

RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE Année 2020

Usine de fabrication d'accumulateur au plomb

Société S.E.E.T.

Commune de Nouméa

2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0
Janvier 2021

Arrêté d'autorisation n°11252-2009/ARR/DIMENC/SI du 21/10/2009

28 JAN. 2021




CE2021-DIMENC-M004



STARTEX

2, rue franklin
ZI Ducos

Tel : 27.49.06 / Fax: 27.38.75

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

Titre : Rapport d'autosurveillance environnementale de l'année 2020

Demandeur : Société d'Exploitation de l'Entreprise Thuilier (S.E.E.T.)

Destinataire(s) : DIMENC (1 exemplaire papier et 1 exemplaire informatique)

Copie(s) : S.E.E.T. (1 exemplaire papier et 1 exemplaire informatique)

Référence commande : Devis 2020-K79 rev0

HISTORIQUE DU DOCUMENT

| Rev. 0 | 28/01/2021 | ML.HNACEMA | B.GRAUX | B.GRAUX | S.THUILIER | Etablissement |
|---------|------------|------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| Version | Date | Rédaction | Vérification | Approbation | Approbation client | Commentaires |


Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à CAPSE NC, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de CAPSE NC ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalent qui seraient portés par CAPSE NC dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. La responsabilité de CAPSE NC ne peut donc se substituer à celle du décideur.

Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

CAPSE NC dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

Sommaire


| | |
|------------------------------------|-----------|
| AVANT PROPOS | 4 |
| 1 LES REJETS LIQUIDES | 5 |
| 2 LES DECHETS | 8 |
| 3 CONCLUSION | 10 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|--|---|
| Tableau 1 : Valeurs seuils et résultats par paramètre analysé..... | 5 |
| Tableau 2 : Registre des déchets 2020 | 8 |

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Bordereaux d'analyses

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |


AVANT PROPOS

La société S.E.E.T. est autorisée à exploiter une usine de fabrication d'accumulateurs électriques au 2, rue Franklin ZI Ducos, commune de Nouméa, par arrêté n°11252-2009/ARR/DIMENC/SI du 21/10/2009. Antérieurement, l'exploitation de l'usine a été autorisée à partir de 1994 par l'arrêté d'autorisation d'exploiter n° 377-94/PS du 01/04/94.

Des prescriptions techniques sont annexées à l'arrêté d'autorisation d'exploiter de 2009. L'article 8 de ces prescriptions techniques prévoit que *« les résultats de l'ensemble des mesures sont transmis périodiquement à l'inspection des installations classées, accompagnés de commentaires écrits sur les causes des dépassements éventuellement constatés ainsi que sur les actions correctives mises en œuvre ou envisagées. »*. La fréquence des analyses et l'organisation interne en termes d'autosurveillance sont présentées dans le manuel d'autosurveillance qui est tenu à disposition de l'inspecteur des installations classées.

Le présent rapport concerne l'année 2020 et présente :

- les résultats des analyses (plomb et pH) sur les échantillons d'eau collectés trimestriellement en sortie d'usine ;
- les résultats du pH des effluents industriels neutralisés avant rejet dans le réseau unitaire public pour l'année 2020,
- le registre déchets annuel.

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  CAPSE CAPITAL SECURITE ENVIRONNEMENT NOUVELLE CALEDONIE | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

1 LES REJETS LIQUIDES

Les eaux de procédé (eaux de lavage des batteries) polluées par de l'électrolyte (acide sulfurique dilué) transitent par un ouvrage de traitement par neutralisation à l'hypochlorite de sodium (soude).


Les eaux de procédé neutralisées sont rejetées dans le réseau unitaire de la ville rue Franklin. Un échantillon d'eau est prélevé tous les trimestres dans la cuve de neutralisation des effluents avant rejet et analysé par le laboratoire Synlab (accrédité RvA reconnue par le COFRAC) et le laboratoire Lab'eau. Les bordereaux d'analyses sont présentés en **Annexe 1**.

Les valeurs seuils présentées dans le tableau n°1 sont données par l'arrêté d'autorisation n°11252-2009/ARR/DIMENC/SI du 21 octobre 2009.

Tableau 1 : Valeurs seuils et résultats par paramètre analysé

| Paramètres | Périodicité | Méthode de référence | Valeur seuil | 1 ^{er} trimestre | 2 ^{ème} trimestre | 3 ^{ème} trimestre | 4 ^{ème} trimestre |
|--|---------------|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | 22/04/20 | 19/06/20 | 21/09/20 | 11/12/20 |
| Température | - | | 30°C | 24,02 | 21,81 | 22,35 | 27,29 |
| pH | Journalier | NF T 90 008 | $6 \leq \text{pH} \leq 8$ | 7,37 | 7,10 | 7,62 | 7,24 |
| MES (mg/l) | Annuelle | NF T 90 105 | 100 mg/l | - | - | 18 | - |
| Demande chimique en oxygène (DCO) (mg/l) | Annuelle | NF T 90 101 | 300 mg/l | - | - | 22 | - |
| Demande Biologique en Oxygène (DBO5) (mg/l) | Annuelle | NF T 90 103 | 100 mg/l | - | - | 3 | - |
| Plomb (mg/l) | Trimestrielle | NF T 90 027 et NF T 30 112, FD T 90 119, ISO 11 885 | 0,5 mg/l | 0,096 | 0,039 | 0,23 | 0,032 |

*mesures in situ réalisées par CAPSE NC à l'aide de sa sonde multiparamétrique SmartROLL MP.

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

pH


Le paramètre pH est mesuré par l'adjoint du directeur technique avant tout rejet des effluents industriels neutralisé dans le réseau unitaire public à l'aide d'une sonde pH portatif étalonnée tous les mois. Les mesures de pH des eaux neutralisées et rejetées dans le réseau public sont enregistrées dans un tableur.

Les valeurs pour l'année 2020 sont présentées ci-dessous :

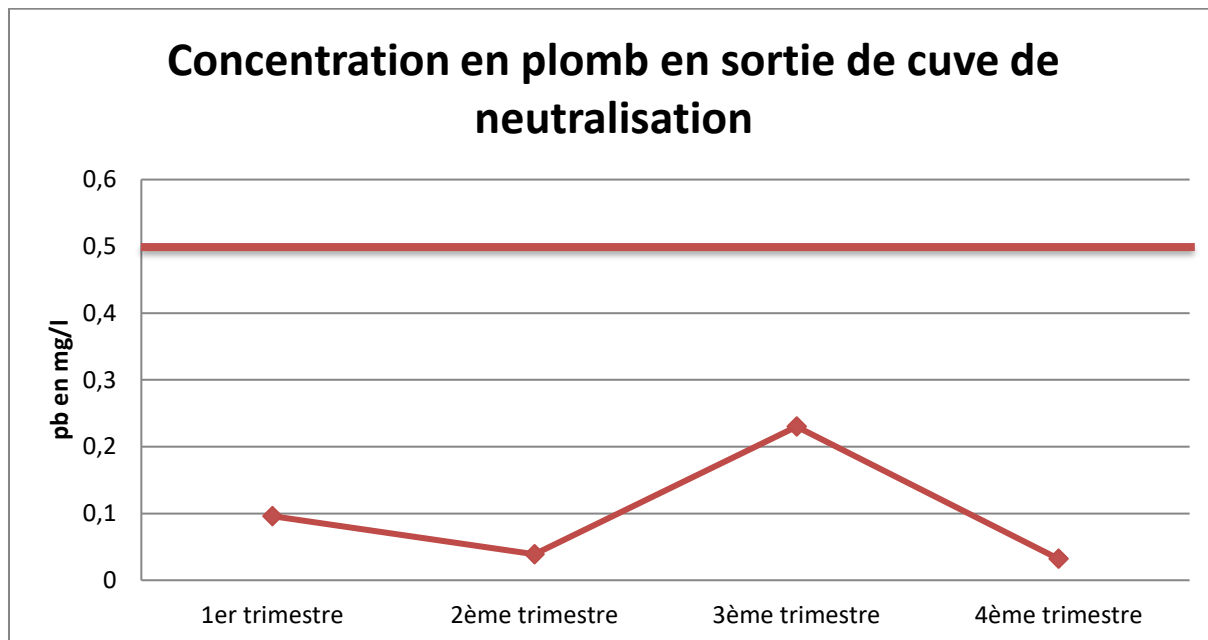
| Date | pH avant neutralisation | Quantité de soude déversée | pH après neutralisation |
|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| JANVIER | | | |
| 08/01/2020 | 1,16 | 8 L | 7,4 |
| 16/01/2020 | 1,21 | 8 L | 7,55 |
| FEVRIER | | | |
| 06/02/2020 | 1,1 | 14 L | 7,15 |
| 11/02/2020 | 1,2 | 8 L | 6,74 |
| 14/11/2020 | 1,4 | 8 L | 7,05 |
| MARS | | | |
| 06/03/2020 | 1,3 | 14 L | 7,8 |
| AVRIL | | | |
| MAI | | | |
| 12/05/2020 | 1,64 | 7 L | 7,2 |
| 20/05/2020 | 1,79 | 5 L | 7,5 |
| 21/05/2020 | 2,22 | 4 L | 7,21 |
| JUIN | | | |
| 15/06/2020 | 2,4 | 19,80 L | 7,35 |
| JUILLET | | | |
| 15/06/2020 | 1,19 | 14 L | 8 |
| AOUT | | | |
| 11/08/2020 | 1,2 | 6,75 L | 7,9 |
| 27/08/2020 | 1,54 | 5 L | 7,5 |
| SEPTEMBRE | | | |
| 21/09/2020 | 1,8 | 3,20 L | 8,1 |
| OCTOBRE | | | |
| 12/10/2020 | 1,72 | 2,5 L | 7,1 |
| 29/10/2020 | 1,72 | 5,5 L | 7,89 |
| NOVEMBRE | | | |
| 02/11/2020 | 1,72 | 5 L | 7,5 |
| 20/11/2020 | 1,75 | 3,5 L | 7,7 |
| DECEMBRE | | | |
| 04/12/2020 | 1,75 | 4 L | 8 |
| 29/12/2020 | 1,72 | 4,6 L | 7,89 |

- Moyenne = 7,53
- Ecart-type = 0,38
- pH max = 8,1
- pH min = 6,74


La valeur seuil de rejet pour le paramètre pH est respectée sur l'ensemble de l'année 2020.

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

Plomb inorganique



Il n'y a pas eu de dépassement du seuil.


| | | |
|---|---|----------------------------|
|  CAPITAL SECURITE ENVIRONNEMENT NOUVELLE CALEDONIE | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

2 LES DECHETS

Nous présentons le registre des déchets pour l'année 2020.

Tableau 2 : Registre des déchets 2020

| Désignation du déchet | Code (1) | Code (2) | Quantité | Origine du déchet | Transporteur | Eliminateur | |
|--|-----------|----------|--|---------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | | | | D(*) | Mode de traitement (6,7) |
| Déchets ménagers et assimilés | 20 03 01 | NA | ND | Bureaux administratifs | Star Pacifique | CSP / ISD de Gadj | DC 2 E |
| Tubes fluorescents | 20 01 21* | A1160 | Carton de collecte en cours de remplissage | Bureaux administratifs et usine | Société spécialisée | Socadis | REG X |
| Boues de fosse septique | 20 03 04 | NA | ND | Vestiaires et toilettes | Société spécialisée | CSP / CET de Ducos | STA E |
| Récipients plastiques souillés à l'acide sulfurique | 15 01 10* | NA | 410 | Fabrication des batteries | NA | SEET | PRE I |
| Déchets industriels banals | 20 03 01 | NA | 9,62 tonnes | Fabrication des batteries | SEET | CSP / Déchetterie de Ducos | DC 2 E |

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  CAPITAL SECURITE ENVIRONNEMENT NOUVELLE CALEDONIE | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |


| Désignation du déchet | Code (1) | Code (2) | Quantité | Origine du déchet | Transporteur | Eliminateur | |
|---|-----------|----------|-------------------|---|--------------|-------------|--------------------------|
| | | | | | | D(*) | Mode de traitement (6,7) |
| Batteries usagées pleines | 16 06 01* | A1160 | 69,253 tonnes | Gestion des batteries usagées | RECYCAL | RECYCAL | REG X |
| Electrolyte provenant des batteries sous garantie | 20 01 14* | A1170 | Environ 12 L/mois | Vidange des batteries sous garantie | - | SEET | VAL I |
| Fond de cuve de neutralisation (résidus de sulfate de sodium et de plomb) | 16 07 09* | - | 7 kg | Précipitation en fond de cuve de neutralisation | SEET | SOCADIS | DC1 X |
| Piles usagées | 20 01 33* | A1170 | ND | Usine | RECYCAL | TRECODEC | REG X |
| REG X : regroupement à l'exportation ; VAL I : valorisation interne ; DC1 X : mise en décharge de classe 1 à l'export | | | | | | | |

Batteries usagées :

Par rapport à 2019, la quantité de batteries usagées collectées a diminué de 7,1% en 2020.

L'électrolyte provenant des batteries sous garantie

Cet électrolyte est réutilisé dans la composition de l'électrolyte remplissant les batteries neuves.

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

3 CONCLUSION

L'amélioration du traitement des eaux de procédé en 2014 fonctionne toujours bien et permet de respecter les valeurs de rejet.

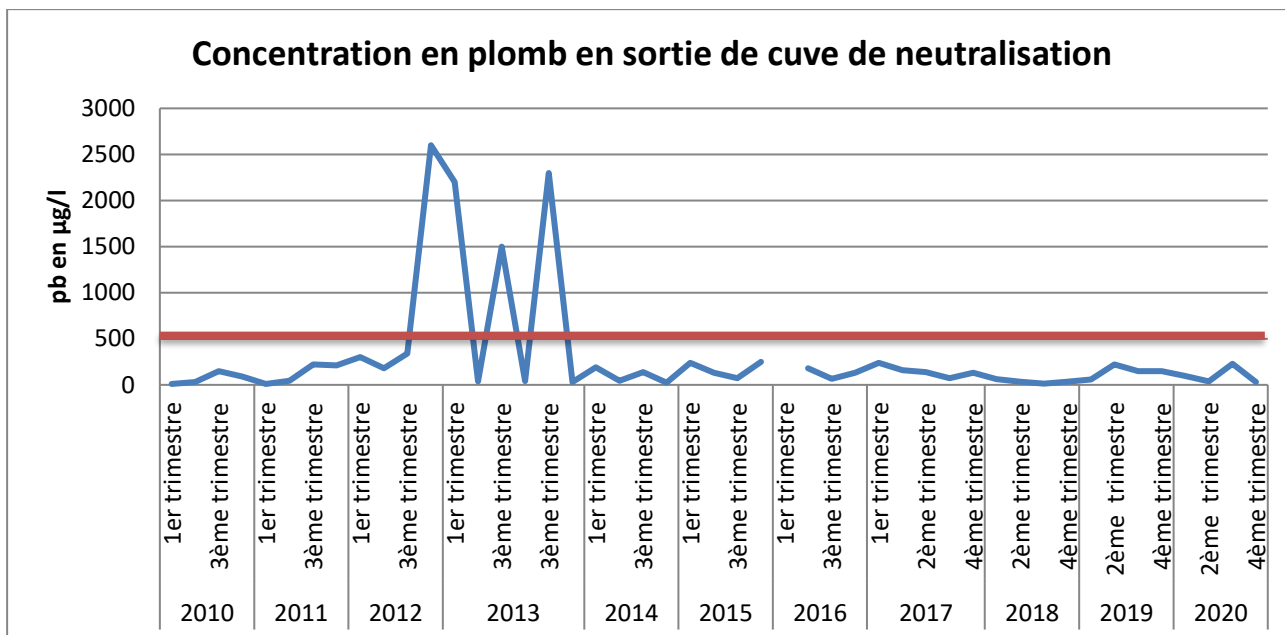




Figure 1 : Concentration en plomb en sortie de cuve de neutralisation (CAPSE NC)

La gestion des déchets industriels banals ou spéciaux fait l'objet d'un suivi administratif et d'un archivage régulier. Le classeur « registre des déchets » est à la disposition de la DIMENC.

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

ANNEXES

| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | DOC – N° | 2020 CAPSE 840-01-RAN-rev0 |
| | TYPE | Rapport d'analyses |
| Titre | Rapport d'autosurveillance environnementale 2020 – Société SEET | |

ANNEXE 1 **BORDEREAUX D'ANALYSES SYNLAB ET LAB'EAU** **EAU RESIDUAIRE**

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

3 Rue Dolbeau à Ducos

2e étage

F-98802 NOUMEA (NEW CALEDONIA)

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : 1T 2020 - suivi de la qualité des eaux résiduelles (cuve de neutralisation)
Votre référence de Projet : 2020 CAPSE 840-01 Suivi SEET
Référence du rapport SYNLAB : 13243418, version: 1.

Rotterdam, 14-05-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 2020 CAPSE 840-01 Suivi SEET. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet 1T 2020 - suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 CAPSE 840-01 Suivi SEET
Réf. du rapport 13243418 - 1

Date de commande 06-05-2020
Date de début 13-05-2020
Rapport du 14-05-2020

| Code | Matrice | Réf. échantillon | | |
|---------|----------------|------------------|-----|--|
| 001 | Eau résiduaire | SEET | | |
| Analyse | Unité | Q | 001 | |
| plomb | µg/l | Q | 96 | |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



CAPSE
Bénédicte GRAUX

Rapport d'analyse

Page 3 sur 3

Projet 1T 2020 - suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 CAPSE 840-01 Suivi SEET
Réf. du rapport 13243418 - 1

Date de commande 06-05-2020
Date de début 13-05-2020
Rapport du 14-05-2020

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------|----------------|--|
| plomb | Eau résiduaire | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, mesure conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885 |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | B1822709 | 13-05-2020 | 22-04-2020 | ALC204 |

Paraphe :



CAPSE

Bénédicte GRAUX

3 Rue Dolbeau à Ducos

2e étage

F-98802 NOUMEA (NEW CALEDONIA)

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : SEET- suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Votre référence de Projet : 2020 840-01
Référence du rapport SYNLAB : 13276585, version: 1.

Rotterdam, 21-07-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 2020 840-01.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet SEET- suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 840-01
Réf. du rapport 13276585 - 1

Date de commande 02-07-2020
Date de début 13-07-2020
Rapport du 21-07-2020

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|----------------|------------------|
| 001 | Eau résiduaire | SEET |

| Analyse | Unité | Q | 001 |
|---------|-------|---|-----|
| plomb | µg/l | Q | 39 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet SEET- suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 840-01
Réf. du rapport 13276585 - 1

Date de commande 02-07-2020
Date de début 13-07-2020
Rapport du 21-07-2020

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------|----------------|--|
| plomb | Eau résiduaire | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, mesure conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885 |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | B1896330 | 10-07-2020 | 19-06-2020 | ALC204 |

Paraphe :



Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

3 Rue Dolbeau à Ducos

2e étage

F-98802 NOUMEA (NEW CALEDONIA)

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : SEET- suivi de la qualité des eaux résiduelles (cuve de neutralisation)
Votre référence de Projet : 2020 CAPSE 840-01
Référence du rapport SYNLAB : 13334661, version: 1.

Rotterdam, 25-10-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 2020 CAPSE 840-01. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus à SYNLAB. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet SEET- suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 CAPSE 840-01
Réf. du rapport 13334661 - 1

Date de commande 16-10-2020
Date de début 19-10-2020
Rapport du 25-10-2020

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|----------------|------------------|
| 001 | Eau résiduaire | SEET |

| Analyse | Unité | Q | 001 |
|---------|-------|---|-----|
| plomb | µg/l | Q | 230 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



CAPSE
Bénédicte GRAUX

Rapport d'analyse

Page 3 sur 3

Projet SEET- suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 CAPSE 840-01
Réf. du rapport 13334661 - 1

Date de commande 16-10-2020
Date de début 19-10-2020
Rapport du 25-10-2020

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------|----------------|--|
| plomb | Eau résiduaire | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, mesure conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885 |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | B1896328 | 19-10-2020 | 21-09-2020 | ALC204 |

Paraphe :



BC n°
Aff n°
Devis n°

Echantillon : 2020/09/E0286

Lieu du prélèvement: SEET

Date de début d'analyse : 21/09/2020

Nature de l'échantillon : Eau usée

Référence Client : E1 SEET

Température à réception : 24.4°C

CAPSE

Bénédicte GRAUX

3 rue DOLBEAU

98800 Nouméa

Tel : - 78 71 41

benedicte.graux@capse.nc,marielouise.hnacema@capse.nc

Date de prélèvement : 21/09/2020 14:30

Date de réception : 21/09/2020 14:41

Date de fin d'analyse : 06/10/2020

Préleveur : HNACEMA Marie-Louise

Flaconnage : labeau

| Analyse | Méthode | Résultat | Unité | Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009 | Limite de quantification |
|---------------------------------------|----------------|----------|---------|--|--------------------------|
| Paramètre indésirable | | | | | |
| Matières en suspension (MES) | NF EN 872 | 18 | mg/L | 35 | 2 |
| Demande biochimique en oxygène (DBO5) | NF EN 1899-2 | 3 | mg O2/L | 25 | 2 |
| Demande chimique en oxygène (DCO) | ISO 15705:2002 | 22 | mg/L | 125 | 3 |

Remarques/Commentaires :

(1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.

(2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

(3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = somme non calculable.

(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)

(5) Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.

(6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 06/10/2020

Corinne CHRISTINA

Responsable de laboratoire



CAPSE

Bénédicte GRAUX

3 Rue Dolbeau à Ducos

2e étage

F-98802 NOUMEA (NEW CALEDONIA)

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : SEET- suivi de la qualité des eaux résiduelles (cuve de neutralisation)
Votre référence de Projet : 2020 CAPSE 840-01
Référence du rapport SYNLAB : 13377659, version: 1.

Rotterdam, 04-01-2021

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 2020 CAPSE 840-01. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus à SYNLAB. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet SEET- suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 CAPSE 840-01
Réf. du rapport 13377659 - 1

Date de commande 23-12-2020
Date de début 28-12-2020
Rapport du 04-01-2021

| Code | Matrice | Réf. échantillon | | |
|---------|----------------|------------------|-----|--|
| 001 | Eau résiduaire | SEET | | |
| Analyse | Unité | Q | 001 | |
| plomb | µg/l | Q | 32 | |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet SEET- suivi de la qualité des eaux résiduaires (cuve de neutralisation)
Référence du projet 2020 CAPSE 840-01
Réf. du rapport 13377659 - 1

Date de commande 23-12-2020
Date de début 28-12-2020
Rapport du 04-01-2021

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------|----------------|--|
| plomb | Eau résiduaire | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, mesure conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885 |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | B1896291 | 28-12-2020 | 11-12-2020 | ALC204 |

Paraphe :

