

Orientări privind cerințele de supraveghere a clădirilor pentru protecția împotriva incendiilor în unitățile zootehnice¹

Reglementări administrative ale Ministerului Internelor, Clădirilor și Digitalizării

Din ... 2024 – II-515-00000-2021/066

Ministerul Internelor, Clădirilor și Digitalizării emite următoarele reglementări administrative:

Cuprins

1	Domeniul de aplicare.....	2
2	Obiectivul de securitate.....	2
3	Cerințe privind apa de stingere, alimentarea cu apă de stingere și accesul la apă.....	2
4	Zonele de incendiu.....	3
4.1	Volumul brut al zonelor de incendiu.....	3
4.2	Spații deschise pentru creșterea animalelor.....	3
4.3	Instalații închise pentru creșterea animalelor.....	4
5	Cerințe privind componentele și materialele izolante.....	4
6	Uși.....	5
7	Rute de evacuare.....	5
8	Ieșirile pentru salvarea animalelor.....	5
9	Echipamente tehnice pentru clădiri.....	6
10	Sisteme de detectare a incendiilor.....	7
11	Extinctoare.....	7
12	Reglementări privind protecția împotriva incendiilor, planuri de stingere a incendiilor și obligații ale operatorilor.....	8
13	Evaluare.....	8
14	Intrare în vigoare.....	8

¹ Notificat în conformitate cu Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO L 241, 17.9.2015, p. 1).

1 Domeniul de aplicare

- 1.1 Prezentele orientări se aplică cerințelor prevăzute la articolul 51 din Codul de stat privind clădirile din Mecklenburg-Pomerania (Landesbauordnung Mecklenburg-Vorpommern, LBauO M-V) pentru fermele de creștere a animalelor ale căror clădiri se află la nivelul solului și au o suprafață utilă mai mare de 1 600 m² [articolul 2 alineatul (4) punctul 3 din LBauO M-V] sau o suprafață brută mai mare de 10 000 m³ [articolul 2 alineatul (4) punctul 20 din LBauO M-V]. Cu excepția cazului în care în prezentele orientări sunt specificate cerințe mai stricte sau sunt permise cerințe mai puțin stricte, se aplică cerințele LBauO M-V.
- 1.2 Acest lucru se aplică indiferent dacă operațiunile sunt operațiuni privilegiate astfel cum sunt definite la articolul 35 din Codul federal al clădirilor sau operațiuni comerciale.
- 1.3 În cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor existente, protecția împotriva incendiilor se verifică în conformitate cu prezentele orientări.
- 1.4 Instalațiile de depozitare agricolă, depozitele de hrană pentru animale și silozurile sunt excluse din domeniul de aplicare.

2 Obiectivul de securitate

În conformitate cu articolul 14 din LBauO M-V, instalațiile pentru creșterea animalelor trebuie să fie amenajate, construite, modificate și întreținute astfel încât să se prevină izbucnirea focului și propagarea focului și a fumului (propagarea focului) și, în caz de incendiu, să permită salvarea oamenilor și a animalelor și operațiuni eficiente de stingere a incendiilor. Obiectivul de siguranță al salvării animalelor este realizat, de asemenea, de animalele care rămân în structură în timpul incendiului, fără a fi vătămate.

3 Cerințe privind apa de stingere, alimentarea cu apă de stingere și accesul la apă

- 3.1 Capacitatea de a combate incendiile în mod eficient include o alimentare suficientă cu apă pentru stingerea incendiilor pentru a proteja proprietatea. Echipamentele tehnice utilizate pentru alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor pot include linii de alimentare cu hidranți și rezerve de apă pentru stingerea incendiilor, independent de liniile de alimentare, cum ar fi puțurile de apă de stingere a incendiilor, iazurile de apă pentru stingerea incendiilor și racordurile de aspirație a apei pentru stingerea incendiilor pentru corpurile de apă deschise. Cantitatea de apă disponibilă pentru stingerea incendiilor trebuie să fie de cel puțin 192 m³/h timp de două ore. Cantitatea de apă pentru stingerea incendiilor care nu poate fi extrasă de la alimentarea publică cu apă potabilă se asigură prin măsuri suplimentare. Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor trebuie asigurată înainte de punerea în funcțiune. Acest lucru este valabil și pentru orice punere în funcțiune parțială.
- 3.2 Brigada de pompieri trebuie să aibă acces la punctele de captare a apei pentru stingerea incendiilor pe tot parcursul anului. Punctele de extracție trebuie să fie situate în afara zonei periculoase a unității zootehnice. Punctele de extragere a apei pentru stingerea incendiilor nu trebuie să fie la mai mult de 300 m de unitatea pentru animale.
- 3.3 În spațiile închise de creștere a animalelor, trebuie prevăzute uși de acces la pompieri în pereții exteriori, la intervale de cel mult 40 m (ceea ce corespunde dublului gamei unei conducte de jet de aproximativ 20-25 m) pentru a permite salvarea oamenilor și a animalelor și pentru a permite operațiuni eficiente de stingere a incendiilor. La subdivizarea în compartimente separate din punct de vedere structural, trebuie create

deschideri adecvate pentru efectuarea operațiunilor de stingere a incendiilor din exterior. Printre deschiderile adecvate se numără, în special, ferestrele cu o înălțime exterioară a tălpii de cel mult 1,20 m, ușile și părțile pereților externi care pot fi îndepărtate de brigada de pompieri.

- 3.4 Instalațiile pentru animale vii cu o suprafață utilă mai mare de 3 000 m² trebuie să aibă o rută de acces care să poată naviga cu motoare de incendiu. Căile de acces trebuie să respecte cerințele prevăzute în Orientările privind zonele pompierilor, astfel cum au fost modificate.

4 Zonele de incendiu

4.1 Volumul brut al zonelor de incendiu

- 4.1.1 În conformitate cu articolul 30 alineatul (2) primul paragraf punctul 3 din LBauO M-V, clădirile utilizate în scopuri agricole trebuie subdivizate în zone de incendiu care nu depășesc un volum brut de 10 000 m³. Excepțiile sunt prevăzute la punctele 4.2 și 4.3.
- 4.1.2 În scopul determinării volumului brut al zonelor de incendiu, nu se iau în considerare stâlpii care sunt conectați în mod deschis la parterul prin podele cu grătare și care sunt utilizate exclusiv pentru colectarea dejecțiilor lichide (gropi de gunoi de grajd lichid) și a parcelelor exterioare acoperite ale instalațiilor închise pentru animale.

4.2 Spații deschise pentru creșterea animalelor

- 4.2.1 În cazul instalațiilor deschise pentru creșterea animalelor, zonele de incendiu care depășesc un volum brut de 10 000 m³ pot fi autorizate în următoarele condiții:
- (a) instalația deschisă de creștere a animalelor este împărțită de pereți, tavan și panouri de acoperiș incombustibile cu o lățime de cel puțin 5 m, în maximum trei secțiuni de incendiu, fiecare nedepășind 10 000 m³;
 - (b) pereții acestor secțiuni de incendiu trebuie să fie deschise pe cel puțin două treimi din întreaga lungime a unității zootehnice, iar aceste deschideri să aibă o înălțime de cel puțin 1,5 m și
 - (c) o prăbușire legată de incendiu a unei secțiuni de incendiu nu trebuie să afecteze stabilitatea secțiunilor de incendiu adiacente (prevenirea unui lanț cinematic).
- 4.2.2 În zonele pereților, tavanului și acoperișurilor menționate la punctul 4.2.1 litera (a), părțile portante, izolația și formațiunile trebuie realizate din materiale necombustibile. Acoperișurile permeabile la lumină, realizate din materiale combustibile, trebuie proiectate astfel încât să nu cadă sau să se scurgă în această zonă părți arse. În această zonă nu trebuie instalate suprafețe fotovoltaice, iar cablurile electrice trebuie să fie dirijate în conducte de cabluri incombustibile și încastrate cu materiale incombustibile. Informații suplimentare privind proiectarea detaliată pot fi găsite în documentul de orientare „Preventive structural fire safety in agricultural buildings, bovine farming” (Securitatea structurală preventivă împotriva incendiilor în clădirile agricole, creșterea bovinelor) publicat de Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V., Freising 2013 (<https://www.alb-bayern.de/media/files/0001/leitfaden-brandschutz-lf.11-10.2013.pdf.pdf>).

4.2.3 Volumul brut acoperit de peretele, tavanul și panourile acoperișului necombustibil nu trebuie luat în considerare la calcularea volumului brut admis al secțiunilor de incendiu menționate la punctul 4.2.1 litera (a).

4.2.4 Lățimea totală a instalației deschise pentru animale nu trebuie să depășească 40 m în direcția peretelui, a tavanului și a panourilor acoperișului incombustibile menționate la punctul 4.2.1 litera (a). Operațiunile de stingere a incendiilor trebuie să fie posibile din două părți opuse ale secțiunii de incendiu respective.

4.3 Instalații închise pentru creșterea animalelor

4.3.1 Instalațiile închise pentru animale nu trebuie să aibă mai mult de două zone de incendiu. Prin derogare de la punctul 4.1, zonele de incendiu până la un volum brut de până la 15 000 m³ pot fi permise în instalațiile închise pentru animale, în cazul în care:

- (a) animalele individuale dispun de un spațiu în aer liber, precum și de o amprentă a fiecărui animal mai mare decât cea prevăzută de dispozițiile legale privind deținerea animalelor de fermă;
- (b) acoperișul formează capătul superior al unității de creștere a animalelor închise;
- (c) cadrul acoperișului este cel puțin ignifug sau este fabricat din materiale de construcție incombustibile, iar acoperișul și izolația sunt realizate din materiale de construcție incombustibile, cu excepția membranei acoperișului și a barierei de vapori;
- (d) zonele de incendiu nu se întind pe mai mult de 40 m în nicio direcție, iar operațiunile de stingere a incendiilor sunt posibile din două părți opuse ale zonei de incendiu; și
- (e) pereții de incendiu sunt, de asemenea, rezistenți la foc sub sarcină mecanică suplimentară și sunt luați la cel puțin 50 cm deasupra acoperișului.

5 Cerințe privind componentele și materialele izolante

5.1 În ceea ce privește rezistența la foc și comportamentul la foc, pereții portanți și suporturile portante, pereții exteriori, pereții despărțitori și tavanele trebuie să respecte cerințele minime stabilite în tabelul 1.

Tabelul 1: Cerințe minime privind comportamentul la foc și rezistența la foc

Componente/materiale	Comportamentul la foc/rezistența la incendiu
Pereți portanți și de contravântuire, suporturi	ignifug
Materiale izolante	necombustibil
Pereți și tavane ale spațiilor de cazare și ale încăperilor tehnice	ignifug
Materiale de construcție pentru plafoane și plafoane suspendate	necombustibil

6 Uși

6.1 Ușile și porțile nu trebuie să se deschidă împotriva direcției de evacuare.

6.2 Închiderea deschiderilor din pereții spațiilor de cazare trebuie să fie cel puțin etanșă și cu închidere automată, iar cea din pereții încăperilor tehnice și de depozitare și ai atelierelor trebuie să fie cel puțin ignifugă, etanșă și cu închidere automată.

6.3 Închiderea deschiderilor din pereții antifoc trebuie să fie cel puțin rezistentă la foc, cu închidere etanșă și autoînchidere.

7 Rute de evacuare

7.1 Fiecare zonă de incendiu sau secțiune de incendiu trebuie să aibă două rute de evacuare separate.

7.2 Căile de evacuare trebuie să fie marcate permanent și vizibil cu indicatoare de siguranță.

7.3 Trebuie să fie posibil să se ajungă la cel puțin o rută de evacuare spre exterior sau spre o altă zonă de incendiu sau secțiune de incendiu la o distanță de cel mult 35 m de orice parte a unei unități zootehnice. Distanța menționată în prima teză este măsurată în metri care trebuie parcurși pe jos. Pentru instalațiile de creștere a animalelor în aer liber, lungimea pistei poate fi de 1,5 ori mai mare.

7.4 Pasarelele, pasajele pentru grajduri și pasarelele centrale din instalațiile de creștere a animalelor care servesc drept cale de evacuare în caz de pericol trebuie să aibă o lățime utilă de cel puțin 1,80 m. Prin derogare de la prima teză, în instalațiile de creștere a porcinelor, o lățime utilă de cel puțin 1,20 m este suficientă pentru pasarelele centrale care se deschid spre culoarele de furajare și servesc drept cale de evacuare în caz de pericol.

8 Ieșirile pentru salvarea animalelor

8.1 Ieșirile din instalațiile de creștere a animalelor către exterior trebuie să aibă cel puțin dimensiunile stabilite în tabelul 2, în funcție de specia în cauză.

Tabelul 2: Numărul și dimensiunea minimă a ieșirilor, pe specii

Specie	numărul maxim de animale per ieșire	Lățimea minimă de ieșire în m	Înălțimea minimă de ieșire în m
Bovine, altele decât bovinele tinere și viței	50	1,80	2,00
Bovine tinere	75	1,80	2,00
Viței	100	1,50	2,00
Porci înțărcați	400	0,90 ¹⁾	1,50
Porci pentru îngrășat	100	0,90 ¹⁾	1,50
Porci de reproducție și scroafe lactante	40	0,90 ¹⁾	1,50
Oi	250	2,40	1,50
Cai (ghidați)	35	1,80	2,00
Cai (la padocuri)	-	1,20	2,00
Păsări de curte	-	4,00 ²⁾	4,00 ²⁾

¹⁾ Ieșirile de pe pasarelele centrale pentru porci trebuie să aibă o lățime de cel puțin 1,20 m.

²⁾ În mod alternativ, se pot utiliza clapete de scurgere, a căror dimensiune se stabilește în funcție de specia de păsări.

8.2 Alte ieșiri destinate salvării ar trebui să aibă cel puțin lățimea pasarelei asociate. Îngustarea la ieșiri nu trebuie să depășească 15 cm.

8.3 Trebuie prevăzute spații exterioare în care animalele pot fi ținute departe de cel puțin o zonă sau secțiune de incendiu.

8.4 Suprafața ieșirilor, a zonelor exterioare și a traiectoriilor care le unesc trebuie iluminate în funcție de necesități.

8.5 În cazul în care animalele sunt destinate să rămână în interior în caz de incendiu, îndeplinirea obiectivului de protecție menționat la punctul 2 se demonstrează separat prin intermediul unor echipamente corespunzătoare. Prin intermediul mașinilor, trebuie asigurate concentrații sau temperaturi necritice de CO și CO₂, de exemplu prin intermediul mașinilor pentru îndepărtarea fumului sau al sistemelor de pulverizare cu apă care trec la funcționarea continuă în caz de incendiu cu reținere planificată [a se vedea, de asemenea, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Research Centre for Fire Protection Technology (ed.), Brandschutzforschung der Länder der Bundesrepublik Deutschland Nr. 178: Effektiver, effizienter und wirtschaftlicher Brandschutz bei Massentierhaltung, de Dipl.-Ing. Jürgen Kunkelmann, Karlsruhe decembrie 2016).

9 Echipamente tehnice pentru clădiri

9.1 Cerințele privind cursurile de schimb aerian necesare sunt prevăzute în codurile de practică general recunoscute (de exemplu: DIN 18910: 2017-08) și alte specificații din normele privind bunăstarea animalelor.

- 9.2 Echipamentele tehnice pentru extracția fumului trebuie să se aprindă automat, să asigure un curs de schimb al aerului de cel puțin 20 ori și să reziste la o temperatură de 300 °C timp de cel puțin 30 minute. Sistemele de cabluri electrice trebuie să rămână operaționale cel puțin în același timp în caz de incendiu exterior. Trebuie demonstrată o alimentare suficientă cu aer. Acest lucru este valabil și pentru utilizarea sistemelor de ventilație pentru îndepărtarea fumului.
- 9.3 Pentru sistemele mecanice de extracție a fumului și pentru sistemele de ceață de apă cu comutare la funcționarea continuă în caz de incendiu, care sunt utilizate pentru conceptul de locuință în conformitate cu punctul 8, trebuie prevăzute măsuri adecvate de alimentare în cazul defectării sursei generale de alimentare.
- 9.4 În unitățile închise de creștere a animalelor, cu sisteme de siguranță și mai multe zone de incendiu, trebuie să se asigure o sursă separată de alimentare cu energie electrică pentru fiecare zonă de incendiu. Sistemul electric al fiecărei zone de incendiu trebuie să poată fi oprit cu ajutorul unui întrerupător principal etichetat.
- 9.5 Invertoarele unui sistem fotovoltaic de pe acoperișurile instalațiilor de creștere a animalelor trebuie să fie amplasate într-o încăpere accesibilă pompierilor și separată de alte încăperi prin pereți despărțitori ignifugi și închideri etanșe și autoînchideri ignifuge. În caz contrar, invertoarele trebuie să se afle la o distanță suficientă de instalațiile structurale.
- 9.6 Instalațiile pentru creșterea animalelor trebuie să fie echipate cu parbrize exterioare. Instalațiile pentru creșterea animalelor în care îndeplinirea obiectivului de siguranță menționat la punctul 2 este verificată într-un concept locativ care utilizează sisteme mecanice trebuie, de asemenea, să fie protejate împotriva supratensiunilor (protecție împotriva luminilor interioare).
- 9.7 În conformitate cu articolul 29 din Ordonanța privind inspecția clădirilor, sistemele tehnice care servesc la atingerea obiectivului de siguranță trebuie inspectate de inspectori recunoscuți. Intervalul de inspecție pentru inspecțiile periodice este de un an.

10 Sisteme de detectare a incendiilor

- 10.1 Instalațiile pentru creșterea animalelor trebuie să fie echipate cu sisteme de detectare a incendiilor.
- 10.2 Detectarea incendiului se transmite imediat centrului de control al brigăzii de pompieri responsabile la nivel local.
- 10.3 Se consideră că sistemele de detectare a incendiilor care sunt proiectate, dimensionate și executate din punct de vedere tehnic în conformitate cu DIN 14675-1: 2020-01 în coroborare cu DIN VDE 0833-1: 2014-10 și 2: 2017-10 îndeplinesc cerințele clădirii, cu excepția cazului în care se impun cerințe mai stricte în procedura de construcție.

11 Extinctoare

- 11.1 Extinctoarele portabile trebuie să fie fixate astfel încât să fie ușor accesibile la toate intrările, marcate și gata de utilizare în orice moment. Capacitatea totală de stingere a incendiului a extincatoarelor portabile trebuie să fie de cel puțin 48 unități de agenți de stingere per zonă de incendiu sau per secțiune de incendiu. În ceea ce privește echipamentele cu extinctoare, trebuie respectate reglementările tehnice pentru locurile de muncă.

11.2 Conexiunile de la robinet cu furtunuri instalate permanent pot fi considerate extinctoare. Furtunurile trebuie să aibă o lungime minimă de 10 m. Rata debitului trebuie să fie de cel puțin 50 l/min.

12 Reglementări privind protecția împotriva incendiilor, planuri de stingere a incendiilor și obligații ale operatorilor

12.1 În conformitate cu articolul 51 din LBauO M-V, operatorul unității zootehnice trebuie să elaboreze reglementări de protecție împotriva incendiilor în acord cu departamentul de pompieri competent. Este necesar să se stabilească măsurile necesare în caz de pericol pentru a salva oamenii și animalele. Personalul de exploatare trebuie să fie instruit cu privire la normele de protecție împotriva incendiilor și la funcționarea echipamentului de stingere a incendiului la începutul activității lor și cel puțin o dată pe an ulterior.

12.2 Pompierii responsabili la nivel local trebuie să fie instruiți cu privire la condițiile de la fața locului.

12.3 Operatorul este, de asemenea, responsabil cu eficacitatea și siguranța operațională continuă a sistemelor de siguranță.

12.4 Pentru unitățile zootehnice în conformitate cu prezentele orientări, departamentul responsabil de pompieri poate solicita planuri coordonate de stingere a incendiilor, dacă este necesar.

13 Evaluare

Prezentele orientări sunt evaluate periodic și actualizate în funcție de rezultatele evaluării. Evaluarea are loc pentru prima dată la 1 mai 2027.

14 Intrare în vigoare

Prezentul regulament administrativ intră în vigoare în ziua următoare datei publicării.