

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	JUGEALS-NAZARETH (code SANDRE : 0519093V001)
Capacité nominale	200 EH – Mise en service en 2006
Filière	Filtre Planté de Roseaux (FPR)
Etat général	Satisfaisant
Date visite	3/12/2019
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Dominique BAUSSIAN (06 24 34 59 07)
Exploitant	SAUR : Mr Julien LACHAUD (06 67 75 61 34)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	30 m ³ /j	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Concentration	-	-	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Ratios caract.	DCO/DBO ₅ :	Non précisé	DBO ₅ /MES :	Non précisé	DBO ₅ /N/P :	Non précisé	
Présence industriels	Non						
Matières de vidange.	Non						
Produits de curage	Non						
Graisses extérieures	Non						
Commentaires	RAS						

Rejet de la station d'épuration

Milieu de rejet	Non précise				QMNA5	NSP	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-
Réhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Pseudo séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire via le Poste de relevage du bourg de Jugeals-Nazareth.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Aucun DO sur le réseau ni en entrée station
Bassin d'orage	Aucun BO sur le réseau et sur la station
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements.

Caractéristiques principales

Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles. Sont présentés ci-après les différents ouvrages constituant le traitement des eaux usées



Vue aérienne de la STEP de Jugeals-Nazareth et localisation des ouvrages de traitement.

La STEP de Jugeals-Nazareth est accessible par un chemin carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP de Jugeals Nazareth	Jugeals Nazareth	45°04'47" N	1°32'58" E	585866	6443322	538006	2009101

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines	
	Inondabilité	Non	
File eau	Filière	1 Bâche de réception (avec auget) et de répartition des EU sur le FPR 1 ^{er} étage (volume non précisé) 1 Filtre planté de roseaux à 3 lits : surface non précisée 1 bâche à auget basculant de réception de sortie du FPR 1 ^{er} étage (volume non précisé) 1 regard de répartition et d'alimentation du FPR 2 ^{ème} étage à 3 lits : surface non précisée 1 canal de mesure des eaux sortie station équipée d'un déversoir triangulaire Rejet au milieu naturel (fossé).	
		Génie Civil	
File Boues	Equipement	Conforme	
	Filière	Sans objet	
Génie Civil	Génie Civil	Sans objet	
	Equipement	Sans objet	
Installation de commandes	Armoire électrique	Non	
	Automatisme	Non	
Supervision	Supervision	Sans objet	
	Groupe électrogène	Sans objet	
Télésurveillance	Télésurveillance	Non	
	Commentaires	RAS	
Autosurveillance	By-pass	Sans objet	
	Entrée station	Sans objet	
Sortie station	Sortie station	Sans objet	
	Boues	Sans objet	
Mesures process	Mesures process	Sans objet	
	Commentaires	RAS	
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme	
	Accès aux ouvrages	Portail conforme. Accès par chemin carrossable en tout temps.	
Accès équipements	Accès équipements	Conforme	
	Protection	Conforme	

Aspect réglementaire

Arrêté préfectoral	Non	Nb bilans auto-surveillance	1 fois par an
Manuel d'auto-surveillance	Non		
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		
Zonage ATEX	Sans objet		
Installation ICPE	Sans objet		

Contrôles réglementaires

Dispositif d'auto-surveillance	Sans objet	
Moyens de levage	Sans objet	
Installations électriques	Sans objet	
Extincteurs	Sans objet	
Capteurs gaz	Sans objet	
Porte sectionnelle	Sans objet	

Taux de charge de la station

Charge hydraulique	Moyenne		Non précisé 30 m ³ /j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 200 EH soit 12 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)
	Nominal		

Commentaires

Performance de la station

Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	Sans objet	
Désodorisation	Sans objet	

Fonctionnement de la station

Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	Sans objet
	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an		Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres
	kWh/m ³		
	kWh /kg DBO ₅		
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	

Exploitation

Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour répartition sur les filtres		
Suivi d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet	
	Compteur volume	Sans objet	

Cahier d'exploitation	Compteur énergie	Sans objet
	Analyse surveillance site	Sans objet
	Entretien usine	Conforme
	Dysfonctionnement usine	Sans objet
Documentation sur site	Consigne d'exploitation	Pas de documentation
	Fournisseurs	Pas de documentation
	Manuel auto-surveillance	Sans objet
	Planning auto surveillance	Sans objet
Entretien usine	Schéma électrique	Sans objet
	Espace vert	Conforme
	Locaux d'exploitation	Sans objet
Equipement	Conforme	

Conclusion

Bon état général apparent de la Station d'épuration de Jugeals-Nazareth de type filtres plantés de roseaux.

Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé) via un canal de mesure équipé d'un déversoir triangulaire.

Le fauillage des FPR est prévu courant février 2020.

Pas d'écart relevés entre l'inventaire des équipements transmis et la réalité du terrain.

Détail et diagnostic ouvrages

Portail STEP Jugeals-Nazareth		
Bâche de réception à auget Répartiteur sur FPR 1 ^{er} étage (3 lits)	 	
FPR 1 ^{er} étage (3 lits)	 	
Bâche à auget réécupération des eaux traitées par FPR 1 ^{er} étage. Répartiteur sur FPR 2 ^{ème} étage	 	

FPR 2 ^{ème} étage à 3 lits		
Rejet au milieu naturel : canal de mesure et déversoir triangulaire (α non précisé) avec réglette hauteur d'eau		