

GRK

Ympäristöliiketoiminta- Jätteenpolton pohjakuona

Antti Määttänen

16.2.2022

Suomessa, Ruotsissa ja Virossa toimiva GRK on suomalainen rakennusalan konserni. Liikevaihto vuonna 2020 oli lähes 390 miljoonaa euroa ja tällä hetkellä meillä työskentelee melkein 800 ammattilaista.



Avainluvut 2020



LIKEVAIHTO

387 milj. euroa

LIKEVOITTO

22,3
milj. euroa

LIKEVOITTO %

5,8

OMAN PÄÄOMAN TUOTTO %

34

OMAVARAISUUSASTE %

46,5



TILAUSKANTA VUODEN
LOPUSSA

421
milj. euroa



HENKILÖSTÖ
1.3.2021

744

Tehokkaan infrarakentamisen vastuullinen edelläkävijä

Palvelemme sekä julkista että yksityistä sektoria. Löydämme rohkeimmat ja toimivimmat infraratkaisut ja teemme hankkeista huolettomia asiakkaillemme. Mitä haastavampi projekti, sitä paremmin se sopii meille.

Palvelumme

GRK:n ydinosaan kuului vaativien infrarakennushankkeiden toteutus, suurten hankkeiden projektinjohto sekä laaja-alainen radanrakennusosaaminen. Väylä-, taito-, ympäristö- ja teollisuusrakentamisessa GRK tarjoaa kaikki tarvittavat palvelut suunnittelusta rakentamiseen ja kunnossapitoon.





GRK Infra Oy Ympäristö- liiketoiminta

- Kiertotalouskeskukset
- Jalostuspalvelut
- Aluekehityshankkeet



Kuonamurske - tuotanto

- **Esikäsittely**
- **Seulonta**
- **Fe-metallien erotus**
- **NF-metallien erotus**

Kuonamurske – Laadunvalvonta

- Ympäristökelpoisuus
- Tekniset ominaisuudet



SUORITUSTA SOILMOITUS
Nro. [241214-1](#)

Tuotetyyppin yksilöivä tunniste Keinokiviaines JpKu 2/16, Ämmässuo
Aiottu käyttötarkoitus Maa- ja vesirakentamisessa sekä talonrakentamisessa käytettävä sitomaton kiviaines
Valmistaja GRK Infra Oy, Jaakonkatu 2, 01620 VANTAA
AVCP-järjestelmä AVCP 4
Yhdenmukaistettu standardi SFS-EN 13242 + A1:2008

Ilmoitettu laitos -

Ilmoitetut suoritusastot

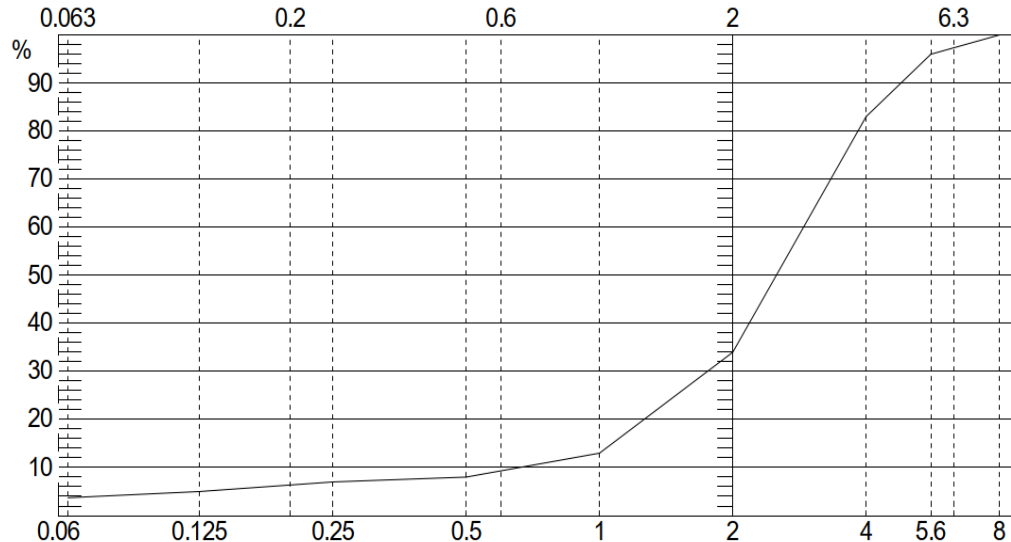
Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
Raekoko	2/16	SFS-EN 13242+A1:2008
Rakeisuusluokka	G ₀ : 80-20	
Raemuoto	F _{1NR}	
Hienoainespitoisuus	t ₄	
Kiintopiheys	2.3 – 2.45 Mg/m ³	
Iskunkestävyys	NPD	
Happoliukoiset sulfaatit	NR	
Kokonaisriikki	NR	
Vedenimeytyminen	NR	
Jääditys-sulatuskestävyys	NR	
Rapautumisen kestävyys	NPD	
Radioaktiivinen säteily	I ₂ < 1	
Vaaralliset aineet (Ympäristökelpoisuus)	VNa 843/2017 (päällystetty kenttä)	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusastot on ilmoitettujen suoritusastojen joukon mukainen.

Tämä suoritusastoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

L/S = 10 l/kg, Kumulatiivinen liukoi-
A2-10 = C2 * (VE1 / MD) + C8 * [(L2 + L8

Analyytti	Liukoisuudet	Yksikkö
pH *	11,3	
Sähkönjoht. *	180	mS/m
As *	< 0,05	mg/kg
Ba *	0,44	mg/kg
Cd *	< 0,01	mg/kg
Cr *	1,5	mg/kg
Cu *	1,4	mg/kg
Hg *	< 0,005	mg/kg
Mo *	1,2	mg/kg
Ni *	< 0,05	mg/kg
Pb *	< 0,05	mg/kg
Sb *	0,24	mg/kg
Se *	< 0,05	mg/kg
Zn *	0,29	mg/kg
V *	0,06	mg/kg
Cl ⁻ *	3 231	mg/kg
F ⁻ *	< 10	mg/kg
SO ₄ *	2 724	mg/kg
DOC *	238	mg/kg
TDS *	15 972	mg/kg





Kuonamurske - Rakentaminen

- Perusparametrit ja käyttösovellukset
- Katkaistut ja koostekiviaines
- Käyttö kehitymässä

Kiitos hyvälle yhteistyökumppaneille ja toimijoille / Oulun seutu :

- Oulun energia
- Oomi
- Utajärven kunta
- Kiertokaari
- Korsu Oy
- Autio Infrapalvelut Oy
- Pohjois-Pohjanmaan ELY

Rakentaa infran

Antti Määttänen

040 539 3534

antti.maattanen@grk.fi

The logo for GRK, consisting of the letters 'GRK' in a bold, orange, sans-serif font.