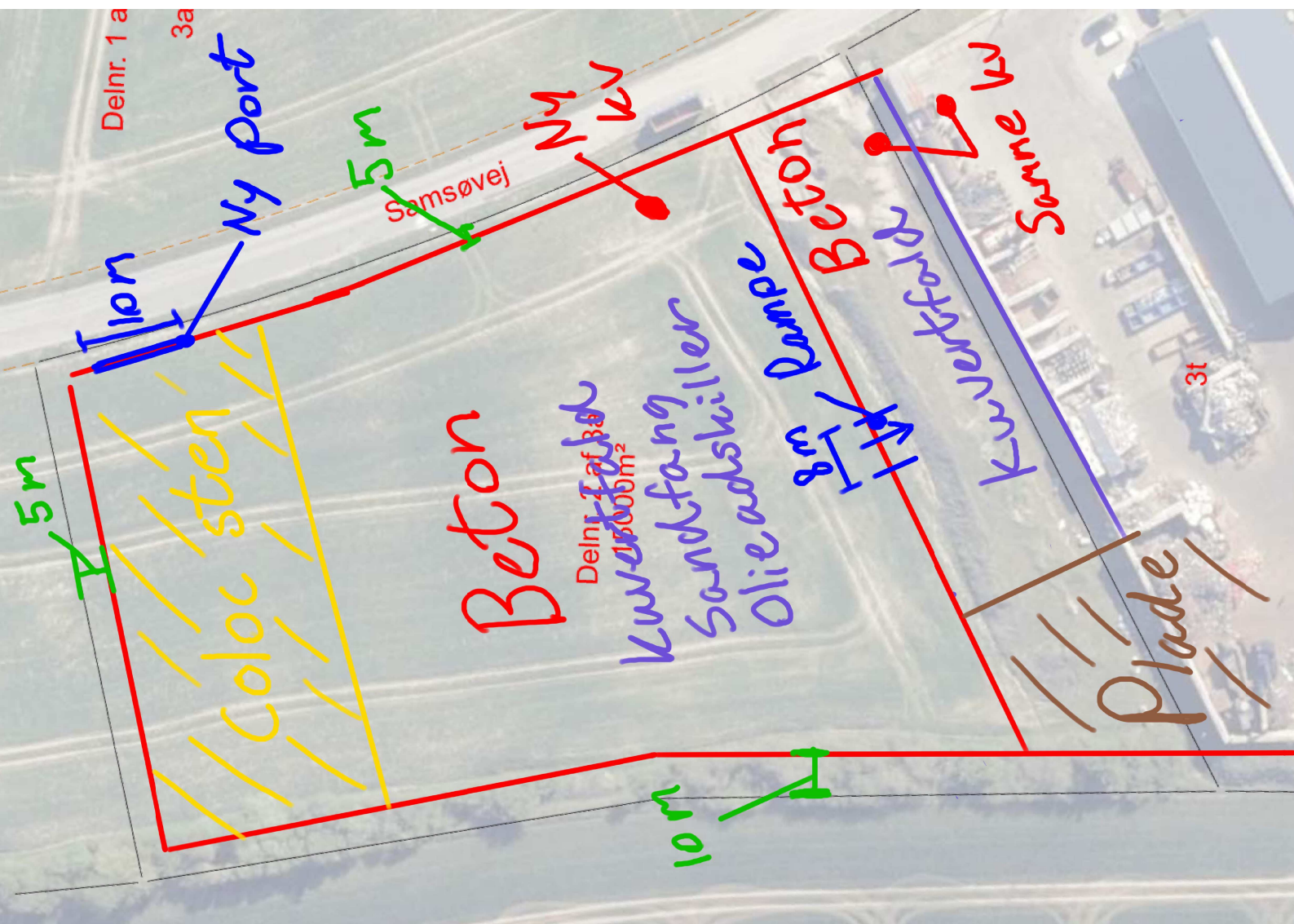




Dokument nr.	KS2020-10
Rev. dato	08-09-2023
Erstatter rev.	07-07-2023
Udarbejd. af	SDJ



Deklaration af slagge fra affaldsforbrænding

Producent	Afatek
Produktionssted	☒ Selinevej, København
Slaggemilen er oplagret på og udleveres fra slaggepladsen på	☐ Selinevej, København ☒ Elektrovej, Næstved ☐ Gartnervej, Holme Olstrup ☐ Industrimærskén, Vemmelev
Navn på mile (parti)	Afatek 8 2024
Mængde i mile, hvorfra prøve er udtaget	4.679 ton
Dato for prøvetagning	06-03-2024

1. Byggetekniske egenskaber

Milen (parti) overholder kravene til anvendelse som:		
Bærelag i vejbyggeri	☒	• "Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændings-slagge til brug i bærelag i vejbyggeri", Dancert, 01-04-2020 • DS/EN 13285:2018: "Ubundne blandinger – specifikationer" Note: Dette produkt kan også anvendes til bundsikringslag, da det styrkemæssigt er fuldt på højde med bundsikringsgrus.
Bundsikring	☐	Milen (partiet) kan anvendes til bundsikring eller til bærelag, hvor der ikke stilles særlige krav

2. Miljømæssige egenskaber

Deklaration jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse 1672 af 15. december 2016, bilag 8. Mi-len (partiet) tilhører:	
Kategori 3	☒
Slaggen må derfor genanvendes efter bekendtgørelsens Bilag 5.	

3. EPD (miljøvaredeklaration)

Verificeret miljøvaredeklaration for slagge i henhold til EN 15804+A2 og ISO 14025	
GWP (global opvarmning)	- 26,21 kg CO ₂ -eq per ton slagge
Nærmere information fås hos EPD Danmark: https://www.epddanmark.dk/media/hjmfkatp/md-21032-da_rev1.pdf	

Note:

22. april 2024	Underskrift AFATEK A/S Jens Kallesøe
----------------	--

Bilag:

Bilag 1:	Analyserapport nr. 520219 fra SGS
Bilag 2:	Varedeklaration Afatek 8 2024



AFATEK A/S
Selinevej 18
2300 København S

ANALYSERAPPORT 520219

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr: Afatek 8 2024
Genereret: 22.03.2024
Bilag:

Prøvested: Afatek 8
Prøvetype: Faststof / eluat
Prøvetager: AFATEK A/S
Analyseperiode: 12.03.2024 - 22.03.2024

Grænseværdier: Miljøministeriet, BEK nr. 1672 af 15/12/2016

Antal prøver: 1 stk.

Information om måleusikkerhed, detektionsgrænse, metode/reference og grænseværdier på de målte analyseparametre findes i tabellen herunder.

Analyseparameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	D.L.	Metode/Reference	+/-
Modtaget prøvemængde	kg	-	-	-		GRAVIMETRI	-
Frasorteret materiale	%	-	-	-	0.00001	GRAVIMETRI	-
Tørstof	%	-	-	-	0.002	M-0008 DS 204	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 13137	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 15936 DAKKS D-PL-14115-02	10%
Arsen	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.5	M-0071 DS 259/MCP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 259/MCP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Chrom(VI)	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.4	#DS/EN 15192 Swedac 1006	30%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Kviksølv	mg/kg TS	≤1	>1	>1	0.1	M-0026 DS 259/EN1483	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 259/MCP	10%
Total svovl	mg/kg TS	-	-	-	0.3	M-0071 DS 259/MCP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 259/MCP	10%
Calcium	mg/kg TS	-	-	-	5	M-0071 DS 259/MCP	10%
pH	pH	-	-	-	0.05	M-0010 DS/ENISO 10523:2012	10%
Temperatur	°C	-	-	-	0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	mS/m	-	-	-	0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Sulfat vandopløst	mg/L	≤250	≤250	≤4000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 RefM049/ICP	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kviksølv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 RefM049/ICP-MS	20%
Mangan filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	15%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 RefM049/ICP	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 RefM049/ICP-MS	12%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%

Bemærk, at der kan være forskel på prøvernes analyseprogram, og alle prøver ikke nødvendigvis er analyseret for alle analyseparametre. Der henvises til den enkelte prøve for mere information.

Analysereporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby, Danmark
Telefon: +45 98 19 39 00
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

Vurdering af analyseresultaterne:

De påførte grænseværdier består af 3 kategorier. Analyseresultater markeret med fed angiver årsagen til den vurderede kategori. Vurdering af analyseresultaterne er ikke omfattet af akkreditering og er udelukkende baseret på de målte analyseparametre.

Bemærkninger:

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby, Danmark
Telefon: +45 98 19 39 00
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

LAB nr: 24-08070
 Prøvemærkning: Afatek 8 2024
 Prøvetagningssted: Selinevej 18
 Prøvetagningstidspunkt: 24.02.2024 07:00
 Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Modtaget prøvemængde	13.75	kg
Frasorteret materiale	0.33	%
Tørstof	87	%
TOC	5890	mg/kg TS
TOC	7650	mg/kg TS
Arsen	12	mg/kg TS
Bly	464	mg/kg TS
Cadmium	2.02	mg/kg TS
Chrom	140	mg/kg TS
Chrom(VI)	<0.4	mg/kg TS
Kobber	2440	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Nikkel	77	mg/kg TS
Total svovl	6270	mg/kg TS
Zink	2660	mg/kg TS
Calcium	113000	mg/kg TS
pH	12.10	pH
Temperatur	20	°C
Ledningsevne	710	mS/m
Klorid vandopløst	1320	mg/L
Sulfat vandopløst	186	mg/L
Arsen filtreret	1.68	µg/L
Barium filtreret	134	µg/L
Bly filtreret	20.9	µg/L
Cadmium filtreret	0.071	µg/L
Calcium filtreret	93.9	mg/L
Chrom filtreret	12.0	µg/L
Kobber filtreret	902	µg/L
Kviksølv filtreret	0.054	µg/L
Mangan filtreret	<0.05	mg/L
Natrium filtreret	1130	mg/L
Nikkel filtreret	14.0	µg/L
Selen filtreret	2.54	µg/L
Zink filtreret	90	µg/L

Nørresundby d. 22.03.2024

Annemette Christensen
Annemette Christensen, laborant

SGS Analytics Denmark A/S | Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, Danmark DK20228806 +45 98 19 39 00 www.sgs.com/analytics-dk



Dokument nr.	KS2020-11
Rev. dato	10-03-2023
Erstatter rev.	07-01-2023
Udarbejdet af	SDJ

VAREDEKLARATION

0 - 31,5 mm slaggegrus

Producent	Varedeklaration	Dato
Afatek A/S	Afatek 8 2024	22-04-2024
Selinevej 18	Produktbetegnelse	
2300 København S	0/31,5 mm Slaggegrus	
Produktionssted	Produktbeskrivelse	
Afatek A/S	0/31,5 mm sorteret affaldsforbrændings-slagge	
Selinevej 18	til brug i bærelag i vejbyggeri	
2300 København S	Grundlag	
	EN13285:2018	
	Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændingslagge til brug i bærelag i vejbyggeri, Dancert	

Egenskab	Prøvningsmetode	Målt værdi	Max. værdi/krav
Renhed (indhold af lette korn)	DS/EN 933-11	5,3 cm³/kg	≤ 15 cm³/kg
Indhold af organisk kulstof (TOC)	DS/EN 15936	0,77 %	≤ 3 %
Knusningsmodstand	DS/EN 1097-2	44	Los Angeles koefficient <50
Vandindhold	DS/EN 1097-5	12,5 %	
Optimalt vandindhold	DS/EN 13286-5	19,5 %	
Referencedensitet	DS/EN 13286-5	1,64 Mg/m³	
Korndensitet	DS/EN 1097-6 Annex G	2,65 Mg/m³	
Farlige stoffer - faststofindhold	DS 259	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre
Farlige stoffer - udvaskning af stoffer	DS/EN 12457-1	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre

Kornstørrelsesfordeling DS/EN 933-1:

Sigte mm	Vægtprocent gennemfald på sigte		
	Min. værdi	Max. værdi	Målt værdi
63	100		100
45	85	100	99
31,5	75	99	97
16	50	90	86
8	30	75	73
4	15	60	58
1	0	35	30
0,063	2	9	6,2

Underskrift:

Gradering: GE, OC 75, UF 9, LF 2

Søren Dyhr-Jensen, KS systemansvarlig

Dokument nr.	KS2020-10
Rev. dato	08-09-2023
Erstatter rev.	07-07-2023
Udarbejd. af	SDJ



Deklaration af slagge fra affaldsforbrænding

Producent	Afatek
Produktionssted	☒ Selinevej, København
Slaggemilen er oplagret på og udleveres fra slaggepladsen på	☐ Selinevej, København ☒ Elektrovej, Næstved ☐ Gartnervej, Holme Olstrup ☐ Industrimærskén, Vemmelev
Navn på mile (parti)	Afatek 6 2024
Mængde i mile, hvorfra prøve er udtaget	4.633 ton
Dato for prøvetagning	19-02-2024

1. Byggetekniske egenskaber

Milen (parti) overholder kravene til anvendelse som:		
Bærelag i vejbyggeri	☒	• "Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændings-slagge til brug i bærelag i vejbyggeri", Dancert, 01-04-2020 • DS/EN 13285:2018: "Ubundne blandinger – specifikationer" Note: Dette produkt kan også anvendes til bundsikringslag, da det styrkemæssigt er fuldt på højde med bundsikringsgrus.
Bundsikring	☐	Milen (partiet) kan anvendes til bundsikring eller til bærelag, hvor der ikke stilles særlige krav

2. Miljømæssige egenskaber

Deklaration jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse 1672 af 15. december 2016, bilag 8. Mi-len (partiet) tilhører:	
Kategori 3	☒
Slaggen må derfor genanvendes efter bekendtgørelsens Bilag 5.	

3. EPD (miljøvaredeklaration)

Verificeret miljøvaredeklaration for slagge i henhold til EN 15804+A2 og ISO 14025	
GWP (global opvarmning)	- 26,21 kg CO ₂ -eq per ton slagge
Nærmere information fås hos EPD Danmark: https://www.epddanmark.dk/media/hjmfkatp/md-21032-da_rev1.pdf	

Note:

22. april 2024	Underskrift AFATEK A/S Jens Kallesøe
----------------	--

Bilag:

Bilag 1:	Analyserapport nr. 517999 fra SGS
Bilag 2:	Varedeklaration Afatek 6 2024



AFATEK A/S
Selinevej 18
2300 København S

ANALYSERAPPORT 517999

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr: Afatek 6 2024
Genereret: 06.03.2024
Bilag:

Prøvested: Afatek 6
Prøvetype: Faststof / eluat
Prøvetager: AFATEK A/S
Analyseperiode: 22.02.2024 - 06.03.2024

Grænseværdier: Miljøministeriet, BEK nr. 1672 af 15/12/2016

Antal prøver: 1 stk.

Information om måleusikkerhed, detektionsgrænse, metode/reference og grænseværdier på de målte analyseparametre findes i tabellen herunder.

Analyseparameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	D.L.	Metode/Reference	+/-
Modtaget prøvemængde	kg	-	-	-		GRAVIMETRI	-
Frasorteret materiale	%	-	-	-	0.00001	GRAVIMETRI	-
Tørstof	%	-	-	-	0.002	M-0008 DS 204	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 13137	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 15936 DAKKS D-PL-14115-02	10%
Arsen	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.5	M-0071 DS 259/MCP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 259/MCP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Chrom(VI)	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.4	#DS/EN 15192 Swedac 1006	30%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Kviksølv	mg/kg TS	≤1	>1	>1	0.1	M-0026 DS 259/EN1483	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 259/MCP	10%
Total svovl	mg/kg TS	-	-	-	0.3	M-0071 DS 259/MCP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 259/MCP	10%
Calcium	mg/kg TS	-	-	-	5	M-0071 DS 259/MCP	10%
pH	pH	-	-	-	0.05	M-0010 DS/ENISO 10523:2012	10%
Temperatur	°C	-	-	-	0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	mS/m	-	-	-	0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Sulfat vandopløst	mg/L	≤250	≤250	≤4000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 RefM049/ICP	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kviksølv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 RefM049/ICP-MS	20%
Mangan filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	15%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 RefM049/ICP	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 RefM049/ICP-MS	12%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%

Bemærk, at der kan være forskel på prøvernes analyseprogram, og alle prøver ikke nødvendigvis er analyseret for alle analyseparametre. Der henvises til den enkelte prøve for mere information.

Analysereporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby, Danmark
Telefon: +45 98 19 39 00
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

Vurdering af analyseresultaterne:

De påførte grænseværdier består af 3 kategorier. Analyseresultater markeret med fed angiver årsagen til den vurderede kategori. Vurdering af analyseresultaterne er ikke omfattet af akkreditering og er udelukkende baseret på de målte analyseparametre.

Bemærkninger:



SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby, Danmark
Telefon: +45 98 19 39 00
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

LAB nr: 24-05613
 Prøvemærkning: Afatek 6 2024
 Prøvetagningssted: Selinevej 18
 Prøvetagningstidspunkt: 12.02.2024 07:00
 Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Modtaget prøvemængde	13,1	kg
Frasorteret materiale	1.08	%
Tørstof	88	%
TOC	5100	mg/kg TS
TOC	6190	mg/kg TS
Arsen	11	mg/kg TS
Bly	466	mg/kg TS
Cadmium	2,26	mg/kg TS
Chrom	108	mg/kg TS
Chrom(VI)	<0,4	mg/kg TS
Kobber	3090	mg/kg TS
Kviksølv	<0,1	mg/kg TS
Nikkel	91	mg/kg TS
Total svovl	6680	mg/kg TS
Zink	1930	mg/kg TS
Calcium	102000	mg/kg TS
pH	11,41	pH
Temperatur	20	°C
Ledningsevne	805	mS/m
Klorid vandopløst	1300	mg/L
Sulfat vandopløst	879	mg/L
Arsen filtreret	2,83	µg/L
Barium filtreret	50	µg/L
Bly filtreret	2,85	µg/L
Cadmium filtreret	0,076	µg/L
Calcium filtreret	175	mg/L
Chrom filtreret	8,03	µg/L
Kobber filtreret	699	µg/L
Kviksølv filtreret	0,068	µg/L
Mangan filtreret	<0,05	mg/L
Natrium filtreret	1260	mg/L
Nikkel filtreret	13,1	µg/L
Selen filtreret	3,12	µg/L
Zink filtreret	19	µg/L

Nørresundby d. 06.03.2024

Mikkel Svendsen

Mikkel Svendsen, laborant

SGS Analytics Denmark A/S | Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, Danmark DK20228806 +45 98 19 39 00 www.sgs.com/analytics-dk



Dokument nr.	KS2020-11
Rev. dato	10-03-2023
Erstatter rev.	07-01-2023
Udarbejdet af	SDJ

VAREDEKLARATION

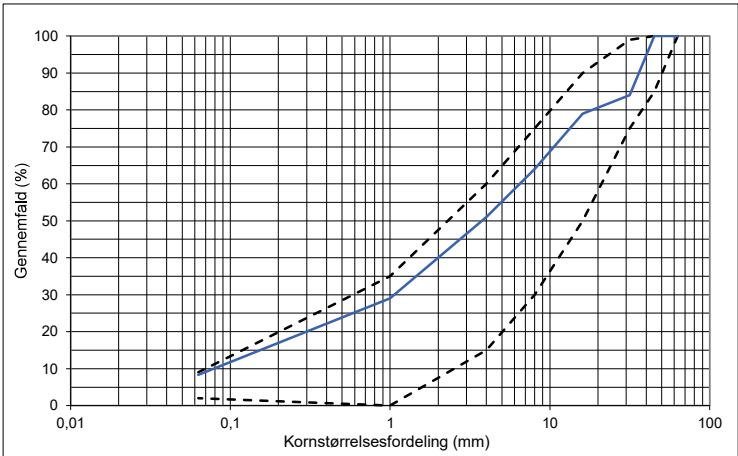
0 - 31,5 mm slaggegrus

Producent	Varedeklaration	Dato
Afatek A/S	Afatek 6 2024	22-04-2024
Selinevej 18	Produktbetegnelse	
2300 København S	0/31,5 mm Slaggegrus	
Produktionssted	Produktbeskrivelse	
Afatek A/S	0/31,5 mm sorteret affaldsforbrændings-slagge	
Selinevej 18	til brug i bærelag i vejbyggeri	
2300 København S	Grundlag	
	EN13285:2018	
	Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændingslagge til brug i bærelag i vejbyggeri, Dancert	

Egenskab	Prøvningsmetode	Målt værdi	Max. værdi/krav
Renhed (indhold af lette korn)	DS/EN 933-11	3,4 cm³/kg	≤ 15 cm³/kg
Indhold af organisk kulstof (TOC)	DS/EN 15936	0,62 %	≤ 3 %
Knusningsmodstand	DS/EN 1097-2	31	Los Angeles koefficient <50
Vandindhold	DS/EN 1097-5	14,3 %	
Optimalt vandindhold	DS/EN 13286-5	19,2 %	
Referencedensitet	DS/EN 13286-5	1,65 Mg/m³	
Korndensitet	DS/EN 1097-6 Annex G	2,63 Mg/m³	
Farlige stoffer - faststofindhold	DS 259	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre
Farlige stoffer - udvaskning af stoffer	DS/EN 12457-1	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre

Kornstørrelsesfordeling DS/EN 933-1:

Sigte mm	Vægtprocent gennemfald på sigte		
	Min. værdi	Max. værdi	Målt værdi
63	100		100
45	85	100	100
31,5	75	99	84
16	50	90	79
8	30	75	64
4	15	60	51
1	0	35	29
0,063	2	9	8,3



Underskrift:

Gradering: GE, OC 75, UF 9, LF 2

Søren Dyhr-Jensen, KS systemansvarlig

Dokument nr.	KS2020-10
Rev. dato	08-09-2023
Erstatter rev.	07-07-2023
Udarbejd. af	SDJ



Deklaration af slagge fra affaldsforbrænding

Producent	Afatek
Produktionssted	☒ Selinevej, København
Slaggemilen er oplagret på og udleveres fra slaggepladsen på	☐ Selinevej, København ☒ Elektrovej, Næstved ☐ Gartnervej, Holme Olstrup ☐ Industrimærskens, Vemmelev
Navn på mile (parti)	Afatek 36 2023
Mængde i mile, hvorfra prøve er udtaget	4.845 ton
Dato for prøvetagning	26-10-2023

1. Byggetekniske egenskaber

Milen (parti) overholder kravene til anvendelse som:		
Bærelag i vejbyggeri	☒	• "Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændings-slagge til brug i bærelag i vejbyggeri", Dancert, 01-04-2020 • DS/EN 13285:2018: "Ubundne blandinger – specifikationer" Note: Dette produkt kan også anvendes til bundsikringslag, da det styrkemæssigt er fuldt på højde med bundsikringsgrus.
Bundsikring	☐	Milen (partiet) kan anvendes til bundsikring eller til bærelag, hvor der ikke stilles særlige krav

2. Miljømæssige egenskaber

Deklaration jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse 1672 af 15. december 2016, bilag 8. Mi-len (partiet) tilhører:	
Kategori 3	☒
Slaggen må derfor genanvendes efter bekendtgørelsens Bilag 5.	

3. EPD (miljøvaredeklaration)

Verificeret miljøvaredeklaration for slagge i henhold til EN 15804+A2 og ISO 14025	
GWP (global opvarmning)	- 26,21 kg CO ₂ -eq per ton slagge
Nærmere information fås hos EPD Danmark: https://www.epddanmark.dk/media/hjmfkatp/md-21032-da_rev1.pdf	

Note:

9. november 2023	Underskrift AFATEK A/S Jens Kallesøe
------------------	--

Bilag:

Bilag 1:	Analyserapport 504766 fra SGS
Bilag 2:	Varedeklaration Afatek 36 2023



AFATEK A/S
Selinevej 18
2300 København S

ANALYSERAPPORT 504766

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr: Afatek 36 2023
Genereret: 08.11.2023
Bilag:

Prøvested: Afatek 36
Prøvetype: Faststof / eluat
Prøvetager: AFATEK A/S
Analyseperiode: 26.10.2023 - 08.11.2023

Grænseværdier: Miljøministeriet, BEK nr. 1672 af 15/12/2016

Antal prøver: 1 stk.

Information om måleusikkerhed, detektionsgrænse, metode/reference og grænseværdier på de målte analyseparametre findes i tabellen herunder.

Analyseparameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	D.L.	Metode/Reference	+/-
Modtaget prøvemængde	kg	-	-	-		GRAVIMETRI	-
Frasorteret materiale	%	-	-	-	0.00001	GRAVIMETRI	-
Tørstof	%	-	-	-	0.002	M-0008 DS 204	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 13137	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 15936 DAkS D-PL-14115-02	10%
Arsen	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.5	M-0071 DS 259/ICP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 259/ICP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Chrom(VI)	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.4	#DS/EN 15192 Swedac 1006	30%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Kviksølv	mg/kg TS	≤1	>1	>1	0.1	M-0026 DS 259/EN1483	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 259/ICP	10%
Total svovl	mg/kg TS	-	-	-	0.3	M-0071 DS 259/ICP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 259/ICP	10%
Calcium	mg/kg TS	-	-	-	5	M-0071 DS 259/ICP	10%
pH	pH	-	-	-	0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Temperatur	°C	-	-	-	0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	mS/m	-	-	-	0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Sulfat vandopløst	mg/L	≤250	≤250	≤4000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 RefM049/ICP	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kviksølv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 RefM049/ICP-MS	20%
Mangan filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	15%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 RefM049/ICP	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 RefM049/ICP-MS	12%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%

Bemærk, at der kan være forskel på prøvernes analyseprogram, og alle prøver ikke nødvendigvis er analyseret for alle analyseparametre. Der henvises til den enkelte prøve for mere information.

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby, Danmark
Telefon: +45 98 19 39 00
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

Vurdering af analyseresultaterne:

De påførte grænseværdier består af 3 kategorier. Analyseresultater markeret med fed angiver årsagen til den vurderede kategori. Vurdering af analyseresultaterne er ikke omfattet af akkreditering og er udelukkende baseret på de målte analyseparametre.

Bemærkninger:

Analysereporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



Analyseparameter		Enhed
Modtaget prøvemængde	14.2	kg
Frasorteret materiale	0.66	%
Tørstof	87.9	%
TOC	6890	mg/kg TS
TOC	7360	mg/kg TS
Arsen	13	mg/kg TS
Bly	431	mg/kg TS
Cadmium	3.23	mg/kg TS
Chrom	122	mg/kg TS
Chrom(VI)	<0.4	mg/kg TS
Kobber	3170	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Nikkel	98	mg/kg TS
Total svovl	6090	mg/kg TS
Zink	3510	mg/kg TS
Calcium	95900	mg/kg TS
pH	8.83	pH
Temperatur	21	°C
Ledningsevne	4510	mS/m
Klorid vandopløst	1480	mg/L
Sulfat vandopløst	2010	mg/L
Arsen filtreret	2.86	µg/L
Barium filtreret	38	µg/L
Bly filtreret	0.86	µg/L
Cadmium filtreret	0.075	µg/L
Calcium filtreret	540	mg/L
Chrom filtreret	3.10	µg/L
Kobber filtreret	401	µg/L
Kviksølv filtreret	0.106	µg/L
Mangan filtreret	<0.05	mg/L
Natrium filtreret	1410	mg/L
Nikkel filtreret	8.61	µg/L
Selen filtreret	5.88	µg/L
Zink filtreret	8.0	µg/L

Nørresundby d. 08.11.2023

Annemette Christensen
Annemette Christensen, laborant

SGS Analytics Denmark A/S Børgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, Danmark DK20228806 +45 98 19 39 00 www.sgs.com/analytics-dk

Dokument nr.	KS2020-11
Rev. dato	10-03-2023
Erstatter rev.	07-01-2023
Udarbejd. af	SDJ



VAREDEKLARATION

0 - 31,5 mm slaggegrus

Producent	Varedeklaration	Dato
Afatek A/S	Afatek 36 2023	09-11-2023
Selinevej 18	Produktbetegnelse	
2300 København S	0/31,5 mm Slaggegrus	
Produktionssted	Produktbeskrivelse	
Afatek A/S	0/31,5 mm sorteret affaldsforbrændings-slagge	
Selinevej 18	til brug i bærelag i vejbyggeri	
2300 København S	Grundlag	
	EN13285:2018	
	Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændingsslagge til brug i bærelag i vejbyggeri, Dancert	

Egenskab	Prøvningsmetode	Målt værdi	Max. værdi/krav
Renhed (indhold af lette korn)	DS/EN 933-11	2,8 cm³/kg	≤ 15 cm³/kg
Indhold af organisk kulstof (TOC)	DS/EN 15936	0,74%	≤ 3 %
Knusningsmodstand	DS/EN 1097-2	38	Los Angeles koefficient <50
Vandindhold	DS/EN 1097-5	12,8 %	
Optimalt vandindhold	DS/EN 13286-5	18,9 %	
Referencedensitet	DS/EN 13286-5	1,68 Mg/m³	
Korndensitet	DS/EN 1097-6 Annex G	2,63 Mg/m³	
Farlige stoffer - faststofindhold	DS 259	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre
Farlige stoffer - udvaskning af stoffer	DS/EN 12457-1	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre

Kornstørrelsesfordeling DS/EN 933-1:			
Sigte mm	Vægtprocent gennemfald på sigte		
	Min. værdi	Max. værdi	Målt værdi
63	100		100
45	85	100	99
31,5	75	99	95
16	50	90	80
8	30	75	62
4	15	60	47
1	0	35	27
0,063	2	9	8,2

Underskrift:

Søren Dyhr-Jensen, KS systemansvarlig

Gradering: GE, OC 75, UF 9, LF 2

Dokument nr.	KS2020-10
Rev. dato	08-09-2023
Erstatter rev.	07-07-2023
Udarbejd. af	SDJ



Deklaration af slagge fra affaldsforbrænding

Producent	Afatek
Produktionssted	☒ Selinevej, København
Slaggemilen er oplagret på og udleveres fra slaggepladsen på	☐ Selinevej, København ☒ Elektrovej, Næstved ☐ Gartnervej, Holme Olstrup ☐ Industrimærskén, Vemmelev
Navn på mile (parti)	Afatek 10 2024
Mængde i mile, hvorfra prøve er udtaget	4.818 ton
Dato for prøvetagning	15-03-2024

1. Byggetekniske egenskaber

Milen (parti) overholder kravene til anvendelse som:		
Bærelag i vejbyggeri	☒	• "Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændings-slagge til brug i bærelag i vejbyggeri", Dancert, 01-04-2020 • DS/EN 13285:2018: "Ubundne blandinger – specifikationer" Note: Dette produkt kan også anvendes til bundsikringslag, da det styrkemæssigt er fuldt på højde med bundsikringsgrus.
Bundsikring	☐	Milen (partiet) kan anvendes til bundsikring eller til bærelag, hvor der ikke stilles særlige krav

2. Miljømæssige egenskaber

Deklaration jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse 1672 af 15. december 2016, bilag 8. Milen (partiet) tilhører:	
Kategori 3	☒
Slaggen må derfor genanvendes efter bekendtgørelsens Bilag 5.	

3. EPD (miljøvaredeklaration)

Verificeret miljøvaredeklaration for slagge i henhold til EN 15804+A2 og ISO 14025	
GWP (global opvarmning)	- 26,21 kg CO ₂ -eq per ton slagge
Nærmere information fås hos EPD Danmark: https://www.epddanmark.dk/media/hjmfkatp/md-21032-da_rev1.pdf	

Note:

22. april 2024	Underskrift AFATEK A/S Jens Kallesøe
----------------	--

Bilag:

Bilag 1:	Analyserapport nr. 520581 fra SGS
Bilag 2:	Varedeklaration Afatek 10 2024



AFATEK A/S
Selinevej 18
2300 København S

ANALYSERAPPORT 520581

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr: Afatek 10 2024 + Dioxin (2 stk)
Genereret: 25.03.2024
Bilag:

Prøvested: Afatek 10
Prøvetype: Faststof / eluat
Prøvetager: AFATEK A/S
Analyseperiode: 14.03.2024 - 25.03.2024

Grænseværdier: Miljøministeriet, BEK nr. 1672 af 15/12/2016

Antal prøver: 1 stk.

Information om måleusikkerhed, detektionsgrænse, metode/reference og grænseværdier på de målte analyseparametre findes i tabellen herunder.

Analyseparameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	D.L.	Metode/Reference	+/-
Modtaget prøvemængde	kg	-	-	-		GRAVIMETRI	-
Frasorteret materiale	%	-	-	-	0.00001	GRAVIMETRI	-
Tørstof	%	-	-	-	0.002	M-0008 DS 204	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 13137	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	#EN 15936 DAKKS D-PL-14115-02	10%
Arsen	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.5	M-0071 DS 259/MCP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 259/MCP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Chrom(VI)	mg/kg TS	≤20	>20	>20	2	#DS/EN 15192 Swedac 1006	30%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/MCP	10%
Kviksølv	mg/kg TS	≤1	>1	>1	0.1	M-0026 DS 259/EN1483	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 259/MCP	10%
Total svovl	mg/kg TS	-	-	-	0.3	M-0071 DS 259/MCP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 259/MCP	10%
Calcium	mg/kg TS	-	-	-	5	M-0071 DS 259/MCP	10%
pH	pH	-	-	-	0.05	M-0010 DS/ENISO 10523:2012	10%
Temperatur	°C	-	-	-	0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	mS/m	-	-	-	0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Sulfat vandopløst	mg/L	≤250	≤250	≤4000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 RefM049/ICP	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kviksølv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 RefM049/ICP-MS	20%
Mangan filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	15%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 RefM049/ICP	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 RefM049/ICP-MS	12%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%

Bemærk, at der kan være forskel på prøvernes analyseprogram, og alle prøver ikke nødvendigvis er analyseret for alle analyseparametre. Der henvises til den enkelte prøve for mere information.

Analysereporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby, Danmark
Telefon: +45 98 19 39 00
E-mail: dk.je.lab@sgs.com

Vurdering af analyseresultaterne:

De påførte grænseværdier består af 3 kategorier. Analyseresultater markeret med fed angiver årsagen til den vurderede kategori. Vurdering af analyseresultaterne er ikke omfattet af akkreditering og er udelukkende baseret på de målte analyseparametre.

Bemærkninger:



SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby, Danmark
Telefon: +45 98 19 39 00
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

LAB nr:	24-08635
Prøvemærkning:	Afatek 10 2024
Prøvetagningssted:	Selinevej 18
Prøvetagningstidspunkt:	07.03.2024 07:00
Vurdering:	Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Modtaget prøvemængde	14.6	kg
Frasorteret materiale	0.69	%
Tørstof	88	%
TOC	3550	mg/kg TS
TOC	5930	mg/kg TS
Arsen	12	mg/kg TS
Bly	649	mg/kg TS
Cadmium	2.19	mg/kg TS
Chrom	110	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kobber	2010	mg/kg TS
Kviksølv	0.1	mg/kg TS
Nikkel	95	mg/kg TS
Total svovl	7730	mg/kg TS
Zink	3150	mg/kg TS
Calcium	109000	mg/kg TS
pH	11.55	pH
Temperatur	20	°C
Ledningsevne	720	mS/m
Klorid vandopløst	1060	mg/L
Sulfat vandopløst	533	mg/L
Arsen filtreret	2.17	µg/L
Barium filtreret	53	µg/L
Bly filtreret	14.6	µg/L
Cadmium filtreret	0.063	µg/L
Calcium filtreret	117	mg/L
Chrom filtreret	17.9	µg/L
Kobber filtreret	644	µg/L
Kviksølv filtreret	0.059	µg/L
Mangan filtreret	<0.05	mg/L
Natrium filtreret	1040	mg/L
Nikkel filtreret	11.5	µg/L
Selen filtreret	3.03	µg/L
Zink filtreret	32	µg/L

Rekvirent: AFATEK A/S
Kopi: SGS Analytics Denmark - Birkerød

Nørresundby d. 25.03.2024

Forklaring:
D.L.: Detektionsgrænse
+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%)

<: Mindre end
>: Større end

*: Ikke omfattet af akkrediteringen
#: Akkrediteret af underleverandør

Mikkel Svendsen

Mikkel Svendsen, laborant

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



Dokument nr.	KS2020-11
Rev. dato	10-03-2023
Erstatter rev.	07-01-2023
Udarbejdet af	SDJ

VAREDEKLARATION

0 - 31,5 mm slaggegrus

Producent	Varedeklaration	Dato
Afatek A/S	Afatek 10 2024	22-04-2024
Selinevej 18	Produktbetegnelse	
2300 København S	0/31,5 mm Slaggegrus	
Produktionssted	Produktbeskrivelse	
Afatek A/S	0/31,5 mm sorteret affaldsforbrændings-slagge	
Selinevej 18	til brug i bærelag i vejbyggeri	
2300 København S	Grundlag	
	EN13285:2018	
	Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændingsslagge til brug i bærelag i vejbyggeri, Dancert	

Egenskab	Prøvningsmetode	Målt værdi	Max. værdi/krav
Renhed (indhold af lette korn)	DS/EN 933-11	5,3 cm³/kg	≤ 15 cm³/kg
Indhold af organisk kulstof (TOC)	DS/EN 15936	0,59 %	≤ 3 %
Knusningsmodstand	DS/EN 1097-2	44	Los Angeles koefficient <50
Vandindhold	DS/EN 1097-5	11,3 %	
Optimalt vandindhold	DS/EN 13286-5	19,6 %	
Referencedensitet	DS/EN 13286-5	1,61 Mg/m³	
Korndensitet	DS/EN 1097-6 Annex G	2,62 Mg/m³	
Farlige stoffer - faststofindhold	DS 259	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre
Farlige stoffer - udvaskning af stoffer	DS/EN 12457-1	Kat. 3	Kat. 3 eller bedre

Kornstørrelsesfordeling DS/EN 933-1:

Sigte mm	Vægtprocent gennemfald på sigte		
	Min. værdi	Max. værdi	Målt værdi
63	100		100
45	85	100	100
31,5	75	99	99
16	50	90	90
8	30	75	74
4	15	60	58
1	0	35	30
0,063	2	9	6,6

Underskrift:

Gradering: GE, OC 75, UF 9, LF 2

Søren Dyhr-Jensen, KS systemansvarlig