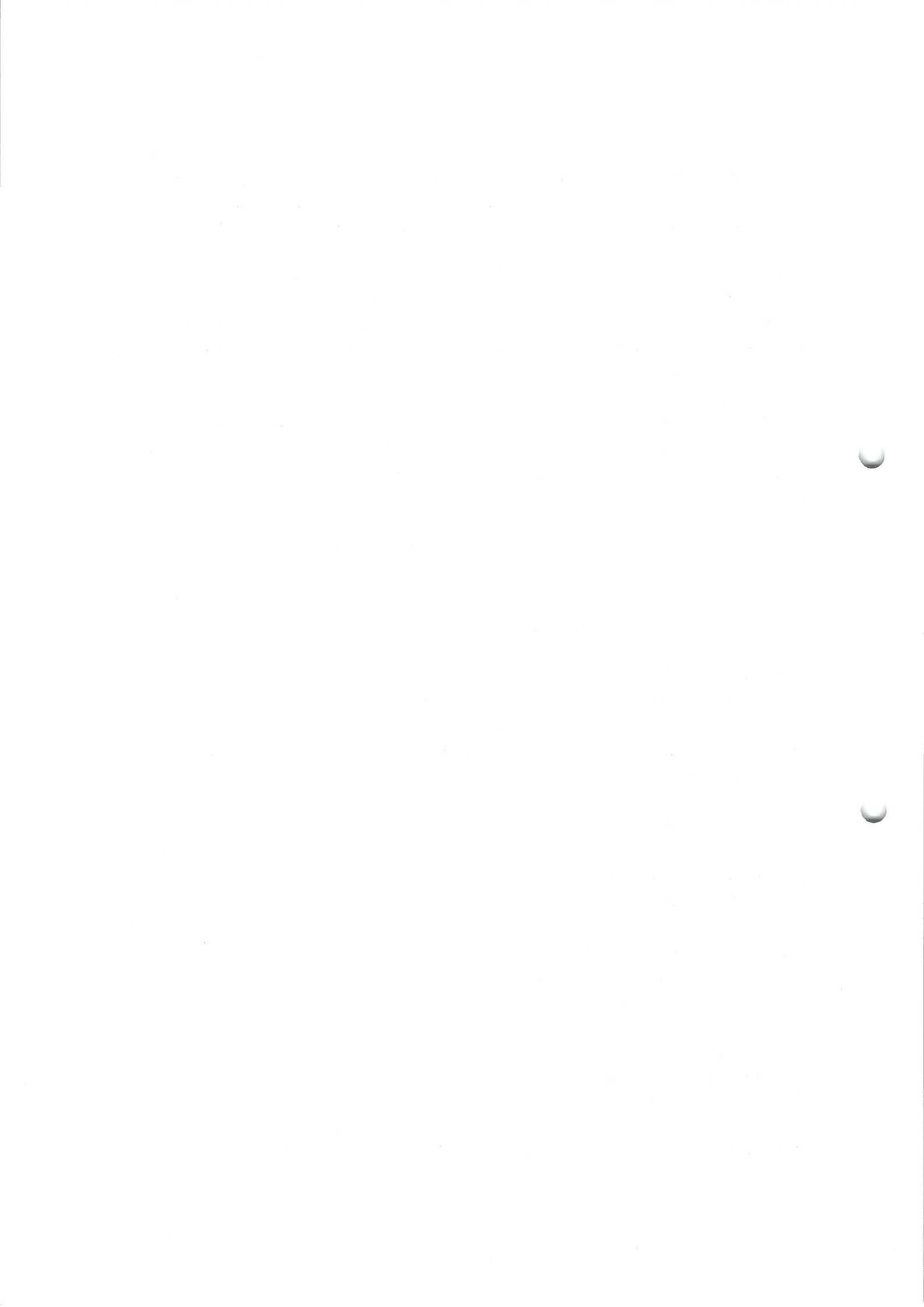
Măsuri pentru protecția aerului

Se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane.

Titularul activității/operatorul are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (înversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine



deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitându-se de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin STAS 10812-76), datorită sistemului de exhaustare aferent grajdului, care asigură debitul optim ce facilitează dispersia poluanților.

Ventilația naturală este asigurată la toate spațiile prin intermediul ferestrelor și prin gurile de admisie. Emisiile sunt difuze și se produc pe toată durata anului.

Măsurile generale ce trebuie luate ca dejecțiile și gunoiul de grajd să nu producă miros excesiv sau de durată, și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut scăzut de proteine și fosfor);
- Evacuarea dejecțiilor de grajd la timp.

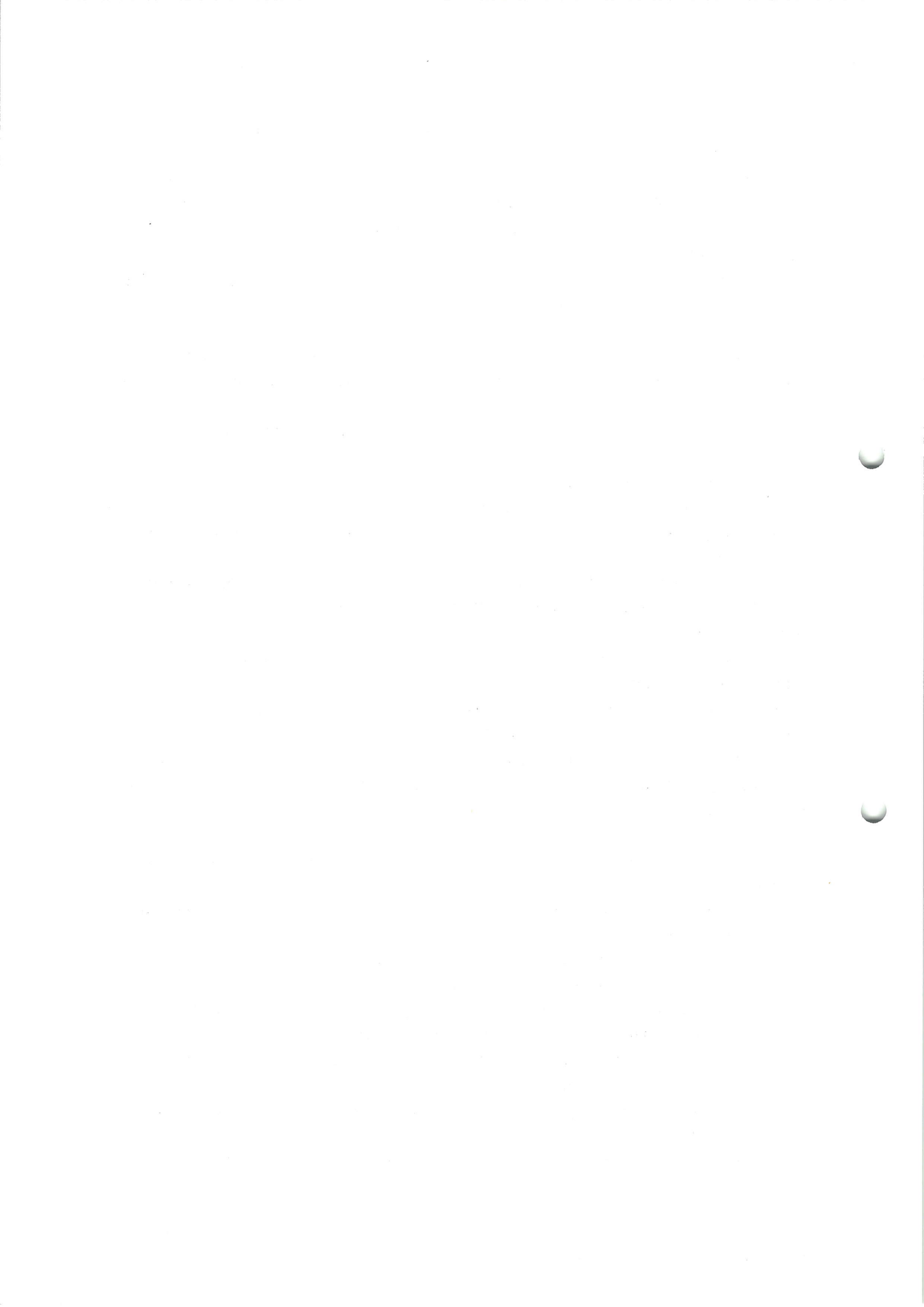
O cale importantă de a diminua poluarea cu mirosuri este spălarea incintelor către amiază pentru a utiliza capacitatea de dispersie a mirosurilor datorată vântului și soarelui de la amiază.

În cazul sesizărilor din partea locuitorilor din vecinătate, se va întocmi și aplica un plan de gestionarea a disconfortului olfactiv și se vor implementa măsurile pentru minimizarea emisiilor.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejecțiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi. Împrăștierea dejecțiilor pe sol va fi urmată de integrare într-un interval scurt de timp, conform cerințelor BAT.

Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:

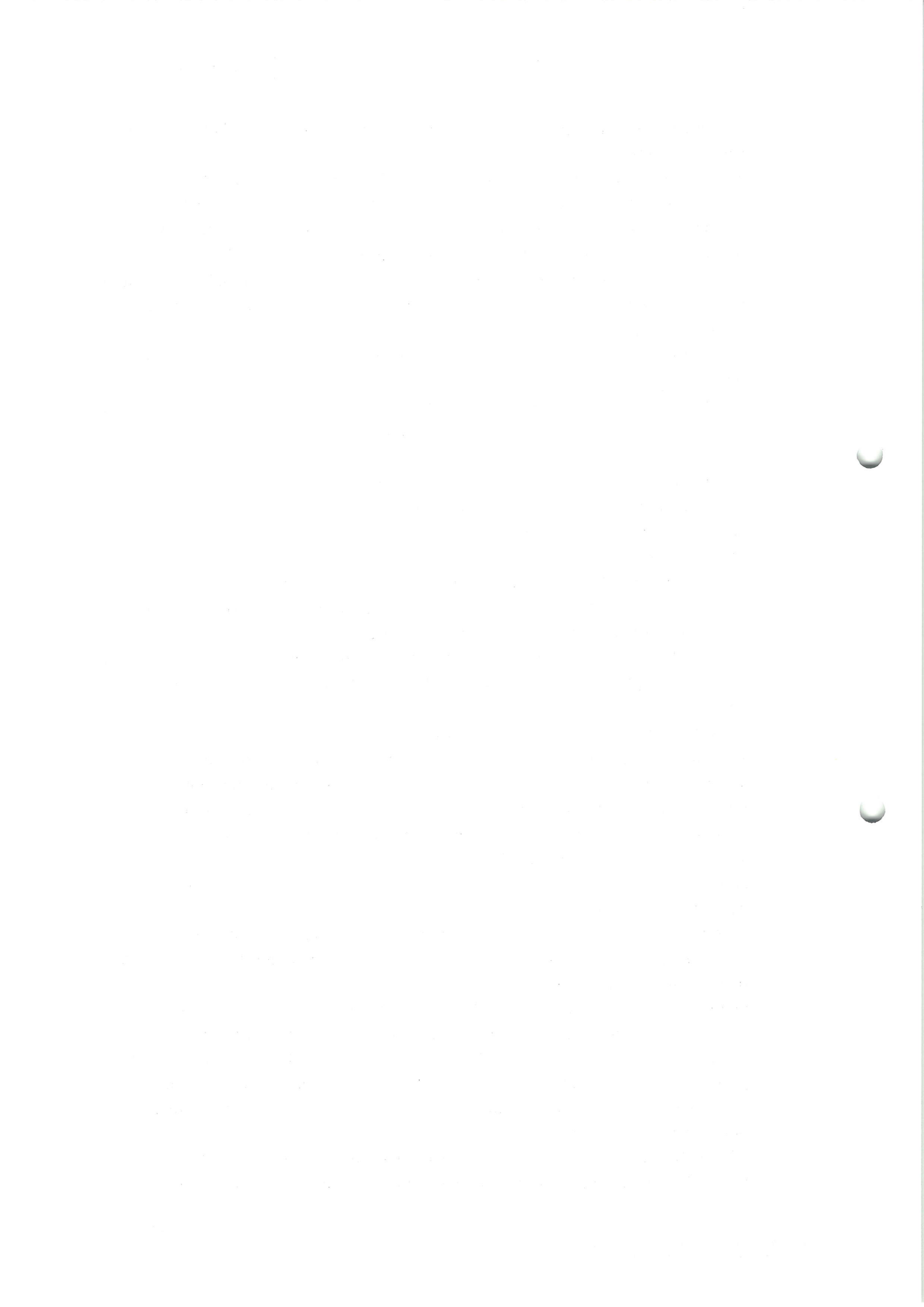
- întreținerea drumurilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor,
- evitarea eventualelor deversări și impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde ar exista posibilitatea unor deversări accidentale;
- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate,
- întreținerea șanțurilor de colectare a apelor pluviale;
- calibrarea regulată a instalațiilor pentru alimentarea cu apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de depozitare a dejecțiilor și apelor uzate;
- dejecțiile vor fi folosite ca îngrășământ natural pe terenuri agricole;



- se vor asigura dotări speciale pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor;
- staționarea mijloacelor de transport, a utilajelor și echipamentelor deținute se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- spălarea și igienizarea mijloacelor de transport deținute și a utilajelor se va face numai la operatori autorizați pentru desfășurarea acestor activități;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

Măsuri propuse pentru protecția solului/subsolului:

- amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice) pe perioada de execuție;
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;
- în perioada execuției se vor utiliza materiale de construcții preambalate, betonul se va aduce preparat din stațiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatră în vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului;
- pământul rezultat din săpături și amenajarea teritoriului se va depozita în interiorul amplasamentului, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticală;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- suprafața halei, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- asigurarea pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- planificarea și realizarea, periodic, de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc.;
- aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de către fermieri și producătorii agricoli este obligatorie în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați. Se va realiza anual un Plan de Management al dejecțiilor ținând seama de prevederile O.M. nr. 242/2005;
- administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor se va realiza conform unui Program de fertilizare a solului, care stabilește măsurile de prevenire a poluării la



administrarea pe terenuri. În cadrul acestui proces de administrare dejecții se va respecta Regulile de bună practică agricolă, în special aplicarea managementului nutrițional - cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți;

- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de animale, în spațiu special amenajat, până la preluarea și neutralizarea printr-o societate abilitată;
- pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere închise amplasate într-o zonă special destinată, platformă betonată, împrejmuită.

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă;
- de protecție a receptorului.

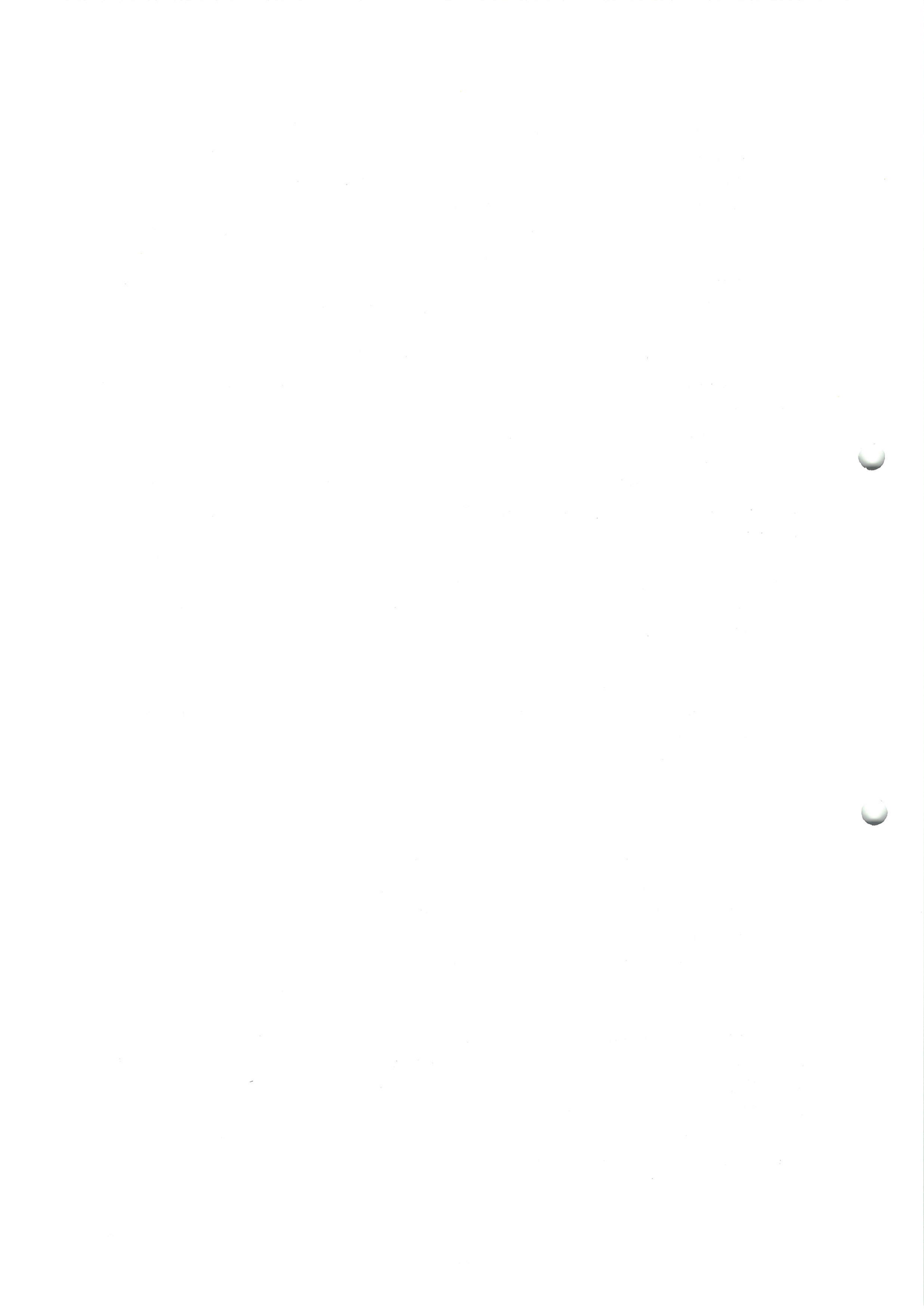
Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

Pentru reducerea impactului mirosului și zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot;
- punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri care atenuează propagarea zgomotului;
- punctele de amplasare a motoarelor electrice sunt localizate, pe cât posibil în interiorul clădirilor pentru atenuarea propagării zgomotului;
- se va menține curățenia în fermă, pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea o perdea verde, din arbuști și arbori; perdeaua de vegetație va fi dublată înspre zona locuită;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică



sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Brăila, având în vedere prevederile art. 11 - Ord. M.S. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea *Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

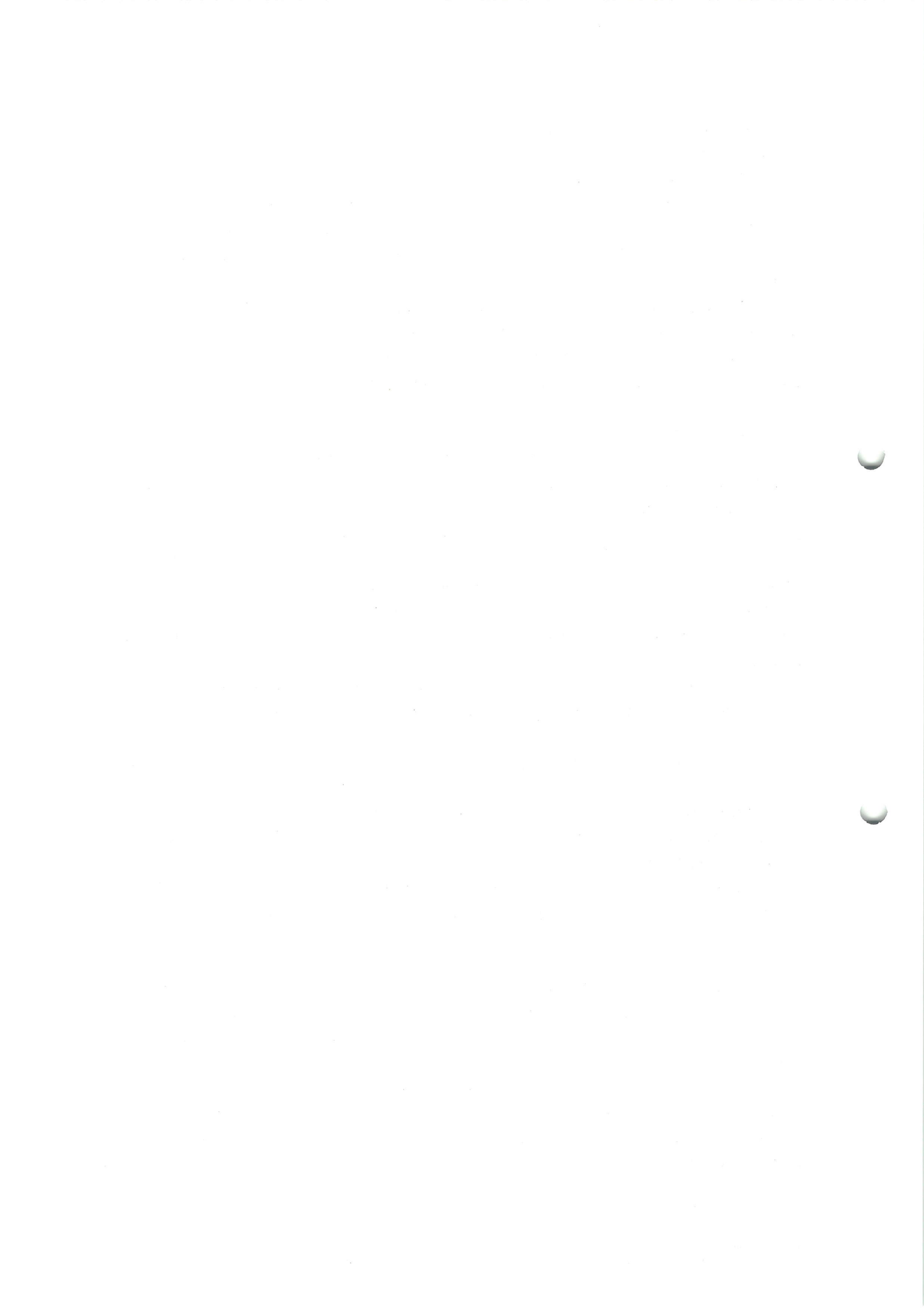
Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării fermei la capacitatea maximă, în condiții obișnuite ale zonei, nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.



Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Considerăm că obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină



