



Arrêté N° : 1/17/0365

LA MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,

Vu l'arrêté N°1/11/0400 du 10/05/2012 délivré par le Ministre délégué au Développement durable et aux infrastructures, autorisant la société KIWATT S.A., 6-8, op der Poukewiss, L-7795 Bissen à exploiter une installation d'incinération de déchets de bois et une installation de production de granulés de bois sur un fonds se situant dans la zone d'activité "*Op der Jauschwiss*" et inscrit au cadastre de la commune de Bissen, section B de Bissen, parcelle cadastrale n° 365/3213 ;

Vu la demande du 21/06/2017, présentée par la société KIWATT S.A., 6-8, op der Poukewiss, L-7795 Bissen tendant à modifier la liste des éléments autorisés suite à la réception des installations telle que demandée par l'arrêté N°1/11/0400 du 10/05/2012 délivré par le Ministre délégué au Développement durable et aux infrastructures et aux fins d'obtenir l'autorisation de compléter la liste des éléments autorisés par les objets suivants :

- un circuit d'eau chaude constituant le réseau primaire et comprenant un ensemble de pompes d'une puissance unitaire maximale de 45 kW pour un débit unitaire maximale de 210 m³/h ;
- un échangeur de chaleur de 6 MW ;
- un circuit d'eau chaude constituant le réseau secondaire et comprenant un ensemble de pompes d'une puissance unitaire maximale de 16,5 kW pour un débit unitaire maximale de 210 m³/h ;
- 2 vases de compensation de pression d'une capacité unitaire de 1.500 litres ;

Vu la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés ;

Vu le règlement grand-ducal modifié du 10 mai 2012 portant nouvelles nomenclature et classification des établissements classés ;

Vu la loi du 25 novembre 2005 concernant l'accès du public à l'information en matière d'environnement ;

Vu la loi du 21 mars 2012 relative à la gestion des déchets ;

Vu la loi modifiée du 20 avril 2009 relative à la responsabilité environnementale en ce qui concerne la prévention et la réparation des dommages environnementaux ;

Vu l'article 30, point (7), de la loi modifiée du 21 mars 2012 relative à la gestion des déchets qui dispose que les autorisations délivrées en application de la législation relative aux

établissements classés sont combinées matériellement avec l'autorisation requise en vertu de la législation sur les déchets ;

Vu le rapport de la réception environnementale N° 45606-EV-RE-004(KIOWATT) du 03/11/2017 effectuée par l'organisme agréé Vinçotte Luxembourg asbl, 74, Mühlenweg, L-2155 Luxembourg ;

Considérant que le projet ne constitue pas une modification substantielle au sens de la prédite loi du 10 juin 1999; que, conformément à l'article 6 de cette même loi, l'autorité compétente est tenue d'actualiser l'autorisation d'exploitation ;

Que partant il y a lieu d'accorder l'autorisation sollicitée et de procéder à l'actualisation de l'arrêté N° 1/11/0400 du 10/05/2012 délivré par le Ministre délégué au Développement durable et aux infrastructures ;

ARRÊTE:

Article 1^{er}: La condition 2) du chapitre « I) Eléments autorisés » de l'article 1^{er} de l'arrêté N°1/11/0400 du 10/05/2012 délivré par le Ministre délégué au Développement durable et aux infrastructures est modifiée comme suit :

2) Sont autorisés les objets suivants :

Désignation de l'activité Volume/Capacité de l'équipement/l'installation
<ul style="list-style-type: none">♦ Une installation d'incinération de déchets de bois d'une capacité d'incinération de 32.000 Mg/a, comprenant :<ul style="list-style-type: none">• une zone destinée à la livraison, à l'acceptation, à l'entreposage et à la préparation des déchets de bois, comprenant :<ul style="list-style-type: none">* quatre fosses de livraison/déchargement d'une capacité unitaire de 200 m³ équipées chacune d'une bouche de déversement ;* un dépôt principal d'une capacité totale de 8.500 m³ ;* deux ponts roulants à grappin hydraulique d'une capacité de levage unitaire de 8 Mg destinés à la manipulation des déchets de bois ;* une installation destinée à la préparation des déchets de bois avant combustion d'une puissance électrique totale de 47 kW se composant d'une table vibrante contrôlant le flux de déchets, d'une installation de tamisage à disques, d'un séparateur magnétique, d'un séparateur de métaux et de divers convoyeurs ;• une zone chaufferie, comprenant :<ul style="list-style-type: none">* une installation pour l'alimentation de déchets d'une puissance électrique totale de 47 kW se composant de divers convoyeurs et dispositifs de dosage lors de l'alimentation des déchets de bois ;* un four pour l'incinération de déchets de bois se composant de :

Désignation de l'activité
Volume/Capacité de l'équipement/l'installation

- une chaudière à quatre parcours (trois verticaux et un horizontal) à circulation naturelle pour la génération de vapeur surchauffée d'une pression maximale de 44 bar (surpression) à 450°C ayant une puissance thermique maximale de 21 MW comprenant :
 - un économiseur pour préchauffer l'eau alimentaire et réduire la température des gaz d'échappement ;
 - un surchauffeur pour surchauffer la vapeur saturée ;
 - un vaporisateur ;
- un brûleur de démarrage de l'incinérateur alimenté au gaz d'une puissance thermique unitaire de 2,1 MW ;
- deux brûleurs d'appoint de l'incinérateur alimenté au gaz d'une puissance thermique unitaire de 4,1 MW ;
- un foyer à grilles partiellement refroidi à l'eau et à l'air avec dispositif d'avance automatique, alimenté par en dessous en air primaire nécessaire à la combustion ;
- une installation de décendrage et de refroidissement des cendres et les infrastructures d'évacuation automatique des cendres vers le conteneur à cendres ;
- * une turbine à contrepression pourvue d'un alternateur d'une puissance électrique nominale de 2,6 MW, comprenant :
 - un système de refroidissement fonctionnant à l'huile ;
 - une installation de récupération et de réutilisation des eaux de condensation ;
 - un transformateur à huile (6,3 kV/20 kV) d'une puissance électrique de 3.250 kVA ;
- * un échangeur de condensation d'une puissance de 11,7 MW ;
- * un circuit d'eau chaude pourvu de trois pompes d'un débit unitaire de 280 m³/h et d'une puissance électrique unitaire de 45 kW ;
- * un circuit d'eau de refroidissement pourvu de deux pompes d'un débit unitaire de 300 m³/h et d'une puissance hydraulique électrique de 25 kW ;
- * un échangeur de chaleur eau/glycol ;
- * une installation d'aéroréfrigérateurs d'une puissance thermique totale de 6,5 MW ;
- * une installation d'aéroréfrigérateurs de secours d'une puissance thermique totale de 5,9 MW ;
- * une installation de traitement des effluents gazeux comprenant entre autres :
 - un processus de dénitrification des effluents gazeux (SNCR) équipés de 2 injecteurs de solutions d'urée ;
 - un cyclone pour dépoussiérer les effluents gazeux ;
 - deux installations d'injection des additifs destinés à l'absorption des effluents acides tels que SO₂, HCl et HF et des métaux lourds, des dioxines et furannes ;
 - une installation de filtration à manches d'une surface de filtration de 1.300 - 1.600 m² ;
 - un réservoir d'un volume de 30 m³ destiné à l'entreposage de la solution d'urée ;
 - un silo d'un volume de 90 m³ destiné à l'entreposage du bicarbonate de sodium ;
 - un silo d'un volume de 15 m³ destiné à l'entreposage de zéolithe ;
 - un ventilateur de recirculation ;
 - un ventilateur de tirage d'un débit de 39.800 Nm³/h ;
 - une cheminée d'une hauteur de 26 mètres ;
- * une installation de production d'eau déminéralisée, utilisée en appoint pour compenser les pertes du circuit d'eau alimentaire du générateur de vapeur, comprenant :
 - un réservoir d'eau d'un volume de 10 m³ ;
 - un réservoir pour eau déminéralisée d'appoint d'une capacité de 20 m³ ;

Désignation de l'activité
Volume/Capacité de l'équipement/l'installation

- un dégazeur atmosphérique d'un volume de 25 m³ ;
- un échangeur d'ions ;
- une installation d'osmose inverse ;
- un dépôt de produits chimiques d'une capacité de 3.000 kg destinés à la préparation de l'eau alimentaire ;
- divers filtres, pompes et installations de dosage ;
- * diverses installations périphériques :
 - un transformateur refroidi à l'huile d'une puissance électrique de 1.250 kVA (20 kV/410 V) ;
 - une unité de production d'air comprimé composée de deux compresseurs à vis d'une puissance électrique de 25 kW et 15 kW et d'un réservoir d'air d'un volume de 2.000 litres ;
 - un groupe électrogène de secours d'une puissance électrique de 250 kVA disposant d'un réservoir de 400 litres de gasoil ;
- une partie administrative avec divers locaux sociaux et techniques ;
- un circuit d'eau chaude constituant le réseau primaire et comprenant un ensemble de pompes d'une puissance unitaire maximale de 45 kW pour un débit unitaire maximale de 210 m³/h ;
- un échangeur de chaleur de 6 MW ;
- un circuit d'eau chaude constituant le réseau secondaire et comprenant un ensemble de pompes d'une puissance unitaire maximale de 16,5 kW pour un débit unitaire maximale de 210 m³/h ;
- 2 vases de compensation de pression d'une capacité unitaire de 1.500 litres ;
- ♦ Une installation de production de granulés de bois d'une capacité de production de 35.000 Mg/a comprenant :
 - une zone destinée à la livraison, à la préparation du bois et à la production de granulés de bois, comprenant :
 - * un dépôt de rondins de bois d'un volume de 6.000 m³ ;
 - * une zone de déchargement de rondins d'arbres, comprenant :
 - une installation à écorcer les rondins d'arbres ;
 - un détecteur de métal ;
 - un broyeur à tambour servant à la production de copeaux de bois d'une puissance électrique de 400 kW ;
 - divers convoyeurs et installations de transport de rondins d'arbres et de sciures et de copeaux de bois d'une puissance électrique totale de 565 kW ;
 - * une bouche de déchargement destinée à la livraison et à l'acceptation de sciure et de copeaux de bois, comprenant divers convoyeurs à chaîne et installations de tri et de tamisage d'une puissance électrique totale de 60 kW ;
 - * un dépôt central composé de trois compartiments d'un volume total de 2.500 m³ destiné à l'entreposage des sciures et copeaux de bois, comprenant divers convoyeurs et installations de transport des sciures et copeaux de bois d'une puissance électrique totale de 110 kW ;
 - * une installation de préparation des sciures et copeaux de bois en vue de leur tamisage et séchage, comprenant une installation de tamisage, un séparateur magnétique, un moulin à marteaux d'une puissance électrique de 250 kW et divers convoyeurs et installations de transport des sciures et copeaux de bois d'une puissance électrique totale de 305 kW ;

Désignation de l'activité Volume/Capacité de l'équipement/l'installation
<ul style="list-style-type: none"> * un séchoir à bande basse température servant au séchage des sciures et copeaux de bois d'un débit d'air de 2 x 130.000 m³/h et d'une puissance électrique de 215 kW ; * un dépôt d'un volume de 1.000 m³ servant à l'entreposage des sciures et copeaux de bois secs, comprenant divers convoyeurs et installations de transport d'une puissance électrique totale de 15 kW; une installation de production des granulés de bois, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - un moulin d'une puissance électrique de 200 kW servant à la préparation des sciures et copeaux de bois secs avant granulation, comprenant un aspirateur avec filtre d'un débit d'air de 9.500 m³/h et un dispositif d'humidification d'appoint ; - un silo d'un volume de 50 m³ destiné à l'entreposage d'amidon ; - deux presses à granuler comprenant des installations de refroidissement et de tamisage ainsi que divers convoyeurs et installations de transport d'une puissance électrique totale de 965 kW ; • une zone destinée à l'entreposage des granulés de bois, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> * un dépôt d'un volume de 8.500 m³ destiné à l'entreposage de granulés de bois, comprenant une installation de chargement de granulés de bois d'un débit de 100 t/h et divers convoyeurs et installations de transport d'une puissance électrique totale de 130 kW ; * diverses installations périphériques : <ul style="list-style-type: none"> - un transformateur refroidi à l'huile d'une puissance électrique de 3.250 kVA (20 kV/410 V) ; - une unité de production d'air comprimé composée d'un compresseur d'une puissance électrique de 15 kW et d'un réservoir d'air d'un volume de 1.000 litres ; - une installation d'aspiration avec filtre d'un débit d'air de 38.000 m³/h ; - divers dispositifs de détection de feu et d'étincelles ; - un appareil de levage d'une capacité de levage de 5 Mg fonctionnant au gasoil ; - un bassin de rétention des eaux de pluie d'un volume de 425 m³ ; • une partie administrative avec divers locaux sociaux et techniques ;

Article 2: La condition 1) du chapitre « III) Conditions d'exploitation en relation avec l'installation d'incinération de déchets de bois » de l'article 1^{er} de l'arrêté N° 1/11/0400 du 10/05/2012 délivré par le Ministre délégué au Développement durable et aux infrastructures est modifiée comme suit :

« 1) L'exploitation de l'installation d'incinération doit se faire dans l'esprit d'une élimination des déchets de bois par incinération, tout en limitant les impacts environnementaux au maximum. A cet effet, tous les efforts sont à mettre en oeuvre pour que les conditions imposées par le présent arrêté soient respectées en toutes circonstances.

De ce fait, toutes actions visant à augmenter le rendement économique de l'installation par le biais d'une gestion d'exploitation pouvant avoir un effet négatif sur les conditions imposées par le présent arrêté ne sont pas admises. Ceci implique que, par exemple, l'alimentation en déchets dans le four d'incinération doit se faire de manière à ce que la puissance thermique du foyer ne dépasse pas 21 MW. »

Article 3: Le présent arrêté est transmis en original à la société KIOWATT S.A., 6-8, op der Poukewiss, L-7795 Bissen pour lui servir de titre, et en copie:

- à l'administration communale de BISSEN aux fins déterminées par l'article 16 de la loi modifiée du 10 juin 1999.

Article 3: Contre la présente décision, un recours peut être interjeté auprès du Tribunal Administratif statuant comme juge du fond. Ce recours doit être introduit sous peine de déchéance dans un délai de 40 jours à partir de la notification de la présente décision par requête signée d'un avocat à la Cour.

Pour la Ministre de l'Environnement


Monsieur Robert SCHMIT
Directeur de l'Administration de l'environnement