Consulta Pública Nº 106 - de 03/10/2022 até 02/11/2022

Essa Consulta Pública tem por objetivo cumprir os requisitos expressos nos artigos 30 e 31 da Resolução ANP nº 758/2018

Empresa verificada:	Adecoagro Vale do Ivinhema S/A - Unidade Angélica
Endereço:	Fazenda Estrada Continental km15 - S/N, Fazenda Takuare. Zona Rural. Angélica/MS. CEP: 79.785-000
Rota:	E1GC
Produto a ser certificado:	Etanol Hidratado e Etanol Anidro

Documentos disponibilizados na consulta:

- RenovaCalc
- Relatório Parcial sobre o processo de certificação
- Proposta de certificado da produção eficiente de biocombustíveis

Nº	Comentário	Resposta do BENRI				
1	<p>Fase Agrícola: A quantidade total colhida para moagem = 28.661.044,29 t e a quantidade comprada pela unidade produtora = 13.419.378,42 t. O Relatório Parcial não especifica o que foi feito com o restante da cana. Quantidade de cana processada = 13.742.378,66 t.</p> <p>OBS: A quantidade de cana processada é maior que a quantidade de cana adquirida. Explique?</p> <p>No Item 2.5, a quantidade de cana produzida = 16.037.871,42 t. Afinal, qual é a quantidade de cana colhida para moagem da usina Adecoagro e a quantidade de cana que foi adquirida? O que foi feita com a diferença da cana colhida e cana adquirida?</p> <p>No Relatório Parcial não há evidências do que foi feito com a cana restante.</p>	<p>As unidades produtoras Angelica e Ivinhema são vizinhas e dividem o mesmo canal. Dessa maneira, a produção de cana é dividida entre elas (quantidade comprada), mas os perfis de produção são os mesmos para ambas e levam em consideração todas as áreas produtivas, pois a gestão é unificada.</p> <p>A quantidade de cana comprada é menor do que a processada, pois ela se refere apenas aos produtores elegíveis, de modo que a diferença é por conta dos produtores inelegíveis que não devem ser declarados na RenovaCalc.</p>				
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">RenovaCalc v7.0</td> </tr> <tr> <td>Quantidade comprada pela unidade produtora</td> <td>13.419.378,42 t</td> </tr> </table>	RenovaCalc v7.0		Quantidade comprada pela unidade produtora	13.419.378,42 t	
RenovaCalc v7.0						
Quantidade comprada pela unidade produtora	13.419.378,42 t					

	<p>Quantidade de cana processada 13.742.378,66 t</p> <p>Quantidade total colhida para moagem 28.661.044,29 t</p>																																					
2	<p>Produção de vinhaça:</p> <p>A memória de cálculo da produção de vinhaça está incorreta. A média de produção de vinhaça nas usinas é de 12 a 14 L por litro de etanol produzido. Em 2019, foi produzido 323.873.604 L de etanol. Portanto, não pode produzir somente 712.989,14 m3 de vinhaça [o mesmo cálculo para 2020 e 2021. O valor da produção de vinhaça dados “Padrão”, na Resolução 758, é 1.000 L/t cana. A produção total de vinhaça deve ser dividida pelo total de cana processada (t), para ter o valor da RenovaCalc em L/t cana.</p>	<p>Foi verificado na auditoria que a unidade realiza o processo de concentração de vinhaça, por isso o volume consideravelmente reduzido em comparação com a média do setor.</p>																																				
3	<p>Consumo de diesel</p> <p>A memória de cálculo do consumo de diesel B10 e B11, em 2019; B10, B11, B12, em 2020 e B10, B12 e B13, em 2020 não está correto. Por favor verificar a Tabela abaixo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Consumo de diesel</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B10</td> <td>33.305.243,30</td> <td>9.129.904,87</td> <td>22.788.857,31</td> </tr> <tr> <td>Litros/t cana</td> <td>3,64</td> <td>1,02</td> <td>2,49</td> </tr> <tr> <td>B11</td> <td>13.226.933,93</td> <td>10.358.091,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Litros/t cana</td> <td>1,45</td> <td>1,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B12</td> <td></td> <td>25.442.381,76</td> <td>13.219.323,39</td> </tr> <tr> <td>Litros/t cana</td> <td></td> <td>2,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B13</td> <td></td> <td></td> <td>8.922.209,50</td> </tr> <tr> <td>BX (L/t cana)</td> <td></td> <td></td> <td>2,42</td> </tr> </tbody> </table>	Consumo de diesel	2019	2020	2021	B10	33.305.243,30	9.129.904,87	22.788.857,31	Litros/t cana	3,64	1,02	2,49	B11	13.226.933,93	10.358.091,45		Litros/t cana	1,45	1,16		B12		25.442.381,76	13.219.323,39	Litros/t cana		2,84		B13			8.922.209,50	BX (L/t cana)			2,42	<p>Os cálculos estão corretos, porém no relatório, de fato, foram escritos os valores errados. Na verdade, a unidade sabe exatamente o volume consumido em cada operação e descontou os volumes de diesel utilizados nas operações de CTT nas áreas de fornecedores, os quais, por sua vez, foram declarados com perfil padrão.</p> <p>O relatório será revisto.</p>
Consumo de diesel	2019	2020	2021																																			
B10	33.305.243,30	9.129.904,87	22.788.857,31																																			
Litros/t cana	3,64	1,02	2,49																																			
B11	13.226.933,93	10.358.091,45																																				
Litros/t cana	1,45	1,16																																				
B12		25.442.381,76	13.219.323,39																																			
Litros/t cana		2,84																																				
B13			8.922.209,50																																			
BX (L/t cana)			2,42																																			
4	<p>4. Uso de Corretivos</p> <p>A produção de cana não está coerente com a relatada no Relatório Parcial.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>4. Fase Agrícola - Uso de Corretivos</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.2 Consumo de calcário dolomítico</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quantidade de calcário (kg)</td> <td>226.432.104,78</td> <td>155.640.231,68</td> <td>142.604.733,10</td> </tr> </tbody> </table>	4. Fase Agrícola - Uso de Corretivos	2019	2020	2021	4.2 Consumo de calcário dolomítico				Quantidade de calcário (kg)	226.432.104,78	155.640.231,68	142.604.733,10	<p>Os valores e os cálculos foram checados novamente e estão corretos. Por exemplo:</p> <p>226.432.104,78 kg/24,77 kg/t cana = 9.143.215,56 t cana</p>																								
4. Fase Agrícola - Uso de Corretivos	2019	2020	2021																																			
4.2 Consumo de calcário dolomítico																																						
Quantidade de calcário (kg)	226.432.104,78	155.640.231,68	142.604.733,10																																			

	Quantidade calcário (kg/t cana)	24,77	17,38	15,56	
	Produção de cana (t)	5.608.723,24	2.705.027,23	2.218.929,65	
	Consumo de gesso (kg/t cana)	42.818.358,25	27.678.681,03	19.084.479,71	
		4,68	3,09	2,08	
	Produção de cana (t)	9.143.224,05	8.957.501,95	9.175.230,63	
	Balanço de Massa				
	1. O cálculo do balanço de massa de 2020 tem uma pequena divergência:				
	16. Balanço de massa (ART) - Usina Adecoagro - 2020				
	Cana moída (t)	4.482.977,75			
	ART Cana (%)	14,42940%			
	Cana moída ART (t)	646.866,79	100%		
	Total Recuperado	646.866,79			
	MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)		
	ART Açúcar	283.893,86	43,89%		
	ART Etanol	297.183,64	45,94%		
	Total Recuperado Total	581.077,50	89,83%		
	ART Mel Remanescente	0,00	0,00%		
	Perdas	ART (t)	Total (%)		
	Perdas Águas Residuais	1.628,83	0,25%		
	Perdas Bagaço	25.180,20	3,89%		
	Perdas na Torta	2.307,86	0,36%		
	Perda ART Multijatos	621,71	0,10%		
	Perda ART Vinhaça + Flegmaça	805,78	0,12%		
	Perdas na Evaporação	0,00	0,00%		
	Perdas Fab. Açúcar	0,00	0,00%		
	Perdas Fermentação	21.318,96	3,30%		
	ART Perdas Indeterminada	28.835,35	4,46%		
5	<p>De fato, houve um erro de digitação no Balanço de Massa de 2020, no momento em que a unidade foi repassar os dados do boletim industrial para a planilha.</p> <p>O balanço correto foi inserido no Relatório.</p>				

TOTAL PERDAS (t)	80.698,71	12,48%
-------------------------	------------------	--------

Correção

Soma perdas totais (t)	51.863,34	8,02%
Perdas Indeterminadas (t)	28.835,35	4,46%
ART total perdido (t)	80.698,69	12,48%
ART total (t)	661.776,19	102,30%

Elaborado por Claudinei Andreoli - **Techbio Consultoria**

- A quantidade **Perdas Indeterminadas** de 2019 foi repetido em 2020 = 28.835,55 t.
- A quantidade de ART no balanço de massa de 2021 está em kg e não em toneladas. Por exemplo: **CANA MOIDA** = 648.543.349,00; deve ser dividido por 1000 para ter ART (t). O mesmo para **PRODUTOS** e **PERDAS**.

10. CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL

Moagem consolidada:

Volume Elegível consolidado:

- *Qelegível* = 13.372.615,57 toneladas
- *Qtotal* = 13.742.061,65 toneladas
- *Fração de volume elegível* = 97,31%

O total de cana elegível [soma dados primários + dados padrão] = 13.419.388,42 t

O total de cana adquirida e processada = 13.742.061,65 t

Portanto, a *Fração do Volume de Biomassa Elegível* = **97,65%**

RENOVACALC:

Quantidade comprada pela unidade produtora: 13.419.378,42 t

Quantidade de cana processada: 13.742.061,66 t

O total de biomassa elegível não é necessariamente igual ao total de biomassa comprada em dados primários + dados padrão.

Caso um produtor de biomassa seja elegível, o perfil de produção dele deve fazer referência a todos os imóveis rurais, mesmo aqueles que são inelegíveis. Em contrapartida, somente a quantidade de biomassa proveniente de áreas elegíveis pode ser considerada no cálculo de volume elegível.

Em resumo, se um produtor possui dois CAR's, um elegível e outro inelegível, o perfil de produção deve fazer referência aos dois CAR's, enquanto que somente a biomassa adquirida proveniente do CAR elegível deve fazer parte do cálculo do volume elegível.

“Quando, pelo menos, um imóvel rural do produtor de

biomassa for elegível, deverá ser informado o perfil de produção de todos os imóveis deste produtor (e não apenas do imóvel elegível).” (Informe Técnico 2 v.5, página 10).