

令和 3 年度第 1 回京都市環境影響評価審査会 委員からの追加意見

【建山委員追加意見】

自宅の近くのため、立地等はよくわかりますが、特に問題が想定される地域ではないと考えます。
機械設備は年々性能が向上していますので、これまで問題が無いようであれば、問題が起こる可能性は少ないだろうと判断しました。

【東野会長追加意見】

1. 廃棄物の性状（種類、形状、サイズなど）を明確にされたい。
 - ・ 搬入廃棄物（木くず）
 - ・ 破碎後の廃棄物
2. 木くずの搬入から一時堆積、移動、破碎処理、一時堆積、移動、堆肥化、搬出に至る一連の処理プロセスを、マテリアルフローとして分かり易く時系列で図示されたい。日によって変動する場合は、代表的な例（あるいは環境負荷が最大と想定される例）を示されたい。また、木くずの 1 日搬入量の変動範囲は？
3. 国内外の複数の破碎機の性能等の比較の上、選定理由を明記されたい。
 - ・ 破碎機に要求されるスペックの基準を提示し、項目別一覧比較表などで
 - サイズ、重量、処理量・・・
 - 環境性能：オフロード法 2014 年度規制適合、騒音・振動等、燃料消費速度等
 - コスト：本体価格、維持費等
 - その他
4. 3. の結果を受けて、破碎機のスペックの新旧比較表を詳しくされたい。
 - ・ サイズ、重量、エンジンパワー、燃料種、燃料タンク量、燃料消費速度等
 - 処理能力向上機器の必要性の理由
 - ・ 環境性能
 - オフロード法 2014 年度規制適合、騒音・振動等
 - ・ 破碎機の写真
5. 飛散防止柵について他の方法とも比較の上、選定された理由を記載されたい。
6. 現有の破碎機の廃棄後のリサイクル等、適切な処理方法について記載されたい。
7. 木くずの搬入量や処理量は日によって変動し、破碎機等の稼働時間も変動すると推測される。したがって、環境影響評価を行う条件（破碎機の最大稼働時など）を明確にされたい。
 - ・ 表 1-5 で稼働時間帯は 9:30～11:30 及び 13:30～16:30 となっているが、表 5-8 で稼働時間帯が 9:00～10:30 及び 13:40～15:40 となっている。稼働時間はその日の廃棄物搬入量によって異なると推測されるが、表 1-5 は最大稼働時間を意味しているのか。そうであれば、開始時間は表 5-8 と統一し、その旨記載されたい。

69 頁 GHG の評価で、廃棄物受入量は同一で、稼働時間の短縮により燃料消費量が減少するとあるが、燃料消費率（速度）を調査して評価すべきである。

日立建機

① ZX40U-5B

https://japan.hitachi-kenki.co.jp/files/1365-product_mini_excavators_ZX40U-5B_ZX50U-5B.pdf

エンジン定格出力 : 27.1 kW/2,400 min⁻¹ (36.9 PS/2,400 rpm)

機械質量 : 4440~4580 kg

燃料タンク容量 : 70 L (軽油)

② ZX75US-5B

https://japan.hitachi-kenki.co.jp/files/1587-product_medium_excavators_ZX75US-5B.pdf

エンジン定格出力 : 41.8 kW (56.8 ps)

運転質量 : 7980 kg

コマツ

③ WA-100-8

https://home.komatsu.jp/kcsj/kyusyu_okinawa_n/storage/upload/pdf/20210330143330_bjmi25qfd8.pdf

エンジン定格出力 : 73.1 kW (99.4 ps)

運転質量 : 7845 kg

パケット容量 : 1.3 m³

燃料タンク容量 : 131 L (軽油)

Precision Husky Corp. (USA)

<https://precisionhusky.com/products/recycling-equipment/tub-grinders/>

・ PG-1500

General Dimensions

Transport Length	26' -6" [8.01 m]
Transport Height	12' -10" [3.9 m]
Loading Height	9' [2.7 m]
Gross Weight	27,000 lbs. [12,273 kg]
Axle Weight	25,000 lbs. [11,364 kg]
Tongue Weight	2,000 lbs. [909 kg]
Width	8' -5" [2.6 m]

PG-1500 Trailer Mount

Engine

Model/Horsepower	Caterpillar, 420 HP
Fuel Capacity	80 gal. [302 L]
Noise Suppression	Sound reduction is obtained by using an oversized fan and radiator. This allows the engine to operate at 1880 rpm with enclosed side panels greatly reducing total sound pressure energy.

・ PG-1000

General Dimensions

Trailer Mount			
Transport Length w/14' Conveyor	30' -0"	[9.2 m]	
Transport Length w/20' Conveyor	26' -10"	[8.9m]	
Transport Height	12' -10"	[3.9 m]	
Transport Width	8' -5"	[2.6 m]	
Loading Height	9' -0"	[2.7m]	

Tongue Weight	2,200 lbs. [998 kg]
Axle Weight	17,500 lbs. [7938 kg]
Gross Weight	17,500 lbs. [7938 kg]

Engine

Model	Caterpillar or Cummins Turbo-charged Diesel
Horsepower	240 to 250
Fuel Capacity	60 gal. [227 L]