

January 22, 2002

Robert H. Emmel, Ph.D.  
Corporate Chief Environmentalist  
Reeves Brothers, Inc.  
Post Office Box 1090  
Spartanburg, South Carolina 29304

Dear Dr. Emmel:

**SUBJECT: Air Quality Permit No. 01954T20**  
**Facility ID: 01/81/00082**  
**Reeves Brothers, Inc.**  
**Grace Advanced Materials**  
**Rutherfordton, North Carolina**  
**Rutherford County**  
**Fee Class: Title V**

In accordance with your completed Air Quality Permit Application for an initial Title V permit received August 7, 1999, we are forwarding herewith Air Quality Permit No. **01954T20** to Reeves Brothers, Inc, Grace Advanced Materials, Rutherfordton, North Carolina authorizing the operation, as outlined in Part I, "Air Quality Title V Operation Permit," and the construction and/or operation, as outlined in Part II, "Air Quality Construction and Operation Permit," of the emission source(s) and associated air pollution control device(s) specified herein. Additionally, any emissions activities determined from your Air Quality Permit Application as being insignificant per 15A North Carolina Administrative Code 2Q .0503 have been listed for informational purposes as an "ATTACHMENT." Please note the requirements for the annual compliance certification are contained in General Condition P in Section 3 of Part I.

As the designated responsible official it is your responsibility to review, understand, and abide by all of the terms and conditions of the attached permit. It is also your responsibility to ensure that any person who operates any emission source and associated air pollution control device subject to any term or condition of the attached permit reviews, understands, and abides by the condition(s) of the attached permit that are applicable to that particular emission source.

If any parts, requirements, or limitations contained in this Air Quality Permit are unacceptable to you, you have the right to request a formal adjudicatory hearing within 30 days following receipt of this permit, identifying the specific issues to be contested. This hearing request must be in the form of a written petition, conforming

Robert H. Emmel, Ph.D.

January 22, 2002

Page 2

to NCGS (North Carolina General Statutes) 150B-23, and filed with the Office of Administrative Hearings, Post Office Drawer 27447, Raleigh, North Carolina 27611-7447. The form for requesting a formal adjudicatory hearing may be obtained upon request from the Office of Administrative Hearings. Unless a request for a hearing is made pursuant to NCGS 150B-23, this Air Quality Permit shall be final and binding.

You may request modification of your Air Quality Permit through informal means pursuant to NCGS 150B-22. This request must be submitted in **writing** to the Director and must identify the specific provisions or issues for which the modification is sought. Please note that this Air Quality Permit will become final and binding regardless of a request for informal modification unless a request for a hearing is also made under NCGS 150B-23.

**The construction of new air pollution emission source(s) and associated air pollution control device(s), or modifications to the emission source(s) and air pollution control device(s) described in this permit must be covered under an Air Quality Permit issued by the Division of Air Quality prior to construction. Failure to do so is a violation of GS 143-215.108 and may subject the Permittee to civil or criminal penalties as described in GS 143-215.114A and 143-215.114B.**

This Air Quality Permit shall be effective from March 11, 2002 until December 31, 2006, is nontransferable to future owners and operators, and shall be subject to the conditions and limitations as specified therein.

Should you have any questions concerning this matter, please contact Kevin Godwin at (919) 715-6255.

Sincerely yours,

Laura S. Butler, P.E.  
Chief

Enclosure

c: Title V File  
Gregg Worley, EPA Region 4 with review  
Paul Muller, Asheville Regional Office  
Central Files



## AIR QUALITY PERMIT

Permit No.	Replaces Permit No.(s)	Effective Date	Expiration Date
<b>01954T20</b>	1954R19	March 11, 2002	December 31, 2006

Until such time as this permit expires or is modified or revoked, the below named Permittee is authorized to operate, as outlined in Part I, "Air Quality Title V Operation Permit," and to construct and operate, as outlined in Part II, "Air Quality Construction and Operation Permit," the emission source(s) and associated air pollution control device(s) specified herein, in accordance with the terms, conditions, and limitations within this permit. This permit is issued under the provisions of Article 21B of Chapter 143, General Statutes of North Carolina as amended, and Title 15A North Carolina Administrative Codes (15A NCAC), Subchapters 2D and 2Q, and other applicable Laws.

Pursuant to Title 15A NCAC, Subchapter 2Q, the Permittee shall not construct, operate, or modify any emission source(s) or air pollution control device(s) without having first submitted a complete Air Quality Permit Application to the permitting authority and received an Air Quality Permit, except as provided in this permit.

**Περμιττεε:**

Φαχιλιτψ 3/64Δ:

ἑεΜεσ 1/32ροττηερσ, 3/64νχ.  
XP/xP/XXXxQ

Φαχιλιτψ Σιτε Λοχατιον:

3/32ιτψ, 3/32ουνητψ, Στατε, ἑιπ:

ἑιλροαδ 5/32Μεννε  
ἑτηερφορδτον, ἑτηερφορδ 3/32ουνητψ, 3/643/32 QxPRP

3/64αιλινη 5/32δδρεσσ:

3/32ιτψ, Στατε, ἑιπ:

Ποστ μφφιχε 1/32οξ PXPX  
Σπαρτανβυργ, Σουτη 3/32αρολινα QRXXD

5/32ππλιχατιον 3/64υμβερ:

3/32ομπλετε 5/32ππλιχατιον Δατε:

ἑνεωαλ 5/32ππλιχατιον Δνε Δατε:

Πριμαρψ Σ3/643/32 3/32οδε:

ΔιΜισιον οφ 5/32ιρ Θυαλιτψ,

ἑγιοναλ μφφιχε 5/32δδρεσσ:

xPXXxQ 5/32C.C  
μχτοβερ QP, PppV  
Φεβρυαρψ Qx, QXXV  
RXVp  
5/32σηεΜιλλε ἑγιοναλ μφφιχε  
CP Ωοοδφιν Πλαχε  
5/32σηεΜιλλε, 3/643/32 QxxXP

Περμιτ ισσυεδ τηισ τηε QQ<sup>vd</sup> δαψ οφ θανναρψ, QXXQ

Λαυρα Σ. 1/32υτλερ, Π.15/32., 3/32ηιεφ, 3/32ιρ Περμιτσ Σεχτιον

3/32ψ 3/32υτηοριτψ οφ τηε 15/32νΜιρονμενταλ 3/64αναγεμεντ 3/32ομμισσιον

Table Of Contents

**PART I - AIR QUALITY TITLE V OPERATION PERMIT**

SECTION 1: PERMITTED EMISSION SOURCE(S) AND ASSOCIATED  
AIR POLLUTION CONTROL DEVICE(S) AND APPURTENANCES

SECTION 2: SPECIFIC LIMITATIONS AND CONDITIONS

2.1- Emission Source(s) Specific Limitations and Conditions  
(Including specific requirements, testing, monitoring, recordkeeping, and reporting  
requirements)

2.2- Multiple Emission Source(s) Specific Limitations and Conditions  
(Including specific requirements, testing, monitoring, recordkeeping, and reporting  
requirements)

SECTION 3: GENERAL PERMIT CONDITIONS

ATTACHMENT

List of Acronyms

List of Insignificant Activities

## Π<sup>5/32</sup> 3/64

### 5/32<sup>3/64</sup> Θ<sup>5/32</sup> Λ<sup>3/64</sup> Ψ<sup>3/64</sup> Λ<sup>15/32</sup> ς m Π<sup>15/32</sup> 5/32<sup>3/64</sup> m<sup>9/64</sup> Π<sup>15/32</sup> 7/64<sup>3/64</sup>

ηε Δι<sup>Μ</sup>ισιον οφ 5/32<sup>1ρ</sup> Θυαλιτψ (Δ<sup>5/32</sup>Θ), τηε νιτεδ Στατεσ<sup>15/32</sup>ν<sup>Μ</sup>ιρονμενταλ Προτεχτιον 5/32<sup>γενχψ</sup> (1<sup>5/32</sup>Π<sup>5/32</sup>), ανδ χιτιζενσ ασ δεφινεδ υνδερ τηε Φεδεραλ 3/32<sup>λεαν</sup> 5/32<sup>1ρ</sup> 5/32<sup>χτ</sup> ηα<sup>Μ</sup>ε τηε αυτηοριτψ το ενφορχε τηε τερμσ, χονδιτιονσ, ανδ λιμιτατιονσ χονταινεδ ιν Παρτ 3/64 οφ τηισ περιμιτ υνλεσσ οτηερωισε σπεχιφιεδ.

νδερ ιτλε <sup>Ρ</sup> 5/32 3/64 5/32 3/32 <sup>Q</sup> Θ, τηε οπερατιον οφ εμισσιον σουρχε(σ) ανδ ασσοχιατεδ αιρ πολλυτιον χοντρολ δε<sup>Μ</sup>ιχε(σ) ανδ αππυρτεναρχεσ λιστεδ ιν Παρτ 3/64 οφ τηισ περιμιτ ισ βασειδ ον πλανσ, σπεχιφιχατιονσ, οπερατινγ παραμετερσ, ανδ οτηερ ινφορματιον ασ συβμιττεδ ιν τηε 5/32<sup>1ρ</sup> Θυαλιτψ Περιμιτ 5/32<sup>ππ</sup>λιχατιον.

### Σ<sup>15/32</sup> 9/32<sup>3/64</sup> m<sup>9/64</sup> <sup>P</sup> - Π<sup>15/32</sup> 7/64<sup>3/64</sup> 1<sup>15/32</sup> Δ<sup>15/32</sup> 7/64<sup>3/64</sup> ΣΣ<sup>3/64</sup> m<sup>9/64</sup> Σm<sup>9/32</sup> 1<sup>5/32</sup> (Σ) 5/32<sup>9/64</sup> Δ<sup>5/32</sup> ΣΣm<sup>9/32</sup> 3/64<sup>5/32</sup> 1<sup>5/32</sup> Δ<sup>5/32</sup> 3/64<sup>3/64</sup> ΠmΛΛ<sup>3/64</sup> m<sup>9/64</sup> 3/32<sup>9/64</sup> mΛ Δ<sup>15/32</sup> 3/64<sup>9/32</sup> 1<sup>5/32</sup> (Σ) AND APPURTENANCES

ηε φολλοωινγ ταβλε χονταινισ α συμμαρψ οφ αλλ περιμιττεδ εμισσιον σουρχεσ ανδ ασσοχιατεδ αιρ πολλυτιον χοντρολ δε<sup>Μ</sup>ιχεσ ανδ αππυρτεναρχεσ.

1 <sup>5/32</sup> μισσιον Σουρχε 3/64 9/64.	1 <sup>5/32</sup> μισσιον Σουρχε Δεσχριπτιον	3/32οντρολ Δε <sup>Μ</sup> ιχε 3/64 9/64.	3/32οντρολ Δε <sup>Μ</sup> ιχε Δεσχριπτιον
<sup>P</sup>	64ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σπρεαδερ (C.X μιλλιον 3/32τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	ΣΔ <sup>U</sup>	64ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σμοκε δισσιπατορ ( <sup>P</sup> X.X μιλλιον 3/32τυ περ ηουρ ηεατ ινπυτ)
<sup>Q</sup>	64ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σπρεαδερ (V.X μιλλιον 3/32τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	ΣΔ <sup>P</sup>	64ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σμοκε δισσιπατορ (U.X μιλλιον 3/32τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)
<sup>R</sup>	64ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σπρεαδερ (D.C μιλλιον 3/32τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	ΣΔ <sup>R</sup>	64ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σμοκε δισσιπατορ (U.X μιλλιον 3/32τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)
64ΣΠΣ 7/64 <sup>P</sup> τηρουγη 7/64 <sup>D</sup>	Four Ross mixers	SRS1 SRS2 BF1	Horizontal six-bed carbon adsorption unit Vertical two-bed carbon adsorption unit Cartridge-type filter (24,440 square feet of filter surface area)
4 through 9	Σιξ σπρεαδερσ	ΣΣ <sup>P</sup> ΣΣ <sup>Q</sup>	64οριζονταλ σιξ-βεδ χαρβον αδσορπτιον υνιτ
ΔΩΣ	Δρυμ ωασηινγ στατιον	ΣΣ <sup>P</sup> ΣΣ <sup>Q</sup>	ςερτιχαλ τωο-βεδ χαρβον αδσορπτιον υνιτ
64ΣΠΣ <sup>P</sup> <sup>Q</sup>	Σπρεαδερ	ΣΣ <sup>P</sup> ΣΣ <sup>Q</sup>	
3/32Π <sup>P</sup>	Baker Perkins mixer	ΣΣ <sup>P</sup> ΣΣ <sup>Q</sup>	

$\frac{1}{32}$ μισσιον Σουρχε $\frac{3}{64}\Delta$ $\frac{\%}{640}$ .	$\frac{1}{32}$ μισσιον Σουρχε Δεσχριπτιον	$\frac{\%}{32}$ οντρολ ΔεΜιχε $\frac{3}{64}\Delta$ $\frac{\%}{640}$ .	$\frac{\%}{32}$ οντρολ ΔεΜιχε Δεσχριπτιον
$\frac{5}{32}\bar{P}$ τηρουγη $\frac{5}{32}\bar{U}$	ΣεΜεν Μερτιχαλ χηυρνσ	ΣΣ $\bar{P}$ ΣΣ $\bar{Q}$	
$\frac{\%}{32}\frac{7}{64}\bar{P}$ τηρουγη $\frac{\%}{32}\frac{7}{64}\bar{R}$	Ήρεε $\frac{\%}{32}$ οωελσ μιξερσ	ΣΣ $\bar{P}$ ΣΣ $\bar{Q}$	
$\frac{1}{64}\frac{\%}{32}\bar{R}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ ηεατερ χυρε οΜεν (C.X μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	ΣΔ $\bar{V}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σμοκε δισσιπατορ (U.X μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)
$\frac{1}{64}\frac{\%}{32}\bar{D}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ ηεατερ χυρε οΜεν (C.X μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	ΣΔ $\bar{D}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ σμοκε δισσιπατορ (U.X μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)
$\frac{1}{64}\frac{5}{32}\bar{P}$ , $\frac{1}{64}\frac{5}{32}\bar{Q}$ , $\frac{1}{64}\frac{5}{32}\bar{D}$ , ανδ $\frac{1}{64}\frac{5}{32}\bar{C}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε-φιρεδ ηοτ αιρ Μυλχανιζερσ (C.X μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ, εαχη)	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$
$\frac{\%}{32}\bar{Q}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε/ $\frac{\%}{640}$ . $\bar{Q}$ φυελ οιλ-φιρεδ $\frac{\%}{32}$ λεΜερ $\frac{\%}{32}$ ροοκσ βοιλερ ( $\bar{P}\bar{D}$ . $\bar{U}$ μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$
$\frac{\%}{32}\bar{R}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε/ $\frac{\%}{640}$ . $\bar{Q}$ φυελ οιλ-φιρεδ Συπεριορ βοιλερ ( $\bar{P}\bar{R}$ .x μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$
$\frac{\%}{32}\bar{D}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε/ $\frac{\%}{640}$ . $\bar{Q}$ φυελ οιλ-φιρεδ Συπεριορ βοιλερ ( $\bar{Q}\bar{D}$ . $\bar{Q}$ μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$
$\frac{\%}{64}$ ΣΠΣ $\frac{1}{64}\bar{P}$	$\frac{\%}{64}$ ατυραλ γασ/προπανε/ $\frac{\%}{640}$ . $\bar{Q}$ φυελ οιλ-φιρεδ ηοτ οιλ ηεατερ ( $\bar{P}\bar{X}$ μιλλιον $\frac{\%}{32}$ τυ/ηρ ηεατ ινπυτ)	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$	$\frac{\%}{64}\frac{5}{32}$
$\frac{7}{64}\frac{3}{64}\Lambda\Lambda\bar{P}$ τηρουγη $\frac{7}{64}\frac{3}{64}\Lambda\Lambda x$	$\frac{1}{5}\frac{32}{1}$ ιγητ ρυββερ μιλλσ	$\frac{\%}{32}\Phi\bar{P}$	$\frac{\%}{32}$ αρτριδγε-τυπε φιλτερ ( $\bar{Q}\bar{D}$ , $\bar{D}\bar{D}\bar{X}$ σθυαρε φεετ οφ φιλτερ συρφαχε αρεα)
$\frac{\%}{32}\frac{7}{32}\bar{P}$	$\frac{\%}{32}$ ανβυρψ μιξερ*		
$\frac{\%}{32}\frac{5}{32}\Lambda\bar{P}$	$\frac{\%}{32}$ αλενδερ εθυιπεδ ωιτη τωο δυστινγ βοξεσ		
$\bar{U}\bar{P}$	ΰββερ πελλετιζερ		
$\frac{7}{64}\bar{C}$	$\frac{1}{5}\frac{32}{1}$ νχλοσεδ ΰοσσ μιξερ εθυιπεδ ωιτη βυλκ ματεριαλ ηανδλινγ σψστεμ		

$\frac{1}{32}$ μισσιον Σουρχε $\frac{3}{64}\Delta \frac{1}{64}\Theta$ .	$\frac{1}{32}$ μισσιον Σουρχε Δεσχριπτιον	$\frac{1}{32}$ οντρολ ΔεΜιχε $\frac{3}{64}\Delta \frac{1}{64}\Theta$ .	$\frac{1}{32}$ οντρολ ΔεΜιχε Δεσχριπτιον
$\frac{1}{64}\frac{3}{64}\Lambda\Lambda\rho$ τηρουγη $\frac{1}{64}\frac{3}{64}\Lambda\Lambda\overline{P}\overline{P}$	'ηρεε ρυββερ μιλλσ	$\frac{1}{32}\Phi\overline{Q}$	$\frac{1}{32}$ αρτριδγε τψπε φιλτερ ( $\overline{R}\overline{U},\overline{D}\overline{D}\overline{X}$ σθυαρε φεετ οφ φιλτερ συρφαχε αρεα)
$\frac{1}{32}\frac{5}{32}\Lambda\overline{Q}$	$\frac{1}{32}$ αλενδαρ εθυιππεδ ωιτη α δυστινγ βοξ		
$\Delta\overline{P}$ τηρουγη $\Delta\overline{R}$	'ηρεε δυστερσ		
$\frac{1}{32}\overline{P}$ ανδ $\frac{1}{32}\overline{Q}$	'ωο ριββον βλενδερσ		
$\frac{1}{32}\overline{P}$ ανδ $\frac{1}{32}\overline{Q}$	'ωο χομπουνδ ροομσ		
$\Sigma\overline{P}$ τηρουγη $\Sigma\overline{D}$	Φουρ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδ στοραγε τανκσ ( $\overline{P}\overline{X},\overline{X}\overline{X}\overline{X}$ γαλλονσ χαπαχιτψ εαχη)	$\frac{1}{64}\frac{5}{32}$	$\frac{1}{64}\frac{5}{32}$
$\Pi\frac{1}{64}$	Πριντ μαχηινε	$\frac{1}{64}\frac{5}{32}$	$\frac{1}{64}\frac{5}{32}$

\* 'ηεσε εμισσιον σουρχεσ αρε ινσιγνιφιχαντ φορ 'ιτλε ς πυρποσεσ, ηωεΜερ, τηεψ αρε περιμιτεδ πυρσναντ το στατε-ενφορχεαβλε ονλψ ρεθυιρεμεντσ.

## SECTION 2 - SPECIFIC LIMITATIONS AND CONDITIONS

### 2.1- Emission Source(s) and Control Devices(s) Specific Limitations and Conditions

The emission source(s) and associated air pollution control device(s) and appurtenances listed below are subject to the following specific terms, conditions, and limitations, including the testing, monitoring, recordkeeping, and reporting requirements as specified herein:

#### A. Four Ross mixers (ID Nos. RM1 through RM4) with one horizontal six-bed carbon adsorption unit (ID No. SRS1), and one vertical two-bed carbon adsorption unit (ID No. SRS2), and a cartridge-type filter (ID No. BF1)

The following table provides a summary of limits and standards for the emission sources described above:

Regulated Pollutant	Limits/Standards	Applicable Regulation
particulate matter	$E=4.10P^{0.67}$ where E = allowable emission rate in pounds per hour P = process weight in tons per hour	15A NCAC 2D .0515
$\Sigma\frac{1}{32}$	1) Operate and maintain a cover on each piece of coating mix preparation equipment 2) Vent VOC emissions from the covered equipment to a control device	$\overline{P}\overline{C}\frac{5}{32} \frac{1}{64}\frac{3}{32}\frac{5}{32}\frac{1}{32} \overline{Q} \Delta$ $\overline{X}\overline{C}\overline{Q}\overline{D}$ $\overline{D}\overline{X} \frac{1}{32}\Phi \overline{V}\overline{X}.\overline{U}\overline{D}\overline{Q} (\chi)(\overline{Q})$

1. **PC<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Q̄Δ .XCPC̄:** Π<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Λ<sup>5/32</sup> Φ<sup>1/64</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> ΛΛ<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Σ<sup>3/64</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Λ Π<sup>1/32</sup> %<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub>

α. <sup>15/32</sup>μισσιονσ οφ παρτιχυλατε ματτερ φρομ τηεσε σουρχεσ σηαλλ νοτ εξχεεδ αν αλλοωαβλε εμισσιον ρατε ασ χαλχυλατεδ βψ τηε φολλοωινγ εθυατιον: [PC<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Q̄Δ .XCPC̄(α)]

$$^{15/32} = \bar{D} \cdot \bar{P} \bar{X} \xi \Pi^{\bar{X} \bar{U}} \quad \text{Ωηερε } ^{15/32} = \text{αλλοωαβλε εμισσιον ρατε ιν πουνδσ περ ηουρ}$$

$$\Pi = \text{προχεσσ ωειγητ ιν τονσ περ ηουρ}$$

Λιθυιδ ανδ γασεουσ φυελσ ανδ χομβυστιον αιρ αρε νοτ χονσιδερεδ ασ παρτ οφ τηε προχεσσ ωειγητ.

**εστινγ [PC<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Q̄Δ .XCXP̄ (χ)(R̄)]**

β. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with General Condition JJ. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 A. 1. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0515.

**%<sub>64</sub>ονιτορινγ/εχορδκεεπινγ [PC<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Q̄Θ .XCX̄φ(φ)]**

χ. Παρτιχυλατε ματτερ εμισσιονσ φρομ τηε φουρ `οσσ μιξερσ σηαλλ βε χοντρολλεδ βψ τηε χαρτριδγε φιλτερ. `ο ασσυρε χομπλιανχε, τηε Περμιττεε σηαλλ περφορμ ινσπεχτιονσ ανδ μαιντενανχε ασ ρεχομμενδεδ βψ τηε μανυφαχτυρερ. <sup>3/64</sup>ν αδδιτιον το τηε μανυφαχτυρερ'σ ινσπεχτιον ανδ μαιντενανχε ρεχομμενδατιονσ, ορ ιφ τηερε ισ νο μανυφαχτυρερ'σ ινσπεχτιον ανδ μαιντενανχε ρεχομμενδατιονσ, ασ α μινιμυμ, τηε ινσπεχτιον ανδ μαιντενανχε ρεθυιρεμεντ σηαλλ ινχλυδε τηε φολλοωινγ:

- i. α μοντηλψ Μισυαλ ινσπεχτιον οφ τηε ψσστημ δυχτωορκ ανδ ματεριαλ χολλεχτιον υνι φορ λεακσ; ανδ
  - ii. αν αννυαλ ιντερναλ ινσπεχτιον οφ τηε φιλτερ<sup>1/32</sup>σ στρυχτυραλ ιντεγριτυ.
- 'ηε Περμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε ωιτη **PC<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Q̄Δ .XCPC̄** ιφ τηε δυχτωορκ ανδ φιλτερ αρε νοτ ινσπεχτεδ ανδ μαινταινεδ.

δ. 'ηε ρεσυλτσ οφ ινσπεχτιον ανδ μαιντενανχε σηαλλ βε μαινταινεδ ιν α λογ(ωριττεν ορ ελεχτρονιχ φορματ) ον-σιτε ανδ μαδε α Μαιλαβλε το αν αυτηοριζεδ ρεπρεσεντατι Με υπον ρεθυεστ. 'ηε λογ σηαλλ ρεχορδ τηε φολλοωινγ:

- i. τηε δατε ανδ τιμε οφ εαχη ρεχορδεδ αχτιον;
  - ii. τηε ρεσυλτσ οφ εαχη ινσπεχτιον;
  - iii. τηε ρεσυλτσ οφ ανψ μαιντενανχε περφορμεδ ον τηε φιλτερ; ανδ
- ιΜ**. ανψ Μαριανχε φρομ μανυφαχτυρερ'σ ρεχομμενδατιονσ, ιφ ανψ, ανδ χορρεχτιονσ μαδε. 'ηε Περμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε ωιτη **PC<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Q̄Δ .XCPC̄** ιφ ρεχορδσ αρε νοτ μαινταινεδ.

**επορτινγ [PC<sup>5/32</sup> %<sub>64</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub><sup>32</sup>/<sub>32</sub> Q̄Θ .XCX̄φ(φ)]**

ε. 'ηε Περμιττεε σηαλλ συβμιτ τηε ρεσυλτσ οφ ανψ μαιντενανχε περφορμεδ ον τηε φιλτερσ ωιτην **R̄X̄** δαψσ οφ α ωριττεν ρεθυεστ βψ τηε Δ<sup>5/32</sup>Θ.

φ. 'ηε Περμιττεε σηαλλ συβμιτ α συμμαρψ ρεπορτ οφ μονιτορινγ ανδ ρεχορδκεεπινγ αχτι Μιτιεσ βψ θανναρψ **R̄X̄** οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θυλψ ανδ Δεχεμβερ ανδ θυλψ **R̄X̄** οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θανναρψ ανδ θυνε. <sup>5/32</sup>λλ ινστανχεσ οφ δε Μιατιονσ φρομ τηε ρεθυιρεμεντσ οφ τηισ περμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

2. **15A NCAC 2D .0524 NEW SOURCE PERFORMANCE STANDARDS AS PROMULGATED IN 40 CFR 60.742(b)(1): VOC EMISSIONS FROM POLYMERIC COATING OPERATIONS**

a. Reduce VOC emissions to the atmosphere from the Ross mixers by at least 95 percent.

**%<sub>64</sub>ονιτορινγ/εχορδκεεπινγ/επορτινγ**

β. <sup>5/32</sup>σ ρεθυιρεδ βψ **D̄X̄ %<sub>32</sub>Φ' V̄X̄.UDQ̄ (β)(P̄)**, ον τηε χαρβον βεδσ (<sup>3/64</sup>Δ %<sub>64</sub>οσ. Σ'ΣP̄ ανδ Σ'ΣQ̄) τηε Περμιττεε σηαλλ ινσταλλ, χαλιβρατε, ανδ μαινταιν τηε φολλοωινγ μονιτορινγ δε Μιχεσ, προ Μιδεα ψσστημ οφ ρεχορδ κεεπινγ, ανδ συβμιτ ρεθυιρεδ θυαρτερλψ ρεπορτσ το τηε `εριοναλ Συπερ Μισορ, Δι Μισιον οφ <sup>5/32</sup>ιρ θυαλιτυ. `επορτσ σηαλλ βε ποστμαρκεδ ωιτην τηιρτυ (**R̄X̄**) δαψσ αφτερ τηε ενδ οφ εαχη θυαρτερ.

(i) Περ **D̄X̄ %<sub>32</sub>Φ' V̄X̄.UDD̄(χ)(Q̄)**, τηε Περμιττεε σηαλλ χαλιβρατε, μαινταιν, ανδ οπερατε α μονιτορινγ

δεΜιχε τηατ ινδιχατεσ ανδ ρεχορδσ τηε χονχεντρατιον λεΜελ οφ οργανιχ χομπουνδσ ιν τηε ινλετ ανδ ουτλετ γασ στρεαμ ιν αχχορδανχε ωιτη τηε προχεδυρεσ δεσκριβεδ ιν α ωριπτεν προτοχολ συβμιττεδ το ανδ αππροΜεδ βψ τηε ΔιΜισιον οφ 5/321ρ Θυαλιτψ. 'ηε μονιτορινγ δεΜιχε ισ νοτ ρεθυιρεδ το οπερατε ωηεν χαρβον βεδσ αρε νοτ βεινγ υσεδ το χοντρολ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδ εμισσιονσ. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ χομπυτε δαιλψ, α τηρεε δαψ ρολλινγ αΜεραγε εφφιχιενχψ φορ εαχη ινδιΜιδυαλ αδσορβερ Μεσσελ. Περι ΔΧ 5/32Φ' VΧ.ΥΔΥ(δ)(Q)(ιι), ον α θυαρτερλψ βασις, ρεπορτ αλλ τηρεε δαψ ρολλινγ αΜεραγεσ φορ εαχη αδσορβερ Μεσσελ δυρινγ ωηιχη τηε εφφιχιενχψ φαλλσ βελωω τηε εφφιχιενχψ (ρC περχεντ) δετερμινεδ δυρινγ τηε μοστ ρεχεντ περφορμανχε τεστ τηατ δεμονστρατεδ χομπλιανχε.

- (ιι) Περι ΔΧ 5/32Φ' VΧ.ΥΔΥ(ι) ανδ (φ); ανδ VΧ.ΥΔΥ(φ), τηε Περιμιττεε σηαλλ ρεχορδ ανδ ρεπορτ περιοδοσ οφ μιξινγ ορ χοατινγ οπερατιονσ ωηεν α ρεθυιρεδ εμισσιονσ χοντρολ ορ μονιτορινγ δεΜιχε ισ μαλφυνχτιονινγ ορ νοτ ιν υσε.
- (ιιι) Περι ΔΧ 5/32Φ' VΧ.ΥΔΥ(δ)(U), τηε Περιμιττεε ισ νοτ ρεθυιρεδ το συβμιτ ρεπορτσ υνδερ ιτεμσ (ι) ανδ (ιι) αβοΜε βεχαυσε νο ρεπορταβλε περιοδοσ ηαΜε οχχυρρεδ, βυτ σηαλλ συβμιτ σεμιαννυαλ στατεμεντσ χλαριφσινγ τηις φαχτ.
- (ιΜ) 'εχορδσ οφ μεασυρεμεντσ ανδ χαλχυλατιονσ μυστ βε ρεταινεδ φορ ατ λεαστ φιΜε ψεαρσ φολλοωινγ τηε δατε οφ τηε δοχυμεντσ.

#### 5/32δδιτιοναλ `εθυιρεμεντσ φορ 5/32αρβον 5/32δσορβερ.

#### **P. 5/32ανσπεχτιον ανδ 5/32αιντενανχε `εθυιρεμεντσ**

'ο χομπλψ ωιτη τηε προΜισιονσ οφ τηις Περιμιτ ανδ ενσυρε τηατ οπτιμυ χοντρολ εφφιχιενχψ ισ μαινταινεδ, τηε Περιμιττεε σηαλλ εσταβλιση αν ινσπεχτιον ανδ μαιντενανχε σχηεδυλε/χηεκκλιςτ βασεδ ον μανυφαχτυρερ'32σ ρεχομμενδατιονσ ανδ ρεχορδ ανδ, υνλεσσ οτηερωισε στατεδ, ρεπορτ τηε ρεσυλτσ αχχορδινγ το τηε σχηεδυλε γιΜεν βελωω. 'ο χομπλψ ωιτη τηε προΜισιονσ οφ τηις Περιμιτ ανδ ενσυρε τηατ οπτιμυ χοντρολ εφφιχιενχψ ισ μαινταινεδ, τηε Περιμιττεε σηαλλ εσταβλιση αν ινσπεχτιον ανδ μαιντενανχε σχηεδυλε/χηεκκλιςτ βασεδ ον μανυφαχτυρερ'σ ρεχομμενδατιονσ ανδ ρεχορδ ανδ, υνλεσσ οτηερωισε στατεδ, ρεπορτ τηε ρεσυλτσ αχχορδινγ το τηε σχηεδυλε γιΜεν βελωω. 5/32σ α μινιμυμ, τηε Περιμιττεε σηαλλ ινσπεχτ τηε σολΜεντ ρεχοΜερψ σψστεμ ανδ ασσοχιατεδ δυχτωορκ φορ χολλεχτιον ανδ τρανσπορτ οφ σολΜεντ λαιδεν αιρ φορ στρυχτυραλ ιντεγριτυ ανδ φορ λεακσ ονχε περ μοντη.

#### **Q. 5/32μονιτορινγ `εθυιρεμεντσ**

5/32ομπλιανχε ωιτη τηις Περιμιτ σηαλλ βε δεμονστρατεδ βψ αν αναλψζερ το δετερμινε τηε χονχεντρατιον οφ τηε ρεγυλατεδ πολλυταντ ιν τηε ουτλετ στρεαμ. Ωηεν τηε χονχεντρατιον οφ 5/32σ ρεαχηεσ νο γρεατερ τηαν PΧΧ ΠΠ%64, τηε χαρβον βεδ σηαλλ εντερ τηε θυευε φορ τηε νεξτ αΜαιβαβλε ρεγενερατιον χψχλε.

#### **R. `εχορδκεεπινγ ανδ `επορτινγ `εθυιρεμεντσ**

5/32 χαρβον αδσοβερ λογ σηαλλ βε κεπτ ον σιτε ανδ μαδε αΜαιλαβλε το ΔιΜισιον οφ 5/321ρ Θυαλιτψ περσοννελ υπον ρεθυεστ. 5/32νψ Μαριανχε φρομ μανυφαχτυρερ'32σ ρεχομμενδατιονσ σηαλλ βε ινΜεστιγατεδ ωιτη χορρεχτιονσ μαδε ανδ δατε οφ αχτιονσ ρεχορδεδ ιν τηε αδσορβερ λογ.

### **B. Spreader (ID No. 12) with horizontal six-bed carbon adsorption unit (ID No. SRS1) and a vertical two-bed carbon adsorption unit (ID No. SRS2)**

The following table provides a summary of limits and standards for the emission source(s) described above:

Regulated	Limits/Standards	Applicable Regulation
-----------	------------------	-----------------------

Pollutant		
VOC	Operate and maintain a total enclosure around the coating operation.	15A NCAC 2D .0524 40 CFR 60.742(b)(2)
VOC	Reduce VOC emissions to the atmosphere from the coating operation by at least 90 percent.	15A NCAC 2D .0524 40 CFR 60.742(b)(2)

## 1. 40 CFR 60.742(b)(1): VOC EMISSIONS FROM POLYMERIC COATING OPERATIONS

- a. The Permittee shall reduce VOC emissions to the atmosphere from the coating operations by either: reducing VOC emissions to the atmosphere from the coating operation by at least 90 percent, or; install, operate, and maintain a total enclosure around the coating operation and vent the captured VOC emissions from the total enclosure to a control device that is at least 95 percent efficient.

### 1/40νιτορινγ/εχορδκεπινγ/επορτινγ

- β.  $\frac{5}{32}$  ρεθυιρεδ βψ  $\overline{D\bar{X}} \frac{5}{32}\Phi \overline{V\bar{X}.U\bar{D}\bar{D}}(\chi)(\bar{Q})$ , ον χαρβον βεδ  $\frac{5}{40}$ σ.  $\bar{P}$  τηουργη  $\bar{V}$  ( $\frac{5}{40}\Delta \frac{5}{40}$ .  $\Sigma \bar{S}\bar{P}$ ) ανδ  $\frac{5}{40}$ σ.  $\bar{U}$  ανδ  $\pi$  ( $\frac{5}{40}\Delta \frac{5}{40}$ .  $\Sigma \bar{S}\bar{Q}$ ) τηε Περμιττεε σηαλλ ινσταλλ, χαλιβρατε, ανδ μαινταιν τηε φολλοωινγ μονιτορινγ δε $\bar{M}$ ιχεσ, προ $\bar{M}$ ιδε α σψστεμ οφ ρεχορδ κεεπινγ, ανδ συβμιτ ρεθυιρεδ θυαρτερλψ ρεπορτσ το τηε `εγιοναλ Συπερ $\bar{M}$ ισορ, Δι $\bar{M}$ ισιον οφ  $\frac{5}{32}$ ρ θυαλιτψ. `επορτσ σηαλλ βε ποστμαρκεδ ωιτηνιν τηιρτψ ( $\bar{R}\bar{X}$ ) δαψσ αφτερ τηε ενδ οφ εαχη θυαρτερ.

- (i) Περ  $\overline{D\bar{X}} \frac{5}{32}\Phi \overline{V\bar{X}.U\bar{D}\bar{D}}(\chi)(\bar{Q})$ , τηε Περμιττεε σηαλλ χαλιβρατε, μαινταιν, ανδ οπερατε α μονιτορινγ δε $\bar{M}$ ιχε τηατ ινδιχατεσ ανδ ρεχορδσ τηε χονχεντρατιον λε $\bar{M}$ ελ οφ οργανιχ χομπουνδσ ιν τηε ινλετ ανδ ουτλετ γασ στρεαμ ιν α χχορδανχε ωιτη τηε προχεδυρεσ δεσχυριβεδ ιν α ωριττεν προτοχολ συβμιττεδ το ανδ αππρο $\bar{M}$ εδ βψ τηε Δι $\bar{M}$ ισιον οφ  $\frac{5}{32}$ ρ θυαλιτψ. `ηε μονιτορινγ δε $\bar{M}$ ιχε ισ νοτ ρεθυιρεδ το οπερατε ωην  $\frac{5}{32}$ αρβον  $\frac{5}{32}$ εδ  $\frac{5}{40}$ σ.  $\bar{U}$  ανδ  $\pi$  αρε νοτ βεινγ υσεδ το χοντρολ  $\bar{M}$ ολατιλε οργανιχ χομπουνδ εμισσιονσ. `ηε Περμιττεε σηαλλ χομπυτε δαλιψ, α τηρεε δαψ ρολλινγ α $\bar{M}$ εραγε εφφιχιενχψ φορ εαχη ινδι $\bar{M}$ ιδυαλ αδσορβερ  $\bar{M}$ εσσελ. Περ  $\overline{D\bar{X}} \frac{5}{32}\Phi \overline{V\bar{X}.U\bar{D}\bar{U}}(\delta)(\bar{Q})(i)$ , ον α θυαρτερλψ βασις, ρεπορτ αλλ τηρεε δαψ ρολλινγ α $\bar{M}$ εραγεσ φορ εαχη αδσορβερ  $\bar{M}$ εσσελ δυρινγ ωηιχη τηε εφφιχιενχψ φαλλσ βελωω τηε εφφιχιενχψ ( $\bar{p}\bar{C}$  περχεντ) δετερμινεδ δυρινγ τηε μοστ ρεχεντ περφορμανχε τεστ τηατ δεμονστρατεδ χομπλιανχε.
- (ii)  $\frac{5}{32}$  τοταλ ενχλοσυρε σηαλλ βε οπερατεδ ανδ μαινταινεδ αρουνδ τηε χοατινγ οπερατιον (Σπρεαδερσ  $\frac{5}{40}$ .  $\bar{P}\bar{Q}$ ). ππερατιον οφ τηε τοταλ ενχλοσυρε σηαλλ βε μονιτορεδ ασ δεσχυριβεδ ιν τηε αδδιτιοναλ ινφορματιον συβμιττεδ βψ `εε $\bar{M}$ εσ  $\frac{5}{32}$ ροτηερσ,  $\frac{5}{40}$ νχ. δατεδ θυνε  $\bar{Q}$ ,  $\bar{P}\bar{r}\bar{r}\bar{D}$ . Περ  $\overline{D\bar{X}} \frac{5}{32}\Phi \overline{V\bar{X}.U\bar{D}\bar{U}}(\delta)(\bar{V})$ , ον α θυαρτερλψ βασις, ρεπορτ αλλ τηρεε-ηουρ περιοδοσ δυρινγ χοατινγ οπερατιονσ ιν ωηιχη τηε α $\bar{M}$ εραγε τοταλ ενχλοσυρε σψστεμ μονιτορ ρεαδινγσ αρε γρεατερ τηαν ζερο.
- (iii) Περ  $\overline{D\bar{X}} \frac{5}{32}\Phi \overline{V\bar{X}.U\bar{D}\bar{D}}(i)$  ανδ (φ); ανδ  $\overline{V\bar{X}.U\bar{D}\bar{U}}(\phi)$ , τηε Περμιττεε σηαλλ ρεχορδ ανδ ρεπορτ περιοδοσ οφ μιξιινγ ορ χοατινγ οπερατιονσ ωην α ρεθυιρεδ εμισσιονσ χοντρολ ορ μονιτορινγ δε $\bar{M}$ ιχε ισ μαλφυνχτιονινγ ορ νοτ ιν υσε.
- (iv) Περ  $\overline{D\bar{X}} \frac{5}{32}\Phi \overline{V\bar{X}.U\bar{D}\bar{U}}(\delta)(\bar{U})$ , τηε Περμιττεε ισ νοτ ρεθυιρεδ το συβμιτ ρεπορτσ υνδερ ιτεμσ (i), (ii), ανδ (iii) αβο $\bar{M}$ ε βεχαυσε νο ρεπορταβλε περιοδοσ ηα $\bar{M}$ ε οχχυρρεδ, βυτ σηαλλ συβμιτ σεμιαννυαλ στατεμεντσ χλαριφψινγ τηις φαχτ.
- (v) `εχορδσ οφ μεασυρεμεντσ ανδ χαλχυλατιονσ μυστ βε ρεταινεδ φορατ λεαστ φι $\bar{M}$ ε ψεαρσ φολλοωινγ τηε δατε οφ τηε δοχυμεντσ.

### 5/32δδιτιοναλ `εθυιρεμεντσ φορ 5/32αρβον 5/32δσορβερ.

### **P. 5/40νσπεχτιον ανδ 5/40αιντεανχε `εθυιρεμεντσ**

`ο χομπλψ ωιτη τηε προ $\bar{M}$ ισιονσ οφ τηις Περμιτ ανδ ενσυρε τηατ οπτιμυμ χοντρολ εφφιχιενχψ ισ μαινταινεδ, τηε Περμιττεε σηαλλ εσταβλιση αν ινσπεχτιον ανδ μαιντεανχε σχεδυλε/χηεχκλιςτ βασειδ ον



**Testing** [15A NCAC 2D .0501(c)(3)]

- b. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance General Condition JJ. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 C. 1. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0503.

**Monitoring/Recordkeeping/Reporting**

- c. No monitoring, recordkeeping, or reporting is required for particulate matter emissions from the firing of natural gas, propane, or No. 2 fuel oil in these boilers.

**2. 15A NCAC 2D .0516: SULFUR DIOXIDE EMISSIONS FROM COMBUSTION SOURCES**

- a. Emissions of sulfur dioxide from these boilers shall not exceed 2.3 pounds per million Btu heat input. Sulfur dioxide formed by the combustion of sulfur in fuels, wastes, ores, and other substances shall be included when determining compliance with this standard. [15A NCAC 2D .0516]

**Testing** [15A NCAC 2D .0501(c)(4) ]

- b. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with 15A NCAC 2D .0501(c)(4) and General Condition JJ found in Section 3. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 C. 1. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0516.

**Monitoring/Recordkeeping/Reporting**

- c. No monitoring, recordkeeping, or reporting is required for sulfur dioxide emissions from the firing of natural gas propane or No. 2 fuel oil in these boilers.

**3. 15A NCAC 2D .0521: CONTROL OF VISIBLE EMISSIONS**

- a. Visible emissions from boilers ( $\frac{3}{64}\Delta \frac{\%}{40}\sigma$ ,  $\frac{1}{32}\bar{Q}$  ανδ  $\frac{1}{32}\bar{R}$ ) σημαλλ νοτ βε μορε τηαν  $\bar{D}\bar{X}$  περχεντ οπαχιτυ ωην αΜεραγεδ οΜερα σιξ-μινυτε περιοδ.  $\frac{1}{640}\omega\epsilon\bar{M}\epsilon\rho$ , σιξ-μινυτε αΜεραγινη περιοδσ μαψ εξχεεδ  $\bar{D}\bar{X}$  περχεντ νοτ μορε τηαν ονχε ιν ανψ ηουρ ανδ νοτ μορε τηαν φουρ τιμεσ ιν ανψ  $\bar{Q}\bar{D}$ -ηουρ περιοδ.  $\frac{3}{64}\nu\omega$  εΜεντ σημαλλ τηε σιξ-μινυτε αΜεραγε εξχεεδ  $\bar{p}\bar{X}$  περχεντ οπαχιτυ. [ $\bar{P}\bar{C}^{\frac{5}{32}} \frac{\%}{64} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \bar{Q}\Delta$  . $\bar{X}\bar{C}\bar{Q}\bar{P}(\chi)$ ]

- β. Visible emissions from boiler ( $\frac{3}{64}\Delta \frac{\%}{40}$ ,  $\frac{1}{32}\bar{D}$ ) σημαλλ νοτ βε μορε τηαν  $\bar{Q}\bar{X}$  περχεντ οπαχιτυ ωην αΜεραγεδ οΜερα σιξ-μινυτε περιοδ.  $\frac{1}{640}\omega\epsilon\bar{M}\epsilon\rho$ , σιξ-μινυτε αΜεραγινη περιοδσ μαψ εξχεεδ  $\bar{Q}\bar{X}$  περχεντ νοτ μορε τηαν ονχε ιν ανψ ηουρ ανδ νοτ μορε τηαν φουρ τιμεσ ιν ανψ  $\bar{Q}\bar{D}$ -ηουρ περιοδ.  $\frac{3}{64}\nu\omega$  εΜεντ σημαλλ τηε σιξ-μινυτε αΜεραγε εξχεεδ  $\bar{x}\bar{U}$  περχεντ οπαχιτυ. [ $\bar{P}\bar{C}^{\frac{5}{32}} \frac{\%}{64} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \bar{Q}\Delta$  . $\bar{X}\bar{C}\bar{Q}\bar{P}(\delta)$ ]

**Monitoring/Recordkeeping/Reporting** [ $\bar{P}\bar{C}^{\frac{5}{32}} \frac{\%}{64} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \bar{Q}\Theta$  . $\bar{X}\bar{C}\bar{X}(\phi)$ ]

- χ.  $\frac{\%}{40}$  μονιτορινη, ρεχορδκεεπινη, ορ ρεπορτινη ισ ρεθυιρεδ φορ Μισιβλε εμισσιονσ φρομ τηε φιρινη οφ νατυραλ γασ, προπανε, ορ  $\frac{\%}{40}$ .  $\bar{Q}$  φυελ οιλ ιν τηεσε βοιλερσ.

**D. Natural gas/Propane/No 2 Fuel oil-fired hot oil heater (ID No. H1)**

The following table provides a summary of limits and standards for the emission source(s) described above:

Regulated Pollutant	Limits/Standards	Applicable Regulation
παρτιχυλατε ματτερ	$\bar{X}\bar{R}\bar{U}$ πουνδσ περ μιλλιον $\frac{1}{32}$ τυ ηεατ ιντυτ	$\bar{P}\bar{C}^{\frac{5}{32}} \frac{\%}{64} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \bar{Q}\Delta$ . $\bar{X}\bar{C}\bar{X}\bar{R}$
συλφυρ διοξιδε	$\bar{Q}\bar{R}$ πουνδσ περ μιλλιον $\frac{1}{32}$ τυ ηεατ ιντυτ	$\bar{P}\bar{C}^{\frac{5}{32}} \frac{\%}{64} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \bar{Q}\Delta$ . $\bar{X}\bar{C}\bar{P}\bar{V}$
Μισιβλε εμισσιονσ	$\bar{Q}\bar{X}$ περχεντ οπαχιτυ	$\bar{P}\bar{C}^{\frac{5}{32}} \frac{\%}{64} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} \frac{\%}{32} 2D .0521$



περχεντ βψ ωειγητ. Ωιτην τηρητψ δαψσ αφτερ εαχη χαλενδερ ψεαρ θυαρτερ, τηε Περιμιττεε μυστ συβμιτ ιν ωριτινγ το τηε `εγιοναλ ΣυπερΜισορ, ΔιΜισιον οφ 5/32 ιρ Θυαλιτψ, τηε συλφυρ χοντεντ οφ τηε διστιλλατε οιλ χομβυστεδ ιν αν αφφεχτεδ φαχιλιτψ. 3/64 φ φυελ συππλιερ χερτιφιχατιον ισ υσεδ το δεμονστρατε χομπλιανχε, φυελ συππλιερ χερτιφιχατιον σηαλλ ινχλυδε τηε φολλοωινγ ινφορματιον:

(5/32) τηε ναμε οφ τηε οιλ συππλιερ;

(7/32) α στατεμεντ φρομ τηε οιλ συππλιερ τηατ τηε οιλ χομπλιεσ ωιτη τηε σπεχιφιχατιον υνδερ τηε δεφινιτιον οφ διστιλλατε οιλ ιν  $\overline{D}\overline{X} \text{ }^{5/32}\overline{\Phi} \text{ } \overline{V}\overline{X}.\overline{D}\overline{P}(\chi)$ ; ανδ

(9/32) α χερτιφιεδ στατεμεντ σιγνεδ βψ τηε οωνερ ορ οπερατορ οφ αν αφφεχτεδ φαχιλιτψ τηατ τηε ρεχορδσ οφ φυελ συππλιερ χερτιφιχατιον συβμιττεδ ρεπρεσεντσ αλλ οφ τηε φυελ φιερεδ δυρινγ τηε πρεΜιουσ σιξ μοντησ;

(β)  $\frac{1}{64}\overline{\Sigma}\overline{\Pi}\overline{\Sigma} \text{ }^{15/32}\overline{\%}\overline{32}\overline{m} \text{ } \overline{\Delta} \text{ }^{5/64}\text{ }^{5/32}\text{ }^{5/32}\overline{\Pi}\text{ }^{3/64}\overline{\%}\overline{64}\overline{\Gamma} \text{ }^{15/32}\overline{\Theta} \text{ } \text{ }^{3/64}\text{ }^{15/32}\overline{\%}\overline{64}\text{ }^{5/32}\overline{\%}\overline{\Sigma} - \text{ }^{3/64}\nu$  αδδιτιον το ανψ οτηερ ρεχορδ κεεπινγ ρεθυιρεμεντσ οφ τηε  $^{15/32}\nu$ Μιρονμενταλ Προτεχτιον  $^{5/32}\nu$ γενχψ ( $^{15/32}\overline{\Pi}\text{ }^{5/32}$ ), τηε Περιμιττεε ισ ρεθυιρεδ το μαινταιν ρεχορδσ ασ φολλοωσ:

(i) τηε οωνερ ορ οπερατορ οφ αν αφφεχτεδ φαχιλιτψ σηαλλ ρεχορδ ανδ μαινταιν ρεχορδσ οφ τηε αμουντσ οφ φυελ οιλ χομβυστεδ δυρινγ εαχη μοντη; ανδ

(ii) αλλ ρεχορδσ ρεθυιρεδ υνδερ τηισ σεχτιον σηαλλ βε μαινταινεδ βψ τηε οωνερ ορ οπερατορ οφ αν αφφεχτεδ φαχιλιτψ φορ α περιοδ οφ φιΜε ψεαρσ φολλοωινγ τηε δατε οφ συχη ρεχορδ.

**E. Natural gas/propane-fired spreader (ID No. 1) with natural gas/propane-fired smoke dissipator (ID No. SD7), two natural gas/propane-fired heater cure ovens (ID Nos. HC3 and HC4) with two natural gas/propane-fired smoke dissipators (ID Nos. SD6 and SD4, respectively), and natural gas/propane-fired hot air vulcanizers (ID Nos. HAV4 and HAV5) (no controls)**

The following table provides a summary of limits and standards for the emission source(s) describe above:

Regulated Pollutant	Limits/Standards	Applicable Regulation
particulate matter	$E \text{ (lbs/hr)} = 4.10 * (P)^{0.67}$ for $P \leq 30$ tons/hr, or $E \text{ (lbs/hr)} = 55.0 * (P)^{0.11}$ for $P > 30$ tons/hr. where E = allowable emission rate in pounds per hour P = process weight in tons per hour	15A NCAC 2D .0515
sulfur dioxide	2.3 pounds per million Btu heat input	15A NCAC $\overline{Q} \overline{\Delta} .\overline{X}\overline{C}\overline{P}\overline{V}$
Μισιβλε εμισσιονσ	20 percent opacity	$\overline{P}\overline{C} \text{ }^{5/32} \text{ }^{64/32}\text{ }^{5/32}\text{ }^{9/32}$ 2D .0521

**Π.  $\overline{P}\overline{C} \text{ }^{5/32} \text{ }^{64/32}\text{ }^{5/32}\text{ }^{9/32} \overline{Q} \overline{\Delta} .\overline{X}\overline{C}\overline{P}\overline{C}$ :  $\overline{\Pi}\text{ }^{5/32}\text{ }^{3/64}\text{ }^{9/32} \text{ } \overline{\Lambda}\text{ }^{5/32}\text{ }^{15/32}\text{ } \overline{\Phi}\text{ } \overline{\Gamma}\text{ }^{7/64} \text{ }^{7/64}\text{ }^{3/64}\text{ } \overline{\Sigma}\text{ }^{9/32}\text{ }^{15/32}\text{ } \overline{\Lambda}\text{ }^{5/32}\text{ }^{64/32}\text{ } \overline{m} \text{ } \text{ }^{3/64}\text{ }^{64}\text{ } \text{ } \overline{\Sigma} \text{ } \text{ }^{3/64}\text{ }^{5/32}\text{ } \overline{\Lambda} \text{ } \overline{\Gamma}\text{ } \text{ }^{9/32}\text{ }^{15/32}\text{ } \overline{\Sigma}\text{ }^{15/32}\text{ } \overline{\Sigma}$**

α.  $^{15/32}\nu$ μισσιονσ οφ παρτιχυλατε ματτερ φρομ τηισ σουρχε σηαλλ νοτ εζχεεδ αν αλλοωαβλε εμισσιον ρατε ασ χαλχυλατεδ βψ τηε φολλοωινγ εθυατιον: [ $\overline{P}\overline{C} \text{ }^{5/32} \text{ }^{64/32}\text{ }^{5/32}\text{ }^{9/32} \overline{Q} \overline{\Delta} .\overline{X}\overline{C}\overline{P}\overline{C}(\alpha)$ ]

$$^{15/32} = \overline{D}.\overline{P}\overline{X} * \overline{\Pi} \text{ }^{X.\overline{V}\overline{U}} \quad \text{for } P \leq 30 \text{ tons/hr, or}$$

$$E = 55.0 * (P)^{0.11} \quad \text{for } P > 30 \text{ tons/hr}$$

ωηερε  $1/32 =$  αλλωαβλε εμισσιον ρατε ιν πουνδσ περ ηουρ  
 $\Pi =$  προχεσσ ωειγητ ιν τονσ περ ηουρ

Λιθιυδ ανδ γασεουσ φυελσ ανδ χομβυστιον αιρ αρε νοτ χονσιδερεδ ασ παρτ οφ τηε προχεσσ ωειγητ.

**εστινγ** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCXP} (\chi)(\overline{R})$ ]

- β. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with General Condition JJ. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 E. 1. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0515.

**Monitoring/Recordkeeping** [15A NCAC 2Q .0508(f)]

- c. The Permittee shall maintain production records which specify the types of materials and finishes processed and shall make these records available to a DAQ authorized representative upon request. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCPC}$  ιφ τηε production records are not maintained or the types of materials and finishes are not monitored.

**Reporting** [15A NCAC 2Q .0508(f)]

- d. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ συβμιτ α συμμαρψ ρεπορτ οφ μονιτορινγ ανδ ρεχορδκεεπινγ αχιτ  $\overline{M}$ ιτιεσ βψ θανναρψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θυλψ ανδ Δεχεμβερα ανδ θυλψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θανναρψ ανδ θυνε.  $^{5/32}$ λλ ινστανχεσ οφ δε  $\overline{M}$ ιατιονσ φρομ τηε ρεθυριεμεντσ οφ τηισ περμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

## 2. 15A NCAC 2D .0516: SULFUR DIOXIDE EMISSIONS FROM COMBUSTION SOURCES

- a. Emissions of sulfur dioxide from these sources shall not exceed 2.3 pounds per million Btu heat input. Sulfur dioxide formed by the combustion of sulfur in fuels, wastes, ores, and other substances shall be included when determining compliance with this standard. [15A NCAC 2D .0516]

**Testing** [15A NCAC 2D .0501(c)(4) ]

- b. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with 15A NCAC 2D .0501(c)(4) and General Condition JJ found in Section 3. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 E. 2. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0516.

**Monitoring/Recordkeeping/Reporting** [15A NCAC 2Q .0508(f) and 15A NCAC 2D .0501(c)(4)(A)]

- c. No monitoring, recordkeeping, or reporting is required for sulfur dioxide emissions from burning natural gas or propane for these sources.

## 3. 15A NCAC 2D .0521: CONTROL OF VISIBLE EMISSIONS

- a. Visible emissions from the spreader ( $^{3/64} \Delta \text{ }^{640} \cdot \overline{P}$ ), τωο ηεατερ χυρε ο  $\overline{M}$ ενσ ( $^{3/64} \Delta \text{ }^{640} \cdot \text{ }^{1/64} \text{ }^{32} \overline{R}$  ανδ  $^{1/64} \text{ }^{32} \overline{D}$ ), ανδ τωο ηοτ αιρ  $\overline{M}$ υλχανιζερσ ( $^{3/64} \Delta \text{ }^{640} \cdot \text{ }^{1/64} \text{ }^{32} \overline{D}$  ανδ  $^{1/64} \text{ }^{32} \overline{C}$ ) σηαλλ νοτ βε μορε τηαν  $\overline{QX}$  περχεντ οπαχιτψ ωηεν α  $\overline{M}$ εραγεδ ο  $\overline{M}$ ερ α σιξ-μινυτε περιοδ.  $^{1/640}$ ωε  $\overline{M}$ ερ, σιξ-μινυτε α  $\overline{M}$ εραγινγ περιοδσ μαψ εξχεεδ  $\overline{QX}$  περχεντ νοτ μορε τηαν ονχε ιν ανψ ηουρ ανδ νοτ μορε τηαν φουρ τιμεσ ιν ανψ  $\overline{QD}$ -ηουρ περιοδ.  $^{3/64}$ ν νο ε  $\overline{M}$ εντ σηαλλ τηε σιξ-μινυτε α  $\overline{M}$ εραγε εξχεεδ  $\overline{XU}$  περχεντ οπαχιτψ. [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCQP} (\delta)$ ]

**Testing** [15A NCAC 2D .0501(c)(8)]

- β. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with 15A NCAC 2D .0501(c)(8) and General Condition JJ. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 E. 3. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0521.

**εμονιτορινγ** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Theta \cdot \overline{XCX}(\phi)$ ]

- χ. 'ο ασσυρε χομπλιανχε, ονχε περ δαψ τηε Περιμιττεε σηαλλ οβσερ  $\overline{M}$ ε τηε εμισσιον ποιντσ οφ τηισ σουρχε φορ ανψ  $\overline{M}$ ισιβλε εμισσιονσ αβο  $\overline{M}$ ε νορμαλ. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ εσταβλιση "νορμαλ" φορ τηε σουρχε ιν τηε φιρστ  $\overline{RX}$  δαψσ φολλοωινγ περμιτ ισσυανχε.  $^{3/64}$ φ  $\overline{M}$ ισιβλε εμισσιονσ φρομ τηισ σουρχε αρε οβσερ  $\overline{M}$ εδ το βε αβο  $\overline{M}$ ε νορμαλ, τηε Περιμιττεε σηαλλ ειτηερ: (α) βε δεεμεδ το βε ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCQP}$  ορ (β) δεμονστρατε τηατ τηε περχεντ οπαχιτψ φρομ τηε εμισσιον ποιντσ οφ τηε εμισσιον σουρχε ιν αχχορδαρχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCXP} (\chi)(\alpha)$  ισ βελω τηε λιμιτ γι  $\overline{M}$ εν ιν Σεχτιον

$\bar{Q} \cdot \bar{P}^{15/32} \cdot \bar{R}$ . α. αβο $\bar{M}$ ε.  $\frac{3}{64}\phi$  της δεμονστρατιον ιν (β) αβο $\bar{M}$ ε χαννοτ βε μαδε, τηε Περιμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ το βε ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} \bar{Q} \Delta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{Q}\bar{P}$ .

**Ύεχορδκεεπιγγ** [ $\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} \bar{Q} \Theta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{X}(\phi)$ ]

- δ. 'ηε ρεσυλτσ οφ τηε μονιτοριγγ σηαλλ βε μαινταινεδ ιν α λογ (ωριπτεν ορ ελεχτρονιχ φορματ) ον-σιτε ανδ μαδε α $\bar{M}$ αιλαβλε το αν αυτηοριζεδ ρεπρεσεντατι $\bar{M}$ ε υπον ρεθυεστ. 'ηε λογ σηαλλ ρεχορδ τηε φολλοωιγγ.
- i. τηε δατε ανδ τιμε οφ εαχη ρεχορδεδ αχτιον;
  - ii. τηε ρεσυλτσ οφ εαχη οβσερ $\bar{M}$ ατιον ανδ/ορ τεστ νοτιγγ τηοσε σουρχεσ ωιτη εμισσιονσ τηατ ωερε οβσερ $\bar{M}$ εδ το βε ιν νονχομπλιανχε αλονγ ωιτη ανψ χορρεχτι $\bar{M}$ ε αχτιονσ τακεν το ρεδυχε  $\bar{M}$ ισιβλε εμισσιονσ; ανδ
  - iii. τηε ρεσυλτσ οφ ανψ χορρεχτι $\bar{M}$ ε αχτιονσ περφορμεδ.
- The Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0521 if these records are not maintained.

**Ύεποριγγ** [ $\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} \bar{Q} \Theta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{X}(\phi)$ ]

- ε. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ συβμιτ α συμμαρψ ρεπορτ οφ τηε οβσερ $\bar{M}$ ατιονσ ποστμαρκεδ ον ορ βεφορε θανναρψ  $\bar{R}\bar{X}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θυλψ ανδ Δεχεμβερανδ θυλψ  $\bar{R}\bar{X}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θανναρψ ανδ θυνε.  $\frac{5}{32}$ λλ ινστανχεσ οφ δε $\bar{M}$ ιατιονσ φρομ τηε ρεθυιρεμεντσ οφ τηισ περμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

**F. Natural gas/propane-fired spreader (ID No. 2) with natural gas/propane-fired smoke dissipator (ID No. SD1), natural gas/propane-fired spreader (ID No. 3) with natural gas/propane-fired smoke dissipator (ID No. SD3), and two natural gas/propane-fired hot air vulcanizers (ID Nos. HAV1 and HAV2) with no controls**

The following table provides a summary of limits and standards for the emission source(s) describe above:

Regulated Pollutant	Limits/Standards	Applicable Regulation
particulate matter	$E \text{ (lbs/hr)} = 4.10 * (P)^{0.67}$ for $P \leq 30$ tons/hr, or $E \text{ (lbs/hr)} = 55.0 * (P)^{0.11}$ for $P > 30$ tons/hr. where E = allowable emission rate in pounds per hour P = process weight in tons per hour	15A NCAC 2D .0515
sulfur dioxide	2.3 pounds per million Btu heat input	15A NCAC $\bar{Q} \Delta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{P}\bar{V}$
$\bar{M}$ ισιβλε εμισσιονσ	40 percent opacity	$\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} 2D .0521$

1.  $\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} \bar{Q} \Delta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{P}\bar{C}$ :  $\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} \bar{Q} \Delta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{P}\bar{C}(\alpha)$

- α.  $\frac{15}{32}$ μισσιονσ οφ παρτιχυλατε ματτερ φρομ τηισ σουρχε σηαλλ νοτ εζχεεδ αν αλλοωαβλε εμισσιον ρατε ασ χαλχυλατεδ βψ τηε φολλοωιγγ εθυατιον. [ $\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} \bar{Q} \Delta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{P}\bar{C}(\alpha)$ ]

$$\frac{15}{32} = \bar{D} \cdot \bar{P}\bar{X} * \bar{\Pi}^{\bar{X}\bar{V}\bar{U}} \quad \text{for } P \leq 30 \text{ tons/hr, or}$$

$$E = 55.0 * (P)^{0.11} \quad \text{for } P > 30 \text{ tons/hr}$$

ωηερε  $\frac{15}{32} =$  αλλοωαβλε εμισσιον ρατε ιν πουνδσ περ ηουρ  
 $\bar{\Pi}$  = προχεσσ ωειγητ ιν τονσ περ ηουρ

λιθιυδ ανδ γασεουσ φυελσ ανδ χομβυστιον αιρ αρε νοτ χονσιδερεδ ασ παρτ οφ τηε προχεσσ ωειγητ.

**Ύεστιγγ** [ $\bar{P}\bar{C}^{5/32} \frac{\%64}{32^5/32^9/32} \bar{Q} \Delta \cdot \bar{X}\bar{C}\bar{X}\bar{P}(\chi)(\bar{R})$ ]

- β. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with General Condition JJ. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 F. 1. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0515.

**Monitoring/Recordkeeping/Reporting** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Theta . \overline{XCX} \chi(\phi)$ ]

- χ. 'ηε Περμιττεε σηαλλ μαινταιν προδυχτιον ρεχορδσ ωηιχη σπεχιφψ τηε τυπεσ οφ ματεριαλσ ανδ φινισηεσ προχεσσεδ ανδ σηαλλ μακε τηεσε ρεχορδσ αΜαυλαβλε το α Δ<sup>5/32</sup>Θ αυτηοριζεδ ρεπρεσεντατιΜε υπον ρεθυεστ. 'ηε Περμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta . \overline{XCPC}$  ιφ τηε production records are not maintained or the types of materials and finishes are not monitored.

**Reporting** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Theta . \overline{XCX} \chi(\phi)$ ]

- δ. 'ηε Περμιττεε σηαλλ συβμιτ α συμμαρψ ρεπορτ οφ μονιτορινγ ανδ ρεχορδκεεπινγ αχιΜιτιεσ βψ θανναρψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θυλψ ανδ Δεχεμβερανδ θυλψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θανναρψ ανδ θυνε. <sup>5/32</sup>λλ ινστανχεσ οφ δεΜιατιονσ φρομ τηε ρεθυιρεμεντσ οφ τηισ περμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

## 2. 15A NCAC 2D .0516: SULFUR DIOXIDE EMISSIONS FROM COMBUSTION SOURCES

- a. Emissions of sulfur dioxide from this source shall not exceed 2.3 pounds per million Btu heat input. Sulfur dioxide formed by the combustion of sulfur in fuels, wastes, ores, and other substances shall be included when determining compliance with this standard. [15A NCAC 2D .0516]

**Testing** [15A NCAC 2D .0501(c)(4) ]

- b. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with 15A NCAC 2D .0501(c)(4) and General Condition JJ found in Section 3. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 F. 2. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0516.

**Monitoring/Recordkeeping/Reporting** [15A NCAC 2Q .0508(f) and 15A NCAC 2D .0501(c)(4)(A)]

- c. No monitoring, recordkeeping, or reporting is required for sulfur dioxide emissions from burning natural gas or propane for these sources.

## 3. 15A NCAC 2D .0521: CONTROL OF VISIBLE EMISSIONS

- a. Visible emissions from the spreader ( $\text{ }^{3/64} \Delta \text{ }^{640} . \overline{P}$ ), τωο ηεατερ χυρε οΜενσ ( $\text{ }^{3/64} \Delta \text{ }^{640} . \text{ }^{1/64} \text{ }^{32} \overline{R}$  ανδ  $\text{ }^{1/64} \text{ }^{32} \overline{D}$ ), ανδ τωο ηοτ αιρ Μυλχανιζερσ ( $\text{ }^{3/64} \Delta \text{ }^{640} . \text{ }^{1/64} \text{ }^{32} \overline{D}$  ανδ  $\text{ }^{1/64} \text{ }^{32} \overline{C}$ ) σηαλλ νοτ βε μορε τηαν  $\overline{DX}$  περχεντ οπαχιτψ ωηεν αΜεραγεδ οΜερα σιξ-μινυτε περιοδ. <sup>1/640</sup>ωεΜερα, σιξ-μινυτε αΜεραγινγ περιοδσ μαψ εζχεεδ  $\overline{DX}$  περχεντ νοτ μορε τηαν ονχε ιν ανψ ηουρ ανδ νοτ μορε τηαν φουρ τιμεσ ιν ανψ  $\overline{QD}$ -ηουρ περιοδ. <sup>3/64</sup>ν νο εΜεντ σηαλλ τηε σιξ-μινυτε αΜεραγε εζχεεδ  $\overline{PX}$  περχεντ οπαχιτψ. [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta . \overline{XCQP}$  (χ)]

**Testing** [15A NCAC 2D .0501(c)(8)]

- β. <sup>3/64</sup>φ εμισσιονσ τεστινγ ισ ρεθυιρεδ, τηε τεστινγ σηαλλ βε περφορμεδ ιν αχχορδανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta . \overline{XCXP}$  (χ)(x) ανδ Γενεραλ <sup>3/32</sup>ονδιτιον θθ. <sup>3/64</sup>φ τηε ρεσυлтσ οφ τηισ τεστ αρε αβοΜε τηε λιμιτ γιΜεν ιν Σεχτιον  $\overline{Q.P.F.R.}$  α. αβοΜε, τηε Περμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε with 15A NCAC 2D .0521.

**Monitoring/Recordkeeping/Reporting** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Theta . \overline{XCX} \chi(\phi)$ ]

- χ. 'ο ασσυρε χομπλιανχε, ονχε περ δαψ τηε Περμιττεε σηαλλ οβσερΜε τηε εμισσιον ποιητσ οφ τηισ σουρχε φορ ανψ Μισιβλε εμισσιονσ αβοΜε νορμαλ. 'ηε Περμιττεε σηαλλ εσταβλιση "νορμαλ" φορ τηε σουρχε ιν τηε φηρστ  $\overline{RX}$  δαψσ φολλοωινγ περμιτ ισσυανχε. <sup>3/64</sup>φ Μισιβλε εμισσιονσ φρομ τηισ σουρχε αρε οβσερΜεδ το βε αβοΜε νορμαλ, τηε Περμιττεε σηαλλ ειτηερ: (α) βε δεεμεδ το βε ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta . \overline{XCQP}$  ορ (β) δεμονστρατε τηατ τηε περχεντ οπαχιτψ φρομ τηε εμισσιον ποιητσ οφ τηε εμισσιον σουρχε ιν αχχορδανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta . \overline{XCXP}$  (χ)(x) ισ βελωω τηε λιμιτ γιΜεν ιν Σεχτιον  $\overline{Q.P.F.R.}$  α. αβοΜε. <sup>3/64</sup>φ τηε δεμονστρατιον ιν (β) αβοΜε χαννοτ βε μαδε, τηε Περμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ το βε ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta . \overline{XCQP}$ .

**Reporting** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Theta . \overline{XCX} \chi(\phi)$ ]

- δ. 'ηε ρεσυлтσ οφ τηε μονιτορινγ σηαλλ βε μαινταινεδ ιν α λογ (ωριπτεν ορ ελεχτρονιχ φορματ) ον-σιτε ανδ μαδε αΜαυλαβλε το αν αυτηοριζεδ ρεπρεσεντατιΜε υπον ρεθυεστ. 'ηε λογ σηαλλ ρεχορδ τηε φολλοωινγ:

- i. τη δατε ανδ τιμε οφ εαχη ρεχορδεδ αχτιον;
  - ii. τη ρεσυλτσ οφ εαχη οβσερΜατιον ανδ/ορ τεστ νοτινγ τησσε σουρχεσ ωιτη εμισσιονσ τηατ ωερε οβσερΜεδ το βε ιν νονχομπλιανχε αλονγ ωιτη ανψ χορρεχτιΜε αχτιονσ τακεν το ρεδυχε Μισιβλε εμισσιονσ; ανδ
  - iii. τη ρεσυλτσ οφ ανψ χορρεχτιΜε αχτιονσ περφορμεδ.
- The Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0521 if these records are not maintained.

**Υπορτινγ [PC<sup>5/32</sup> %64<sup>325/329/32</sup> Q̄Θ .XCX̄(φ)]**

- ε. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ συβμιτα συμμαρψ ρεπορτ οφ τηε οβσερΜατιονσ ποστμαρκεδ ον ορ βεφορε θανναρψ ΡΧ οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θυλψ ανδ Δεχεμβερανδ θυλψ ΡΧ οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θανναρψ ανδ θυνε. 5/32λλ ινστανχεσ οφ δεΜατιονσ φρομ τηε ρεθυιρεμεντσ οφ τηισ περιμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

**G. Eight rubber mills (ID Nos. MILL1 through MILL8) with a cartridge-type bagfilter (24,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF1), a calender (ID No. CAL1) equipped with a dusting box, with a cartridge-type bagfilter (24,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF1), a banbury mixer (ID No. BB1) with a cartridge-type bagfilter (24,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF1), a rubber pelletizer (ID No. RP1) with a cartridge-type bagfilter (24,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF1), an enclosed ross mixer equipped with a bulk material handling system (ID No. RM5) with a cartridge-type bagfilter (24,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF1), three rubber mills (ID Nos. MILL9 through MILL11) with a cartridge type bagfilter (37,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF2), a calender (ID No. CAL2) equipped with a dusting box, with a cartridge type bagfilter (37,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF2), three dusters (ID Nos. D1 through D3) with a cartridge type bagfilter (37,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF2), two ribbon blenders (ID Nos. RB1 and RB2) with a cartridge type bagfilter (37,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF2), and two compound rooms (ID Nos. CR1 and CR2) with a cartridge type bagfilter (37,440 ft<sup>2</sup> filter surface area) (ID No. BF2).**

The following table provides a summary of limits and standards for the emission source(s) describe above:

Regulated Pollutant	Limits/Standards	Applicable Regulation
particulate matter	$E=4.10P^{0.67}$ where E = allowable emission rate in pounds per hour P = process weight in tons per hour	15A NCAC 2D .0515
visible emissions	20 percent opacity	15A NCAC 2D .0521

**Π. PC<sup>5/32</sup> %64<sup>325/329/32</sup> Q̄Δ .XCPC̄: Π<sup>5/32</sup> %64<sup>32</sup> Λ<sup>5/32</sup> %32<sup>1</sup> Φ<sup>1</sup> %64<sup>3/64</sup> Σ<sup>9/32</sup> %32<sup>1</sup> Λ<sup>5/32</sup> %64<sup>1/32</sup> m<sup>3</sup> Σ<sup>3/64</sup> %64<sup>3/32</sup> Λ<sup>1</sup> Π<sup>1</sup> %32<sup>1</sup> %32<sup>Σ</sup> %32<sup>Σ</sup>**

- α. 1/32μισσιονσ οφ παρτιχυλατε ματτερ φρομ τηισ σουρχε σηαλλ νοτ εζχεεδ αν αλλοωαβλε εμισσιον ρατε ασ χαλχυλατεδ βψ τηε φολλοωινγ εθυατιον. [PC<sup>5/32</sup> %64<sup>325/329/32</sup> Q̄Δ .XCPC̄(α)]

$$1/32 = \bar{D} \cdot \bar{P} \bar{X} \xi \Pi^{\bar{x} \cdot \bar{v}} \quad \Omega \eta \epsilon \rho \epsilon \quad 1/32 = \text{αλλοωαβλε εμισσιον ρατε ιν πουνδσ περ ηουρ}$$

$$\Pi = \text{προχεσσ ωειγητ ιν τονσ περ ηουρ}$$

Λιθυιδ ανδ γασεουσ φυελσ ανδ χομβυστιον αιρ αρε νοτ χονσιδερεδ ασ παρτ οφ τηε προχεσσ ωειγητ.

**΄εστινγ [PC<sup>5/32</sup> %64<sup>325/329/32</sup> Q̄Δ .XCXP̄ (χ)(R̄)]**

- β. If emissions testing is required, the testing shall be performed in accordance with General Condition JJ. If the results of this test are above the limit given in Section 2.1 G. 1. a. above, the Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0515.

**Monitoring of Baghouse Emissions** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Theta \cdot \overline{XCX}(\phi)$ ]

- χ. Παρτιχυλατε ματτερ εμισσιονσ φρομ τηε ελεΜεν ρυββερ μιλλσ ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \frac{1}{64}\frac{3}{64}\Lambda\Lambda\overline{P}$  τηρουγη  $\frac{1}{64}\frac{3}{64}\Lambda\Lambda\overline{P}$ ), βαμβρυψ μιξερ, ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \frac{1}{32}\frac{1}{32}\overline{P}$ ), τωο χαλενδερσ, εαχη εθυιπεδ ωιτη α δυστινγ βοξ ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \frac{1}{32}\frac{1}{32}\Lambda\overline{P}$  ανδ  $\frac{1}{32}\frac{1}{32}\Lambda\overline{Q}$ ), ρυββερ πελλετιζερ ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \overline{1P}$ ), ενχλοσεδ `οσσ μιξερ εθυιπεδ ωιτη α βυλκ ματεριαλ ηανδλινγ σψστεμ ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \overline{1C}$ ), τηρεε δυστερσ ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \Delta\overline{P}$  τηρουγη  $\Delta\overline{R}$ ), τωο ριββον βλενδερσ ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \frac{1}{32}\overline{P}$  ανδ  $\frac{1}{32}\overline{Q}$ ) ανδ τωο χομπουνδ ροομσ ( $\frac{3}{64}\Delta \text{ }^{64}\text{O} \cdot \frac{1}{32}\overline{P}$  ανδ  $\frac{1}{32}\overline{Q}$ ) σηαλλ βε χοντρολλεδ βψ ονε οφ τωο βαγφιλτερσ. 'ο ασσυρε χομπλιανχε, τηε Περιμιττεε σηαλλ περφορμ ινσπεχτιονσ ανδ μαιντενιανχε ασ ρεχομμενδεδ βψ τηε μανυφαχτυρερ.  $\frac{3}{64}$ ν αδδιτιον το τηε μανυφαχτυρερ'σ ινσπεχτιον ανδ μαιντενιανχε ρεχομμενδατιονσ, ορ ιφ τηερε ισ νο μανυφαχτυρερ'σ ινσπεχτιον ανδ μαιντενιανχε ρεχομμενδατιονσ, ασ α μινιμυμ, τηε ινσπεχτιον ανδ μαιντενιανχε ρεθυιρεμεντ σηαλλ ινχλυδε τηε φολλοωινγ:
- α μοντηλψ  $\overline{M}$ ισυαλ ινσπεχτιον οφ τηε σψστεμ δυχτωορκ ανδ ματεριαλ χολλεχτιον υνιτ φορ λεακσ; ανδ
  - αν αννυαλ ιντερναλ ινσπεχτιον οφ τηε βαγφιλτερ'σ στρυχτυραλ ιντεγριτυ.
- 'ηε Περιμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCPC}$  ιφ τηε δυχτωορκ ανδ βαγφιλτερσ αρε νοτ ινσπεχτεδ ανδ μαινταινεδ.
- δ. 'ηε βαγφιλτερσ σηαλλ βε εθυιπεδ ωιτη α δεΜιχε το χοντινυουσλψ μεασυρε τηε διφφερεντιαλ πρεσσυρε δροπ αχορσσ τηε βαγφιλτερ. 'ηε δεΜιχε σηαλλ βε ινσταλλεδ ιν αν αχχεσσιβλε λοχατιον ανδ σηαλλ βε μαινταινεδ βψ τηε Περιμιττεε συχη τηατ ιτ ισ ιν προπερ ωορκινγ ορδερατ αλλ τιμεσ.
- ε. 'ηε ρεσυλτσ οφ ινσπεχτιον ανδ μαιντενιανχε σηαλλ βε μαινταινεδ ιν α λογ (ωριττεν ορ ελεχτρονιχ φορματ) ον-σιτε ανδ μαδε αΜαϊλαβλε το αν αυτηοριζεδ ρεπρεσεντατιΜε υπον ρεθυεστ. 'ηε λογ σηαλλ ρεχορδ τηε φολλοωινγ:
- τηε δατε ανδ τιμε οφ εαχη ρεχορδεδ αχτιον;
  - τηε ρεσυλτσ οφ εαχη ινσπεχτιον;
  - τηε ρεσυλτσ οφ ανψ μαιντενιανχε περφορμεδ ον τηε βαγφιλτερσ; ανδ
- $\overline{M}$ . ανψ Μαρϊανχε φρομ μανυφαχτυρερ'σ ρεχομμενδατιονσ, ιφ ανψ, ανδ χορρεχτιονσ μαδε.
- 'ηε Περιμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCPC}$  ιφ ρεχορδσ αρε νοτ μαινταινεδ.

**Reporting** [15A NCAC 2Q .0508(f)]

- f. The Permittee shall submit the results of any maintenance performed on the bagfilters within 30 days of a written request by the DAQ.
- γ. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ συβμιτ α συμμαρψ ρεπορτ οφ μονιτορινγ ανδ ρεχορδκεεπινγ αχτιΜιτιεσ βψ θανναρψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θυλψ ανδ Δεχεμβερα ανδ θυλψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετωεεν θανναρψ ανδ θυνε.  $\frac{1}{32}$ λλ ινστανχεσ οφ δεΜιατιονσ φρομ τηε ρεθυιρεμεντσ οφ τηισ περμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

**Q.  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCQP}$ :  $\frac{1}{32}$ m $\frac{64}{64}$ 'mΛ mΦ  $\frac{3}{64}\Sigma\frac{3}{64}\frac{1}{32}\Lambda^1\frac{1}{32} \text{ }^{15/32}\frac{1}{64}\frac{3}{64}\Sigma\Sigma\frac{3}{64}\text{m}\frac{64}{64}\Sigma$**

- α. ζισιβλε εμισσιονσ φρομ τηε sources αβοΜε σηαλλ νοτ βε μορε τηαν  $\overline{QX}$  περχεντ οπαχιτυ ωηεν αΜεραγεδ οΜερα σιξ-μινυτε περιοδ.  $\frac{1}{64}$ οωεΜερα, σιξ-μινυτε αΜεραγινγ περιοδσ μαψ εζχεεδ  $\overline{QX}$  περχεντ νοτ μορε τηαν ονχε ιν ανψ ηουρ ανδ νοτ μορε τηαν φουρ τιμεσ ιν ανψ  $\overline{QD}$ -ηουρ περιοδ.  $\frac{3}{64}$ ν νο εΜεντ σηαλλ τηε σιξ-μινυτε αΜεραγε εζχεεδ  $\overline{XU}$  περχεντ οπαχιτυ. [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCQP}$  (δ)]

**Testing** [15A NCAC 2D .0501(c)(8)]

- β.  $\frac{3}{64}$ φ εμισσιονσ τεστινγ ισ ρεθυιρεδ, τηε τεστινγ σηαλλ βε περφορμεδ ιν αχχορδανχε ωιτη  $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Delta \cdot \overline{XCXP}(\chi)(\pi)$  ανδ Γενεραλ  $\frac{1}{32}$ ονδιτιον θθ.  $\frac{3}{64}$ φ τηε ρεσυλτσ οφ τηισ τεστ αρε αβοΜε τηε λιμιτ γιΜεν ιν Σεχτιον  $\overline{Q.P}$  Γ.  $\overline{Q}$ . α. αβοΜε, τηε Περιμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ ιν νονχομπλιανχε with 15A NCAC 2D .0521.

**Monitoring** [ $\overline{PC}^{5/32} \text{ }^{64/325/329/32} \overline{Q} \Theta \cdot \overline{XCX}(\phi)$ ]

- χ. To assure compliance, once a month the Permittee shall observe the emission points of these sources for any visible

emissions above normal. The Permittee shall establish "normal" for the source in the first 30 days following permit issuance. If visible emissions from this source are observed to be above normal, the Permittee shall either: (a) be deemed to be in noncompliance with 15A NCAC 2D .0521 or (b) demonstrate that the percent opacity from the emission points of the emission source in accordance with 15A NCAC 2D .0501(c)(8) is below the limit given in Section 2.1 G.2. a. above. If the demonstration in (b) above cannot be made, the Permittee shall be deemed to be in noncompliance with 15A NCAC 2D .0521.

**Ἐχορδκεεπιγ** [ $\overline{PC}^{5/32} \%64^{325/329/32} \overline{Q} \Theta .\overline{XCX}(\phi)$ ]

- δ. ἡε ρεσυλτσ οφ τηε μονιτοριγ σηαλλ βε μαινταινεδ ιν α λογ (ωριπτεν ορ ελεχτρονιχ φορματ) ον-σιτε ανδ μαδε αΜαιλαβλε το αν αυτηοριζεδ ρεπρεσεντατιΜε υπον ρεθυεστ. ἡε λογ σηαλλ ρεχορδ τηε φολλοωινγ:
- i. τηε δατε ανδ τιμε οφ εαχη ρεχορδεδ αχτιον;
  - ii. τηε ρεσυλτσ οφ εαχη οβσερΜατιον ανδ/ορ τεστ νοτιγ τηοσε σουρχεσ ωιτη εμισσιονσ τηατ ωερε οβσερΜεδ το βε ιν νονχομπλιανχε αλονγ ωιτη ανψ χορρεχτιΜε αχτιονσ τακεν το ρεδυχε Μισιβλε εμισσιονσ; ανδ
  - iii. τηε ρεσυλτσ οφ ανψ χορρεχτιΜε αχτιονσ περφορμεδ.
- The Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0521 if these records are not maintained.

**Ἐπορτιγ** [ $\overline{PC}^{5/32} \%64^{325/329/32} \overline{Q} \Theta .\overline{XCX}(\phi)$ ]

- ε. ἡε Περιμιττεε σηαλλ συβμιτ α συμμαρψ ρεπορτ οφ τηε οβσερΜατιονσ ποστμαρκεδ ον ορ βεφορε θανναρψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιζ-μοντη περιοδ βετωεεν θυλψ ανδ Δεχεμβερ ανδ θυλψ  $\overline{RX}$  οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε πρεχεδινγ σιζ-μοντη περιοδ βετωεεν θανναρψ ανδ θυνε.  $^{5/32}$ λλ ινστανχεσ οφ δεΜιατιονσ φρομ τηε ρεθυιρεμεντσ οφ τηισ περμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

**Q.Q**  $^{1/32}$ υλτιπλε  $^{5/32}$ μισσιον Σουρχε(σ) Σπεχιφιχ Λιμιτατιονσ ανδ  $^{3/32}$ ονδιτιονσ

**A. Facility Wide Sources**

The following table provides a summary of limits and standards for the emission source(s) describe above:

Regulated Pollutant	Limits/Standards	Applicable Regulation
volatile organic compounds	work practice standards	15A NCAC 2D. 0958

**P. 15A NCAC 2D .0958: WORK PRACTICES FOR SOURCES OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS**

- α. Πυρσναντ το  $\overline{PC}^{5/32} \%64^{325/329/32} \overline{Q} \Delta .\overline{XpC}x$  ανδ  $\overline{Q} \Delta .\overline{XpXQ}$ , φορ αλλ σουρχεσ τηατ υσε Μολατιλε οργανιχ χομπουνδσ (ση $^{3/32}$ ) ασ σολΜεντσ, χαρριερσ, ματεριαλ προχεσσιγ μεδια, ορ ινδυστριαλ χημιχαλ ρεαχταντσ, ορ ιν σιμιλαρ υσεσ τηατ μιξ, βλενδ, ορ μανυφαχτυρε Μολατιλε οργανιχ χομπουνδσ, ορ εμιτ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδσ ασ α προδυχτ οφ χημιχαλ ρεαχτιονσ, ανδ ωηοσε εμισσιονσ οφ ση $^{3/32}$  αρε γρεατερ τηαν  $\overline{PC}$  πουνδσ περ δαψ; τηε Περιμιττεε σηαλλ:
- (P) στορε αλλ ματεριαλ, ινχλυδινγ ωαστε ματεριαλ, χονταινινγ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδσ ιν τανκσ ορ ιν χονταινερσ χοΜερεδ ωιτη α τιγητλψ φιττινγ λιδ τηατ ισ φρεε οφ χραχκσ, ηολεσ, ορ οτηερ δεφεχτσ, ωηεν νοτ ιν υσε,
  - (Q) χλεαν υπ σπιλλσ οφ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδσ ασ σοον ασ ποσσιβλε φολλοωινγ προπερ σαφετψ προχεδυρεσ,
  - (R) στορε ωιπε ραγσ χονταινινγ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδσ ιν χλοσεδ χονταινερσ,
  - (D) νοτ χλεαν σπονγεσ, φαβριχ, ωοοδ, παπερ προδυχτσ, ανδ οτηερ αβσορβεντ ματεριαλσ ωιτη Μολατιλε οργανιχ χομπουνδσ,

- (C) τρανσφέρ σολΜέντς χονταινινγ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδς υσεδ το χλεαν συππλψ λινεσανδ οτηερ χοατινγ εθυιπμεντ ιντο χλοσαβλε χονταινερσανδ χλοσε συχη χονταινερς ιμμεδιατελψ αφτερ εαχη υσε, ορ τρανσφέρ συχη σολΜέντς το χλοσεδ τανκς, ορ το α τρεατμεντ φαχιλιτψ ρεγυλατεδ υνδερ σεχτιον D X Q οφ τηε %<sub>32</sub>λεαν Ωατερ %<sub>32</sub>χτ,
- (V) χλεαν μιξινγ, βλενδινγ, ανδ μανυφαχτυρινγ Ματς ανδ χονταινερς χονταινινγ Μολατιλε οργανιχ χομπουνδς βψ αδδινγ χλεανινγ σολΜέντς ανδ χλοσε τηε Ματ ορ χονταινερ βεφορε αγιτατινγ τηε χλεανινγ σολΜέντς. 'ηε σπεντ χλεανινγ σολΜέντς σηαλλ τηεν βε τρανσφερρεδ ιντο α χλοσεδ χονταινερ, α χλοσεδ τανκ ορ α τρεατμεντ φαχιλιτψ ρεγυλατεδ υνδερ σεχτιον D X Q οφ τηε %<sub>32</sub>λεαν Ωατερ %<sub>32</sub>χτ. [P C %<sub>32</sub> %<sub>64</sub>%<sub>32</sub>%<sub>32</sub>%<sub>32</sub> Q Δ .X p C x(χ)]

- β. Ωηεν χλεανινγ παρτσ ωιτη α σολΜέντς χονταινινγ α Μολατιλε οργανιχ χομπουνδ, τηε Περιμιττεε σηαλλ:
  - (P) φλυση παρτσ ιν τηε φρεεβοαρδ αρεα,
  - (Q) τακε προχαυτιονς το ρεδυχε τηε ποολινγ οφ σολΜέντς ον ανδ ιν τηε παρτσ,
  - (R) τιλτ ορ ροτατε παρτσ το δραιν σολΜέντς ανδ αλλοω α μινιμουμ οφ P C σεχονδς φορ δρψινγ ορ υντιλ αλλ δριππινγ ηας στοππεδ, ωηιχη ηε Μερ ις λονγερ,
  - (D) νοτ φιλλ χλεανινγ μαχηινεσ αβοΜε τηε φιλλ λινε,
  - (C) νοτ αγιτατε σολΜέντς το τηε ποιντ οφ χαυσινγ σπλασηινγ. [P C %<sub>32</sub> %<sub>64</sub>%<sub>32</sub>%<sub>32</sub>%<sub>32</sub> Q Δ .X p C x(δ)]

**%<sub>64</sub>ονιτορινγ**

- χ. To assure compliance with paragraphs (a) and (b) above, the Permittee shall, at a minimum, perform a visual inspection once per month of all operations and processes utilizing volatile organic compounds. The inspections shall be conducted during normal operations. %<sub>64</sub>φ τηε ρεθυιρεδ ινσπεχτιονς αρε νοτ χονδυχτεδ τηε περιμιττεε σηαλλ βε δεεμεδ το βε ιν νονχομπλιανχε ωιτη P C %<sub>32</sub> %<sub>64</sub>%<sub>32</sub>%<sub>32</sub>%<sub>32</sub> Q Δ .X p C x.

**Ύεχορδκεεπινγ**

- δ. 'ηε ρεσυλτς οφ τηε ινσπεχτιονς σηαλλ βε μαινταινεδ ιν α λογ(ωριττεν ορ ελεχτρονιχ φορματ) ον-σιτε ανδ μαδε α Μαιλαβλε το αν αυτηοριζεδ ρεπρεσεντατιΜε υπον ρεθυεστ. 'ηε λογ σηαλλ ρεχορδ τηε φολλοωινγ:
  - i. τηε δατε ανδ τιμε οφ εαχη ινσπεχτιον; ανδ
  - ii. τηε ρεσυλτς οφ εαχη ινσπεχτιον νοτινγ ωηετηερ ορ νοτ νονχομπλιαντ χονδιτιονς ωερε οβσερΜεδ. %<sub>64</sub>φ τηε ρεθυιρεδ ρεχορδς αρε νοτ μαινταινεδ τηε περιμιττεε σηαλλ βε deemed to be in noncompliance with 15A NCAC 2D .0958.

**Reporting**

- ε. 'ηε Περιμιττεε σηαλλ συβμιτ α συμμαρψ ρεπορτ οφ τηε οβσερΜατιονς βψ θανναρψ R X οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε προχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετween θυλψ ανδ Δεχεμβερ ανδ θυλψ R X οφ εαχη χαλενδαρ ψεαρ φορ τηε προχεδινγ σιξ-μοντη περιοδ βετween θανναρψ ανδ θυνε. %<sub>32</sub>λλ ινστανχεσ οφ δεΜιατιονς φρομ τηε ρεθυιρεμεντς οφ τηισ περιμιτ μυστ βε χλεαρλψ ιδεντιφιεδ.

**B. Mix Room, and Ten spreaders 1 through 9 and 12 (ID Nos. 1 through 9, and 12) , and, Four VOC Storage tanks (ID Nos. ST1 through ST4).**

The following table provides a summary of limits and standards for the emission source(s) describe above:

Regulated Pollutant	Limits/Standards	Applicable Regulation
volatile organic compound	Less than 250 tons per consecutive twelve (12) month period Site VOC Emissions = Mix Room + Spreaders (ID Nos. 1-9 and 12) + VOC Storage Tanks <u>Mix Room</u> , pounds VOC emissions per day = [(pound per day solvents delivered to mix room) - (pounds coating <sub>a-z</sub> generated per day x percent weight solvent)] x (1 - system control efficiency) Spreaders (ID Nos. 1-9 and 12), pounds VOC	avoidance of 15A NCAC 2D .0530

	emissions per day = (pounds coating <sub>a-z</sub> delivered x percent weight solvent) x (1- system control efficiency) <u>VOC storage tanks</u> (breathing and working losses) per AP-42	
--	--	--

**1. Limitation to avoid 15A NCAC 2D .0530 "Prevention of Significant Deterioration"**

- a. To comply with this Permit and to avoid applicability of 15A NCAC 2D .0530, "Prevention of Significant Deterioration," as requested by the Permittee, volatile organic compound (VOC) emissions from all sources at this facility must be less than 250 tons per consecutive twelve (12) month period.

**Monitoring/Recordkeeping** [15A NCAC 2D .0530]

- b. The Permittee shall:
- (A) Calculate and record daily the process VOC emissions (mix room and spreaders).
  - (B) Calculate and record quarterly the storage tanks losses and VOC waste disposal.
  - (C) System control efficiency equals enclosure capture efficiency x control efficiency
  - (D) Records shall be maintained at the facility on the monitoring devices that indicate and record the concentration level of organic compounds in the inlet and outlet gas stream in order to document control efficiency) of Carbon Beds (ID Nos. SRS1 and SRS2). The monitoring devices are not required to operate when Carbon Beds (ID No. SRS1 and SRS2) are not being used to control volatile organic compound emissions.
  - (E) Control efficiency shall be the recorded daily average of Carbon Bed ID Nos.7 and 8 (ID No. SRS2) established in accordance with "Other Applicable Requirements," 2.3.A of this air permit.  
The Permittee shall be deemed in noncompliance with 15A NCAC 2D .0530 if emissions exceed 250 tons per year or records are not kept.

c. **Reporting Requirements** [15A NCAC 2D .0530]

For compliance purposes, within thirty (30) days after each calendar year quarter, the following shall be reported to the Regional Supervisor, Division of Air Quality:

the monthly VOC emissions for the previous fourteen (14) months. The emissions must be calculated for each of the three twelve month periods over the previous fourteen months.

The Permittee shall keep daily and quarterly records on file for a minimum of five years.

## **SECTION 3 - GENERAL CONDITIONS**

This section describes terms and conditions applicable to this Title V facility. All references to the "permit" in this section apply only to Part I of the permit.

A. **General Provisions** [NCGS 143-215 and 15A NCAC 2Q .0508(bb)]

- 1. Terms not otherwise defined in this permit shall have the meaning assigned to such terms as defined in 15A NCAC 2D and 2Q.
- 2. The terms, conditions, requirements, limitations, and restrictions set forth in this permit are binding and enforceable pursuant to NCGS 143-215.114A and 143-215.114B, including assessment of civil and/or criminal penalties. Any unauthorized deviation from the conditions of this permit may constitute grounds for revocation and/or enforcement action by the DAQ.
- 3. This permit is not a waiver of or approval of any other Department permits that may be required for other aspects of the facility which are not addressed in this permit.
- 4. This permit does not relieve the Permittee from liability for harm or injury to human health or welfare, animal or plant life, or property caused by the construction or operation of this permitted facility, or from penalties therefore, nor does it allow the Permittee to cause pollution in contravention of state laws or rules, unless specifically authorized by an order from the North Carolina Environmental Management Commission.
- 5. Except as identified as state-only requirements in this permit, all terms and conditions contained herein shall be

enforceable by the DAQ, the EPA, and citizens of the United States as defined in the Federal Clean Air Act.

6. Any stationary source of air pollution shall not be operated, maintained, or modified without the appropriate and valid permits issued by the DAQ, unless the source is exempted by rule. The DAQ may issue a permit only after it receives reasonable assurance that the installation will not cause air pollution in violation of any of the applicable requirements. A permitted installation may only be operated, maintained, constructed, expanded, or modified in a manner that is consistent with the terms of this permit.
7. In addition to the authority found in 15A NCAC 2D .0501 and 2Q .0508(bb), any exceedance of the monitoring provisions of this permit may result in a request by the DAQ to submit data on rates of emissions in order to demonstrate compliance with any applicable regulation.

**B. Permit Availability** [15A NCAC 2Q .0507(k) and .0508(bb)]

The Permittee shall have available at the facility a copy of this permit and shall retain for the duration of the permit term one complete copy of the application and any information submitted in support of the application package. The permit and application shall be made available to an authorized representative of Department of Environment and Natural Resources upon request.

**C. Severability Clause** [15A NCAC 2Q .0508(i)]

The provisions of this permit are severable. Upon any administrative or judicial challenge, or if any provision of this permit is held invalid, all emission limits, terms and conditions, specific or general, monitoring, recordkeeping, and reporting requirements of this permit, except those being challenged or held invalid, shall remain valid and must be complied with.

**D. Submissions** [15A NCAC 2Q .0507(c)]

Except as otherwise specified herein, two copies of all documents, reports, test data, monitoring data, notifications, request for renewal, and any other information required by this permit shall be submitted to the appropriate Regional Office. Refer to the Regional Office address on the cover page of this permit.

**E. Duty to Comply** [15A NCAC 2Q .0508(j)]

The Permittee shall comply with all terms, conditions, requirements, limitations and restrictions set forth in this permit. Noncompliance with any permit condition except conditions identified as state-only requirements constitutes a violation of the Federal Clean Air Act. Noncompliance with any permit condition is grounds for enforcement action, for permit termination, revocation and reissuance, or modification, or for denial of a permit renewal application.

**F. Circumvention - STATE ENFORCEABLE ONLY**

The facility shall be properly operated and maintained at all times in a manner that will effect an overall reduction in air pollution. Unless otherwise specified by this permit, no emission source may be operated without the concurrent operation of its associated air pollution control device(s) and appurtenances.

**G. Permit Modifications**

1. Administrative Permit Amendments [15A NCAC 2Q .0514]  
The Permittee shall submit an application for an administrative permit amendment in accordance with 15A NCAC 2Q .0514.
2. Transfer of Ownership or Operation [15A NCAC 2Q .0524]  
The Permittee shall submit an application for an ownership change in accordance with 15A NCAC 2Q .0524.
3. Minor Permit Modifications [15A NCAC 2Q .0515]  
The Permittee shall submit an application for a minor permit modification in accordance with 15A NCAC 2Q .0515.
4. Significant Permit Modifications [15A NCAC 2Q .0516]  
The Permittee shall submit an application for a significant permit modification in accordance with 15A NCAC 2Q .0516.
5. Reopening for Cause [15A NCAC 2Q .0517]  
The Permittee shall submit an application for reopening for cause in accordance with 15A NCAC 2Q .0517.

**H. Changes Not Requiring Permit Modifications**

1. Section 502(b)(10) Changes [15A NCAC 2Q .0523(a)]
  - a. The Permittee may make Section 502(b)(10) changes without having the permit revised if:
    - i. the changes are not a modification under 15A NCAC 2D or Title I of the Federal Clean Air Act;
    - ii. the changes do not cause the allowable emissions under the permit to be exceeded;
    - iii. the Permittee notifies the Director and EPA with written notification at least seven days before the change is made; and
    - iv. the Permittee shall attach the notice to the relevant permit.
  - b. The written notification shall include:
    - i. a description of the change;
    - ii. the date on which the change will occur;
    - iii. any change in emissions; and
    - iv. any permit term or condition that is no longer applicable as a result of the change.
  - c. Section 502(b)(10) changes shall be made in the permit the next time that the permit is revised or renewed, whichever comes first.
2. Off Permit Changes [15A NCAC 2Q .0523(b)]

The Permittee may make changes in the operation or emissions without revising the permit if:

  - a. the change affects only insignificant activities and the activities remain insignificant after the change; or
  - b. the change is not covered under any applicable requirement.
3. Emissions Trading [15A NCAC 2Q .0523(c)]

To the extent that emissions trading is allowed under 15A NCAC 2D, including subsequently adopted maximum achievable control technology standards, emissions trading shall be allowed without permit revision pursuant to 15A NCAC 2Q .0523(c).

**I.A. Reporting Requirements for Excess Emissions and Permit Deviations** [15A NCAC 2D .0535(f) and 2Q .0508(f)(3)]

**“Excess Emissions”** - means an emission rate that exceeds any applicable emission limitation or standard allowed by any rule in Sections .0500, .0900, or .1200 of Subchapter 2D; or by a permit condition; or that exceeds an emission limit established in a permit issued under 15A NCAC 2Q .0700. *(Note: Definitions of excess emissions under 2D .1110 and 2D .1111 shall apply where defined by rule.)*

**“Deviations”** - any action or condition not in accordance with the terms and conditions of this permit including those attributable to upset conditions, but not including excess emissions as defined above.

**Excess Emissions**

1. If a source is required to report excess emissions under NSPS (15A NCAC 2D .0524), NESHAPS (15A NCAC 2D .1110 or .1111), or the operating permit provides for periodic (*e.g.*, quarterly) reporting of excess emissions, reporting shall be performed as prescribed therein.
2. If the source is not subject to NSPS (15A NCAC 2D .0524), NESHAPS (15A NCAC 2D .1110 or .1111), or these rules do NOT define “excess emissions,” the Permittee shall report excess emissions in accordance with 15A NCAC 2D .0535 as follows:
  - a. Pursuant to 15A NCAC 2D .0535, if excess emissions last for more than four hours resulting from a malfunction, a breakdown of process or control equipment, or any other abnormal condition, the owner or operator shall:
    - i. notify the Regional Supervisor or Director of any such occurrence by 9:00 a.m. Eastern Standard Time of the Division’s next business day of becoming aware of the occurrence and provide:
      - name and location of the facility;
      - nature and cause of the malfunction or breakdown;
      - time when the malfunction or breakdown is first observed;
      - expected duration; and
      - estimated rate of emissions;
    - ii. notify the Regional Supervisor or Director immediately when corrected measures have been accomplished; and
    - iii. submit, if requested, to the Regional Supervisor or Director within 15 days after the request a written report as described in 15A NCAC 2D .0535(f)(3).

**Permit Deviations**

3. Pursuant to 15A NCAC 2Q .0508(f)(3), the Permittee shall report deviations from permit requirements (terms and

conditions) as follows:

- a. Notify the Regional Supervisor or Director of all other deviations from permit requirements not covered under 15A NCAC 2D .0535 on the next business day after becoming aware of the deviation. A written report shall be submitted within two business days to the Regional Supervisor and shall include the probable cause of such deviation and any corrective actions or preventative actions taken. All reports of deviations from permit requirements shall be certified by a responsible official.

**I.B. Other Requirements under 15A NCAC 2D .0535**

The Permittee shall comply with all other applicable requirements contained in 15A NCAC 2D .0535. Note that 15A NCAC 2D .0535(g) is state-enforceable only.

**J. Emergency Provisions [40 CFR § 70.6 (g)]**

The Permittee shall be subject to the following provisions with respect to emergencies:

1. An emergency means any situation arising from sudden and reasonably unforeseeable events beyond the control of the facility, including acts of God, which situation requires immediate corrective action to restore normal operation, and that causes the facility to exceed a technology-based emission limitation under the permit, due to unavoidable increases in emissions attributable to the emergency. An emergency shall not include noncompliance to the extent caused by improperly designed equipment, lack of preventive maintenance, careless or improper operation, or operator error.
2. An emergency constitutes an affirmative defense to an action brought for noncompliance with such technology-based emission limitations if the conditions specified in 3. below are met.
3. The affirmative defense of emergency shall be demonstrated through properly signed contemporaneous operating logs or other relevant evidence that include information as follows:
  - a. an emergency occurred and the Permittee can identify the cause(s) of the emergency;
  - b. the permitted facility was at the time being properly operated;
  - c. during the period of the emergency the Permittee took all reasonable steps to minimize levels of emissions that exceeded the standards or other requirements in the permit; and
  - d. the Permittee submitted notice of the emergency to the DAQ within two working days of the time when emission limitations were exceeded due to the emergency. This notice must contain a description of the emergency, steps taken to mitigate emissions, and corrective actions taken.
4. In any enforcement proceeding, the Permittee seeking to establish the occurrence of an emergency has the burden of proof.
5. This provision is in addition to any emergency or upset provision contained in any applicable requirement specified elsewhere herein.

**K. Permit Renewal [15A NCAC 2Q .0513(b)]**

This permit is issued for a fixed term of five years for facilities subject to Title IV requirements and for a term not to exceed five years in the case of all other facilities. This permit shall expire at the end of its term. Permit expiration terminates the facility's right to operate unless a complete renewal application is submitted at least nine months before the date of permit expiration. If the Permittee or applicant has complied with 15A NCAC 2Q .0512(b)(1), this permit shall not expire until the renewal permit has been issued or denied. All terms and conditions of this permit shall remain in effect until the renewal permit has been issued or denied.

**L. Need to Halt or Reduce Activity Not a Defense [15A NCAC 2Q.0508(k)]**

It shall not be a defense for a Permittee in an enforcement action that it would have been necessary to halt or reduce the permitted activity in order to maintain compliance with the conditions of this permit.

**M. Duty to Provide Information (submittal of information) [15A NCAC 2Q.0508(n)]**

1. The Permittee shall furnish to the DAQ, in a timely manner, any reasonable information that the Director may request in **writing** to determine whether cause exists for modifying, revoking and reissuing, or terminating the permit or to determine compliance with the permit.
2. The Permittee shall furnish the DAQ copies of records required to be kept by the permit when such copies are requested by the Director. For information claimed to be confidential, the Permittee may furnish such records directly to the EPA upon request along with a claim of confidentiality.

N. **Duty to Supplement** [15A NCAC 2Q .0507(f)]

The Permittee, upon becoming aware that any relevant facts were omitted or incorrect information was submitted in the permit application, shall promptly submit such supplementary facts or corrected information to the DAQ. The Permittee shall also provide additional information as necessary to address any requirement that becomes applicable to the facility after the date a complete permit application was submitted but prior to the release of the draft permit.

O. **Retention of Records** [15A NCAC 2Q .0508(f)]

The Permittee shall retain records of all required monitoring data and supporting information for a period of at least five years from the date of the monitoring sample, measurement, report, or application. Supporting information includes all calibration and maintenance records and all original strip-chart recordings for continuous monitoring information, and copies of all reports required by the permit.

P. **Compliance Certification** [15A NCAC 2Q .0508(t)]

The Permittee shall submit to the DAQ and the EPA (Air and EPCRA Enforcement Branch, EPA, Region 4, 61 Forsyth Street, Atlanta, GA 30303) by **January 30** a compliance certification (for the preceeding calendar year ) by a responsible official with all federally-enforceable terms and conditions in the permit, including emissions limitations, standards, or work practices. The compliance certification shall comply with additional requirements as may be specified under Sections 114(a)(3) or 504(b) of the Federal Clean Air Act. The compliance certification shall specify:

- a. the identification of each term or condition of the permit that is the basis of the certification;
- b. the compliance status;
- c. whether compliance was based on continuous or intermittent data; and
- d. the method(s) used for determining the compliance status of the source, currently and over the reporting period.

Q. **Certification by Responsible Official** [15A NCAC 2Q .0520]

A responsible official shall certify the truth, accuracy, and completeness of any application form, report, or compliance certification required by this permit. All certifications shall state that based on information and belief formed after reasonable inquiry, the statements and information in the document are true, accurate, and complete.

R. **Permit Shield for Applicable Requirements** [15A NCAC 2Q .0512]

1. Compliance with the terms and conditions of this permit shall be deemed compliance with applicable requirements, where such applicable requirements are included and specifically identified in the permit as of the date of permit issuance.
2. A permit shield shall not alter or affect:
  - a. the power of the Commission, Secretary of the Department, or Governor under NCGS 143-215.3(a)(12), or EPA under Section 303 of the Federal Clean Air Act;
  - b. the liability of an owner or operator of a facility for any violation of applicable requirements prior to the effective date of the permit or at the time of permit issuance;
  - c. the applicable requirements under Title IV; or
  - d. the ability of the Director or the EPA under Section 114 of the Federal Clean Air Act to obtain information to determine compliance of the facility with its permit.
3. A permit shield does not apply to any change made at a facility that does not require a permit or permit revision made under 15A NCAC 2Q .0523.
4. A permit shield does not extend to minor permit modifications made under 15A NCAC 2Q .0515.

S. **Termination, Modification, and Revocation of the Permit** [15A NCAC 2Q .0519]

The Director may terminate, modify, or revoke and reissue this permit if:

- a. the information contained in the application or presented in support thereof is determined to be incorrect;
- b. the conditions under which the permit or permit renewal was granted have changed;
- c. violations of conditions contained in the permit have occurred;
- d. the EPA requests that the permit be revoked under 40 CFR §§ 70.7(g) or 70.8(d); or
- e. the Director finds that termination, modification, or revocation and reissuance of the permit is necessary to carry

out the purpose of NCGS Chapter 143, Article 21B.

T. **Insignificant Activities** [15A NCAC 2Q .0503 ]

Because an emission source or activity is insignificant does not mean that the emission source or activity is exempted from any applicable requirement or that the owner or operator of the source is exempted from demonstrating compliance with any applicable requirement. The Permittee shall have available at the facility at all times and made available to an authorized representative upon request, documentation, including calculations, if necessary, to demonstrate that an emission source or activity is insignificant.

U. **Property Rights** [15A NCAC 2Q .0508(m)]

This permit does not convey any property rights in either real or personal property or any exclusive privileges.

V. **Inspection and Entry** [15A NCAC 2Q .0508(r) and NCGS 143-215.3(a)(2)]

1. Upon presentation of credentials and other documents as may be required by law, the Permittee shall allow the DAQ, or an authorized representative, to perform the following:
  - a. enter the Permittee's premises where the permitted facility is located or emissions-related activity is conducted, or where records are kept under the conditions of the permit;
  - b. have access to and copy, at reasonable times, any records that are required to be kept under the conditions of the permit;
  - c. inspect at reasonable times and using reasonable safety practices any source, equipment (including monitoring and air pollution control equipment), practices, or operations regulated or required under the permit; and
  - d. sample or monitor substances or parameters, using reasonable safety practices, for the purpose of assuring compliance with the permit or applicable requirements at reasonable times.

Nothing in this condition shall limit the ability of the EPA to inspect or enter the premises of the Permittee under Section 114 or other provisions of the Federal Clean Air Act.

2. No person shall refuse entry or access to any authorized representative of the DAQ who requests entry for purposes of inspection, and who presents appropriate credentials, nor shall any person obstruct, hamper, or interfere with any such authorized representative while in the process of carrying out his official duties. Refusal of entry or access may constitute grounds for permit revocation and assessment of civil penalties.

W. **Annual Fee Payment** [15A NCAC 2Q .0508(o)]

1. The Permittee shall pay all fees in accordance with 15A NCAC 2Q .0200.
2. Payment of fees may be by check or money order made payable to the N.C. Department of Environment and Natural Resources. Annual permit fee payments shall refer to the permit number.
3. If, within 30 days after being billed, the Permittee fails to pay an annual fee, the Director may initiate action to terminate the permit under 15A NCAC 2Q .0519.

X. **Annual Emission Inventory Requirements** [15A NCAC 2Q .0207]

The Permittee shall report by **June 30 of each year** the actual emissions of each air pollutant listed in 15A NCAC 2Q .0207(a) from each emission source within the facility during the previous calendar year. The report shall be in or on such form as may be established by the Director. The accuracy of the report shall be certified by a responsible official of the facility.

Y. **Confidential Information** [15A NCAC 2Q .0107 and 2Q . 0508(n)]

Whenever the Permittee submits information under a claim of confidentiality pursuant to 15A NCAC 2Q .0107, the Permittee may also submit a copy of all such information and claim directly to the EPA upon request. All requests for confidentiality must be in accordance with 15A NCAC 2Q .0107.

Z. **Construction and Operation Permits** [15A NCAC 2Q .0100 and .0300]

A construction and operating permit shall be obtained by the Permittee for any proposed new or modified facility or

emission source which is not exempted from having a permit prior to the beginning of construction or modification, in accordance with all applicable provisions of 15A NCAC 2Q .0100 and .0300.

**AA. Standard Application Form and Required Information** [15A NCAC 2Q .0505 and .0507]

The Permittee shall submit applications and required information in accordance with the provisions of 15A NCAC 2Q .0505 and .0507.

**BB. Financial Responsibility and Compliance History** [15A NCAC 2Q .0507(d)(3)]

The DAQ may require an applicant to submit a statement of financial qualifications and/or a statement of substantial compliance history.

**CC. Refrigerant Requirements (Stratospheric Ozone and Climate Protection)** [15A NCAC 2Q .0501(e)]

1. If the Permittee has appliances or refrigeration equipment, including air conditioning equipment, which use Class I or II ozone-depleting substances such as chlorofluorocarbons and hydrochlorofluorocarbons listed as refrigerants in 40 CFR Part 82 Subpart A Appendices A and B, the Permittee shall service, repair, and maintain such equipment according to the work practices, personnel certification requirements, and certified recycling and recovery equipment specified in 40 CFR Part 82 Subpart F.
2. The Permittee shall not knowingly vent or otherwise release any Class I or II substance into the environment during the repair, servicing, maintenance, or disposal of any such device except as provided in 40 CFR Part 82 Subpart F.
3. The Permittee shall comply with all reporting and recordkeeping requirements of 40 CFR § 82.166. Reports shall be submitted to the EPA or its designee as required.

**ΔΔ. Προσέγγιση οφ 5/32 χιλιδενταλ `ελεασσε - Σεχτιον ΡΡΩ(ρ)** [PC 5/32 5/64 5/32 5/32 5/32 Q Θ .XCXx(γ)]

5/64 φ τηε Περιμιττεε ισ ρεθυιρεδ το δεΜελοπ ανδ ρεγιστερ α `ισκ 5/64 αναγεμεντ Πλαν ωιτη 15/32 Π5/32 πυρσσαντ το Σεχτιον ΡΡΩ(ρ) οφ τηε 5/32 λεαν 5/32 ιρ 5/32 χτ, τηεν τηε Περιμιττεε ισ ρεθυιρεδ το ρεγιστερ τηισ πλαν ιν αχχορδανχε ωιτη ΔΧ 5/32 Φ ` Παρτ Vκ.

**15/32 15/32. Προσέγγιση οφ 5/32 χιλιδενταλ `ελεασσε "Γενεραλ Δυτψ" 5/32 λαυσε - Σεχτιον ΡΡΩ(ρ)(P)** - Φ 15/32 Δ 15/32 5/32 ΛΛΨ - 15/32 9/64 Φμ 5/32 15/32 5/32 7/32 Λ 15/32 π 9/64 ΛΨ

5/32 λτηουγη α ρισκ μαναγεμεντ πλαν μαψ νοτ βε ρεθυιρεδ, ιφ τηε Περιμιττεε προδυχεσ, προχεσσεσ, ηανδλεσ, ορ στορεσ ανψ αμουντ οφ α λιστεδ ηαζαρδουσ συβστανχε, τηε Περιμιττεε ηασα γενεραλ δυτψ το τακε συχη στεπσ ασ αρε νεχεσσαρψ το προΜεντ τηε αχχιδενταλ ρελεασε οφ συχη συβστανχε ανδ το μινιμιζε τηε χονσεθυενχεσ οφ ανψ ρελεασε.

**FF. Title IV Allowances** [15A NCAC 2Q .0508(h)]

This permit does not limit the number of Title IV allowances held by the Permittee, but the Permittee may not use allowances as a defense to noncompliance with any other applicable requirement. The Permittee's emissions may not exceed any allowances that the facility lawfully holds under Title IV of the Federal Clean Air Act.

**GG. Air Pollution Emergency Episode** [15A NCAC 2D .0300]

Should the Director of the DAQ declare an Air Pollution Emergency Episode, the Permittee will be required to operate in accordance with the Permittee's previously approved Emission Reduction Plan or, in the absence of an approved plan, with the appropriate requirements specified in 15A NCAC 2D .0300.

**HH. Registration of Air Pollution Sources** [15A NCAC 2D .0200]

The Director of the DAQ may require the Permittee to register a source of air pollution. If the Permittee is required to register a source of air pollution, this registration and required information will be in accordance with 15A NCAC 2D .0200(b).

**II. Ambient Air Quality Standards** [15A NCAC 2D .0501(e)]

In addition to any control or manner of operation necessary to meet emission standards specified in this permit, any source of air pollution shall be operated with such control or in such manner that the source shall not cause the ambient air quality standards in 15A NCAC 2D .0400 to be exceeded at any point beyond the premises on which the source is located. When controls more stringent than named in the applicable emission standards in this permit are required to prevent violation of the ambient air quality standards or are required to create an offset, the permit shall contain a condition requiring these controls.

**JJ. General Emissions Testing and Reporting Requirements [15A NCAC 2Q .0508(bb)]**

If emissions testing is required by this permit or the DAQ or if the Permittee submits emissions testing to the DAQ in support of a permit application, the Permittee shall perform such testing in accordance with the appropriate EPA reference method(s) as approved by the DAQ and follow the procedures outline below. The Permittee must request **in writing** and receive approval from the DAQ for an alternate test method or procedure.

- a. The Permittee shall submit a Source Test Notification Form or a sampling protocol to the DAQ Regional Supervisor at least 45 days prior to the scheduled test date. A copy of the Source Test Notification Form may be obtained from the Regional Supervisor.
- b. The Permittee shall notify the Regional Supervisor of the specific test dates at least 15 days prior to testing in order to afford the DAQ the opportunity to have an observer on-site during the sampling program.
- c. During all sampling periods, the Permittee shall operate the emission source(s) under maximum normal operating conditions or alternative operating conditions as deemed appropriate by the Regional Supervisor or his delegate.
- d. The Permittee shall submit three copies of the test report to the DAQ. The test report shall contain at a minimum the following information:
  - i. a certification of the test results by sampling team leader and facility representative;
  - ii. a summary of emissions results and text detailing the objectives of the testing program, the applicable state and federal regulations, and conclusions about the testing and compliance status of the emission source(s);
  - iii. a detailed description of the tested emission source(s) and sampling location(s) process flow diagrams, engineering drawings, and sampling location schematics should be included as necessary;
  - iv. all field, analytical, and calibration data necessary to verify that the testing was performed as specified in the applicable test methods;
  - v. example calculations for at least one test run using equations in the applicable test methods and all test results including intermediate parameter calculations; and
  - vi. documentation of facility operating conditions during all testing periods and an explanation relating these operating conditions to maximum normal operation. If necessary, provide historical process data to verify maximum normal operation.
- e. The testing requirement(s) shall be considered satisfied only upon written approval of the test results by the DAQ.
- f. The DAQ will review emission test results with respect exclusively to the specified testing objectives as proposed by the Permittee and approved by the DAQ. The use of the test results beyond the stated objectives remains subject to the approval of the DAQ.

**KK. Reopening for Cause [15A NCAC 2Q .0517]**

1. A permit shall be reopened and revised under the following circumstances:
  - a. additional applicable requirements become applicable to a facility with remaining permit term of three or more years;
  - b. additional requirements (including excess emission requirements) become applicable to a source covered by Title IV; and
  - c. the Director or EPA determines that the permit must be revised or revoked to assure compliance with the applicable requirements.
2. Any permit reopening shall be completed or a revised permit issued within 18 months after the applicable requirement is promulgated. No reopening is required if the effective date of the requirement is after the expiration of the permit term unless the term of the permit was extended pursuant to 15A NCAC 2Q .0513(c).
3. Except for the state-enforceable only portion of the permit, the procedures set out in 15A NCAC 2Q .0507, .0521, or .0522 shall be followed to reissue the permit. If the State-enforceable only portion of the permit is reopened, the procedures in 15A NCAC 2Q .0300 shall be followed. The proceedings shall affect only those parts of the permit for which cause to reopen exists.
4. The Director shall notify the Permittee at least 60 days in advance of the date that the permit is to be reopened, except in cases of imminent threat to public health or safety the notification period may be less than 60 days.

5. Within 90 days, or 180 days if the EPA extends the response period, after receiving notification from the EPA that a permit needs to be terminated, modified, or revoked and reissued, the Director shall send to the EPA a proposed determination of termination, modification, or revocation and reissuance, as appropriate.

## ATTACHMENT

### List of Acronyms

<b>AOS</b>	Alternate Operating Scenario
<b>BACT</b>	Best Available Control Technology
<b>Btu</b>	British thermal unit
<b>CEM</b>	Continuous Emission Monitor
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>CAA</b>	Clean Air Act
<b>DAQ</b>	Division of Air Quality
<b>DENR</b>	Department of Environment and Natural Resources
<b>EMC</b>	Environmental Management Commission
<b>EPA</b>	Environmental Protection Agency
<b>FR</b>	Federal Register
<b>GACT</b>	Generally Available Control Technology
<b>HAP</b>	Hazardous Air Pollutant
<b>MACT</b>	Maximum Achievable Control Technology
<b>NCAC</b>	North Carolina Administrative Code
<b>NCGS</b>	North Carolina General Statutes
<b>NESHAPS</b>	National Emission Standards for Hazardous Pollutants
<b>NO<sub>x</sub></b>	Nitrogen Oxides
<b>NSPS</b>	New Source Performance Standard
<b>OAH</b>	Office of Administrative Hearings
<b>PM</b>	Particulate Matter
<b>PM<sub>10</sub></b>	Particulate Matter with Nominal Aerodynamic Diameter of 10 Micrometers or Less
<b>POS</b>	Primary Operating Scenario
<b>PSD</b>	Prevention of Significant Deterioration
<b>SIC</b>	Standard Industrial Classification
<b>SIP</b>	State Implementation Plan
<b>SO<sub>2</sub></b>	Sulfur Dioxide
<b>tpy</b>	Tons Per Year
<b>VOC</b>	Volatile Organic Compound

**Λίστα οφ 3/64νσιγνιφιχαντ 5/32χτιΜιτιεσ**

<b>Emission Source</b>	<b>Rule Citation</b>	<b>Rationale</b>
Solution Mixer	15A NCAC 2D.0503(8)	Emissions < 5 tpy