

Køge Kommune
Att.: Bodil Egede Andreasen

Albertslund Kommune
Att.: Lars Bertholdt

20. marts 2025

Colas, anvendelse af knuste udsorterede brokker og natursten fra jordhåndtering

Som opfølgning på mødet 12. februar 2025 mellem Albertslund Kommune, Køge Kommune, Colas og NIRAS fremsendes hermed uddybende information om

1. Kategorisering af råvaren
2. Colas' krav til RGS Nordic for miljøkvalitet i råvaren
3. De seneste analyseresultater vedr. relevante miljøparametre for råvaren

Baggrunden for mødet var de ansøgninger om tillæg til miljøgodkendelser, som NIRAS havde fremsendt 25. december 2024. Ved udarbejdelsen af disse ansøgninger havde NIRAS taget udgangspunkt i den forståelse, at der var tale om en mere blandet affaldsfraktion og ikke en forholdsvis ren fraktion af fraserterede brokker og natursten. Ud fra denne forståelse havde NIRAS anført et forslag til EAK-kode i ansøgningerne.

1 Kategorisering af råvaren

Ved mødet 12. februar 2025 anbefalede kommunerne, at råvaren blev kategoriseret som noget andet end EAK.nr. 170107.

I forbindelse med besvarelsen af spørgsmålene fra kommunerne har det efter samråd med RGS Nordic vist sig, at det i stedet er relevant at tage udgangspunkt i analogier til Miljøstyrelsens Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord¹.

¹ Listen er tilgængelig i et udateret notat. Det er tilgængeligt på <https://edit.mst.dk/media/twgdlftx/liste-over-jordkvalitetskriterier-juli-2021-final-rev.pdf>.

Råvaren kan således beskrives som "frasorteret og knuste brokker og natursten fra jordbehandling", der består af nyttiggjorte brokker, som er fremstillet ved nedknusning af udsorterede brokker fra jordbehandling hos RGS Nordic.

Ved fremstillingen anvendes de nyeste teknikker, der også frasorterer uønskede fraktioner (f.eks. plastik). RGS Nordic udfører løbende verificerende dokumentation ved såvel tekniske prøvninger som miljøprøvninger af materialerne. De nyttiggjorte materialer indeholder spor af fraktioner som f.eks. glas, træ, metaller, plastic – og i den forbindelse udfører RGS Nordic renhedstests.

2 Colas' krav til RGS Nordic for miljøkvalitet i råvaren

Colas vil stille krav om, at RGS Nordic dokumenterer, at råvaren overholder afskæringskriteriet, som er anført i Miljøstyrelsens Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord.

For indhold af tunge kulbrinter accepterer COLAS indhold, som overstiger afskæringskriteriet. Dette er begrundet i, at dette indhold af immobile stoffer ingen betydning har relation til at være råvare til asfaltproduktion.

Verificerende miljøprøvninger skal foretages med udgangspunkt i Jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser med prøvningsparametre jf. bekendtgørelsens bilag 2, tabel 2

Colas stiller krav om, at der udtages én prøve pr. 1.000 tons. Prøven skal udtages som 10 delprøver og Colas accepterer leverancen såfremt gennemsnittet af de analyserede værdier overholder afskæringskriterierne.

3 De seneste analyseresultater vedr. relevante miljøparametre for råvaren

Vedhæftede regneark rummer de senest udførte analyser af nedknuste udsorterede brokker og natursten fra RGS Nordic.

Analyserne viser, at prøverne for alle stoffer overholder de krav, Colas stiller til råvaren.

Parameter	Enhed	≤	analyseværdier		
		Afskærings-kriterium	0-32-1	0-32-2	0-32-3
Bly (Pb)	mg/kg	400	18	69	49
Cadmium (Cd)	mg/kg	5	0,13	0,14	0,11
Chrom total (Cr)	mg/kg	1000	15	10	15
Kobber (Cu)	mg/kg	1000	14	12	13
Nikkel (Ni)	mg/kg	30	8,7	7,6	8,2
Zink (Zn)	mg/kg	1000	43	42	48
C6H6-C10	mg/kg	ingen	< 20	< 20	< 20
C10-C15	mg/kg	ingen	< 40	< 40	< 40
C15-C20	mg/kg	ingen	< 40	< 40	< 40
C20-C35	mg/kg	300	280	220	270
Sum (C6H6-C35)	mg/kg	ingen	280	220	270

Figur 1: Analyser af nedknuste sten fra RGS Nordic. Værdier anført for stoffer, der er optaget på Miljøstyrelsens Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord.

Med venlig hilsen

Uffe Sønderhousen (USO)
Specialist
+45 4043 6696
USO@NIRAS.DK

Bilag:
Målerapporter (0-32-1, 0-32-2 og 0-32-3) fra Eurofins