

AUTO 2001 à Gonesse
à l'attention de Monsieur Ghislain Peyretout
Assystenvironnement

Datum: 9.10.2013
Zeichen: RS - we

Votzre demande concernant Auto 2001 à Gonesse (95)
Protection acoustique d'un power cerdirateur
type Lindemann ZZ 190 x 260, 2.000 Hp.

Cher Monsieur Peyretout,
Mesdames, Messieurs,

Tout d'abord, nous vous remercions pour votre demande d'entourage d'un power cerdirateur.

Dans un premier temps, veuillez trouver ci-joint la description de l'entourage standard avec les détails techniques. Si vous avez besoin de détails supplémentaires, nous nous tenons à votre disposition.

Description des mesures de protection acoustique

Les machines concernées par la protection acoustique sont:

- 1- le cerdirateur avec la goulotte d'amenage et la sortie du matériel
- 2- la station de séparation magnétique.

1- cerdirateur, type ZZ 190 x 260

Le cerdirateur sera complètement entouré par nos murs acoustiques. Les murs acoustiques sont en grande partie fermés. Le toit est seulement partiellement fermé.

L'entourage commence à la goulotte d'amenage et se termine au tapis de sortie du matériel. Le dispositif de démontage des marteaux et la cabine de commande sont intégrés dans la protection acoustique. A la sortie du matériel, nous installerons un sas acoustique pour permettre l'évacuation des pressions éventuelles.

Nous avons prévu des portes coulissantes pour permettre l'accès pour l'entretien et les réparations éventuelles.

Le coffrage sera intégré dans les fondations qui seront effectuées par le client. La protection acoustique doit être prise en considération lors du planning et de la construction de la dalle de fondation de la machine.

De ± 0 à + 2.000 mm, on coulera du béton entre les supports en acier.

A partir de + 2.000 mm, on installera nos éléments acoustiques type ILG 0.16-3, le côté absorbant vers l'intérieur.

D'autre part, on installera une grue à portique. Cela s'est avéré très utile pour l'entretien des machines (changement des marteaux, parties défectueuses...) car les arrêts de machine sont plus courts.

L'armature en acier peut servir de structure pour une grue roulante servant à l'entretien du cerdirateur. La position de cette grue peut être fixée avant la commande. Sur cette structure, on installera une grue ABUS type EDL.

2- station de séparation magnétique

On entourera complètement le tambour magnétique avec cascade et sortie du matériel. Nous installerons nos murs acoustiques très absorbants vers l'intérieur.

Les ouvertures dûes au tapis seront fermées par des silencieux en forme de tunnel. Le toit est facilement démontable pour permettre les réparations.

De ± 0 à + 500 mm, on coulera du béton entre les supports.
A partir de 500m, on installera nos éléments très absorbants type ILG 0.14.

Des portes coulissantes ont été prévues en nombre et en taille suffisantes pour permettre l'entretien et les réparations.

Description de la construction

Pour toutes ces mesures acoustiques, une charpente stable, en acier profilé, calculée selon les règles de la statique, sera fixée dans les fondations existantes. Cette charpente sert d'ossature porteuse à nos éléments acoustiques.

Les éléments types ILG 0.16-3/0.14, spécialement conçus pour les entreprises de recyclage, ont une faculté d'absorption de **$R'w = 48/40$ dB** d'après les normes allemandes DIN 52210.

Nos éléments acoustiques ont une longueur de 1.000 à 3.000 mm
une épaisseur de 160/140 mm
et une largeur de 580 mm standard.

Ils sont fabriqués à partir d'une **tôle d'acier galvanisé peinte** de 3,0/2,0 mm d'épaisseur avec un noyau absorbant et une tôle d'acier galvanisé perforée (50 % de trous) qui garantit une bonne absorption.

Nos éléments types ILG 0.16-3 résistent à des pressions de **1.000 kg/m² (0,1 bar)** sur une longueur pouvant atteindre 2.000 mm.

Le montage des éléments acoustiques reste très simple. Ils glissent dans les anneaux des étais en acier. La construction est verticale.

Entre les éléments, on colle un isolant pour que chaque élément fonctionne individuellement sans résonance néfaste.

Les portes sont fabriquées à partir d'un cadre stable en acier contenant des éléments acoustiques. Les rails et les roues permettent un emploi des portes coulissantes sans entretien particulier.

Cette méthode de construction se base sur plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de la protection acoustique d'entreprises de recyclage. Nous pouvons vous donner une liste de plus de 500 entourages dans le monde entier. Nos entourages suivent les lois de la protection du travail.

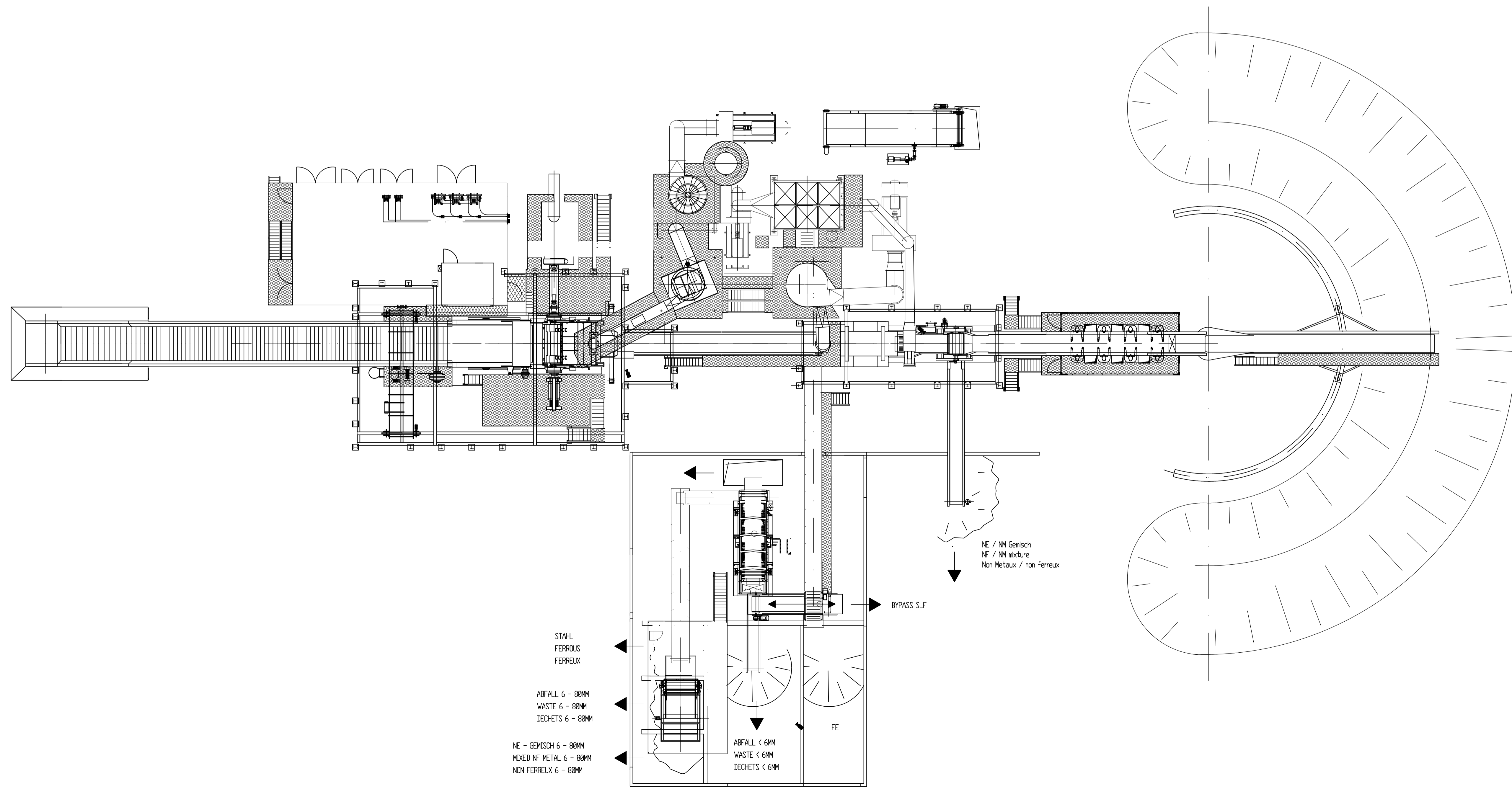
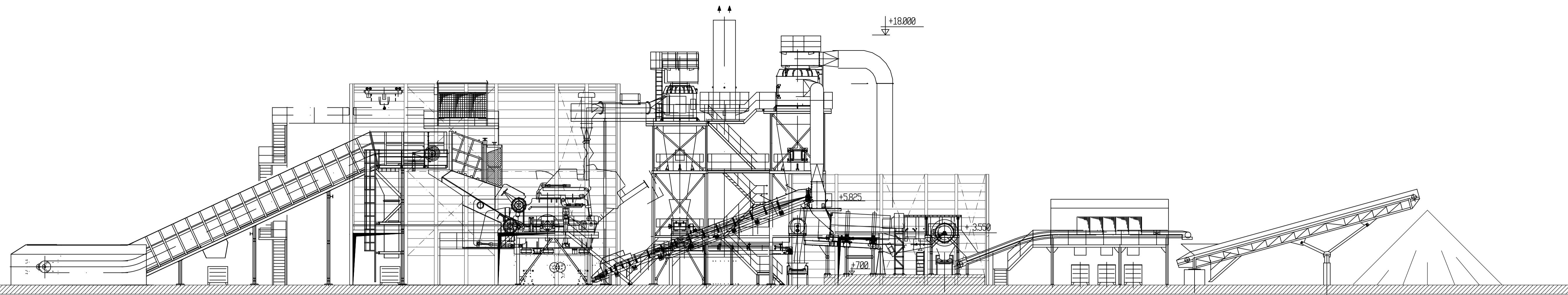
Nos protections acoustiques ne se contentent pas de réduire le bruit, elles contribuent à la sécurité des travailleurs.

Nous vous assurons un travail soigné ainsi qu'une exécution impeccable des travaux. Nous nous tenons à votre disposition et attendons votre décision.

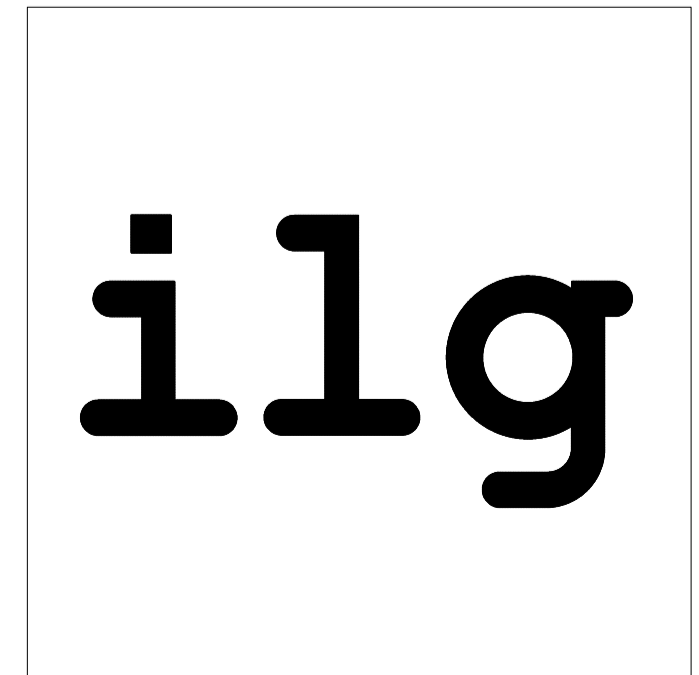
Avec nos sentiments les meilleurs

Industrielärmschutz-GmbH
Dipl.-Ing. Rolf Schaffrath

Annexe: Plan
 Informations



Proj: AUTO2001
 Objekt: Broyage
 Ort: 95500 GONESSE
 - France -



STAHL
 FERROUS
 FERREUX

ABFALL < 80MM
 WASTE < 80MM
 DECHETS < 80MM

NE - GEMISCH < 80MM
 MIXED NF METAL < 80MM
 NON FERREUX < 80MM

ABFALL < 6MM
 WASTE < 6MM
 DECHETS < 6MM

FE

NE / NM Gemisch
 NF / NM mixture
 Non Metaux / non ferreux

BYPASS SLF