



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 BAUSSIEN (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 m³/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-NH ₄	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	-	-	-	-
Rédhibitoire	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 équipé d'un déversoir triangulaire Rejet au milieu naturel (fossé).		
	Génie Civil	Globalement satisfaisant		
	Equipement	Conforme		
File Boues	Filière	Sans objet		
	Génie Civil	Sans objet		
	Equipement	Sans objet		
Installation de commandes	Armoire électrique	Non		
	Automatisme	Non		
	Supervision	Sans objet		
	Groupe électrogène	Sans objet		
	Télesurveillance	Non		
	Commentaires	RAS		
Autosurveillance	By-pass	Sans objet		
	Entrée station	Sans objet		
	Sortie station	Sans objet		
	Boues	Sans objet		
	Mesures process	Sans objet		
	Commentaires	RAS		
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme		
	Accès aux ouvrages	Portail conforme. Accès par chemin carrossable en tout temps.		
	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 m³/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/m³			
	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
	Schéma électrique	Sans objet
Entretien usine	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 faucardage des FPR est prévu courant février 2020.
Pas d'écarts 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 récupération 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		