



وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة  
قطاع الإدارة البيئية

# دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات مصانع الأعلاف ومصانع مراكز الأعلاف





# **دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات مصانع الأعلاف ومصانع مراكز الأعلاف**

# Θ Ψ Λ ί

ΓŮΠ θ

Σ ι

Ǧ ..... ιʰ

Ǿ ..... Έ Γ η Π ι Έ Ů Ω Η : ϐ ψ ϐ Π Ů

Ǻ ..... ή ύ ψ χ λ Π ι ή Π : ς λ Ů ϐ Π Ů

ǿ ..... Έ ί ύ Σ ή ύ ψ Έ ύ ι Ζ ύ Μ γ Έ Ů Π ι : ι Ů ϐ Π Ů  
d'ē

..... ω λ Π ι ή ύ ψ

χ λ Π ύ ι ς ύ λ̣ ύ λ ψ ύ η ψ ι ' Έ η ό : Χ ϐ Π Ů  
dʒ

..... ή ύ ψ

χ λ Π ύ ι ς ύ λ̣ ύ λ ψ η ψ ι ' Έ η ό : Λ ι Ζ ϐ Π Ů  
Ēđ

..... ή ύ ψ Έ ε ι

Έ ύ ε ι χ λ Π ύ ι ή ύ ψ χ λ Π ι ς ϐ Μ  
ēǺ

..... ή ύ ψ

ή ύ ψ χ λ Π ύ ι Ο Ζ ύ η ς ί Ω η ι Έ ς : Λ Μ ϐ Π Ů  
Ĕđ

..... ή ύ ψ Έ ε ι χ λ Π ι

..... η Π Έ θ λ γ Έ γ : Χ Μ ϐ Π Ů  
ěē

..... ϐ Ψ ς ί ε ι  
ĖĖ

## تقديم

تولى وزارة الدولة لشئون البيئة إهتماماً كبيراً لدمج الأبعاد البيئية فى كافة الأنشطة والمشروعات التنموية تعظيماً للجدوى البيئية والاقتصادية والاجتماعية من هذه المشروعات وتحقيقاً للتنمية المستدامة بمفهومها الشامل للارتقاء بمستوى معيشة المواطن المصرى.

ومن هذا المنطلق كان من الضرورى توجيه الاهتمام لإصدار سلسلة من الأدلة الإرشادية للاشتراطات البيئية وبمشاركة الوزارات والجهات المعنية الأخرى، ويأتى دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات مصانع الأعلاف ومصانع مركبات الأعلاف استكمالاً لسلسلة الأدلة الإرشادية التى تم إصدارها لمشروعات الثروة الحيوانية بهدف تيسير الإجراءات وتنمية الوعى القائم على الإدراك بالمشكلات البيئية ولتعريف الراغبين فى الاستثمار فى هذه المجالات بالإجراءات البيئية الواجب إتباعها لدعم المناخ الاستثمارى فى هذه المجالات والتى تتعلق بسلامة الغذاء وصحة البيئة.

وإننا نتطلع إلى غد مشرق يكون فيه الحفاظ على البيئة وسلامة النظم الطبيعية والبيئية من أهم الأمور التى يجب أن تتضافر كل الجهود لتحقيقها لى نكون جميعاً شركاء فى استدامة مواردنا من أجل المستقبل الآمن لمصرنا الغالية.

وزير الدولة لشئون البيئة

ماجد جورج إلياس

θ ύύγ<sup>H</sup>

.

.

و

.

.

.

.

Λ

δ    ‡    ι    ί / δ.

: 14

( ) ή

O

A

.

Ü

.

( )

ή

.

Ü

Υ

ή

‘

.

γ



# الفصل الأول

## التعريفات والمصطلحات

### الخاصة بمصانع الأعلاف

### ومصانع مركبات الأعلاف

:E HΓι

θ Z ήρ ι

ΩλΠι ήύψψ Zi

ήύψψ 'E ε ι

ξ 'ε ι ήρ

ήύψψ Χλ Πι

θέ 'E HΓό

Υό M

Λ

( λεM ηΰε ) λ ιΩ ηΰε

Γ β M

Z 'E òλ ι β M

- Z

:Έ Γ η Π ι Έ ō Ω Η

:θ Ζ ή η Ω ι

ρ

ρ

ρ

ρ

ρ

ρ

ρ

ρ

.

Γ

ή

: Ω λ Π ι ή ύ Ψ ψ Ζ ι

υ

.

: ή ύ Ψ ψ Έ ε ι

υ

ρ

υ

Γ

ρ

.%đĎ

: ξ Έ ε ι ή η Ω

ρ

υ

.

: ή ύ Ψ ψ χ λ Π ι

:

ή

ή

: ή ύ Ψ ψ Έ ε ι χ λ Π ι .

.

: ξ ή ύ Ψ ψ χ λ Π ι .

ή

ή

υ : ō η Ω Έ ί Σ χ λ Π ι .

.

: θε Έ ΗΓό

ρ ρ ρ  
· ρ ρ ρ

:Υό Μ

Α Α

ρ

·

:Λ

·

:( λεΜ ηηε ) λ ιΩ ηηε

- - - )

(... -

· ρ

: Γ ρ Μ

·

: Ζ Έ Ÿλ ι ρ Μ

·,·

:· Ζ

Υ Υ

·

: П

(d'de )

dd'e e'eeE E

d'eeE d'EeE

ddD E

# الفصل الثانى

## وصف مصانع الأعلاف

|                     |     |
|---------------------|-----|
| .....               | ٤٦١ |
| .....               | ٤٦٢ |
| Capacity            | ٤٦٣ |
| Storage             | ٤٦٤ |
| .....               | ٤٦٥ |
| .....               | ٤٦٦ |
| Cleaning equipments | ٤٦٧ |
| Grinding            | ٤٦٨ |
| Blending section    | ٤٦٩ |
| Blending bins       | ٤٧٠ |
| Mixing              | ٤٧١ |
| Boiler              | ٤٧٢ |
| Air compressor      | ٤٧٣ |
| Electric generator  | ٤٧٤ |
| Pellets and crumbs  | ٤٧٥ |
| Outloading system   | ٤٧٦ |
| Flow diagrams       | ٤٧٧ |
| Safety precautions  | ٤٧٨ |
| Staff requirements  | ٤٧٩ |
| .....               | ٤٨٠ |
| Training            | ٤٨١ |
| Dust control        | ٤٨٢ |
| Premixing           | ٤٨٣ |

: ψ λ π ή π

:ήύψψ χλ πι ξ λ ι ή

A 'Υ

A

A

A

.Υ

ü

ή

.

:Capacity Υ Ηλ

d'.ē

ή

ή

/ Đ – d'

ě.ē

ē – Đ

Ǿ.ē

ēǾ

$\frac{d\check{D}\check{D}}{e\check{D}\check{D}\check{D} / \check{D}\check{D}} \quad \frac{d\check{D}\check{D}}{d\check{d}\check{e}} \quad \check{e}\check{D}$

$\chi\iota \quad \eta\lambda \quad \eta \quad \text{'M} \lambda\eta\eta \zeta\eta \quad \chi\lambda \Pi\iota \quad \eta\text{Z} \theta\eta \acute{\iota} \quad \eta \eta\eta\eta \quad \text{'Y} \eta\lambda^- \text{X} \quad \iota \quad \text{M}\lambda$   
 $:\mathfrak{p} \mathfrak{v}\iota \quad \mathfrak{p} \text{M} \varsigma\eta\psi \quad \psi \quad \iota \quad \text{'E} \iota\varepsilon$   
 $A \quad ( \quad ) \quad / \quad d\check{D}$   
 $e\check{D}\check{D}\check{D} \quad \check{\Theta}d\check{D} \quad d\check{d}\check{e}$   
 $\mathfrak{p} \quad \check{\Theta}\check{D}$

$\text{'Y}$   
 $\text{'Y}$   
 $\Gamma$   
 $\bar{e} \quad d\bar{E}$   
 $\check{\Theta}\check{E}\check{D}$

$\acute{\epsilon}$   
 $\acute{\epsilon}$   
 $:\mathfrak{p} \mathfrak{v}\iota \quad \mathfrak{p} \text{M} \varsigma\eta\psi$   
 $\sim \quad \bar{E} - \check{d} \quad \check{\Theta}$   
 $\quad \quad \quad / \quad \check{\Theta}\check{D} \quad \acute{\epsilon}$

Storage ZH

ú

( ) % ĚĎ

~

(Bulk )

á

Đ.ēē Đ.ěě  
( )

ē – Ē

.

.

ή

:ήηλ ΧλΠι Έ Ωι  
:þ γΗΜό Χι Π .Đ

A

.

Υ

ĚěĐ

ěĐĐ

/ Ď.ěě

d'Đ

%d'Đ

%

.

ή

2500

.

.

Intake hopper

:

Conveyors

**Screw Conveyors** ι þ λ .‡

ή U

.

**Conveyors Belt** M Έθ þ λ .΄

U

**Chain Conveyors** ηΜηΜ Έθ þ λ .Υ

.

**Conveyors Pneumatic** \$ έΣ þ λ .

.

Elevators ( )

O

.

Υ

p

.

Γ

ή

.

ή

έ

.

.

Hoppers

έ

( )

dřř

ěř

έ

/

ð

.( )

đ

ή

.

.

έ ~

ή

ρ

(Ο )

.

**Cleaning equipments ή ΥλΗ 'Ε ι .d'**

Ο

Ο

(Ο )

ή

.

ή

Υ

Ο

A

Ο

.A

## Grinding Γ .Đ

Υ Hammer mill

(O )

Υ

ή

ή

A

.

. ē – đ

ή

Đ

ή

.

: Η ί ε ι ρ έ ' γ θ τ

| ρ Η Λ γ ι   | ρ η λ Λ γ ι   |
|-------------|---------------|
| đĐ/d' = Đ.ē | d'.Đē = ĐĐ/d' |
| È/d' = đ    | d'.Ě = d'Ě/d' |
| ĐĐ/đ = Ě    | đ.dě = È/d'   |
| ē/d' = ē    | Ě.đē = Ě/d'   |
| Ě/d' = Ě    |               |

ē

( đ)

È/d'

ή

đĐĐ – ĐĐĐ

ĚĐ

ĐĐ

đ

ή

ē

È

đ

ή

đĐ

ěē

/ đĐ A

% ěē

ή

Υ

.

.

ύ

/ đĐ

/ đ  
.A

đĐ

È  
đĐ

Υ

% đ

Υ

ή

. ή

.

## Blending section ȦZ 0M .đ

A  
 .                      ě                      A  
                     /                      ē                      đ'                      A

A

.A

## Blending bins ȦZ Ȧ Π .Ě

A

A

Ȧ                      /                      Đ – đ'                      :  
 A                      đ'Đ                      /                      đ'Đ                      ē                      A                      Ě  
 'Y                      A                      ĐĐ                      /                      ĐĐ                      ĐĐ                      ĐĐ  
                     đ'ē                      A                      Ě                      ĐĐ                      A                      Ě  
                     .                      đ'Đ                      A                      Ě Ȧ

## Mixing ȦZ .ē

Ȧ

$$\left( \frac{d'D\bar{e}}{p} \right) d'D\bar{e}$$

$$\eta \quad \eta$$

.  
**Horizontal mixers** γίψ 'E úZ .‡  

$$d\bar{e}\bar{e}) \quad \bar{e}$$

$$(\quad \bar{e}d'\bar{e}) \quad d' \quad ($$

$$(\% d'\bar{D} \quad )$$

$$(\quad \bar{e} - d') \quad \bar{e}$$

$$\xi \quad \sim$$

$$A$$

$$A$$

$$A$$

.  
**Vertical mixers** M‡ 'E úZ .'

$$\eta \quad \eta$$

$$A \quad \bar{e}\bar{D} - d'\bar{e}$$

.  
**Continuous mixers** ¶M‡ 'E úZ .Y  

$$Y$$

$$O \quad Y \quad \eta$$

$$\eta$$

$$.( \quad )$$

Farm mixing  $\Psi$  i  $\zeta$  i  $\eta Z$  .

$$\begin{aligned} & \cdot \\ & \quad : \quad \quad \quad \text{ι ζί ύί} \\ & \quad \cdot ( \quad - \quad - \quad ) \quad \text{ιMH} \quad \gamma \eta \Psi \\ & \cdot ( \quad - \quad - \quad - \quad - \quad ) \quad \text{P} \quad \gamma \eta \Psi \end{aligned}$$

.

O

$$\begin{aligned} & / \quad \text{đĐĐ} - \text{ĐĐĐ} \quad \bar{e} \\ & \quad \text{Đ.ē} \end{aligned}$$

.

Systems of milling ήύΨψ Χ λΠΗ θΥλ

: ιξ Μ Ψ λ

Batch System Έ Ωί θ Υλ .†

( Δ – d')

A

.

Volumetric System ζι Γ θ Υλ .´

Υ

ή

Υ ü

A

A

.

Mixing liquids in the ration \$ θέ ζί ϐ Μ ηΖ

%đ

%đ – d'

.

ēĎ – ĚĎ

ή  
A

ěĎ - ĚĎ

H

H

Υ

.( )

**Boiler**    **ύέ .Ě**

Water softening

Calcium scales

.

**Air compressor**    **§    ά Σ .ě**

Pneumatic conveyors

— ή

.

**Electric generator**    **ς    ε    ι .Ě**

Υ

.

Pellets and crumbs

Pellets

Mash

A

Dust

Crumbs

Y

p

á

Ěě

Y

ď – Ď.ě

:

ĚĎ - ĚĎ

A

.†

%ďě

%ě

%ďĎ

Conditioning

Y

.

.

%ď – d'

p

.'

Die

.

.Y

.

Crumbs  
 'Y

.

đ Ē.ě

/ Ě A / d'Đ A  
 ( Ē.ě)

.

**Outloading system** Ÿ ŮH θM .ĐĐ

( ) é A A  
 Bulk

A  
 A  
 A  
 A

ēĐ á 'Y

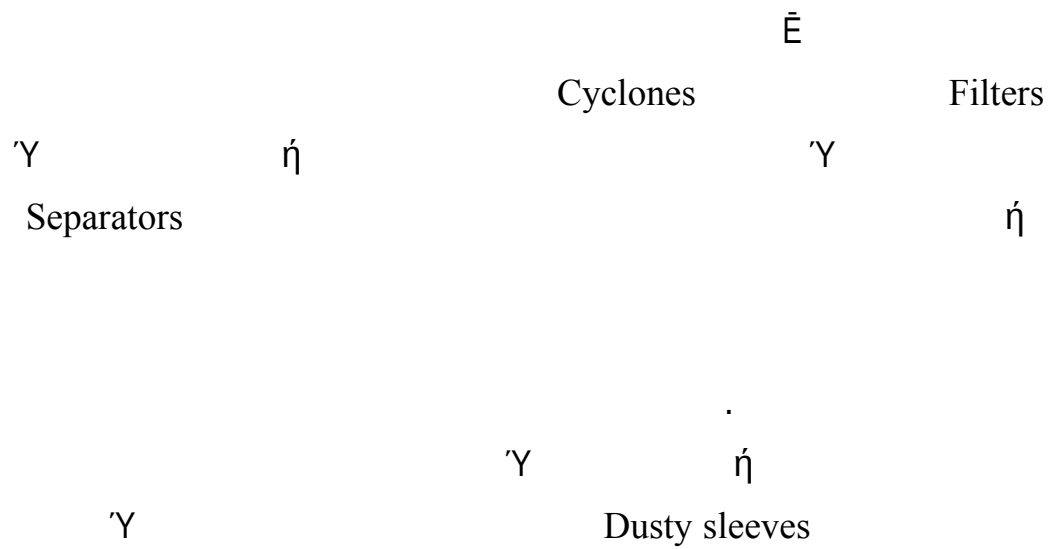
( d'Đ±) d'E – d'Ě

( )

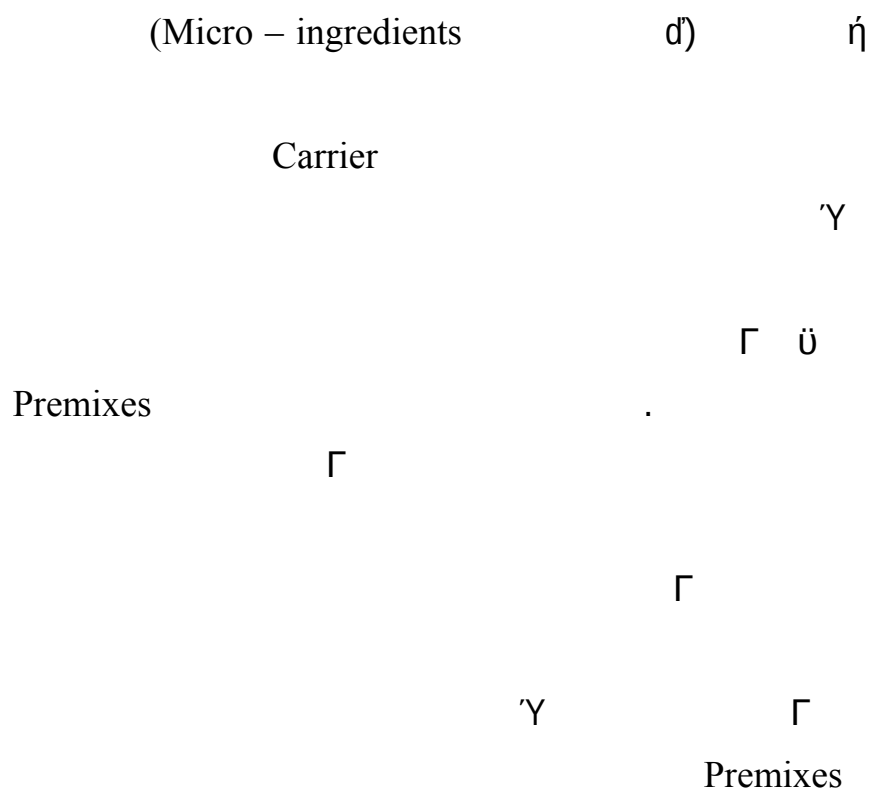
p( ) ~

.

## Dust control



## Premixing



ή

Premixes

Concentrates

:

ĐĐ – đĐ

A

A

ή

ēĐĐ

έ

A

ēĐ

ή

Flow diagrams Έ ηΙΩ Χ ΉΗ Έ Ι Μ

Flow plan    Flow sheet

Control room

~

ή



# الفصل الثالث

## المواصفات القياسية لخامات الأعلاف والإضافات والأعلاف المصنعة

|                                       |  |                              |  |
|---------------------------------------|--|------------------------------|--|
|                                       |  | : 'E 'HΓι                    |  |
|                                       |  | θ Z ήηΩ ι :δ †               |  |
| 'E 'H ιη 'E λ 'H 'E ε ι               |  | 'H 'Hλι θ ' Γ                |  |
| η 'E λ 'H 'E ε ι                      |  | 'H 'Hλι 'H θ                 |  |
| 'E λ Γη ΩλΠι ήύψψ :ζο 'ο              |  | λ Γ Πι ι ήηψ ι               |  |
| 'E λ Γη ε ι ήύψψ                      |  | λ Z ήηψ ι                    |  |
| 'H ι 'E λ Γη ηι ε'ηι ήύψψ             |  | ψ λ'ηι Πι                    |  |
| λMΓι λ Z ήύψψ                         |  | § ΣZ ήηΩ ι                   |  |
| ηι ε'ηι ήύψψ ςί ι Z'ηMι M 'E λ ει ηZι |  | λ Ωι ι Πι                    |  |
| ψ 'Eύ                                 |  | ήύψψ 'E ε ι 'E ί Σ' :ζ' λ 'ο |  |
| λ Ωι Aύιψ Λό ι '                      |  | 'E λ ι 'H 'θ Zι              |  |
| 'E 'H ιη η M 'E θεί                   |  | λ λ Ωι Aύιψ Zι               |  |
| η ΩλΠι ήύψψ :ζΩ                       |  |                              |  |

Έ λ Γ η Ω λ Π ι ή ύ ψ ψ ή ύ ψ Έ ί Σ θ Ζ ή ρ ι Μ γ Έ ύ Π ι  
 θ Ζ ή ρ ι : δ †  
 : Η Η λ ι θ Γ . Ḑ

| %<br>ι<br>θ Ζ | %<br>ξ<br>θ Ζ | %<br>Με Η ύ ψ<br>η ς ί | %<br>ή ψ | %    | %<br>Η | ι                   |
|---------------|---------------|------------------------|----------|------|--------|---------------------|
| -             | -             | ḐḐ                     | -        | dē   | ě.ē    | θ ψ                 |
| -             | -             | ḐḐ                     | d'Ḑ      | d'Ḑ  | è      | θ ψ Ζ λ             |
| Ḑ             | -             | -                      | Ḑ.ē      | d'Ḑ  | ĚḐ     | Η Χ Ὑ Η ι θ ψ Η η   |
| ē             | -             | -                      | ē        | d'Ḑ  | ĚḐ     | Η Ρ Ὑ Ζ λ ι θ Η η   |
| d'Ḑ           | -             | -                      | d'Ḑ      | d'Ḑ  | d'Ě    | ί Η η               |
| Ě             | Ě             | -                      | d'ē      | ě    | ḐḐ     | θ ψ λ 'Με           |
| ď             | d'            | -                      | Ḑ        | è    | ě      | λ λ ι θ ψ 'Με       |
| -             | ē             | -                      | ē        | d'd' | è      | λ Έ θ ι θ ψ         |
| -             | -             | ḐḐ                     | -        | d'ē  | -      | θ Μ                 |
| -             | -             | ḐḐ                     | -        | d'ē  | d'Ḑ    | Λ λ ε ι θ †         |
| -             | -             | ḐḐ                     | -        | d'ē  | d'Ḑ    | Ω                   |
| -             | -             | ḐḐ                     | -        | d'ē  | è      | ί                   |
| d'Ḑ           | d'Ě           | ḐḐ                     | d'ď      | d'Ḑ  | d'Ḑ    | ε Χ                 |
| d'Ě           | Ḑ             | ḐḐ                     | d'ē      | d'Ḑ  | d'ď    | Ο η Ζ Η Μ ι ψ Χ     |
| ḐḐ            | -             | ḐḐ                     | ḐĚ       | d'Ḑ  | ě      | ρ η ψ Χ             |
| d'Ḑ           | d'Ě           | ḐḐ                     | Ě        | d'Ḑ  | d'Ě    | ψ λ                 |
| d'Ḑ           | Ḑ             | -                      | -        | d'Ḑ  | ḐḐ     | ψ λ 'Με             |
| ď             | -             | -                      | -        | d'd' | Ě      | ψ λ Ψ λ Π Έ Ὑ η Γ ι |
| ḐḐ            | -             | -                      | ĚĚ       | è    | -      | ψ Μ Μ               |
| Ě.ē           | -             | ḐḐ                     | d'd'     | d'Ě  | d'Ḑ    | ι ψ λ Β ι γ Ζ λ     |
| ě.ē           | -             | ḐḐ                     | d'Ě.ē    | d'Ě  | d'd'   | λ Ζ Β ι γ Ζ λ       |
| Ě             | Ě             | ḐḐ                     | Ě.ē      | d'Ḑ  | ḐĚ.ē   | Β ι γ λ             |
| Ě.ē           | -             | ḐḐ                     | Ě        | d'Ě  | d'ē    | Β ι γ               |

| %<br>ι<br>θ Z | %<br>ξ<br>θ Z | %<br>Με Ηύίψ<br>η ζί | %<br>ή ψ | %  | %<br>Η | ι         |
|---------------|---------------|----------------------|----------|----|--------|-----------|
| dĚ            | -             | -                    | Ě        | dĚ | dĚ     | Χι Π vMλε |
| -             | -             | ĐĚ                   | -        | dĚ | ĐĐ     | þ ů θ     |
| -             | -             | -                    | dĚ       | dĚ | ĐĐ     | þ ů α     |
| dĚ            | -             | -                    | ĚĐ       | dĚ | ē      | þ ů       |
| -             | -             | -                    | dĚ       | dĚ | ĐĐ     | Λ ρ M     |
| dĚ            | -             | -                    | đĚ       | dĚ | ě      | Λ ρ       |

: Η Ηλι Η θ .d'

| %<br>ι<br>θ Z | %<br>ξ<br>θ Z | %<br>Με Ηύίψ<br>η ζί | %<br>ή ψ | %  | %<br>Η | ι                             |
|---------------|---------------|----------------------|----------|----|--------|-------------------------------|
| ē             | dě            | ĐĚ                   | ē        | dĚ | ďě     | Π þ í                         |
| -             | -             | ĐĚ                   | -        | dĚ | -      | Λι ψ                          |
| -             | đ             | ĐĚ                   | ě.ē      | dĚ | ĚĚ     | Π þ í 'Με                     |
| ě             | đ             | ĐĚ                   | ě        | dĚ | ĚĚ     | γι Π þ í 'Με                  |
| è             | Ě             | ĐĚ                   | dĚ       | dĚ | ďē     | θ η 'Με                       |
| Ě             | đ             | ĐĚ                   | ĚĚ       | dĚ | Đđ'    | γι ά Λι Ψ 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι ) |
| ě             | Ě             | ĐĚ                   | dđ       | dĚ | ďĚ     | γι Λι Ψ 'Με<br>(ζε έΣ )       |
| Ě             | đ             | ĐĚ                   | dě       | dĚ | ĚĚ     | γι Λι Ψ 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι )   |
| Ě             | đ             | ĐĚ                   | dē       | dĚ | Ěē     | γι Λι Ψ 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι )   |
| Ě             | ě.ē           | ĐĚ                   | ďĚ       | dĚ | ĐĚ     | γι ά θ γ 'Με<br>(ζε έΣ )      |

| %<br>ι<br>θ Z | %<br>ξ<br>θ Z | %<br>Με Ηύίψ<br>η ζί | %<br>ή ψ | %   | %<br>η | ι                               |
|---------------|---------------|----------------------|----------|-----|--------|---------------------------------|
| ě             | đ             | ĐĎ                   | đĚ       | d'Đ | ĐĐ     | γι ά θ γ 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι )    |
| Ě             | Ě             | ĐĎ                   | d'Ě      | d'Đ | đĎ     | γι θ γ 'Με<br>(ζε έΣ )          |
| è             | đ             | ĐĎ                   | d'ē      | d'Đ | ĒĐ     | γι θ γ 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι )      |
| ě             | Ě             | ĐĎ                   | d'Ď      | d'Đ | ĐĚ     | ηε 'Με<br>(ζε έΣ )              |
| ě             | đ             | ĐĎ                   | d'Ď      | d'Đ | đĎ     | ηε 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι )          |
| ě             | Ě             | ĐĎ                   | d'Đ      | d'Đ | ĒĎ     | γι ζλ Μ β ů 'Με<br>(ζε έΣ )     |
| ě             | đ             | ĐĎ                   | d'Đ      | d'Đ | ēĎ     | γι ζλ Μ β ů 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι ) |
| Ě             | d'Ď           | ĐĎ                   | d'd      | d'Đ | ĒĎ     | θΜιΜ 'Με                        |
| ě             | d'.ē          | ĐĎ                   | Đē       | d'Đ | ĐĚ     | γι ά γ 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι )      |
| ě             | ē             | ĐĎ                   | d'Đ      | d'Đ | ĒĎ     | γι γ 'Με<br>(ζε έΣ )            |
| Ě             | đ             | ĐĎ                   | d'Đ      | d'Đ | Ēd'    | γι γ 'Με<br>( ΣΩ 'Ε θι )        |
| d'Ď           | -             | ĐĎ                   | Đē       | d'Đ | ĐĎ     | γι γ ψ λΠ 'Ε ůηΖι               |
| ē             | -             | ĐĎ                   | ĚĎ       | d'Ď | Ě      | ζλ Μ β ů                        |
| Ě             | -             | ĐĎ                   | Ēē       | d'Ď | Ē      | γ θ                             |
| ē             | -             | ĐĎ                   | ĒĎ       | d'Ď | d'Ď    | Π β ί                           |
| Ě             | -             | ĐĎ                   | ĒĎ       | d'Ď | ě      | ηε θ                            |

: λ Γ Π ι ι ήψ ι .Θ

| %<br>ι<br>θ Z | %<br>ξ<br>θ Z | %<br>Με Ηύίψ<br>η ςί | %<br>ή ψ | %   | %<br>Η | ι                       |
|---------------|---------------|----------------------|----------|-----|--------|-------------------------|
| Đē            | d'ē           | -                    | đ        | d'Đ | ēē     | θΓη α ΓΜι               |
| đē            | d'ē           | -                    | đ        | d'Đ | Ēē     | θΥΩ θΓη α ΓΜι           |
| ĐĎ            | d'Đ           | -                    | d'       | d'Đ | ĚĐ     | διΜ α ΓΜι               |
| đē            | ĐĎ            | -                    | -        | d'Đ | d'Ě    | δ ιΜψ Ψ λΠ Έ ůηΖι α ΓΜι |
| Ě             | Đ             | -                    | -        | d'Đ | ĚĐ     | θ α ΓΜι                 |
| ě             | -             | -                    | -        | Ě   | đĐ     | ŭ η α ΓΜι               |
| -             | đ             | -                    | -        | d'Đ | -      | ήŭ ι Ν                  |
| d'Đ           | -             | -                    | d'ē      | d'Đ | ĐĐ     | ( ί ) α                 |
| ĐĐ            | -             | -                    | ĐĎ       | d'Đ | ĐĎ     | ( ŭ ) α                 |

: λ Z ήψ ι .đ

| %<br>ι<br>θ Z | %<br>ξ<br>θ Z | %<br>Με Ηύίψ<br>η ςί | %<br>ή ψ | %   | %<br>Η | ι       |
|---------------|---------------|----------------------|----------|-----|--------|---------|
| d'Ě           | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Đ      | Bιγ Η   |
| d'd           | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Ě      | þ ŭ Η   |
| d'd           | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Ě      | θ Μ Η   |
| d'Đ           | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Ě      | θΜιΜ Η  |
| d'Ě           | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Đ      | Ω Η     |
| ě             | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Ě      | Π þ ί Η |
| d'Đ           | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | ē      | Λ Ω Η   |
| d'Ě           | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Đ      | ψ Ν     |
| đ             | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | Đ      | Ήε Ν    |
| d'Đ           | -             | -                    | d'ē      | d'Đ | d'Đ    | λ Ν Ψ   |
| ě             | -             | -                    | Ěē       | d'Đ | đ      | θψ ´ Γ  |

| %<br>ι<br>θ Z | %<br>ξ<br>θ Z | %<br>Με Ηύίψ<br>η ςί | %<br>ή ψ | %  | %<br>Η | ι               |
|---------------|---------------|----------------------|----------|----|--------|-----------------|
| Ē             | -             | -                    | Ēē       | dĐ | Đ      | θψ B            |
| Ē             | -             | -                    | ēĎ       | dĐ | Đ      | ΄ Πγ Π Πι       |
| ē             | -             | -                    | ēĎ       | dĎ | Đ      | ΄ Πγ Zλ         |
| dĐ            | -             | -                    | đē       | dē | dĐ     | ρ γΜι θ Μ Λ     |
| dĐ            | -             | -                    | đē       | dē | dē     | ρ Γ θ Μ Λ       |
| dĎ            | -             | -                    | ďĎ       | dĐ | dě     | ζ Ψ λΠ ήϖ ι θ Μ |

: Ψ λΗι Πι .Ē

| %<br>ι<br>θ Z | %<br>ξ<br>θ Z | %<br>Με Ηύίψ<br>η ςί | %<br>ή ψ | %  | %<br>Η | ι                    |
|---------------|---------------|----------------------|----------|----|--------|----------------------|
| đ             | -             | -                    | dĎ       | dđ | ě      | θ ε<br>( λ Γ ι ț ι ) |
| đ             | -             | -                    | ĒĎ       | Ě  | ě      | Bη ρ λ               |
| è             | -             | -                    | ĒĎ       | Ē  | Ē      | ΄ λΩ ρϖΗ             |
| Ě             | -             | -                    | Đē       | dĐ | ě      | Η ρϖΗ                |
| Ě             | -             | -                    | Đē       | dĐ | ě      | εΜ λ ρϖΗ             |
| ě             | -             | -                    | dē       | dĎ | ĐĒ     | Έ ι                  |
| ě             | -             | -                    | ĐĎ       | dđ | dē     | ( Ω ρϖΗ) ρϖΗ         |
| Ē             | -             | -                    | -        | dĎ | đē     | Λό ι ιZ              |
| -             | -             | -                    | -        | Ē  | ĒĎ     | ί ιZ                 |
| dĐ            | -             | -                    | -        | dĎ | đ      | εΜ ΄ Π Λό ι          |
| dĎ            | -             | -                    | -        | Đē | ē      | εΜ λ Λό ι            |
| dĐ            | -             | -                    | -        | ĒĎ | Đ      | Λ λ ϖ                |
| ē             | -             | ĐĎ                   | ē        | dĐ | Đ      | ε Η                  |

:\$ ΣΖ ήηΩ ι .ē

| %   |       |       |       | ι                 |
|-----|-------|-------|-------|-------------------|
| η Γ | ο ο Γ | λ ο Γ | ς ψ Γ |                   |
| ěē  | ĚĎ    | ĚĚ    | ěĎ    | (ρ γΜι ) ρ Πι θ Μ |
| -   | ěē    | Ěď    | ĚĚ    | ρ Πι θ Μ          |
| Ěē  |       |       |       | ι θψ              |
| Ěē  |       |       |       | ρ Ζψ \$ ΣΖ ήύΨψ   |

: λ Ωι ι Πι .Ě

| γλ       | ηŮ % | ŮΜ Ů % | θ Μ ε % | % | ι                 |
|----------|------|--------|---------|---|-------------------|
| %ěē<br>ή |      |        |         |   | θ Ω Βηι           |
| -        | Ď.dĚ | dĚ     | Đē      | ě | θ Μ ε Έ ŮΜ ί ς λο |
| ěē       | -    | -      | ďď      | - | ρ Γ               |

ήύψψ Έ ε ι Έ ί Σ˘ :Ζ λ ο

ή

:Έ λ ι Η Ů Zi .Đ

:Έ Υ Γύι

Υ

đ þ

•

Υ

•

Ů

•

•

•

Υ

•

ή

•

•

•

H

H

•

•

•

:

| λ ı  | ıM      |         | ıı      |         | ı | ııı |
|------|---------|---------|---------|---------|---|-----|
| ĖĖĖĖ | d'dĖĖĖĖ | d'ĖĖĖĖĖ | d'dĖĖĖĖ | d'ĖĖĖĖĖ |   |     |
| ėĖĖ  | đĖĖĖ    | d'ėĖĖ   | đĖĖĖ    | ĐĖĖĖ    |   | đ   |
| ĒĖ   | đē      | d'ē     | đĖ      | d'Ė     |   |     |
| Đ    | Đ.ē     | d'.ē    | Đ.ē     | d'      |   |     |
| Đ    | Đ       | Đ       | Đ       | d'      |   | d'  |
| Ē    | ē       | ē       | ē       | ē       |   | Đ   |
| Đ    | Đ       | đ       | Đ       | d'.ē    |   | Ė   |
| ēĖ   | ēĖ      | ĖĖ      | ĖĖ      | đĖ      |   |     |
| ēĖ   | ĐĖĖ     | d'ĖĖ    | d'ėĖ    | ēĖ      |   |     |
| đ    | d'.ē    | d'      | d'.ē    | d'      |   |     |
| d'Ė  | d'ē     | d'Ė     | d'ē     | d'Ė     |   |     |
| d'Ė  | d'Ė     | d'Ė     | d'Ė     | d'Ė     |   | d'Đ |
| ĐēĖ  | d'ĖĖĖ   | ĖĖĖ     | ēĖĖ     | ĐēĖ     |   |     |

( - - )

.

: λ λ ıı Aúıψ ıı .d'

ı

:E YΓúı

•

.

( )

•

.

•

.

•

.

•

.

H

•

:

•

| ʼλ ʔ | ıM   |     | ʒı  |      | Γ | ηZı |
|------|------|-----|-----|------|---|-----|
| ēĎ   | ēĎ   | ĚĎ  | ěĎ  | ēĎ   |   |     |
| Ě.ē  | ěĎ   | ĚĎ  | ĚĎ  | ĚĎ   |   |     |
| ēĎ   | dʼĎĎ | ĚĎ  | ĚĎ  | dʼĎ  |   |     |
| ē    | ē    | Ě   | Ě   | Ě    |   |     |
| Ď.Đ  | Ď.dʼ | Ď.Ě | Ď.Ě | Ď.dʼ |   |     |
| Ď.dʼ | Ď.Đ  | Ď.Đ | Ď.Đ | Ď.dʼ |   |     |
| Ď.dʼ | -    | -   | -   | Ď.dʼ |   |     |

— )

Γ

.

(

Γ

.

:ʼE ʼH ıη ʼE λ ʼH ʼE ε ı .Đ

ή

Γ

ή

:

A

.

•

•

•

•

.(

)

ή

%ēĎ

.

•

%dʼ.ē

ή

ʼΥ

. %dʼ.ē



Έλ Γη ΩλΠι ήύΨψ :ζ0 0

:Έλ Γη ε ι ήύΨψ .Đ

ή

:

| ι Σ ι Έ ε ι %<br>Ψ ργ Η ό ηε | θ Ζ ή ψ %<br>Ψ Η ό | θ Ζ Η %<br>Ψ ργ ό | ήηΩ λ   |
|------------------------------|--------------------|-------------------|---------|
| ěĐ                           | Ě                  | dě                | ,       |
| ĚĚ                           | dđ                 | dě                | ( dĐ-Ě) |
| Ěē                           | dē                 | dĚ                |         |
| Ěē                           | dē                 | dĚ                |         |
| Ěē                           | dē                 | dĚ                |         |
| ěĐ                           | dē                 | è                 |         |
| Ěē                           | dē                 | dĚ                | ή       |
| ĚĐ                           | dē                 | dĐ                | ( )     |

%è

%dĐ

•

.

%Ě

%Đ

•

.

•

Υ

%dĐ

%d'.ē

.

: 'Η ι 'Ε λ Γη ηι εΗι ήύΨψ .d'

ø

Υ

ή

Γ

:

| ιΜΗ β ψ ήηΨ<br>( λ 0 ηΓ ι ) | ιΜΗ β ψ ήηΨ<br>(ς ‡ ηΓ ι ) | ήηΨ<br>ι | ι             |
|-----------------------------|----------------------------|----------|---------------|
| %dǾ                         | %ĒǾ                        | %d'Ǿ     | λ Z ι         |
| %dǾ                         | %Đē                        | %Đē      | ŮŮ ι 'Ε λ ' Γ |
| %d'Ǿ                        | %d'Ǿ                       | %d'Ǿ     | Λό ι          |

•

%d'ē

.

%d'.ē

Υ

•

%dǾ

.

•

%ĐǾ

Υ

ή

%ĒǾ

.

:

| ιΜΗ β ψ ήηΨ<br>( λ 0 ηΓ ι ) | ιΜΗ β ψ ήηΨ<br>(ς ‡ ηΓ ι ) | ήηΨ<br>ι | πλΩ |
|-----------------------------|----------------------------|----------|-----|
| %d'Ǿ                        | %d'Ǿ                       | %d'Ǿ     |     |
| %dǾ                         | %d'd'                      | %d'd'    |     |
| %ĐǾ                         | %ĐǾ                        | %ĐĒ      |     |
| %d'd'                       | %d'Ǿ                       | %d'Ē     |     |
| %ĒǾ                         | %ēē                        | %ēǾ      |     |

: Υ Γηι

.

: λMΓι λ Z ήύΨψ .Θ

ή

Ο

(Γ )

:

.%d'ē

%d'Đ

•

.

•

•

.A

%d'ē

•

%d'.ē

%d'Ǿ

.

ή

•

.

•

.

: ηι εΗι ήύΨψ ςί ι ZΗMι M Έλ ει ηZι .đ

:

%d'đ

þ%ē

•

.%d'Đ

Υ

•

.

: ψ 'Εύ .Ē

Ο )

Ο

(

: ōΠ 'E HZó

%ĚĎ •

%dĎ •

%ěĎ •

%Ě dĎ

dě ή

.%ĚĎ •

/ dĎ •

E.coli

: η ηΓH 'E HZó

| θ Z ι % | θ Z ή ψ % | θ Z ξ % | %  | θ Z H % |
|---------|-----------|---------|----|---------|
| %d'd'   | %d'       | %d'Ē    | %ě | %d'è    |

A •

ή %dĎ •

.%Ď.ē •

.%ĚĎ •

%Ěē •

%dĎ •

ή •

H •

•

.

•

.

: λ Ωι Αύιψ Λό ι ' .ē

ή

Υ

.

H

:Έ Ή ιη η M Έ θεί .Ě

ή

Γ

:

ή

%ē

.

•

•

•

•

•

—

| Γ | ΙΕ          | ΠΛΩ       | Γ | ΙΕ     | ΠΛΩ             |
|---|-------------|-----------|---|--------|-----------------|
|   | d'Ě - d'Ě   | θ Μ ε     |   | d'ĐĐĐĐ | † ι η ί         |
|   | d'd' - è.ē  | ŮM Ů      |   | đĐĐĐ   | Đ ι η ί         |
|   | d'ē - d'Ě   | θ Μ Η     |   | ĐĐ     | úξ ι η ί        |
|   | Đ - d'.ē    | θ Μ λ ά ι |   | Ě      | δ ι η ί         |
|   | Ě - đ.ē     | θ Π       |   | Ě      | Ǧ' ι η ί        |
|   | ěĐ - ĚĐ     | Γ         |   | d'ē    | d' ι η ί        |
|   | d'dē - d'Đē | δ λ       |   | Ě      | ē' ι η ί        |
|   | ĚĐ - ěĐ     | λ λ ι     |   | d'ē    | Ǧd' ι η ί       |
|   | đĐ - đě     | Λ Γ λ     |   | ĚĐ     | Υ ι η ί         |
|   | d'.ē        |           |   | ĐĐ     | Μ λ             |
|   | Ǧ.Đē        | Έη ε      |   | ĚĐ     | Έ λ ϑ Η λ θ Μ ε |
|   |             |           |   | d'ĐĐĐ  | η ε ε           |

[illegible]

IX

ĐĐĐđ'

$\mathfrak{p}'Y$        $\mathfrak{p}$

---

1

/

# الفصل الرابع

## الاشتراطات الواجب مراعاتها

### عند إنشاء مصانع الأعلاف

:E HΓ  
 X ι 'E H :δ t  
 ριΩ :ζ λ 0  
 ήύψψ Χλ Πι 'E ûηΖι ι Ο ηΖΗ :ζ0 0  
 ηΠ 'E ûηΖι  
 η Μ 'E ûηΖι  
 έ ι γι :ζΩ  
 ρύέ ρ γΗΜ 'E Γ Μ ΩλΠι ήύψψ Ζι :ζΜι Ζ  
 ήύψψ Χλ Πι 'E γΓηι :ζΜ Μ  
 ξ Πι μ ι :ζΩ Μ  
 Ϛ Σ :ζλ ι 0  
 Η :ζΩΜ Η  
 ε ρ ιψψ :ά ψ  
 λ ι ΓΠ ιύΜ : ψ ρ Γ  
 λ Ζι  
 Ζι  
 ιφ 'E ΗΓ  
 τΗθ Π : ψ Ϛλ 0  
 λ ι ΓΠ ιύΜ - Ζ ψ : ψ 'ι 0  
 ι ψ 'E Η : ψ Χ

Ψ ι ' 'Ε Ψ  
ήύΨψ χλ πι ς λ' λψ

Χ ι 'Ε Ψ :δ †  
.d'

ĐĐĎē/d'Đ/ē H đ/Ďē/d'Đ/đ ĐĐĎē/Ě/ĐĚ H đ/Ďē/ĎĚ/d'Ě

. 'Υ  
.Đ

ρ Γ 'Υ  
: θε Đ θε Đ.Ě  
.d

. ~ ~ •  
•  
•  
•  
(  
θεĐ.Ě (

.  
θε Đ.Ě .Ě  
.ē  
( ρ )  
.Ě

.  
.ě  
.θεd' H  
.Ě  
.θεĐč

.é

.

Η Δ

.d'Ď

.

.d'd'

.

.d'Đ

d'èèĒ

Ē

þ

.

ĐĎĎé

é

þιΩ

:ζ λ 0

.d'

.

þ

.Đ

.

.

.đ

.Ē

Ü

.

d'èĒđ

d'ēē

.ē

d'Đ

.ĐĎĎđ

ήύψψ Χλ Πι Έ ůηΖι ι Ο ηΖΗ :ζ0 0

: ηΠ Έ ůηΖι .Ď

þ

þ ή

.

: η Μ 'Ε ũηΖι .d'

Υ

: έ ι γι :ζΩ

Ē

.d'

Cyclones

Filters

.Đ

Separators

.đ

ή

.Ē

.ē

բւէ ք γΗΜ 'Ε Γ Μ Ζι :ζΜι Ζ

.d'

Ü

.Đ

ή

.đ

Ü

.Ē

.ē

( )

.Ě

.ě

ή

.Ě

.ě

H

H

H

ήύΨ Χλ Πι Έ γΓηι :ίM M

: Η Έ Γ ΘΣ Ο Ζ ζλ ι ‡ Α λ Ο Π Ζ .Ǿ

: ζλ ι .đ

:Έ ι Ζ τλ ι .Đ

:Έ M ή ι .đ

Ü

ξ Πι μ ι :ίΩ M

ĒēĚ

.ĐǾǾě

Σ Σ λ λ

.d'

. u A .D

Ω M

Γ

.

ε ρ ι ψ ψ λ ψ

.d'

.

( )

.D

. ð ē Ď

:( d Ě ) .đ

.

.

.

.

˘ ˘ .Ē

˘

.

. ē

˘ ˘ .Ě

.

ή

: .ě

.  
: .Ě

ή υ

.è

Υ

.dǾ

: .dǾ'

Γ ή

.dǾ

.dǾ'

λ ι ΓΠ ιύΜ : Ψ ρ Γ

.  
: λ Ζι .Ǿ

Υ

ή

Ü

: Zi .d'

ή A

: ιφ Έ ΗΓ .Θ

ή

A

Spouts

Elevator

ύ

τΗΘ Π

: Ψ ζλ 0

:πι Η ΧλΠιη τΗΘ Π

- Z Ψ

.d'

.Θ

)

Υ

(

dě bďěěĒ/Ē /ΘΘ )

.ď

: đ

ďěěĒ/Ē



|   |       |    |
|---|-------|----|
| ή | (C/N) | .Ē |
|   |       | .  |
|   |       | .ē |
|   | .     | .  |
| Γ | Ο     | ή  |
| . |       | .Ě |
|   |       | .  |
|   | Ο     | .ě |
|   | .     | .  |
|   |       | .Ě |

~

Control room

|   |   |    |
|---|---|----|
| ή |   | .  |
|   | : | .è |
| . |   | .  |
| . |   | .  |
| Υ | ή | .  |
|   |   | .  |
|   | . | .  |
| . |   | .  |
| . |   | .  |
| . |   | .  |
| . |   | .  |
| . |   | .  |
| . | Υ | .Γ |
| . | . | .  |
| . | . | .U |
| . | . | .  |

)

.

.(

.

.

u

.

.

# الفصل الخامس

## الاشتراطات الواجب مراعاتها

## عند إنشاء مصانع مركبات الأعلاف

:E HΓι

X ι 'E H :δ †

'E\$ λ :ζ λ 0

ριΩ :ζ0 0

ρ é H 'E H Ω

ΧλΠι θ Γη 'E ôηΖι ρ γΗΜ ε ι†

'E ô0ει ( ε ε ) E 'E Γ

ξ ΠΨ Λ ει Ωηλι 'E ι Ζ ργλ Μ Ψ ôη Λ

'E ôô ι

X λΠη λΩ Β 'E é θ Ψ Ωι

λ Π :ζΜι Ζ

é 'E 0 Ω λó :ζΜ Μ

ηΠ 'E ôηΖι - :ζΩ Μ

ςΨ λΠ ή Π μ ι :ζλι 0

'E ηλι Ζι :ζΩΜ Η

ήóΨΨ 'E ε ι ΧλΠι 'E γΓηι :ζ Ψ

ξ Πι μ ι : Ψ ρ Γ

\$ Σ :η Ψ ςλ 0

Η : Ψ 'Ι 0

ε ριΨΨ : Ψ Χ

λ ι ΓΠ ιóΜ : Ψ Λι Ζ

λ Ζι

Ζι

ιφ 'E HΓ

τΗθ Π : Ψ Λ Μ

λ ι ΓΠ ιóΜ - Ζ Ψ : Ψ Χ Μ

ιΨ 'E Η : Ψ ι 0

Ψ ι ' 'Ε Ή ό  
ήύΨψ 'Ε ε ι Χλ Πι Ϛ λ λΨ

Χ ι 'Ε Ή :đ †  
.d'

ĐĐĎē/d'Đ/ē H đ/Ďē/d'Đ/đ ĐĐĎē/Ě/ĐĚ H đ/Ďē/ĎĚ/d'Ě

Γ ϐ 'Υ  
ή

.  
.Đ

θε̇ Ε̇ ϐ Γ 'Υ  
.

.đ

. ή  
: θε̇ Ε̇ .Ě

.~ ~ •  
•  
•

( - - )  
θε̇Đ.Ě

.ē  
.Ě

θε̇ Đ.Ě

( ϐ )

.ě

.θε̇Ε̇

H

.É

.è

.θɛDĉ

.dřD

ʰl D

.dřd'

.dřD

.dřđ

d'èèĒ      Ē

p

.      ĐĐĐè      è

ʼE\$ λ :ž λ ʋ

(      )

d'èěē      đĚĎ

ή

pɪɒ      :ž ʋ

.d'

p

.Đ

pʻY

.đ

.Ē

Ü

d'èÉđ d'ēē .ē

d'Đ

.ĐĐĐđ

.

Ÿ

)

.Ě

Ě

(

þ

ĐĐĐè è

d'èèĚ Ě

.ĐĐĐđ d'Đ

Г

.ě

d'èèĚ

Ě

ě

.ĐĐĐđ

d'Đ

è

.Ě

d'èèĚ

Ě

ή

þ ĐĐĐđ d'Đ

ή

þ

.

.è

.ĐĐĐđ d'Đ

.d'Đ

.

.d'd'

.

բ է Խ Է Խ Ջ

:XλΠι θ Γη Է ՕηZι ք γԽM ε ι†•

ή ( ) .d'

.) .Ճ

H ( ԾĒ

ս  
.A

) H .đ

ք (

.) ԾĒ Կ .Ē

ք

բէ

.) ք .ē

բէ

.) ( ) .Ě

:

.) ή

ս

.) ή

Կ

( ) .ě  
ή ϐ

.

: 'E ů0ει ( ε ε ) E 'E Γ •

H .d'

ή ϐ  
Υ

. O .Đ  
.  
.Đ

č ĚĎ

.

.ď

ϐ ϐ

. ή

: ξ ΠΨ Λ ει Ωηι 'E ι Z ϐγλ M Ÿ ůH Λ •

A ( ) A έ .d'  
ή ϐ

.

έ .Đ

.

: 'E ů0 ι •

A ή

ϐ H O

.

:X λΠΗ λΩ B 'E é θ ψ Ωι •

Υ

.

λ Π :ζMι Z  
.d'

.

Υ .Θ

. ά

έ 'E 0 Ω λó :ζM M  
.d'

ĒĐ  
ĐĐĐđ' Ēēē

þ d'éeĒ Ē

(Ě) .Đ

.d'éeĒ/Ē ( d')  
.đ

( Ē )

(Đ) (Ě) H A Γ

.d'éeĒ

ηΠ 'E ůηZι - :ζΩ M

( )

A þ(ĐĐĐĚ ēĐĚĐ . . )

þ

.

ςΨλΠ ή Π μ ι :ζλι 0  
.d'

Г ( )  
ÐÐÐÐ ËË d'èĚÐ èď

.

.Ð

d'èĚÐ ĚĚ

.

.ď

þ

A

.

‘E ʱλι Zi :ζQM ʱ  
.d'

.

A

Ü

A

ή

.Ð

.

.ď

.

A

.Ě

( )

.

.ē

.

.Ě  
.ě

H H H

ήύΨψ Έ ε ι Χλ Πι Έ γ Γη ι :ζ Ψ  
: Η Έ Γ θ Σ Ο Ζ ς λ ι ι Α λ Ο Π Ζ .đ

: ς λ ι .đ

:Έ ι Ζ τ λ ι .đ

:Έ Μ ή ι .đ

Ü

ξ Π ι μ ι : Ψ ρ Γ

.ĐĐě ĚěĚ

§ Σ : Ψ ζ λ 0

. u A

℥ : Ψ 1 0

Γ

.

ε ϐ ι Ψ ψ : Ψ Χ

.d'

.

( ) .Đ

. ĐēĎ

:( ) .đ

.

.

.

.

. d'Ě

˘ : ˘ .Ē

˘

.

. : .ē

˘ : ˘ .Ě

. ή

$$\begin{matrix} \cdot & & \cdot \\ \cdot & & \cdot \end{matrix} \quad \cdot \ddot{e}$$
$$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

ή υ

 $\dot{Y}$   $\dot{e}$ 

Y

.d'Ǿ

$$\begin{array}{c} : \\ : \end{array} \quad .d'd'$$

$\Gamma$   $\eta$

.d'Đ

.d'd

λ ι ΓΠ ΙΟΥΜ : Ψ Λι Ζ

: λ      Zl .Ď

Y

ή

Ü

: Zi .d'

ή A

: ιφ Έ ΉΓ .đ

ή

ύ

τΗΘ Π

: Ψ Λ Μ

:πι Η ΧΛΠιη τΗΘ Π

- Z ψ

.d'

.Đ

)

Υ

(

dě pd'éeĒ/Ē /ĐĐ )

.đ

:

đ

d'éeĒ/Ē

.( )

A A .

A

. O

.

.

.O

.

.Ē

.

λ ι ΓΠ ιύΜ - Z Ψ : Ψ Χ Μ  
θύ βιΩ λ γ Λ Μ ' ι d'dě Ý d'd'Ě ι θύλι d'ččĐ λΜ ĎĐđ γη γ  
:τΗφ Z βι Η d'ččĐ λΜ Ďđ  
β β β β .d'

.

.Đ

.

:

A .đ

.

ι Ψ 'Ε Η : Ψ ι 0  
A .d'

.

O .Đ

.

.đ

Control

~

room

.

ή

**وزارة الدولة لشئون البيئة**  
**جهاز شئون البيئة**  
**الإدارة المركزية للتفتيش البيئي**

## **نموذج إرشادى**

**للسجل البيئى لمصانع الأعلاف**  
**ومصانع مراكز الأعلاف**

**( نسخة غير مخصصة للبيع )**

: ι Ψ 'Ε ι ηΩι -Ǿ

..... / (d'-d')

..... (Θ-d')

..... (đ-d')

..... (Ē-d')

..... (ē-d')

ǾǾ / / ǾǾ / /

:ήύΨψ 'Ε ε ι ΧλΠι /ήηΩ ΧλΠι θΩ ή Π Η -d'

..... (d'-Θ)

..... (Θ-Θ)

..... (đ-Θ)

..... (Ē-Θ)

..... (ē-Θ)

/ (Ě-Θ)

.....

.....

.....

/ (ě-Θ)

.....

.....

.....

..... (Ė-Θ)

:ΈύΖ ι -Θ

..... (d'-đ)

..... (d'-d'-đ)

..... (Θ-d'-đ)

: (Đ-đ)

: (đ'-Đ-đ)

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
|     | ) |   |  |
| (.. | - | u |  |
|     |   |   |  |
|     |   |   |  |
|     |   |   |  |

: (đ-đ)

.....( - - ) (đ'-đ-đ)

..... u (Đ-đ-đ)

: (đ-đ-đ)

..... ■

..... ■

..... ή ■

: (Ē-đ )

.....( - - ) (đ'-Ē-đ)

..... u (Đ-Ē-đ)

: (đ-Ē-đ)

..... ■

..... ή ■

:ήύψυ Έ ε ι χλ πι /ήύψυ χλ πι ΧΣΖΗ τή Έ Ω Η λ γ -đ

/ (đ'-Ē)

:( )

.....( / ) éĒ/Ē ■

.....( / ) ĚĐ/ěđ ■

.....( / ) ĚĐ/ĚĚ ■

/ (Đ-đ)

(đ-Ē)

.

:αί ι -Ē

: (đ'-ē)

— (đ'-đ'-ē)

.( ..... - —

: Ηό Ωι Έϑ Ω λό -ē

: (đ'-Ě)

.....

: (Đ-Ě)

(đ'-Đ-Ě)

/

:

.( ..... ) ×

..... ( - — ) ×

( /<sup>đ</sup> ) ×

..... ×

..... ( ..... ) ×

..... ×

:Υ ×

|   |   |   |
|---|---|---|
| Υ | Υ | Υ |
|   |   |   |
|   |   |   |

..... ( % ) ×

..... ×

: (Đ-Đ-Ě)

:

| Υ<br>( / ) |  | Υ<br>( / ) | Υ   |
|------------|--|------------|-----|
|            |  |            | BOD |
|            |  |            | TSS |
|            |  |            |     |
|            |  |            |     |
|            |  |            |     |
|            |  |            |     |
|            |  |            |     |

( ) (đ-Đ-Ě)

.

/ (Đ-Đ-Ě)

. ĚĐ èđ

: ηΠ Έ ůηΖι (Đ-ě)

: (đ-đ-Ě)

:( / ) (Đ-đ-Ě)

.....

ήύψψ Έ ε ι χλπι/ ήύψψ χλπι ρ ΗΜι ςηΨ ηΠ Έ ůηΖι τ ι -

| Έ ΥΓύι | Έ ůηΖι θ Γ<br>ηΠ<br>( λM/θ ) | Έ ůηΖι ιε<br>ηΠ<br>( λM/ ) | Έ ůηΖι λ<br>ηΠ |
|--------|------------------------------|----------------------------|----------------|
|        |                              |                            |                |
|        |                              |                            |                |
|        |                              |                            |                |
|        |                              |                            |                |
|        |                              |                            |                |
|        |                              |                            |                |

:

\*\*

| ΈΥΓύι | ι Γ<br>( λM/pθ ) | Η Ιε<br>( λM/ ) | βZ /Υ Z<br>ΥίΓι α λ | B θ Έ ŨηZι Πι |
|-------|------------------|-----------------|---------------------|---------------|
|       |                  |                 |                     |               |
|       |                  |                 |                     |               |
|       |                  |                 |                     |               |
|       |                  |                 |                     |               |

\*ضرورة إرفاق صور التعاقدات مع متعهدين توريد مخلفات الذبيح

( )

(\*\*) : ☐ نعم ☐ لا ذكر المسار والمناطق بالتفصيل:

-----  
-----

: ☐ نعم ☐ لا

:(\*\*)

☐
☐

: Z Έ ŨηZι (đ-ē)

: (d'-Ē-Ĕ)

:( / ) (Đ-Ē-Ĕ)

- - , )

(..... -

.....

.....

.....

.....

ήύψψ Έ ε ι χλΠι/ ήύψψ χλΠι ρ ΗΜι ζηΨ Z Έ Ũλ τ ι -

|  |                    |       |  |
|--|--------------------|-------|--|
|  | ( / <sup>đ</sup> ) | ( / ) |  |
|  |                    |       |  |
|  |                    |       |  |

:ή π ςηψ ηθ Z -Ě

:ή π (Ď-Ě)

..... (ď-d'-ě)

A (Ď-d'-ě)

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

..... (ď-d'-ě)

(Ě-d'-ě)

:E 0 λó (ď-Ě)

..... (ď-Ď-ě)

.....

.....

.....

: A (Ď-Ď-ě)

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

: \*\*

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

..... (ď-Ď-ě)

. (Ě-Ď-ě)



# الفصل السادس

## الإجراءات المتبعة في

### ترخيص مصانع الأعلاف

### ومصانع مركبات الأعلاف

٤٤٤  
٤٤٤  
٤٤٤

Ω Η ι 'Ε \$  
 'Ε ε ι 'Ε ί Σ ή ύ Ψ Ψ Χ λ Π ι Ο Ζ Η ζ ί

Ψ 'Ε \$ - :δ ‡

d'èèĚ d'ĒèĒ 'Υ (d'Đ) Ñ

:

:Ο Ζ 'Η η ι 'Ε λ Η Μ ι

:

. — .d'

. -

)

.(

) .Đ

.(

. .đ

. .Ē

. .ē

.(d'èèĒ Ēēđ ) .Ě

.ě

.

.θ γ Η λ Ψ ρ Π ψ ζ η Ψ ú Χ ι - ' η ι λ λ γ Μ 'Ε λ Η Μ ι Χ ι 'Υ

Arab Republic of Egypt  
The Cabinet of Ministries  
Ministry of State for Environmental Affairs  
Egyptian Environmental Affairs Agency

Ω ύύύΠι ύύ ι  
\$ ύύύ Λύύύύύη ι ύύΜ  
ύ  
ύύύ ύύύύύ ύύύύύ

μ ιΗΨ θ γΗ † τηΨ ν ί ι γι Έλ ΓΠ Μι ριΓΗ ΒΣ Ζ Ύθ ιλ θΞ Έλ ωιΗ  
ί Σ σ Ζ† Έγι ι † λ Ωι γΗ ^ λ ΩΗΜό ει σ† \$ - Ω ιη ς Ύθ ιλ ι ΖΜλ ρ Μ -

ήύΨψ Χλ Πι ΈΨ ι (΄) τ ή λΠΗ Ύθ ιλ  
(Β θ ΈΨηΖι ι τλ Γ Η ΧλΠΗ) ήύΨψ Έ ε ι  
Environmental Screening Form (B)  
For Feed Projects & Manufacturing  
Of animal protein remnants of slaughtered

ύι ύύΨ Έ ύι ύηύΩι ύ Ď

----- : ι θΜ Ď Ď  
Ο ) : ι λ đ Ď  
- ( )  
( -

----- : ι λΨ Đ Ď

----- : Έ 0 Γ ◀

----- : •

----- : •

(ĐĐĐ Η ) : ι đ ι θΜ đ Ď

----- : ρ Μι ΟΖ θΜ Ē Ď

----- : λΩ

----- : ΛεŮ θ ----- : Ů ηΗ θ

----- : Ο Ζ †η Γλ ι ē Ď

ěĚ

: úúı 'Eλ ú d'

: ı Ω Ď .d'

----- :

à

-

----- :

H

):

u

-

p

p ( ) H

p

à (..... p

----- : ( )

-----

u

: (\*\*)

----- :

ı X ı d' .d'

-----

u

----- : (ᵀ )

-

----- : (ᵀ )

----- : (ᵀ )

-

p

p

p

p

)

Đ .d'

(.....p

----- : H ... p

-----

-----

p

p

p

p

p

):

đ .d'

----- : (

: ( )

Ě .d'

----- :

----- :

:

----- :

----- :

:

----- :

----- :

:

----- :

----- :

: ı

ěě

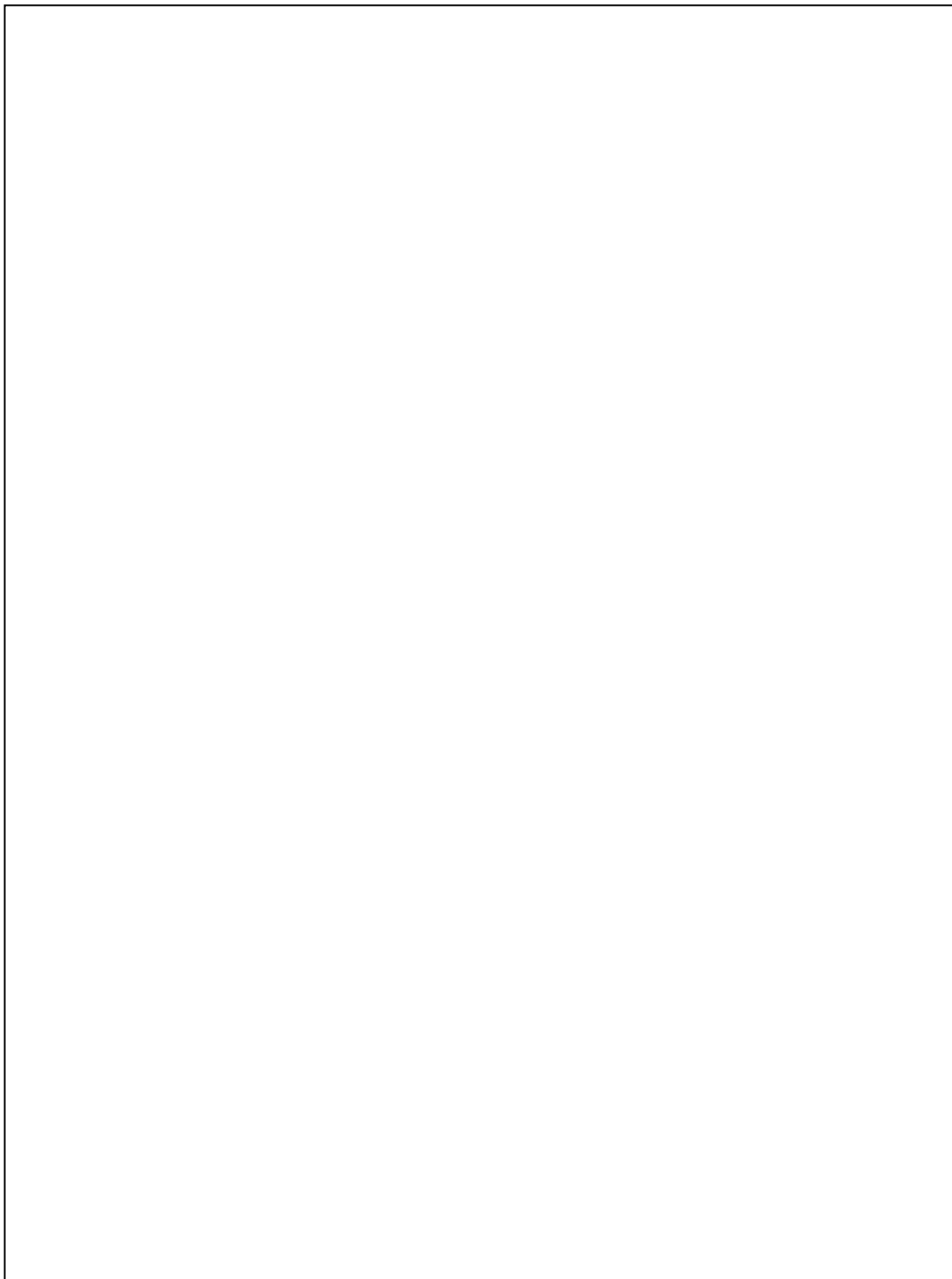
ē .d'

Γ

ḡ



.



ḡ ι μ ℥  
ěĚ



\$ λ ρΓ ι \$ λ ρ ι η ι ή Π .đ

----- : ----- : ----- : Đ .đ  
----- : ----- : ----- : đ' .đ  
----- : Đ .đ

: λ ι Ο η Ζ Η α \$ λ ψ Η λ Έ ύ η Ζ ι .Ě

----- : ----- : Ď .Ě  
----- : ----- :  
----- : ----- : đ' .Ě  
----- : ----- :  
----- ( ) ή Đ .Ě

đ .Ě

:( Γ Σ Η Έ ι Μ τ ρ ε τ α ί Η ) ρ έ Η η Γ ι τ η Π ύ Η ή Π .ē  
) Đ .ē

----- : (  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

( ) đ' .ē  
:(\*\*)

: ρ Π ύ Η α λ ι Μ ι ε θ ☐ ☐

( ) :

ĚĐ

:(\*\*)

Đ .ē

γί



( Η ḐḐ

)

Γ đ .ē

:(\*\*)

----- :

----- : ( )

ē .Ě

----- :

:

Ě .Ě

----- :

-----

ě .Ě

( \*\* ) ----- : ( / )

É .ē

----- đ' :

----- Đ

----- đ

(

)



(\*\* ) ε εη

Ω ΗΜό

É .ē

----- :

Đč .ē

(MSDS) Ψ λ Π η ι Ω τ ί ι Ζ Η Μ ι ι ε ι β ε ι ψ Έ λ ô Γ Π α ί )

----- :

-----

-----

:

đđ' .ē

-----

-----

:

-

-----

Éđ'

-----  
: dĐ .ē

-----  
-----  
(ĐĐĐ/ / / / ): Đđ .ē

-----  
[ ] :  
(ĐĐĐ/ / / ): ĐĖ .ē

-----  
[ ] :  
----- :( /<sup>đ</sup> )

λι OηZH α 'E ũηZι .Ě  
η M 'E ũηZι d' .ě

----- : \_\_\_\_\_ -  
-----  
/đ ( ) :

----- (ĐĐĐ H ) :

----- : \_\_\_\_\_ -  
-----  
/đ ( ) :

----- :  
-----  
( η p Γη Z ) : η Π ι OηZH α

( ) -

( ) p -

( A )

( ) Đ -

( ) -----

( ) u -

( )

ÉĐ

Z ηΠ 'E ōηZι d' .Ě

: ■

-----:-----:

:

-----  
-----  
-----

( )

-----  
-----  
-----

: ■

-----:-----:

:

-----  
-----  
-----

( )

-----  
-----  
-----

( )

( ) :B \$ 'E 0 ηι Đ .Ě

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Ěđ

( ηM 0φ ι Γ ή ŮZH α εθ) :p é H ηΓ ι \$ λ0t 0χ τ ι p ηΓH .ě  
( ) : Ď .ě

-----  
-----

: d' .ě  
-----  
-----

:( ) Đ .ě  
-----  
-----

υ 'Υ Ě .ě  
-----  
-----

ē .ě  
-----  
-----

υ Ě .ě  
-----  
-----

: ě .ě  
-----  
-----

È .ě  
----- :  
-----  
-----

( ) : ΠH Zi λ0ι 'E ι p Zt 'E γί ι .Ě  
ήŮ υ ☐ Ď .Ě  
( ) : ☐ d'.ě

-----  
-----  
-----

ĚĚ



# الفصل السابع

## القرارات والقوانين ذات الصلة

:E HΓι

ηψ Η Ψ λΠ ήύψψ θ ΥλΗ ^ ĎĚĚē λM ĎďĚě θ σ

ηψ Η Ψ λΠ ήύψψ θ ΥλΗ ^ ĎĚĚĚ λM ĎčĚē θ ρ

ήύύψψ ΗύMó úι ú ú λð 'E γί ι Βλι ^ ĎĚĚĚ λM ĎčĚĚ θ ρ

Η ί Σ<sup>-</sup> Η ε ι Η ι Ζ

σ  
 ĎĚĚē λM ĎďĚě θ  
 ηΨ Ή ΉΨ λΠ ήύΨψ θ ΥλΗ ^  
 \$ Λ ´ λ  
 τΣ ψ ΑύΠΗΜ Ψ

ÝĎĚĚē λMŭ ĒĐ θŭ λ ŭγ Πŭ ŭΨ λ ŭ ζŭηΨ úŭ ŭΩ  
 úM λ ι ξ ú τŭΉ ρúιΨψ ΓΗ ĎĚěč λM Ē Ē θ σ γ ζηΨ  
 . Ψ  
 ζŭηΨ ήύΨψ Ψ λΠ θ ΥλΗ ^ ĎĚěď λM ĒĒď θ σ γ ζηΨ  
 . Ή Ψ λ  
 ú θάω σ úε ι ρúιΩι θ úΥλΗ ^ ĎĚěē λM ĒĎě θ σ γ ζηΨ  
 . ήύΨψ  
 ρ úM úΨ ´Υ úí ΟΓŭ θ Υλ ^ ĎĚěĒ λM đĚĒ θ σ γ ζηΨ  
 . Ή í Σ´ Ή ε ι Ή ι Z ήύΨψ  
 . ηΨ ήηΩ Ψ λΠ θ ΥλΗ ^ τί ĎĚĒď λM ĎĎĒ θ σ γ ζηΨ  
 . Γ ήηΨ λ γί ι ζηΨ \$ λ

ρ ψ ρΠŭ  
 ( ι Ψ θ εΓι)

:Ď ι

ρ

ρ

ή

. Γ

(d')

υ

:d' ι

.

:Θ ι

.

:đ ι

.

:Ē ι

.

τλ 0 ρΠϑ

(ξ ι 'Ε ί Σ ΩλΠι ήύΨψ Ζι ρ ΜΗ)

:ē ι

:

.d'

A

.Θ

A

υ

.đ

.

:Ě l

ήü υ

. A

‘Y

.

:ě l

:

"

..

.

".

ήü υ

:É l

:

"

H

.

..

".

..

:Đč ĩ

:-

H 'Y "

".

:ĐĐ ĩ

:

". u "

1 0 þΠŭ

(Έ ί Σ Έ ε ι ήύΨψ Ζι Χ λΠΗ)

d'èèĚ d'ĒèĒ ĩ (d'Ē) þ (d'đ) þ (d'Đ) u

..

.H ..

.

ή ..

. H ..

A

:

:Đđ' ĩ

"

þ

:

.d'

.Đ

.

u .đ

.

U

.Ē

.d'èēĒ

Ēēđ

.ē

.Ě

.ě

:ĐĐ I

:

.đ'

A

.Đ

.đ

Đ

Đ

H

đ

:Đđ I

Đ

Đ

:

.đ'

H

A

.Đ

.đ

.Ē

H

.ē

.Ě

þ

.

Χ þΠŭ

( θέ 'Ε ί Σ 'Ε ε ι ΩλΠι ήύΨ Ζι θ Ζ ήη ϩ ι þ Η)

υ

(d'Ě) þ (d'ě) þ (d'Ě) þ (d'ě)

Η ..

Υ ..

..

..

..

..

—

—

.

:ĎĚ ι

þ

þ

:

.d'ěēĚ

Ěēđ

υ

υ

.d'

.Đ

.đ

.Ě

.ě

.Ě

Υ

þ

.

.  
:Đē ı

ήü ı  
A

β  
p  
(ı )

ήü ı

ήü ı  
A  
H (Đđ)

..  
p

.  
:ĐĚ ı

.  
:Đě ı

(d'd)

.

Λι Ζ πΠϑ

( ϭό πΓι ήηλ Χλ Πι ϑηΨ Ν ϭϑϭ )

1996 d'ĒèĒ υ

Υ (Đě) π(ĐĚ) π(Đē) π(ĐĒ) π(Đđ) π(ĐĐ) π(Đd') π(ĐĎ) π(d'è)

ήϑ υ

..

..

υ

Ο

.. Η

.. Α

.

:

:ĐĚ ι

ήϑ υ "

υ

."

:d'č ι

Γ

.d'

.

Ο .Đ

.

.đ

.

.Ē

.

:d'Ǿ ı

u  
o

ή  
p

u

.  
o

.o

ήü

:d'd' ı

: H

(d'Ǿ)

.d'

(ǾǾ)

(d'Ǿ)

.Ǿ

(d'ē)

(ĒǾ)

(ǾǾ)

.đ

(ǾǾ)

(ĒǾ)

.Ē

Γ

ē

%d'Ǿ

(d'Ǿ-ē)

..

o

p

(Ǿ)

H

o

ή

o

H

.

:d'Đ ı

H

ήü ı

ήü ı

.

:d'd ı

(ĐĐ)

Y

:d'Ě ı

þ

"

..

ı

(Ě)

ήü ı

þ

:d'ē ı

d'ěĚĚ

ēđ

þ

þ

.

H

Ě

:d'Ě ı

d'ěèĐ

d'd'è

d'èĚè

Đěè

.

ηΨ Ή Ψ λΠ ήόΨψ θ ΥλΗ ^  
ύύύύύύύύ

$\mathfrak{p}$ 
 $\mathfrak{d}^{\mathfrak{e}\mathfrak{e}}\mathfrak{E}$ 
 $\mathfrak{e}\mathfrak{E}$   
 $\mathfrak{d}^{\mathfrak{e}\mathfrak{e}}\mathfrak{E}$ 
 $\mathfrak{d}^{\mathfrak{E}}\mathfrak{e}\mathfrak{E}$

□

□

d'èèĚ      d'ĒèĒ

•

. H

ς ήΜ / Ήε

ρ  
 ĎĚĚĚ λM ĎčĚĚ θ  
 ĤÍΣ̄ Ĥει ĤιZ ήύΨψ ĤMό ι ú λŮ Έγί ι Βλι ^  
 úúúúúúúú  
 \$ Λ ´ λ  
 ςΣ ψ AύΠΉM Ψ  
 þ d'èĚĚ ēđ  
 þ d'èèĚ èĚ  
 d'èèě ĚèĚ  
 :  
 : úúúúúúúúúú  
 úúúúú  
 :Ď ι  
 d'èèě ĚèĚ  
 :  
 :  
 . ήü -  
 . ή -  
 . -  
 . 'Υ -  
 . -  
 . 'Υ -  
 . -  
 :d' ι  
 . H  
 .ĎĚĚĚ/ě/Ďč :σί Π  
 :\$ Σῑ  
 ς ήM / Ĥε

Ψ ςί ε ι  
ήύΨψ Έ ε ι Χλ Πι ήύΨψ Χλ Πι ΈΨ ι Έ Η ό ϐ

| ΣΩ                      | ε ι                                       | θ  |
|-------------------------|-------------------------------------------|----|
| δ ι ί / δ.<br>λ η Λ Λ   |                                           | ď  |
| ςλΜΓ θΩι Ψ /            |                                           |    |
| ιλΉ ι Ω θΨ ι            |                                           |    |
| ρ λ ϐι ε ξ ι / θ        |                                           |    |
| ή Π ψ λ ι Ω θΨ ι        |                                           |    |
| Σι Μ ι ι / ι            |                                           |    |
| ϑ λ λ γ - ι             |                                           |    |
| ρ έι ΑύΠ / θ            |                                           | d' |
| - ς 'ΙΓ                 |                                           |    |
| ϐ λ ιΓι / θ             |                                           |    |
| - ς 'ΙΓ                 | αί ι εΜ<br>λ ι Ω ιλΉ<br>ςλ ι Ω ΖΉ ι Ω     | ð  |
| ςϑ Πι ιΓι ι ι / θ       |                                           |    |
| Ω ΈΜ θΨ ι               | εΜ ΓΠ<br>ε ι                              | đ  |
| ΥίΓ Ψ ϐ ιΓ ιΨ / ι       |                                           |    |
| Ω ΈΜ 'ΙΓ                | ΑύΠΉΜ Ψ<br>ςΣ ψ<br>ςλ Γ 'ΥΉλ<br>Έι Ζη ι Ω | Ē  |
| ΜΓ ϑέ Ψ ϐ Σί ι /        |                                           |    |
| ΓΠ ϐ Μι - ι             | ξ γ νΩι<br>ψ ηε                           |    |
| ρ ΉλΩ ΑύΠ / θ           |                                           |    |
| λ Γ Ήη ι Ω θΨ ι         |                                           |    |
| ςΨ λΩλ α /              |                                           |    |
| Έι Ζη ι Ω Λ Ω Ήι 'Ήει Λ |                                           |    |
| ÿ ψ Ω Ψ / Ήε θ ΉΜψ :Χ ι |                                           |    |
| ςλ Γ 'ΥΉλ θΜγ θ ΉΜψ     |                                           |    |