

Inspection 2781 – Méthanisation

La dernière colonne peut être utilisée pour C : Conforme – NC : Non-conforme – NI : non inspecté – PP : pas pertinent

I. Situation administrative et vie du site

| <u>Disposition</u> | <u>Observation</u> | C / NC |
|--|--------------------|--------|
| Exploitant, adresse, n° S3IC | | |
| Récépissé(s), rubriques et régime des activités Date du dernier contrôle périodique | | |
| Evolution du voisinage, plaintes | | |
| Incidents, accidents NC Identifiées lors des contrôles périodiques DC | | |
| Projets d'évolution Changement d'exploitant | | |

II. Implantation et zones de dangers (documentaire)

Il s'agit ici essentiellement de repérer les points à regarder sur le terrain. Le plan pourra utilement être demandé lors de l'annonce de l'inspection.

| <u>Plan des installation et des zones de dangers dont ATEX</u> | | |
|---|--|--|
| Se faire expliquer le parcours du produit Se faire expliquer le parcours du biogaz | | |
| Repérer les emplacements des détecteurs fixes | | |
| Repérer l'emplacement des moyens de défense incendie | | |
| Repérer l'emplacement de la vanne de confinement des eaux d'extinction | | |
| Repérer les accès pompier et les voies engin | | |
| Repérer les distances qui pourraient ne pas être respectées | | |

III. Conduite des installations (documentaire)

| | | |
|---|--|--|
| Personne désignée pour la surveillance des installations | | |
| <p style="text-align: center;"><u>Formation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui Intervient dans le fonctionnement des installations ? - Formations reçues par ces personnes - Choix et programmation des formations - Périodicité prévue des recyclages aux formations - Prestataires sensibilisés aux risques avant intervention | | |
| <p style="text-align: center;"><u>Moyens de mesure pour la conduite</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure continue : température et pression du digesteur - Pour chaque paramètre suivi, sont définis : <ul style="list-style-type: none"> . domaine de fonctionnement . fréquence de vérification . seuil d'alarme (le cas échéant) - Moyen de mesure du biogaz produit (relevé au moins 1/an) - Mesure 1/jour du CH4 et H2S dans biogaz produit - teneur H2S dans biogaz issu du méthaniseur < 300 ppm | | |
| <p style="text-align: center;"><u>Consignes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Interdiction feu et permis de feu - procédure d'arrêt d'urgence des installations - procédure en cas de fuite - procédure d'alerte, moyens d'extinction et isolement du réseau de collecte - Plan de lutte incendie (pour A seulement) | | |

IV. Équipements (documentaire)

| | | |
|---|--|--|
| <p style="text-align: center;"><u>Rapport de vérification des installations électriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Le plan des zones ATEX a été fourni lors du contrôle - Le rapport examine la mise à la terre des équipements - Des suites ont été données aux non-conformités relevées | | |
| <p style="text-align: center;"><u>Détecteurs gaz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ces détecteurs sont périodiquement étalonnés et vérifiés | | |
| <p style="text-align: center;"><u>Vérification de l'étanchéité</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifiés a minima avant chaque démarrage / redémarrage - Couvre le digesteur, les canas, les soupapes, ... - Fait l'objet d'un programme de maintenance - Fait l'objet d'un enregistrement - Procédure de démarrage / redémarrage | | |
| <p style="text-align: center;"><u>Moyens de lutte incendie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapport de vérification annuelle (extincteurs, RIA, ...) - Débit des poteaux incendie (privés ou public) - Réserve d'eau | | |

V. Équipements (terrain)

L'exploitant doit être en mesure d'assurer la sécurité des intervenants. Il devrait proposer de réaliser la visite avec son détecteur portatif.

| | | |
|---|--|--|
| <p><u>Injection d'air dans le méthaniseur (réduction H2S)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Moyen de contrôler l'injection d'air pour éviter l'ATEX | | |
| <p><u>Soupapes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Garde hydraulique respectée (niveau d'eau) - conditions d'appoint - utilisation d'anti-gel - marquage ATEX du matériel - balisage zone ATEX - absence de matériel non-ATEX - pression de déclenchement > pression torchère - la sortie de la soupape n'est pas sur un passage <p><u>Torchère</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hors zone ATEX - Présence d'un arrête-flamme EN12874 ou ISO 16852 - Pression de déclenchement < pression soupape | | |
| <p><u>Tuyauteries biogaz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuyauterie biogaz en matériau adapté (type inox) - Bon état de la tuyauterie, soudures et brides - Marquage « Biogaz » et du sens de circulation - Marquage du sens de manœuvre des vannes non ambigu - Support des tuyauteries en bon état - Tuyauteries protégées contre les chocs - Raccord soudés dans les locaux (sinon détecteur CH4) | | |
| <p><u>État général</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Électricité (pas de fils à nu, équipements à la terre, boîtiers électriques fermés, ...) - Propreté des installations (sale : peut témoigner d'un débordement de cuve, ...) - Ventilation des locaux fermés (haut et bas) - Mesure H2S + CH4 avant intervention dans locaux fermés | | |

VI. Aménagements (terrain)

| | | |
|--|--|--|
| <p><u>Clôture et accès</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Accès interdit aux personnes extérieures à l'exploitation - Portail avec indication des horaires | | |
| <p><u>Moyens de lutte contre l'incendie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présence et aspect des extincteurs - Présence et aspect des RIA - État général de la réserve incendie et ses aménagements - Présence et état de la vanne de confinement incendie | | |

