



**JABATAN ALAM SEKITAR**  
(NEGERI SARAWAK),  
KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR,  
TINGKAT 7, 8 DAN 9, WISMA STA,  
26, JALAN DATUK ABANG ABDUL RAHIM,  
93450 KUCHING,  
SARAWAK.

Telefon : 082-482535/339535/342354  
Faks : 082-480863

↓  
Encik Iskandar  
BioX Carbon

Ruj. Tuan:

Ruj. Kami:

AS(SWK)(B): 31/152/000/  
007 Jld. 7 ( )  
16 Oktober 2006

Tarikh:

Pengarah Urusan  
Tradewinds Plantation Management Sdn. Bhd.  
23<sup>rd</sup> Floor, Gateway Kuching  
No. 9 Jalan Bukit Mata  
93100 Kuching  
Sarawak  
(u.p.: En. Choong Siew Ming)

Faks: 082 - 248 909

Tuan,

**Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Peraturan 6, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977 Dan Peraturan 36 & 38, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 :**

**Projek Mekanisma Pembangunan Bersih (CDM) Merangkumi Kerja-Kerja Mencuci Kolam Anaerobik No. 1, Di Kilang Sawit Binu, Miri**

Saya merujuk kepada permohonan tuan melalui surat dari perunding Teknologi Enviro-Kimia (M) Sdn. Bhd. Melalui surat bertarikh 11 September 2006 mengenai perkara tersebut di atas. Maklumat tambahan melalui surat perunding bertarikh 4 Oktober 2006 juga berkaitan dan dirujuk.

2. Setelah menyemak maklumat-maklumat yang dikemukakan, dimaklumkan bahawa Jabatan ini **tiada halangan** terhadap permohonan tuan bagi memulakan pembinaan Projek Mekanisma Pembangunan Bersih (CDM) di premis tersebut seperti yang dicadangkan dalam permohonan tuan tertakluk kepada syarat-syarat berikut:

2.1. Pembinaan struktur untuk memerangkap gas metana (CH<sub>4</sub>)

2.1.1. Susunatur pembinaan kelengkapan, peralatan dan kemudahan sokongan yang dicadangkan adalah sepertimana ditunjukkan di dalam lukisan kejuruteraan yang disahkan oleh jurutera profesional Malaysia Ir. Wong Ngie Kok (Awam-4445) seperti berikut:

No. Lukisan	Tajuk	Rujukan Surat
BPOM/CDM-02	<i>Effluent Treatment Pond Layout &amp; Effluent Flow After Completion Of CDM Project Construction On Anaerobic Pond. No.1</i>	Surat perunding bertarikh 11 September 2006
BPOM/CDM-03	<i>Binu Palm Oil Mill - CDM Project</i>	Surat perunding bertarikh 11 September 2006
BPOM/CDM-04	<i>Binu Palm Oil Mill - Details Of Anaerobic Pond No. 1</i>	Surat perunding bertarikh 11 September 2006
BPOM/CDM-05	<i>Binu Palm Oil Mill Tarpaulin Foundation Span Wires</i>	Surat perunding bertarikh 11 September 2006
BPOM/CDM-06	<i>Binu Palm Oil Mill - Foundation CH<sub>4</sub> Escape</i>	Surat perunding bertarikh 4 Oktober 2006

-2-

AS(SWK)(B): 31/152/000/  
007 Jld. 7 ( )  
13 Oktober 2006

- 2.1.2. Arah aliran effluen hendaklah merujuk kepada arah aliran seperti berikut:
- 2.1.2.1. semasa kerja-kerja pembinaan hendaklah mengikut sepertimana yang ditunjukkan dalam lukisan kejuruteraan bernombor BPOM/CDM-01, bertajuk *Effluent Treatment Pond Layout & Effluent Flow After Completion Of CDM Project Construction On Anaerobic Pond. No. 1*;
  - 2.1.2.2. selepas kerja-kerja pembinaan siap sepenuhnya hendaklah mengikut sepertimana yang ditunjukkan dalam lukisan kejuruteraan bernombor BPOM/CDM-02, bertajuk *Effluent Treatment Pond Layout & Effluent Flow During CDM Project Construction On Anaerobic Pond. No. 1*;
- 2.1.3. Konsep pembinaan dan pengoperasian projek CDM ini hendaklah sepertimana yang diterangkan di dalam dokumen bertajuk *Proposed Development Mechanisme (CDM) Project* yang dikemukakan oleh perunding Teknologi Envirokimia (M) Sdn. Bhd. melalui surat bertarikh 11 September 2006;
- 2.1.4. Sebarang cadangan struktur tambahan seperti pemasangan janakuasa dan cerobong bagi menjana tenaga elektrik dari gas metana yang dikumpul hendaklah mendapat keiulusan daripada Ketua Pengarah Alam Sekeliling terlebih dahulu seperti yang telah diperuntukkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978.

## 2.2. Kerja-kerja desludging

- 2.2.1. Kerja-kerja *desludging* dihadkan kepada *anaerobic pond no.1* sahaja. Sebarang pertambahan kolam yang baru adalah tidak dibenarkan tanpa kebenaran bertulis dari Ketua Pengarah Alam Sekeliling;
- 2.2.2. Anggaran jumlah isipadu enapcemar dan effluen yang dikeluarkan dari *anaerobic pond no.1* dihadkan kepada 9,324 m<sup>3</sup> sahaja;
- 2.2.3. Sebuah *holding pond* dengan isipadu efektif 51,300 m<sup>3</sup> seperti yang ditunjukkan dalam lukisan kejuruteraan bertajuk *Location Of Holding Pond And Effluent Treatment Ponds* dan bernombor BPOM/ET/1 yang disahkan oleh Jurutera Profesional Malaysia Ir. Wong Ngie Kok (Awam-4445) hendaklah digunakan untuk menampung kuantiti effluen dan enapcemar yang dikumpulkan dari aktiviti *desludging*;
- 2.2.4. Benteng (*bund*) *desludging pond* mestilah dijaga dengan baik bagi mengelakkan kejadian kebocoran atau *down wash*, dan *perimeter drain* hendaklah dibina di sekeliling *holding pond* untuk mengelakkan air memasukinya semasa hari hujan;
- 2.2.5. Sebarang pelepasan effluen hendaklah mematuhi had-had pelepasan yang dibenarkan sepertimana yang dinyatakan dalam lesen no. 000653 untuk menduduki premis kilang tuan oleh Jabatan ini bagi tempoh 01 Julai 2006 hingga 30 Jun 2007;
- 2.2.6. Semasa kerja-kerja *desludging* dilakukan terhadap kolam yang terlibat, kolam-kolam effluen yang lain hendaklah dipastikan berfungsi dengan baik dan berupaya untuk mengolah effluen yang dihasilkan berterusan dari proses kilang;

.../3

-3-

AS(SWK)(B): 31/152/000/  
007 Jld. 7 ( )  
13 Oktober 2006

- 2.2.7. Keupayaan memproses *fresh fruit bunches* di kilang hendaklah diselaraskan dengan keupayaan sistem pengolahan yang tidak terlibat dengan kerja-kerja *desludging* untuk menerima effluen yang dihasilkan semasa kerja-kerja *desludging* dilakukan;
- 2.3. Jabatan ini berhak menarik balik kelulusan ini jika terdapat aduan berasas mengenai pencemaran semasa kerja-kerja tersebut di atas dilakukan;
- 2.4. Sila maklumkan Jabatan ini sebaik sahaja pembinaan projek tersebut di atas siap sepenuhnya; dan
- 2.5. Surat kelulusan ini hendaklah dipamerkan di pejabat pentadbiran premis tuan.
3. Pihak tuan diingatkan supaya sentiasa mematuhi kehendak Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan Peraturan-Peraturan Di bawahnya termasuk syarat-syarat di para 2 tersebut di atas.

Sekian.

**"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"**  
**"INTEGRITI ASAS PENINGKATAN KUALITI"**

Saya yang menurut perintah,

  
**(HAJI ISMAIL BIN ITHNIN)**  
Pengarah  
Jabatan Alam Sekitar Negeri Sarawak

s.k

1. Ketua Pengarah  
Jabatan Alam Sekitar Malaysia  
Blok 2&3, Lot 4G3, Persint 4  
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan  
**62662 PUTRAJAYA**  
(u.p. Puan Halimah Hasan)
2. Ketua Cawangan  
Jabatan Alam Sekitar Cawangan Miri  
(u.p: Cik Norina Frederick Sambang)
3. Pengarah Urusan  
Teknologi Enviro-Kimia Sdn. Bhd.  
Lot 58, Section 22, Persiaran Mill  
Jalan Tun Abang Haji Openg  
**93000 KUCHING**  
(u.p. En. David Ong)

Faks: 082-244568

Fail punca