

ALCOPA-AUCTION

Commune de DAMBLAIN 88320

NOTE sur l'EAU

Dans un esprit environnemental, les eaux de pluie du bâtiment principal seront récupérées et dirigées vers un réservoir enterré pour ensuite alimenter les sanitaires (WCs), les aires de lavages et l'arrosage des plantations.
Le volume de cette citerne sera de 360m³ correspondant à 23 jours de pluie.

Mode de calcul : Précipitation sur la commune de DAMBLAIN sur les trois dernières années 945mm² /m² soit 2.58/j x 6.142m² de surface atelier et auvent récupérée = 15.846m³/Jour

La consommation d'eau estimée pour les sanitaires (WCs) est la suivante :

Personnel : 70 personnes utilisant 4 fois/jour les sanitaires 1.400m³/J soit 30,800m³/mois

Chauffeurs : 60 personnes utilisant 1 fois/jour les sanitaires 0.300m³/J soit 6,600m³/mois

Mode de calcul : 5L par chasse, 4 fois jour x 70 personnes = 1.400m³

La consommation d'eau pour le lavage des sols (ateliers et locaux sociaux) est de 1.910m³/mois

Autolaveuse pour l'atelier destickage 1.282m²(10L/100m²) soit 0.128m³/ Semaine

Pour les bureaux et locaux sociaux, 12L/100m² (540m²) soit 0.064m³/Jours

La consommation d'eau pour le lavage des voitures est la suivante :

Il faut environ 120L pour le lavage d'une voiture sur un portique de lavage. Trois portiques de lavage seront installés pour laver 140 véhicules jours

Soit 3.080 VL/mois x 120L = 369,600m³,

Une piste haute pression pour véhicules utilitaires estimée à 3H/jours d'utilisation soit 1,5m³/j x 22 jours = 33m³

Le recyclage d'eau des pistes permettra de récupérer 78% d'eau soit 88.180m³ d'eau consommée.

La consommation d'eau pour l'arrosage des espaces verts sera d'environ 10m³/mois

La consommation sera de 137.490m³/mois environ

Un système de recyclage des eaux de lavage sera installé afin de récupérer 78% des eaux issues du lavage, le mode de fonctionnement est le suivant :

Les eaux de pluie de la toiture du bâtiment seront collectées et stockées dans une cuve de 360m³ (TURBOSIDER). Une canalisation enverra cette eau vers la cuve AQUAPULSE située près du local technique.

Le local technique contiendra le système de traitement BioSaver: il s'agit d'un traitement biologique en circuit fermé.

Une fois traitées, les eaux seront utilisées pour le lavage des véhicules en circuit fermé.

Dans un premier temps, l'eau usée est amenée vers les débourbeurs pour la préclarification. Les matières en suspensions insolubles et les particules grossières mais aussi plus fines présentes dans l'eau sont retenues et sédimentées.

L'eau usée prénettoyée est ensuite envoyée vers les cuves biologiques pour dégrader les composants solubles. Une circulation du contenu de la cuve assure une homogénéisation de l'effluent et évite l'envasement et les dépôts indésirables.

L'eau nettoyée est stockée dans un bac tampon et mise à disposition pour le prochain lavage. Le rejet du trop plein vers le réseau eau usée représente un volume mensuel de 1.600m³/mois

Les eaux de pluie du bâtiment contrôle technique seront récupérées et dirigées vers un réservoir enterré pour ensuite alimenter les sanitaires (WCs), et les robinets de puisages.

Le volume de cette citerne sera de 15m³ correspondant à 12 jours de pluie.

Mode de calcul : Précipitation sur la commune de DAMBLAIN sur les trois dernières années 945mm² /m² soit 2.58L/j x 505m² de surface atelier récupérée= 1.302m³/Jour

La consommation d'eau estimée pour les sanitaires (WCs) est la suivante :

Personnel : 12 personnes utilisant 4 fois/jour les sanitaires 0.240m³/J soit 5,280m³/mois

Mode de calcul : 5L par chasse, 4 fois jour x 12 personnes = 0.240m³

La consommation d'eau pour l'arrosage des espaces verts sera d'environ 1m³/mois

La consommation sera de 6.280m³/mois environ

Le volume totale d'eau récupéré et consommé sur le site sera de 143.770m³/mois environ