



Het Circulaire Bagger Consortium

Analysrapport bagger

INSERT LOCATIE

INSERT OPDRACHTGEVER

[Insert Image
Here]

Datum: Day month year

Uitvoerders: partij 1, partij 2, partij 3

Telefoon: X

Projectcode: X

Opdrachtgever: X

Partijnummer: X

Stroomnummer: X



Introductie

In opdracht van [OPDRACHTGEVER] is door [UITVOERDER] onderzoek uitgevoerd naar de toepasbaarheid van bagger uit [LOCATIE] binnen de circulaire economie. De partij is bij opdrachtgever en opdrachtnemer bekend als [PARTIJNUMMER] met afvalstroomnummer [NUMMER]. De geschatte totale hoeveelheid bagger van deze locatie is [HOEVEELHEID] ton.

In aanvulling op de analyses nodig vanuit het besluit bodemkwaliteit om te voldoen aan een categorisering op basis van de categorieën: 1) vrij toepasbaar, 2) niet vrij toepasbaar, 3) verspreidbaar, 4) niet vrij verspreidbaar. worden enkele extra analyses toegevoegd om de toepasbaarheid binnen de circulaire economie te evalueren. Het gaat hierbij om de volgende extra parameters:

- Kwaliteit organische vezels
- Hoeveelheid microplastics
- Chemisch zuurstof verbruik (CZV) concentratie
- Fosfaat concentratie
- Nitraatconcentratie
- Zeefkromme

Op basis van de chemisch-fysische analyse

Analysestrategie

vul hier in hoeveel monsters er genomen zijn van welke locatie etc.

[Insert Image
Here]

Figuur 1, [Kaart met monsterlocaties]



Conclusie

Uit de resultaten kan geconcludeerd worden dat de partij baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse [INSERT KWALITEITSKLASSE] voor toepassing in oppervlaktewater en kwaliteitsklasse [INSERT KWALITEITSKLASSE] voor toepassing op landbodem.

De resultaten laten ook zien dat er kansen te behalen zijn voor de toepassing van (een deel van) de reststroom in [CIRCULAIRE TOEPASSING 1], [CIRCULAIRE TOEPASSING 2], [CIRCULAIRE TOEPASSING N].

voor [CIRCULAIRE TOEPASSING 1] is [BEWERKINGSPROCES X] nodig. Dit leidt tot [RESTSTROOM Y]. [RESTSTROOM Y] wordt [WEL/NIET] gelimiteerd voor verdere toepassing.

voor [CIRCULAIRE 1] is [BEWERKINGSPROCES X] nodig. Dit leidt tot [RESTSTROOM Z].

Advies

Op basis van bovenstaande conclusie en de huidige markt adviseert [UITVOERDER] dat de bagger wordt toegepast in [CIRCULAIRE TOEPASSING N].



Rapportnummer: [VUL IN]
 Monsternummer [VUL IN]
 Monsterpuntcode [VUL IN]
 Monsterpuntomschrijving [VUL IN]
 Matrix [VUL IN]
 Type bemonstering [VUL IN]
 Soort onderzoek [VUL IN]
 Monsteringsdatum [VUL IN]
 Analysedatum [VUL IN]

Algemene eigenschappen

eigenschappen						[uitvoerder]
[ANALYSEMETHODE]	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Analysenormen	Toepassingsmogelijkheid	
parameterschrijving		%	n.v.t.			sluit toepassingsmogelijkheid uit
droge stof fractie		%	t.o.v. Drooggewicht			
az fractie		%	t.o.v. Drooggewicht			
organische stof		g/kg	t.o.v. Drooggewicht			
calciumcarbonaat chloride		g/kg	t.o.v. Drooggewicht			
pH		oC	-			
Temperatuur		g O2/kg	t.o.v. Drooggewicht			
COD						

Fysische eigenschappen

Fracties						[uitvoerder]
[ANALYSEMETHODE]	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Analysenormen	Toepassingsmogelijkheid	
parameterschrijving		%	t.o.v. Drooggewicht			sluit toepassingsmogelijkheid uit
Zandfractie		%	t.o.v. Drooggewicht			
kleifractie		%	t.o.v. Drooggewicht			
leemfractie		%	t.o.v. Drooggewicht			
Groffe fractie		%	t.o.v. Drooggewicht			

Zeebkromme						[uitvoerder]
[ANALYSEMETHODE]	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Analysenormen	Toepassingsmogelijkheid	
parameterschrijving		%	diameter kleiner dan 2 um			sluit toepassingsmogelijkheid uit
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 16 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 32 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 38 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 50 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 63 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 125 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 250 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 500 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 1000 um			
Korrelgroottefractie		%	diameter kleiner dan 2000 um			

Chemische eigenschappen

Minerale olie						[uitvoerder]
[ANALYSEMETHODE]	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Analysenormen	Toepassingsmogelijkheid	
parameterschrijving						sluit toepassingsmogelijkheid uit
minerale olie						

Nutrienten						[uitvoerder]
[ANALYSEMETHODE]	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Analysenormen	Toepassingsmogelijkheid	
parameterschrijving		mg/kg	parameter/drooggewicht			sluit toepassingsmogelijkheid uit
kjehdahl stikstof		mg/kg	parameter/drooggewicht			
nitraat		mg/kg	parameter/drooggewicht			
nitriet		mg/kg	parameter/drooggewicht			
fosfaat		mg/kg	parameter/drooggewicht			
sulfaat		mg/kg	parameter/drooggewicht			
ammonium		mg/kg	parameter/drooggewicht			

OCB en PCB						[uitvoerder]
[ANALYSEMETHODE]	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Analysenormen	Toepassingsmogelijkheid	
parameterschrijving		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			sluit toepassingsmogelijkheid uit
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,4,4'-trichloorbifenyyl		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,4'-dichloorbifenyldichloorethaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,4'-dichloorbifenyldichlooretheen		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
2,4'-dichloorbifenyyltrichloorethaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
4,4'-dichloorbifenyldichloorethaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
4,4'-dichloorbifenyldichlooretheen		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
4,4'-dichloorbifenyyltrichloorethaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
aldrin		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
alfa-endosulfan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
alfa-hexachloorcyclohexaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
beta-hexachloorcyclohexaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
cis-chloordaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
cis-heptachloorepoxide		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
delta-hexachloorcyclohexaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
dieldrin		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
endosulfansulfaat		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
endrin		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
gamma-hexachloorcyclohexaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
heptachloor		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
hexachloorbenzeen		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
hexachloorbutadieen		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
isodrin		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
pentachloorbenzeen		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
telodrin		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			
trans-chloordaan		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht			



trans-heptachloorepoxide ug/kg t.o.v. Drooggewicht

PAK

[ANALYSEMETHODE]

parameteromschrijving Resultaat

parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid
naftaleen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
fenantreen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
antraceen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
fluorantheen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
benzo(a)antraceen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
chryseen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
benzo(k)fluorantheen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
benzo(a)pyreen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
benzo(a)peryleen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
Som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht

Analysenormen

Toepassingsmogelijkheid

[uitvoerder]

sluit toepassingsmogelijkheid uit

Metalen

[ANALYSEMETHODE]

parameteromschrijving Resultaat

parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid
Fosfor totaal		g/kg	t.o.v. Drooggewicht
vanadium		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
chromium		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
ijzer		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
kobalt		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
Nikkel		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
koper		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
zink		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
arsen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
molybdeen		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
cadmium		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
tin		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
barium		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
kwik		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht
lood		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht

Analysenormen

Toepassingsmogelijkheid

[uitvoerder]

sluit toepassingsmogelijkheid uit

PFAS

[ANALYSEMETHODE]

parameteromschrijving Resultaat

parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid
total PFAS		mg/kg	t.o.v. Drooggewicht

Analysenormen

Toepassingsmogelijkheid

[uitvoerder]

sluit toepassingsmogelijkheid uit

Vezels

[ANALYSEMETHODE]

parameteromschrijving Resultaat

parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid
vezelfractie		g/kg	t.o.v. Drooggewicht

Analysenormen

Toepassingsmogelijkheid

[uitvoerder]

sluit toepassingsmogelijkheid uit

Microplastics

[ANALYSEMETHODE]

parameteromschrijving Resultaat

parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid
Poly ethylene (PE)		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht
Poly propylene (PP)		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht
polystyrene (PS)		ug/kg	t.o.v. Drooggewicht

Analysenormen

Toepassingsmogelijkheid

[uitvoerder]

sluit toepassingsmogelijkheid uit