



Audit technique – EU station d'épuration

| | |
|----------------------------|--|
| Station d'épuration | Du Bourg (0519286V001) – Commune de Vignols |
| Capacité nominale | 250 EH – Mise en service : 1994 |
| Filière | Lagunage naturel |
| Etat général | Satisfaisant |
| Date visite | 12/02/2020 |
| Contrôle établi par | BEEE – Henri MILLET |
| En présence de | CABB : Mr Guy BUISSON (06 16 24 03 52) |

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

| | Volume jour | Débit pointe | DBO ₅ | DCO | MES | NK | PT |
|----------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Charge | 37,5 m³/j | Non précisé | 15 kg/j | 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 | Ruisseau du Moulin de Vignols | | | | 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 | - | - | - | - |
| Rédhibitoire | Non précisé | Non précisé | Non précisé | - | - | - | - |

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

| | |
|---------------------------------|--|
| Type | Séparatif |
| Longueur / nature | Non précisé |
| Poste de relèvement | Sans objet, l'alimentation des lagunes est gravitaire. |
| 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. |

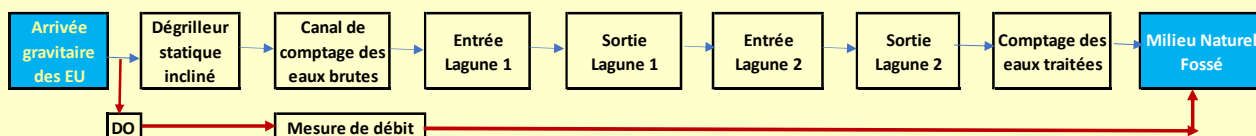
Caractéristiques principales

Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles. Sont présentés ci-après une vue aérienne de la STEP et de son environnement et le synoptique de fonctionnement.



Vues aérienne et générale de la STEP du Bourg (Vignols)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519286V001)





La STEP du Bourg est accessible par un chemin goudronné 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 du Bourg | Vignols | 45°19'05" N | 1°23'03" E | 573405 | 6470038 | 525310 | 2035738 |

| | | |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Situation | Voisinage | Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines |
| | Inondabilité | Non |
| File eau | Filière | 1 DO sur l'arrivée gravitaire en amont du dégrilleur avec déversoir rectangulaire avant rejet au milieu naturel (fossé). 1 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille non précisée). 1 canal de comptage des eaux brutes entrée lagune avec glissière pour mise en place d'un déversoir triangulaire. 1 entrée dans la lagune n°1. 1 lagune n°1 (volume et surface non précisés). 1 sortie lagune n°1. 1 entrée dans la lagune n°2. 1 lagune n°2 (volume et surface non précisés). 1 sortie lagune n°2. 1 canal de comptage des eaux traitées sortie lagune n°2 constitué d'un venturi ISMA n°1. 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 |
| | Télésurveillance | 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. Portail fermé par une chaîne et un cadenas. |
| | Accès aux ouvrages | Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps. |
| | Accès équipements | Conforme |
| | Protection | Conforme |

| Aspect réglementaire | | | |
|-------------------------------------|---|-----|--|
| Arrêté préfectoral | Non | | |
| Manuel d'auto-surveillance | | Non | Nb bilans auto-surveillance |
| | | | Non précisé |
| 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 | | Non précisé mais sans doute non concerné |
| 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 |
| | Nominal | | 37,5 m³/j |
| Charge polluante | Moyenne | | Non précisé |
| | Nominal | | 250 EH soit 15 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j) |
| Commentaires | | | |
| Performance de la station | | | |
| Rejet | Conforme par défaut | | |
| Boues | Sans objet | | |

| | | | | |
|---|--|--|------------|--|
| Déchets | Les refus de dégrillages sont mis en futs et envoyés à l station de Gourgue-Nègre à Brive. Les lagunes ont été curées en 2017 et les boues de curage ont été épandues. | | | |
| Désodorisation | Sans objet | | | |
| Fonctionnement de la station | | | | |
| Production de boues | TMB /an | PS : kgMS/kgDBO5 | Sans objet | |
| | kg MS/an | Charge estimée : EH | | |
| Electrique | kWh/an | Sans objet car alimentation gravitaire des lagunes | | |
| | kWh/m³ | | | |
| | kWh /kg DBO5 | | | |
| Réactifs | Aucun réactif | Sans objet | | |
| Exploitation | | | | |
| Personnel affecté | Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour répartition sur les filtres | | | |
| Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation | Compteur horaire | Sans objet | | |
| | Compteur volume | Sans objet | | |
| | 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 | | | | |
| Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de type lagunage naturel. Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé). | | | | |
| Pas d'inventaire des équipements transmis, donc pas d'écart par défaut. | | | | |
| Détail et diagnostic ouvrages | | | | |
| Portail et clôture de la STEP du Bourg |  | | | |
| DO et dégrilleur |  | | | |

| | | |
|--|---|--|
| Canal de mesure entrée STEP |  |  |
| Entrée Lagune n°1 Lagune n°1 |  |  |
| Sortie Lagune n°1 Entrée Lagune n°2 |  |  |
| Lagune n°2 |  |  |

| | | |
|--|--|---|
| Sortie Lagune n°2 |  |  |
| Canal de comptage des eaux traitées et venturi |  |  |
| Venturi ISMA n°1 et eau potable |  |  |