 <p>AGRANA ROMANIA</p>	<p>Instructiune de lucru</p> <p>RECEPTIE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ</p> <p>SFECLĂ DE ZAHĂR</p>	<p>Cod: DA IL 01 Editia: 7 Pag. 1 / 4</p>
--	--	---

1. SCOP : Descrie procesul de receptie cantitativa si calitativa a sfecei.

2. DOMENIU DE APLICARE: Campanie procesare sfecla zahar.

3. RESPONSABILITATI

3.1 Responsabil Receptie sfeclă

- Raspunde de asigurarea necesarului de materiale, utilitati, piese schimb si comunica orice problema legata de mentenanta echipamentelor, in vederea asigurarii bune functionari a instalatiei Venema.
- Verifica calitatea pastei rezultata la masina de facut pasta si asigura schimbarea lunara sau ori de cate ori este necesar a cutitelor a masinii de facut pasta.
- Verifica zilnic buna functionare a aparaturii din laboratorul de receptie si face calibrarile/etalonarile necesare.
- Instruieste sefii de schimb privind modul de exploatare a instalatiei Venema si efectuarea inregistrarilor la fiecare mijloc de transport
- Instruieste personalul din Laboratorul receptie cu instructiunea de lucru privind determinarea digestiei CC IL 62.
- Raspunde de identificarea si pastrarea mostrelor de pasta pe o perioada de cel putin 7 zile.
- Preleveaza si trimite zilnic la laboratorul fabricii un numar de cel putin 5 probe pentru efectuarea determinarilor paralele.

3.2 Șef schimb Receptie sfecla

- Asigura buna functionare a instalatiei VENEMA pe perioada unui schimb
- Raspunde de prelevarea corecta a probelor din fiecare mijloc de transport.
- Inregistreaza rezultatele determinarilor de impuritati in formularul DA IL F 01.
- Instruieste personalul din subordine cu modul de exploatare a instalatiei Venema, recoltare probe, indepartare impuritati, decoletare, formare si identificare probe de pasta pentru analiza.

3.3 Operator recoltare probe

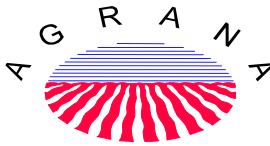
- Opereaza sistemul de prelevare a probelor de sfecla din camion cu ajutorul sondei din componenta instalatiei VENEMA.
- Efectuează operațiile de decoletare pentru fiecare eşanation de probă de sfeclă spalată.

3.4 Operator instalație Venema

- Supravegheaza si actioneaza pentru functionarea corecta a instalatiei de spalare probe de sfecla.
- Efectueaza operatiile de decoletare pentru fiecare esanation de proba de sfecla spalata
- Colecteaza proba de pasta, o identifica corespunzator si o preda laboratorului de receptie sfecla pentru analiza.

3.5 Laborant receptie sfeclă

- Efectueaza toate determinarile de polarizatie conform CC IL 62 pe perioada unui schimb si asigura inregistrarea rezultatelor in PC.
- Colecteaza si congeleaza toate mostrele identificate corespunzator.
- Anunta orice problema legata de functionarea aparaturii din laborator, sefului de schimb si/sau responsabilului cu receptia sfecei.

 <p>AGRANA ROMANIA</p>	<p>Instructiune de lucru</p> <p>RECEPTIE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ</p> <p>SFECLĂ DE ZAHĂR</p>	<p>Cod: DA IL 01 Editia: 7 Pag. 2 / 4</p>
--	--	---

3.6 Operator Calculator.

- Opereaza si inregistreaza toate datele referitoare la receptia cantitativa a sfeclei.
- Elibereaza adeverintele de receptie pentru toti furnizorii.

3.7 Personal mentenanță fabrică

- Asigură suportul tehnic si efectuează interventiile si reparatiile la solicitarea sefului de schimb sau responsabilului receptie sfecla. Inregistreaza lucurile efectuate in fisele de interventii si reparatii.

4. DEFINIȚII :

- **Impuritati organice** : frunze, petiol, colet, buruieni, codite (vârful si ramificatiile laterale ale radacinii cu diametrul sub 1cm), sfecla cu greutatea mai mica de 150 grame, sfecla putreda, stricata, înghetata si înegrita, resturile de sfecla rupta, sfecla furajera.
- **Impuritati minerale** : pamânt, pietris, nisip, caramizi, beton etc.

Condiții tehnice pentru recepția sfeclei:

- Se receptioneaza numai radacini de sfecla de zahar care au greutatea peste 150 grame.
- Nu se admit radacini de sfecla furajera sau seminceri.

5. DESCRIERE

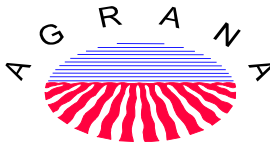
5.1 Recepție cantitativă , cântărire mijloace de transport

- La intrare in fabrica fiecare mijloc de transport este identificat prin cardul individual de transport si avizul de expeditie, dupa care este dirijat la instalatia de recoltare probe Venema.
- Dupa recoltare probe, mijlocul de transport este cântărit pe bascula auto electronică si inregistrat automat in baza de date a furnizorilor. Descărcarea se face pe pistele de depozitare, dupa care mijlocul de transport este cantarit la gol.
- Datele referitoare la cantitatea brută, netă și conținutul de impurități sunt înregistrate in baza de date. Pentru fiecare mijloc de transport la recepția cantitativă furnizorului i se eliberează o adeverință cu datele de recepție.

5.2 Determinare calitativă

- Prelevarea probei se face in mod automat cu sonda din dotarea instalatiei VENEMA care intră până la baza benei camionului.
- Proba trebuie sa fie reprezentativă: se colecteaza pe toata inalțimea încărcăturii benei (pe tot profilul vertical al încărcăturii benei), corespunzător pozitiei de oprire a camionului, pentru prelevarea propriuzisă.
- Proba prelevată se descarcă pe o bandă de transport la instalația de determinare impuritati care este formata din: cantar brut, masina de spalat, sistem de decoletare, cantar net, masina de facut pastă.
- Cantitatea bruta (M1) se inregistreaza automat in calculator. Dupa cantarirea bruta proba se spala in masinile de spalat pentru indepartarea pamantului aderent. Presiunea apei de spalare va fi in functie de cantitatea de pamant aderent pe radacinile de sfecla.
- După spălare proba se descarcă pe o altă bandă de unde sunt îndepărtate manual celelalte impurități, ce nu au putut fi îndepărtate prin spălare și se decoletează orizontal sfecla sub urmele cele mai de jos ale frunzelor căzute.

Se înlatură: vârfulile radacinilor principale si ramificatiile laterale care au grosimea până la 1cm, sfecă sub greutatea de 150 grame si sfecla furajera.

 <p>AGRANA ROMANIA</p>	<p>Instructiune de lucru</p> <p>RECEPTIE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ</p> <p>SFECLĂ DE ZAHĂR</p>	<p>Cod: DA IL 01 Editia: 7 Pag. 3 / 4</p>
--	--	---

Sfecla astfel decoletată se descarcă în cântarul net pentru determinarea greutatei nete (M2) și această valoare se înregistrează automat în calculator.

- După cântărirea netă, proba reprezentativă de sfeclă (de aprox. 20-30 kg) este descărcată în mașina de făcut pastă. Proba de pastă proaspătă obținută prin marunțirea fină a rădăcinilor de sfeclă nu trebuie să conțină bucăți sau părți de sfeclă nemărunțită.

În cazul în care se depistează prezența de bucăți de sfeclă nemărunțită se verifică cuțitele mașinii și după caz se procedează la schimbarea lor.

- Pasta fină obținută astfel, se colectează în pungi de PE și se etichetează corespunzător probei urmărite (cod de bare). Identificată unitar și se predă la Laboratorul de recepție pentru efectuarea digestiei sfeclei conform CC IL 62.

Rezultatele analizelor sunt citite la polarimetru și înregistrate automat în baza de date existentă. Din fiecare probă de pastă se pastrează câte o mostră de aproximativ 100 g în congelator, timp de minim 7 zile.

Modul de calcul pentru stabilirea procentului de impurități (I %):

$$I \% = (M1 - M2) / M1 \times 100,$$

M1 = greutatea brută a probei;

M2 = greutatea netă a probei;

I % = procentul de impurități care se va aplica întregii cantități din care s-a prelevat proba;

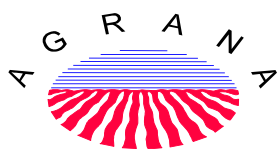
Nota: Nu se va lucra cu zecimale - rezultatele cu zecimale se vor rotunji;

Exemplu 11,1...11,5 = 11; 11,6...11,9 = 12

5. ÎNREGISTRĂRI:

5.1 Rezultatele sunt înregistrate automat în baza de date din calculatorul aflat în cadrul laboratorului recepție.

5.2 Formularul DA IL 01 F 01 , Determinare impurități sfeclă – camioane.



AGRANA ROMANIA

Instructiune de lucru

RECEPTIE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ SFECLĂ DE ZAHĂR

Cod: DA IL 01

Editia: 7

Pag. 4 / 4

Editia	Data	Modificari	Aprobat	Verificat	Elaborat
1	17.07.2007	Initial	Director Calitate Catalin Simionescu	Director Calitate Catalin Simionescu	Resp.Lab. Agricol Maricica Nita
2	17.12.2008	Integral	Director Fabrica Herwig SCHWHLA	Director Agricol si Calitate Gebhard MUELLER	Director Calitate Catalin Simionescu
3	06.10.2016	Integral	Director Fabrica Domnu Bogdan	Director Fabrica Domnu Bogdan	Manager Calitate Domnu Violeta
4.	15.09.2018	Partial Cap.3 si Cap.5.2	Director Fabrica Domnu Bogdan	Director Fabrica Domnu Bogdan	Manager Calitate Domnu Violeta
5.	15.10.2018	Partial Cap.5.2	Director Fabrica Domnu Bogdan	Director Fabrica Domnu Bogdan	Manager Calitate Domnu Violeta
6	05.09.2019	Partial Cap.5.2	Director Fabrica Domnu Bogdan	Manager Calitate Domnu Violeta	Sef Departament Agricol Radu Petre
7	03.02.2025	Partial Cap.5.2	Director Fabrica Herwig Schwihla	Coordonator Calitate Narcisa Martinas	Sef Departament Agricol Radu Petre