

Besoins en eau d'extinction incendie

Le dimensionnement des besoins en eau d'extinction incendie est évalué selon le document technique D9 (édition juin 2020) pour la plus grande surface non recoupée :

- Unité de production Pet-food,
- Stockage et expédition.

La surface prise en compte correspond à la plus grande surface non recoupée.

Le classement du stockage est le fascicule B07 (Industries agro-alimentaires, Fabriques d'aliments pour les animaux).
Le débit requis doit être fourni pour une intervention de 2 heures.

Besoins en eaux d'extinction

Les besoins sont de 180 m³/h pendant 2 heures (soit 360 m³).

D9 - Dimensionnement des besoins en eau d'extinction pour la défense extérieure contre l'incendie Édition juin 2020				
Virbac Nutrition, St Gilles (30) - APD, février 2024, edeis				
DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence	Production (en m ²)	5 400		
	Stockage (en m ²)			
Principales activités	Fabrication et conditionnement d'aliments secs pour animaux de compagnie			
Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles / inflammables)	Production	362 t/jour		
	Stockage	0		
CRITERES	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS		COMMENTAIRES / JUSTIFICATIONS
		Activités	Stockage	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3 m	0	0		
Jusqu'à 8 m	+ 0,1			
Jusqu'à 12 m	+ 0,2			
Jusqu'à 30 m	+ 0,5			
Jusqu'à 40 m	+ 0,7			
Au-delà de 40 m	+ 0,8			
Type de construction				
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	- 0,1			
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30	0			
Résistance mécanique de l'ossature < R 30	+ 0,1	+ 0,1		Structure métallique
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins un matériaux aggravant	+ 0,1	+ 0,1		Panneaux solaires
Types d'interventions internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	- 0,1			
DAI généralisée reportée 24h/24 7 j/7 en télésurveillance ou au point de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appel	- 0,1	- 0,1		
Service de sécurité incendie ou équipé de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24/24	- 0,3			
Somme des coefficients		+ 0,1		
1 + Somme des coefficients		1,1		
Surfaces (en m²)		5 400		
$Qi = 30 \times \frac{S}{500} \times (1 + \sum coeff)$		356,4		
Catégorie de risque	B07 : Industries agro-alimentaires, Fabriques d'aliments pour les animaux			
Risque faible : Q = Qi x 0,5				
Risque 1 : Q1 = Qi x 1		356,4		Activité : Risque 1
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5				
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à	Oui	178,2		
DEBIT CALCULE (en m³/h)		178,2		
DEBIT RETENU (en m³/h)		180		

D9 - Dimensionnement des besoins en eau d'extinction pour la défense extérieure contre l'incendie Édition juin 2020				
Virbac Nutrition, St Gilles (30) - APD, février 2024, edeis				
DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence	Production (en m ²)			
	Stockage (en m ²)		2 374	
Principales activités	Fabrication et conditionnement d'aliments secs pour animaux de compagnie			
Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles / inflammables)	Production			
	Stockage		Produits finis (aliments et produits de soin)	
CRITERES	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS		COMMENTAIRES / JUSTIFICATIONS
		Activités	Stockage	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3 m	0	0		
Jusqu'à 8 m	+ 0,1			
Jusqu'à 12 m	+ 0,2		+ 0,2	
Jusqu'à 30 m	+ 0,5			
Jusqu'à 40 m	+ 0,7			
Au-delà de 40 m	+ 0,8			
Type de construction				
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	- 0,1			
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30	0			
Résistance mécanique de l'ossature < R 30	+ 0,1		+ 0,1	Structure métallique
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins un matériaux aggravant	+ 0,1		+ 0,1	Panneaux solaires
Types d'interventions internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	- 0,1			
DAI généralisée reportée 24h/24 7 j/7 en télésurveillance ou au point de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appel	- 0,1		- 0,1	
Service de sécurité incendie ou équipé de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24/24	- 0,3			
Somme des coefficients			+ 0,3	
1 + Somme des coefficients			1,3	
Surfaces (en m²)			2 374	
$Qi = 30 \times \frac{S}{500} \times (1 + \sum coeff)$			185,17	
Catégorie de risque	B07 : Industries agro-alimentaires, Fabriques d'aliments pour les animaux			
Risque faible : Q = Qi x 0,5				
Risque 1 : Q1 = Qi x 1				
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			277,7	Stockage : Risque 2
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à	Oui		143,3	
DEBIT CALCULE (en m³/h)			138,87	
DEBIT RETENU (en m³/h)			180	

Une cuve de 480 m³, remplie soit par le réseau BRL¹³, soit par le réseau public d'adduction en eau potable, soit par le forage du site desservira 7 poteaux incendie répartis sur la périmétrie des bâtiments (Cf. Ci-avant). Ces poteaux seront en mesure de délivrer un débit simultané de 180 m³/h.

Confinement des eaux d'extinction incendie

Le volume d'eau d'extinction à confiner sur le site a été calculé selon le document technique D9A « Guide pratique pour le dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction » élaboré par l'INEC, la FFSA et le CNPP (édition Juin 2020). En considérant un incendie d'une durée de 2 heures, le volume d'eau d'extinction d'incendie à confiner est de :

- Résultat du D9 (besoins sur 2 heures) : 360 m³,
- Sprinkleurs (volume intégral de la source principale et des émulseurs) : 650 m³,
- Volume d'eau lié aux intempéries (10 l/m² de surface de drainage) : 332 m³,
- Présence de stock de liquides (20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume ou 100% de liquides et solides liquéfiables combustibles) : 400 m³.

Le volume total de liquides à mettre en rétention est de 1 422 m³ (bassin de confinement de 2 000 m³).

¹³ Réseau hydraulique de la région Occitanie