



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
Impasse Brosset
62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-800 V1	Identification échantillon :	SOC2401-800
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU1 MODI		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU1 MODI		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 12/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	112.5	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	173	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	65.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	486	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-800 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	93.3	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	0.02	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Azote nitrique	<0.023	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<112.543	mg/l N	Calcul	ND		
Cations						
Ammonium	119.6	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	< 0.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Nitrites	0.06	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	10.20	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : Déteecté ND : Non Déteecté NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
Impasse Brosset
62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-804 V1	Identification échantillon :	SOC2401-804
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU1 MONU		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU1 MONU		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyse sur le produit <i>Analyse chimique</i>						
pH	7.5	-	Electrochimie - NF EN 10523	Q		#
Température de mesure du pH	19.3	°C	Electrochimie - NF EN 10523	Q		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	75.6	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-804 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	101	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	50.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	378	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	67.9	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	<0.015	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote nitrique	<0.023	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<75.638	mg/l N	Calcul	ND		#
Cations						
Ammonium	87.1	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	< 0.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	6.72	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : Détecé ND : Non Détecé NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
Impasse Brosset
62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-801 V1	Identification échantillon :	SOC2401-801
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU2 MODI		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU2 MODI		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 12/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	40.1	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	308	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	264.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	802	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-801 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	9.4	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	0.39	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Azote nitrique	<0.023	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<40.513	mg/l N	Calcul	ND		
Cations						
Ammonium	12.0	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	< 0.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Nitrites	1.28	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	7.06	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : Déteçté ND : Non Déteçté NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro



Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
 Impasse Brosset
 62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-805 V1	Identification échantillon :	SOC2401-805
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU2 MONU		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU2 MONU		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyse sur le produit <i>Analyse chimique</i>						
pH	7.3	-	Electrochimie - NF EN 10523	Q		#
Température de mesure du pH	19.3	°C	Electrochimie - NF EN 10523	Q		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	30.6	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-805 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	77	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	482.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	270	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	10.6	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	0.69	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Azote nitrique	0.54	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	31.83	mg/l N	Calcul	Q		#
Cations						
Ammonium	13.6	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	2.4	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Nitrites	2.28	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	4.04	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : Détecé ND : Non Détecé NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
 Impasse Brosset
 62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-802 V1	Identification échantillon :	SOC2401-802
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU3 MODI		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU3 MODI		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 12/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	60.5	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	245	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	246.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	627	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-802 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	43.7	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	<0.015	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote nitrique	<0.023	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<60.538	mg/l N	Calcul	ND		
Cations						
Ammonium	56.0	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	< 0.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	7.46	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : DéTECTÉ ND : Non DéTECTÉ NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
 Impasse Brosset
 62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
 Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-806 V1	Identification échantillon :	SOC2401-806
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU3 MONU		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU3 MONU		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyse sur le produit <i>Analyse chimique</i>						
pH	7.4	-	Electrochimie - NF EN 10523	Q		#
Température de mesure du pH	19.4	°C	Electrochimie - NF EN 10523	Q		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	42.5	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-806 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	76	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	199.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	250	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	33.6	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	<0.015	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote nitrique	<0.023	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<42.538	mg/l N	Calcul	ND		#
Cations						
Ammonium	43.1	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	< 0.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	4.37	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : Détecé ND : Non Détecé NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
Impasse Brosset
62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-803 V1	Identification échantillon :	SOC2401-803
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU4PR MODI		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU4PR MODI		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 12/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	94.6	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	799	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	2528.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	2200	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-803 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	44.3	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	0.13	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Azote nitrique	<0.023	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<94.753	mg/l N	Calcul	ND		
Cations						
Ammonium	56.8	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	< 0.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Nitrites	0.41	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	23.20	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : Déteecté ND : Non Déteecté NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro



Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 24/01/2024

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
 Impasse Brosset
 62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
 Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC24-333	Référence contrat :	SOCC24-4
Identification rapport :	SOC2401-807 V1	Identification échantillon :	SOC2401-807
Doc Adm Client :	BDE 0124		
Référence client :	ATHIS NAPPE HAUTE - PMEU4PR MONU		
Nature:	Eau usée		
Origine :	PMEU4PR MONU		
Dept et commune :	62 BETHUNE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2024 à 14h00	Réceptionné le 11/01/2024	
	Prélevé par le client		
	Flaconnage SOCOR		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/01/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Frais divers	-	-		NA		
Analyse sur le produit <i>Analyse chimique</i>						
pH	6.4	-	Electrochimie - NF EN 10523	Q		#
Température de mesure du pH	19.5	°C	Electrochimie - NF EN 10523	Q		
Analyses physiques Température de l'échantillon à réception	8.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	113.4	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/01/2024

Identification rapport: SOC2401-807 V1

Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

Doc Adm Client : BDE 0124

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	715	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	2180.0	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	2674	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#
Formes de l'azote						
Azote ammoniacal	36.4	mg/l N	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Azote nitreux	<0.015	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote nitrique	<0.023	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<113.438	mg/l N	Calcul	ND		#
Cations						
Ammonium	46.7	mg/l NH4	Titrimétrie - NF T90-015-1	Q		#
Anions						
Nitrates	< 0.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND		#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA		#
Phosphore total	23.70	mg/l P	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q		#

Détection : Q : Quantifié D : Détecé ND : Non Détecé NA : Non Applicable

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.

Justine GOBERT
Responsable laboratoire Chimie / Spectro

