ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT

ELCCA Properties Sdn. Bhd.

Proposed Reclamation and Capital Dredging for the Sunrise City Mixed Development at Mukim Kuala Nerus, District of Kuala Nerus, Terengganu, Malaysia

Volume III of III



August 2019



This report has been prepared under the DHI Business Management System certified by Bureau Veritas to comply with ISO 9001 (Quality Management)





Proposed Reclamation and Capital Dredging for the Sunrise City Mixed Development at Mukim Kuala Nerus, District of Kuala Nerus, Terengganu, Malaysia

Appendices

Prepared for	Country Garden Pacificview Sdn Bhd
Represented by	Mr. Liew Ah Yong



Sunrise City Development

Current Revision Approvals

	Name / Title	Signature	Date
Prepared by	Mohamad Hafiz Yahya	HAY	Aug 30, 2019
Reviewed by	Tania Golingi	TAG	Aug 30, 2019
Approved by	Tania Golingi	TAG	Aug 30, 2019

Classification

Open	Restricted	Confidential
------	------------	--------------

DHI Water & Environment (M) Sdn. Bhd. (535484-V) Kota Kinabalu Office • Tel: +60 88 260780 • Fax: +60 88 260781 Kuala Lumpur Office • Tel: +60 3 7958 8160 • Fax: +60 3 7958 1162 dhi@dhi.com.my • www.dhi.com.my This page is intentionally left blank



Document Information

Project No.	62801461			
Project Title		Proposed Reclamation and Capital Dredging for the Sunrise City Mixed Development at Mukim Kuala Nerus, District of Kuala Nerus, Terengganu, Malaysia		
Subject	Appendices	Appendices		
Client	Country Garden Pacificview Sdn Bhd			
Document No.	62801461-RPT-105	Rev	02	

Distribution	Type of Data	No of copies
Department of Environment Putrajaya	Hardcopy+Digital+CD	3 + 1 + 1
Department of Environment, Johor	Hardcopy	1
DHI Water & Environment (M) Sdn. Bhd.	Hardcopy+Digital	1 + 1

Document Revision History

Rev	Rev Date	Description of Change/ Reason for Issue	Prepared by	Checked by	Approved by
01	Aug 09, 2019	Draft to client	HAY	TAG	TAG
02	Aug 30, 2019	Final to DOE	HAY	TAG	TAG

The information contained in this document produced by DHI Water and Environment (M) Sdn. Bhd. is solely for the use of the Client identified on the cover sheet for the purpose for which it has been prepared. DHI Water and Environment (M) Sdn. Bhd. makes no representation, undertakes no duty, and accepts no responsibility to any third party who may use or rely upon this document or the information.

All rights reserved. No section or element of this document may be removed from this document, reproduced, electronically stored or transmitted in any form without the written permission of DHI Water and Environment (M) Sdn. Bhd.

© DHI Water and Environment (M) Sdn. Bhd.

This page is intentionally left blank



LIST OF DOCUMENTS

VOLUME I: EXECUTIVE SUMMARY

VOLUME II: MAIN EIA

- Chapter 1 Introduction
- Chapter 2 EIA Terms of Reference
- Chapter 3 Statement of Need
- Chapter 4 Project Options
- Chapter 5 Project Description
- Chapter 6 Existing Environment
- Chapter 7 Evaluation of Impacts
- Chapter 8 Mitigation Measures
- Chapter 9 Environmental Management Plan (EMP)
- Chapter 10 Study Findings
- Chapter 11 References

DRAWINGS

No 1	Project location
No 2	Geographic location
No 3	Land use 5 km radius
No 4	ESA

VOLUME III: APPENDICES A TO K

Appendix A	Mesyuarat Penyelarasan Projek PLANMalaysia (MOM)
Appendix B	TOR Approval Conditions
Appendix C	TOR Extension Letter
Appendix D	Hydraulic Approval Letter
Appendix E	Baseline report
Appendix F	Air and Noise Assessment Report
Appendix G	MOM for Agencies Consultations
Appendix H	Reclamation Layout Optimization Report
Appendix I	Socioeconomic report
Appendix J	Public Engagement Report
Appendix K	Marine Traffic Assessment (MRA)



Appendix A PLANMalaysia Terengganu Coordination Meeting



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA NEGERI TERENGGANU

Tingkat 3 dan 4, Wisma Negeri, 20646 Kuala Terengganu, TERENGGANU DARUL IMAN.



No. Telefon (Pengarah) : 09-630 1212 (Pentadbiran/Am) : 09-630 1214 / 09-622 2444 samb. 4293 No. Faks : 09-624 4117

Ruj.Kami : JPBD.Tr. 02/4740 - () Bertarikh : **I**¢ Februari 2018 Bersamaan : **2** Jamadil Awal 1439

SEPERTI SENARAI EDARAN

Tuan/Puan

CADANGAN PEMBANGUNAN BERCAMPUR 'SUNRISE CITY' DI ATAS 'RECLAMATION LAND' SEBERANG TAKIR,KUALA TERENGGANU -Edaran Minit Mesyuarat-

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Adalah dimaklumkan bahawa mesyuarat penyelarasan bagi cadangan pembangunan bercampur 'Sunrise City' di atas telah diadakan pada 11 Januari 2018 bersama dengan agensi teknikal dan perunding yang dilantik. Hasil daripada mesyuarat tersebut, beberapa keputusan telah dibuat dan perlu diambil perjalanan oleh perunding, antaranya;-

- i. Permohonan ini perlu dikemukakan semula dengan membuat pindaan terhadap laporan dan pelan cadangan pembangunan berdasarkan keputusan laporan hidraulik dari JPS Ibu Pejabat (Bahagian Pantai) terlebih dahulu untuk menentukan sempadan dan keluasan sebenar kawasan tambakan yang dibenarkan;
- ii. Kajian dan *submission* EIA perlu dibuat setelah mendapat keputusan laporan hidraulik dari JPS Ibu Pejabat (Bahagian Pantai) dengan mengambilkira hasil laporan hidraulik tersebut;
- iii. Permohonan ini perlu dibawa ke JPN untuk perakuan negeri sebelum diangkat ke MPFN di bawah perenggan 2A (2)(b) bagi mendapatkan nasihat; dan
- iv. Perlu mengemukakan permohonan dan mendapat kelulusan kebenaran merancang daripada MBKT sebelum memulakan sebarang kerja tanah di tapak.

3. Bersama-sama ini disertakan sesalinan minit mesyuarat untuk makluman dan tindakan tuan/puan selanjutnya.

Sekian, terima kasih.



. . .





CERTIFIED TO ISO 9001:2015 CERT. NO. : AR 4000

CADANGAN PEMBANGUNAN BERCAMPUR 'SUNRISE CITY' DI ATAS 'RECLAMATION LAND' SEBERANG TAKIR,KUALA TERENGGANU -Edaran Minit Mesyuarat-

"TRANSFORMASI TERENGGANU BAHARU" "BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

(TPr. HAJAH ROHAYA BINTLABD. KADIR) Pengarah PLANMalaysia Negeri Terengganu (Jabatan Perancangan Bandar dan Desa Negeri Terengganu Darul Iman).

s.k:

Pengarah Unit Perancang Ekonomi Negeri Tingkat 12 & 13, Wisma Darul Iman **20503 KUALA TERENGGANU**

- untuk makluman tuan

SENARAI EDARAN

1.	Pengarah Pejabat Pengarah Tanah Dan Galian Tingkat 7 & 11, Wisma Darul Iman 20503 KUALA TERENGGANU	Tel : 09 6276411 Faks : 09 6229887
2.	Datuk Bandar Majlis Bandaraya Kuala Terengganu Tingkat 4-8, Menara PMINT Jalan Sultan Ismail 20200 KUALA TERENGGANU (u/p : Pengarah Bahagian Perancangan Pembangunan)	Tel : 09 6271257 Faks : 09 6271150
3.	Pentadbir Tanah, Pejabat Daerah Dan Tanah Kuala Nerus, Lot 54998-55003, Jalan Tengku Mohamad, Semarak, 21200 KUALA NERUS	Tel : 09 6664000 Faks : 09 6624000
4.	Pengarah Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Terengganu Tingkat 6, Wisma Negeri 20646 KUALA TERENGGANU	Tel : 09 6220050 Faks : 09 6264102
5.	Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Terengganu Wisma Alam Sekitar, Off Jalan Omar 20300 KUALA TERENGGANU	Tel : 09 6261044 Faks : 09 6226877
6.	Ketua Pegawai Eksekutif Syarikat Air Terengganu (SATU) Jalan Sultan Ismail 20200 KUALA TERENGGANU	Tel : 09 6214111 Faks : 09 6201104
7.	Pengurus Besar Telekom Malaysia Berhad Terengganu Jalan Air Jernih 20200 KUALA TERENGGANU	Tel : 09 6202626 Faks : 09 6242727
8.	Pengurus Indah Water Konsortium (Unit Kuala Terengganu) Lot 1081-T Jalan Sultan Sulaiman 20000 KUALA TERENGGANU	Tel : 09 6243080 Faks : 09 6243082

¢

- Elcaa Properties Sdn.bhd.
 Lot 14019 Kg. Bukit Berapit,
 Jalan Kelantan,
 21060 KUALA TERENGGANU
- 10. SW Planning Consultants Sdn.Bhd 30,Ground Floor & 1st Floor, Seremban 2, 70300 Seremban NEGERI SEMBILAN

Tel : 09 6663862 Faks : 09 6664862

Tel : 06 6015210 Faks : 06 6014495



Perancangan Melangkaui Kelaziman Planning: Beyond Conventional

MINIT MESYUARAT BAGI CADANGAN PEMBANGUNAN BERCAMPUR 'SUNRISE CITY' DI ATAS 'RECLAMATION LAND' SEBERANG TAKIR, KUALA TERENGGANU

Tarikh : 11 Januari 2018 (Khamis) Masa : 9.00 Pagi Tempat : Bilik Mesyuarat Rancang, Tingkat 3 Wisma Negeri, Kuala Terengganu, Terengganu

KEHADIRAN

- TPr. Hajah Rohaya Binti Abd. Kadir Pengarah PLANMalaysia Negeri Terengganu
- 2. TPr. Mohd Sabri Bin Muhammad Timbalan Pengarah (Perancangan) PLANMalaysia Negeri Terengganu
- 3. Puan Nur Kamilah Binti Hamzah Ketua Penolong Pengarah (Pendaftaran & Hakmilik) Pejabat Pengarah Tanah Dan Galian
- 4. En. Eddy @ Ismail Bin Hashim Pengarah (Perancangan) Majlis Bandaraya Kuala Terengganu
- En. Che Mohamad Zulkifli Bin Che Lah Pengurus Telekom Malaysia Berhad Terengganu
- 6. En. Ariffin Bin Abdullah Ketua Penolong Pentadbir Tanah Pejabat Tanah Kuala Nerus
- Hj. Azhari Bin Mohamad Alif Ketua Teknikal Kuala Terengganu Syarikat Air Terengganu (SATU)
- 8. En. Mohd Faizal Bin Mokhtar Penolong Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Terengganu
- En. Saifuddin Bin Mohamad
 Penolong Pegawai
 Jabatan Pengairan Dan Saliran Negeri Terengganu
- En. Mohd Noor Bin Jusoh
 Penolong Teknikal
 Indah Water Konsortium

Pengerusi

WAKIL PERUNDING

- Liew Ah Yong Director ELCCA Properties Sdn.Bhd
- 2. Ir.Zaini Bin Ibrahim Pengarah Perunding IRZI Sdn.Bhd
- Teh Boon Chiong Ketua Arkitek
 BCT Arkitek
- Cik Nur Nadia Binti Kamanon Narizan Perancang Bandar SW Planning Consultants Sdn.Bhd
- 5. Cik Nur Aira Bahirah Binti Jafari Perancang Bandar SW Planning Consultants Sdn.Bhd
- En. Mohd Zambri Bin Mohd Akhir Perunding DHI Water & Environment (M) Sdn. Bhd
- Cik Siti Sharidah Binti Mahbib Engineer Perunding IRZI Sdn. Bhd
- 8. Uthoma Selven ELCAA Properties Sdn.Bhd

TURUT HADIR

 Puan Ifarizan Binti Ismail Penolong Pengarah (Bahagian Kawalan Perancangan) PLANMalaysia Negeri Terengganu

- 2. En. Zul Fadzli bin Abu Bakar Penolong Pegawai Perancang Bandar Dan Desa PLANMalaysia Negeri Terengganu
- En. Mohd Faizal Bin Mustaffa Penolong Pegawai Perancang Bandar Dan Desa PLANMalaysia Negeri Terengganu

TIDAK HADIR DENGAN MAAF

- 1. PLANMalaysia Ibu Pejabat
- 2. Unit Perancang Ekonomi Negeri Terengganu
- 3. Jabatan Kerja Raya Negeri Terengganu
- 4. Tenga Nasional Berhad Negeri Terengganu

URUS SETIA (BAHAGIAN PROJEK KHAS)

- Puan Nurwani Binti Mat Nashir Penolong Pengarah (Kanan) PLANMalaysia Negeri Terengganu
- Puan Tan Lee Boey
 Penolong Pegawai Perancang Bandar Dan Desa (Kanan)
 PLANMalaysia Negeri Terengganu
- En. Mohd Zamerin Bin Mohamad@Jaafar
 Penolong Pegawai Perancang Bandar Dan Desa
 PLANMalaysia Negeri Terengganu
- 4. Puan Nur Hariana Binti Mukhtar Penolong Pegawai Perancang Bandar Dan Desa PLANMalaysia Negeri Terengganu
- 5. En. Muhammad Iffat Faris Bin Azhar Penolong Pegawai Perancang Bandar Dan Desa PLANMalaysia Negeri Terengganu
- En.Muhamad Jamaluddin Bin Jaafar Penolong Pegawai Seni Bina PLANMalaysia Negeri Terengganu
- Puan Nurul Shafika Amira Binti Mazlan Pencatit minit
 Penolong Pegawai Perancang Bandar Dan Desa
 PLANMalaysia Negeri Terengganu

1.0 UCAPAN PENGERUSI

- 1.1 Puan Pengerusi memulakan mesyuarat dengan ucapan salam dan bacaan umul kitab al-fatihah.
- 1.2 Puan Pengerusi memaklumkan bahawa projek ini perlu dirujuk ke Majlis Perancang Fizikal Negara (MPFN) selaras dengan keperluan Akta 172 kerana melibatkan tambakan laut. Walaubagaimanapun, cadangan permohonan ini perlu dibentangkan terlebih dahulu di Mesyuarat Jawatankuasa Kawal Selia yang dipengerusikan oleh Ketua Pengarah PLANMalaysia Ibu Pejabat dan Mesyuarat Jawatankuasa Kerja MPFN yang dipengerusikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Kesejahteraan Bandar, Perumahan Dan Kerajaan Tempatan (KPKT).
- 1.3 Puan Pengerusi memaklumkan bahawa PLANMalaysia negeri Terengganu akan membantu pihak perunding supaya proses penyediaan dokumen dapat disempurnakan sebelum diangkat ke MPFN yang dipengerusikan oleh YAB Perdana Menteri.
- 1.4 Puan Pengerusi juga memaklumkan bahawa cadangan pembangunan perlu diangkat ke Mesyuarat Jawatankuasa Perancang Negeri (JPN) untuk diperhalusi dan PBT yang bertanggungjawab adalah Majlis Bandaraya Kuala Terengganu (MBKT).
- 1.5 Puan Pengerusi berharap jabatan teknikal yang hadir pada hari ini dapat memberi pandangan dan maklumbalas memandangkan projek ini berskala besar dan perlu mengambilkira pelbagai aspek.

Makluman

2.0 PEMBENTANGAN RINGKASAN PROJEK DARI PIHAK ARKITEK ELCAA PROPERTIES

2.1 Perunding arkitek memaklumkan bahawa cadangan pembangunan projek ini adalah menerapkan konsep *World Class Waterfront* sesuai dengan kedudukannya yang terletak berdekatan persisiran pantai.

- 2.2 Cadangan pembangunan ini bukan sahaja berteraskan pembangunan komersial semata-mata, malah terdapat juga pembangunan perumahan bagi mewujudkan suatu kawasan di mana mesra awam dan juga mesra alam.
- 2.3 Perunding memaklumkan sasaran cadangan pembangunan ini adalah menjadi pusat tumpuan pelancong memandangkan lokasi tapak cadangan yang terletak berhampiran dengan bandar utama Kuala Terengganu dan kawasan pesisir pantai.
- 2.4 Dianggarkan sebanyak 50-60 juta meter padu(m3) pasir diperlukan untuk menghasilkan asas untuk pembangunan di atas kawasan tambakan dengan aras platform di antara +2.5m hingga +3m dari purata paras air laut (MSL).
- 2.5 Projek tambakan melibatkan 5 fasa iaitu fasa 1 adalah seluas 369 ekar, fasa ke 2 seluas 626 ekar, dan fasa ke 3 adalah seluas 262 ekar. Bagi fasa ke 4 pula tambakan akan dipecahkan kepada 2 fasa iaitu fasa 4A dan fasa 4B iaitu seluas 234 ekar dan 272 ekar. Pada fasa ke 5 pula keluasan tambakan adalah 98 ekar yang membawa jumlah keseluruhan adalah seluas 1,890 ekar.
- 2.6 Antara potensi dan halangan terhadap permohonan ini adalah seperti berikut :

2.6.1 Potensi

- a) Integrasi Pembangunan Berskala Besar
 Guna tanah utama di sekitar tapak cadangan terdiri dari perumahan dan bebrapa pembangunan yang berskala besar seperti pembangunan di Tanjung Kuala Terengganu, Bandar Baru Kuala Nerus, Pulau Warisan, Pulau Duyung dan beberapa kawasan perumahan terancang.
- b) Lokasi Berhampiran Lapangan Terbang
 Lokasi tapak cadangan yang berhampiran dengan
 Lapangan Terbang Sultan Mahmud, rangkaian jalan
 sedia ada yang baik, rangkaian cadangan

penambahbaikan jalan yang secara tidak langsung memberi impak positif.

c) Pantai Sebagai Tarikan

Kedudukan dan lokasi tapak cadangan di sepanjang Pantai Seberang Takir dan Pantai Teluk Ketapang dijangka mampu menarik pelabur dan pelancong kerana keunikannya yang menghadap Laut China Selatan serta terletak di antara laluan bagi industri perkapalan dan pelabuhan.

2.6.2 Halangan

- a) Kawalan Ketinggian Bangunan Pembangunan yang berdekatan dengan kawasan perkhidmatan penerbangan perlu mendapat nasihat dari Department Of Civil and Aviation (DCA) bagi memastikan pembangunan di kawasan sekitar adalah terkawal dan mengikut piawaian yang telah digariskan. Ketinggian yang dibenarkan oleh DCA adalah 10-12 tingkat.
- b) Penempatan Sedia Ada

Di bahagian barat tapak cadangan iaitu kawasan sepanjang Pantai Tok Jembal hingga Pantai Teluk Ketapang, terdapat kawasan kampung, perumahan dan kemudahan sedia ada yang dijangka akan menerima impak pembangunan dari kawasan tapak cadangan.

 c) "Kawasan Merah" Banjir
 Kajian Hidraulik yang terperinci perlu dijalankan bagi mengelak sebarang impak negatif terhadap alam sekitar, di kawasan tapak cadangan dan kawasan sekitar.

3.0 PEMBENTANGAN DARI PIHAK SW PLANNING

- 3.1 Pihak SW Planning memaklumkan bahawa keluasan bagi kawasan tambakan adalah 1,890 ekar yang mana merangkumi 63% daripada keluasan tanah cadangan.
- 3.2 Bagi kemudahan aksesibiliti ke tapak cadangan terdapat jalan yang perlu dinaiktaraf iaitu Jalan Teluk Ketapang memandangkan jalan tersebut merupakan akses utama.
- 3.3 Tapak cadangan pembangunan Sunrise City merupakan integrasi dua kawasan pembangunan sediada iaitu antara Pekan Tanjung dan kawasan Teluk Ketapang.
- 3.4 Beliau juga memaklumkan bahawa cadangan pembangunan ini berpotensi dibangunkan kerana kedudukan tapak cadangan adalah berdekatan dengan Lapangan Terbang Sultan Mahmud dan pembangunan berskala besar iaitu Pusat Bandar Kuala Terengganu.
- 3.5 Konsep Pembangunan adalah Pembangunan Pintar (Smart Growth) yang menerapkan 10 Prinsip utama iaitu :
 - a) Guna tanah bercampur;
 - b) Pembangunan padat;
 - c) Pelbagai pilihan jenis rumah;
 - d) Komuniti pejalan kaki;
 - e) Masyarakat yang beridentiti sendiri dan kawasan yang beridentiti menarik;
 - f) Melestarikan alam sekitar;
 - g) Melestarikan pembangunan terhadap komuniti sediada;
 - h) Pelbagai pilihan pengangkutan;
 - i) Pembangunan adil dan kos efektif; dan
 - j) Menggalakkan kerjasama masyarakat dalam membuat pembangunan

Tindakan : Makluman

4.0 MAKLUMBALAS DARI AGENSI TEKNIKAL

4.1 PLANMalaysia Negeri Terengganu

- 4.1.1 Pemohon hendaklah mengkaji semula keluasan dan skala pembangunan yang akan dicadangkan. Cadangan yang lebih terperinci perlu dikemukakan untuk pertimbangan lanjut melibatkan perkara-perkara berikut:
 - a. Keluasan sebenar kawasan yang melibatkan kerja-kerja penambakkan laut;
 - b. Skala pembangunan dengan menyatakan anggaran penduduk terlibat (threshold population);
 - c. Keluasan anggaran unit atau ruang lantai pembangunan mengikut jenis gunatanah samada perdagangan, perumahan, pejabat dan institusi, perindustrian, perkhidmatan dan kemudahan awam serta kawasan lapang;
 - d. Memberi justifikasi dari segi keperluan pembangunan mengikut jenis untuk menyokong skala pembangunan yang dicadangkan;
 - e. Menganggarkan jenis kemudahan asas dan awam yang perlu disediakan mengikut kapasiti pembangunan yang dicadangkan;
 - f. Mengambilkira jalan masuk dan rangkaian jalan daripada kawasan kampung sekitar terutamanya kawasan Teluk Ketapang dan Tok Jembal sebagaimana keperluan TIA oleh JKR;
 - g. Mengambilkira lokasi dan fungsi corniche road serta mengekalkan sebahagian kawasan pantai sedia ada;
 - Memastikan pembangunan tidak memberi kesan negatif kepada penempatan sekitar serta komuniti.
 Pihak tuan juga disyaratkan untuk menyediakan SIA (Social Impact Assesement) semasa mengemukakan cadangan terperinci;
 - i. Memastikan pembangunan yang harmoni dan seimbang dengan sekitarnya seperti pembangunan Northern Break Water, lapangan terbang Sultan

Mahmud, aktiviti nelayan di Teluk Ketapang dan sekitar serta penempatan yang terdedah dengan hakisan pantai di sepanjang pesisir pantai berdekatan; dan

j. Memastikan kelulusan ElA diperolehi sebelum dibawa ke Mesyuarat Majlis Perancang Fizikal Negara.

4.2 Jabatan Pengairan Dan Saliran (JPS)

4.2.1 Perunding dimohon untuk membuat rujukan ke JPS Ibu Pejabat (Bahagian Pantai) berkenaan penyediaan laporan hidraulik terlebih dahulu bagi mendapatkan khidmat nasihat kerana tapak cadangan merupakan kawasan yang mempunyai hakisan yang teruk. Pembangunan yang dicadangkan juga akan memberi kesan yang lebih buruk kepada kawasan Mengabang Telipot yang terletak berhampiran tapak cadangan.

4.3 Majlis Bandaraya Kuala Terengganu (MBKT)

- 4.3.1 Pihak MBKT memaklumkan bahawa cadangan pembangunan bercampur ini perlu ada perancangan infrastruktur yang mencukupi kerana projek ini adalah berskala besar.
- 4.3.2 Pihak perunding juga perlu menjalankan kajian Traffic Impact Assessment (TIA) terhadap projek ini bagi mengenalpasti kesan aliran lalulintas daripada projek yang akan dibangunkan.
- 4.3.3 MBKT juga memohon agar pihak perunding dapat menunjukkan sirkulasi jalan utama dalam tapak cadangan dengan lebih jelas agar wujud kesinambungan dengan jalan-jalan sedia ada.
- 4.3.4 MBKT juga memaklumkan bahawa cadangan pembangunan bercampur ini adalah berdekatan dengan

Cadangan Pembangunan Hartanah Bercampur Di Muara Utara (North Break Water) berkeluasan 200 ekar. Oleh itu,Perunding perlu membuat kajian semula agar cadangan ini tidak menghalang pemandangan tersebut.

4.4 Jabatan Alam Sekitar (JAS)

4.4.1 Pihak Jabatan Alam Sekitar memaklumkan bahawa projek ini melibatkan proses tambakan laut. Oleh itu, permohonan ini juga perlu dihantar kepada Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat untuk kelulusan EIA. Laporan Hidraulik yang dirujuk ke JPS juga perlu dimasukkan dalam laporan EIA tersebut.

4.5 Pejabat Tanah Dan Galian (PTG)

4.5.1 Pihak PTG memaklumkan agar pihak pemaju dapat merujuk piawaian yang bersesuaian bagi pembangunan perumahan kos rendah dan menyediakan pelan ukur.

4.6 Syarikat Air Terengganu (SATU)

4.6.1 Pihak Syarikat Air Terengganu (SATU) memaklumkan bahawa pihak pemaju perlu menghantar satu surat rasmi berkaitan projek tersebut dan pelan susunatur yang terperinci kepada pihak beliau untuk dinilai.

4.7 Telekom

4.7.1 Pihak Telekom memaklumkan bahawa segala urusan berkaitan telekom akan dibuat oleh Telekom setelah projek cadangan siap dibina.

4.8 Pejabat Tanah Dan Daerah Kuala Nerus

4.8.1 Pejabat Tanah Kuala Nerus memaklumkan bahawa pihak beliau sangat mengalukan pembangunan tersebut memandangkan projek ini akan meningkatkan tahap kemajuan daerah Kuala Nerus. Walaubagaimanapun, kajian dengan lebih terperinci perlu dibuat dengan mengambilkira pelbagai aspek memandangkan projek tersebut berdekatan dengan pinggir laut yang boleh menyebabkan terjadinya hakisan pantai.

4.8.2 Pihak Pejabat Tanah Kuala Nerus juga mencadangkan agar pembangunan bercampur ini dibangunkan di kawasan tapak yang baru yang jauh dari kawasan pinggir laut bagi menjaga kawasan-kawasan pantai.

4.9 Indah Water Konsortium (IWK)

4.9.1 Pihak Indah Water Konsortium (IWK) memaklumkan bahawa pihak pemaju perlu menyediakan tapak kumbahan berpusat memandangkan loji sedia ada tidak mencukupi.

5.0 MAKLUMBALAS DARI PIHAK PERUNDING

- 5.1 Wakil daripada ElA konsultan yang dilantik oleh Elcaa Properties memaklumkan laporan hidraulik yang dinyatakan oleh JPS negeri Terengganu telah dirujuk ke JPS Ibu Pejabat (Bahagian Pantai). Walaubagaimanapun, keputusan dari laporan tersebut akan diketahui pada Ogos 2018.
- 5.2 Pihak pemaju juga memaklumkan bahawa pengambilan pasir laut bagi proses tambakan telah dibuat. Laporan berkaitan dengan pengambilan pasir tersebut akan dibuat.

6.0 KEPUTUSAN MESYUARAT

6.1 Mesyuarat memutuskan agar permohonan ini perlu dikemukakan semula dengan membuat pindaan terhadap laporan dan pelan cadangan pembangunan berdasarkan keputusan laporan hidraulik dari JPS Ibu Pejabat (Bahagian Pantai) terlebih dahulu untuk menentukan sempadan dan keluasan sebenar kawasan tambakan yang dibenarkan sebelum tindakan selanjutnya diambil;

- 6.2 Kajian dan submission EIA perlu dibuat setelah mendapat keputusan laporan hidraulik dari JPS Ibu Pejabat (Bahagian Pantai) dengan mengambilkira hasil laporan hidraulik tersebut;
- 6.3 Memandangkan skala pembangunan adalah besar, maka permohonan ini perlu dibawa ke Mesyuarat Jawatankuasa Perancang Negeri (JPN) untuk perakuan negeri sebelum diangkat ke Mesyuarat Majlis Perancang Fizikal Negara (MPFN) dibawah perenggan 2A (2) (b) bagi mendapatkan nasihat;
- 6.4 Pemohon perlu mengemukakan permohonan dan mendapat kelulusan kebenaran merancang daripada Majlis Bandaraya Kuala Terengganu (MBKT) sebelum memulakan sebarang kerja tanah di tapak; dan

Tindakan : Elcaa Properties Sdn.Bhd

6.5 PLANMalaysia negeri Terengganu perlu mengemukakan keputusan mesyuarat ini kepada UPEN untuk makluman kerajaan negeri.

Tindakan : PLANMalaysia negeri Terengganu

7.0 PENUTUP

7.1 Mesyuarat ditangguhkan pada jam 11.00 pagi dan diakhiri dengan surah Al-Asr

Disediakan Oleh : Bahagian Projek Khas PLANMalaysia Negeri Terengganu.



Appendix B TOR Approval Conditions



Annex A

Agencies Comments on TOR



JABATAN LAUT MALAYSIA IBU PEJABAT LAUT WILAYAH TIMUR JALAN HILIRAN 20300 KUALA TERENGGANU TERENGGANU DARUL IMAN



Tel : 609-6221471 Faks : 609-6233676 Laman Web : www.marine.gov.my

Rujukan tuan : Rujukan kami : JLWT 21/43 (2) Tarikh : 30 Ogos 2017

Ketua Pengarah, Jabatan Alam Sekitar, Kementerian Sumber Asli & Alam Sekitar, Aras 1-4, Podium 2 & 3, Wisma Sumber Asli, No.25, Persiaran Perdana, Presint 4, 62574 PUTRAJAYA.

Tuan,

BIDANG RUJUKAN (TERM OF REFERENCE, TOR) BAGI LAPORAN KAJIAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA) BAGI PROPOSED RECLAMATION AND DEVELOPMENT OF THE SUNRISE CITY MIXED DEVELOPMENT AT MUKIM SEBERANG TAKIR, DISTRICT OF KUALA NERUS, KUALA TERENGGANU OLEH ELCCA PROPERTIES SDN BHD.

-REVISED TOR-

Dengan segala hormatnya surat tuan **No.Ruj:JAS.50/013/100/082 (12)** bertarikh **2 Ogos 2017** adalah berkaitan.

2. Berdasarkan kepada penelitian laporan Terma-terma Rujukan (*Terms Of Reference*) bagi *Proposed Reclamation And Development of The Sunrise City Mixed Development at Mukim Seberang Takir, District of Kuala Nerus* dimaklumkan ulasan Jabatan Laut adalah seperti berikut:-

2.1 Permohon perlu melaksanakan kajian 'Marine Risk Assesment' (MRA) yang mana laporan MRA tersebut perlu dijalankan dengan mengambil kira pelbagai aspek bagi mengenalpasti risiko yang mungkin, akan dan telah sedia wujud serta kaedah-kaedah bagaimana menanganinya bagi meminimakan atau mengatasi risiko-risiko tersebut.

2.2 Antara terma-terma rujukan untuk menyediakan laporan MRA adalah merangkumi perkara-perkara berikut;

- 2.2.1 Mengenalpasti aktiviti-aktiviti perkapalan dan risiko-risiko marin yang telah sedia ada wujud di lokasi yang dicadangkan serta menilai terhadap risiko perlanggaran dan kemalangan dengan mengambil kira kepadatan dan kesibukan trafik laut di kawasan operasi dan kawasan berhampiran serta kewujudan vessel-vessel bekerja.
- 2.2.2 Menilai kesan-kesan atau impak terhadap industri perkapalan dan aktiviti marin yang sedia ada jika kawasan tersebut dibangunkan.
 2.2.3 Mengenalpasti dan monilai risika sisila
- 2.2.3 Mengenalpasti dan menilai risiko-risiko yang akan wujud secara jangka panjang jika lokasi tersebut dibangunkan berdasarkan aktiviti-aktiviti perkapalan dan marin yang diwujudkan setelah ianya dibangunkan.
- 2.2.4 Kesan-kesan atau impak hidrologi dan hidrografi jangka panjang terhadap lokasi yang dicadangkan beserta perairan sekitarnya dalam radius yang tertentu sekiranya pesisiran semulajadi,topografi dan contour dasar laut diubah daripada asal.

"Ke Arah Negara Kelautan Elektronik" "Towards e-Maritime Nation"



Rujukan tuan : Rujukan kami : JLWT 21/43 (2) Tarikh : 30 Ogos 2017

- 2.2.5 Melaksanakan kajian hidrolik dan hidrografi terperinci termasuk melaksanakan simulasi komputer bagi mengenalpasti sifat-sifat arus seperti kederasan dan arah arus,kesan-kesan hakisan di lokasi yang dicadangkan sebelum dan setelah projek dilaksanakan secara berterusan. Ini bertujuan mengenalpasti risiko-risiko yang akan wujud kepada pelayaran.
- 2.2.6 Kajian dari segi aspek keselamatan pelayaran semasa projek sedang dilaksanakan samada kehadiran vessel-vessel kerja beserta kelengkapannya mewujudkan halangan pelayaran,alur navigasi menjadi sempit,kesan-kesan negatif yang terhasil akibat perubahan dasar laut.
- 2.2.7 Menilai penempatan,pemindahan atau pengwujudan baru Alat Bantuan Pelayaran (ABP) di lokasi yang akan dibangunkan.
- 2.2.8 Melaksanakan cerapan laluan trafik dan seterusnya membuat kajian 'Ship Simulation & Navigation' (tertakluk kepada keperluan)
 2.2.9 Keperluan mewartakan'Marina Engliking' di laluan
- 2.2.9 Keperluan mewartakan'*Marine Facilities*' di bawah *International Ship & Port Security Code* (ISPS Code) mengikut Akta A 1316 *Ordinan Perkapalan Saudagar 1952* (MSO1952) dan Akta Lembaga Pelabuhan 1963.
- 2.2.10 Menyediakan plan kontigensi terlebih dahulu bagi mengatasi sebarang keskes kecemasan dan kemalangan laut termasuk pencemaran laut dan pengalihan *wreck* yang mungkin akan berlaku semasa operasi.
- 2.2.11 Menyediakan Pelan Pengurusan Marin yang efektif oleh pengerak projek,pemaju atau pemilik projek bagi mengkaji risiko-risiko baru dan menambahbaik risiko-risiko sedia ada secara berterusan bagi jangka masa panjang.
- 2.2.12 Mengenalpasti dan menilai kaedah-kaedah yang terbaik bagi mengatasi dan meminimakan risiko-risiko yang telah dikenalpasti.

2.3 Semua vessel dan loji yang digunakan haruslah mematuhi kehendak Ordinan Perkapalan Saudagar 1952 (MSO1952) dan semua undang-undang yang diterimapakai oleh Kerajaan Malaysia semasa operasi dijalankan.

Sekian terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

(ROŚNI BINTI CHE MAN) b.p Pengarah Laut Wilayah Timur Kuala Terengganu.

s.k : Pengarah Laut Wilayah Timur





جباتن **فغاً**يران دان ساليران نكري ترڠكانو JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN NEGERI TERENGGANU, TINGKAT 6, WISMA NEGERI, 20626 KUALA TERENGGANU.



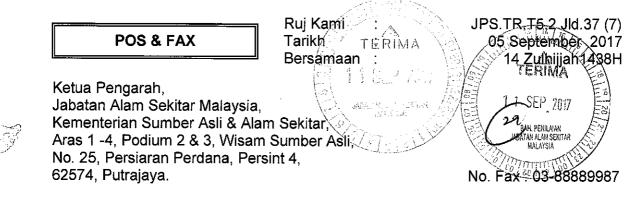
 Telefon: 09-6222444, Samb. 4183

 09-6220050 / 6233008

 Faks: 09-6232646 / 6264102

 email:
 : jpstrg@jps.terengganu.gov.my

 Website:
 : jpsweb.terengganu.gov.my



YBhg. Dato',

BIDANG RUJUKAN (TERS OF REFERENCE – TOR) BAGI LAPORAN KAJIAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA) BAGI 'PROPOSED RECLAMATION AND DEVELOPMENT OF THE SUNRISE CITY MIXED DEVELOPMENT AT MUKIM SEBERANG TAKIR, DISTRICT OF KUALA NERUS, KUALA TERENGGANU, TERENGGANU DARUL IMAN. ~Uiasan/Maklumbaias.

Adalah dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara yang tersebut di atas dan surat YBhg. Dato' no.ruj. JAS.50/013/100/082 (12) bertarikh 02 Ogos 2017 adalah berkaitan.

2. Jabatan ini tiada apa - apa halangan terhadap permohonan ini. Sekiranya kawasan ini hendak dimajukan kelak, Penggerak Projek perlu mematuhi syarat-syarat berikut :-

KPP MSA I Prue Hm nl E

12/9/17

Kajian hidraulik perlu dijalankan bagi cadangan pembangunan di hadapan garisan pantai sebagaimana yang digariskan di dalam **Garis Panduan Kawalan Hakisan Berikutan Dari Pembangunan Di Kawasan Pantai**. Jurutera Perunding hendaklah mendapat ulasan dan persetujuan secara rasmi daripada Jabatan Pengairan Dan Saliran Malaysia terlebih dahulu sebelum melaksanakan pengumpulan data di tapak.

 ii. Sistem saliran yang sempurna perlu disediakan dalam kawasan yang akan dibangunkan dengan mengambilkira air larian hujan daripada 'catchment area' yang berkenaan dan 'road side drain' supaya kawasan sekitarnya tidak terdedah kepada ancaman banjir dan saluran keluarnya hendaklah dialirkan ke parit/alur yang berdekatan.

PK Dilla ult mp \G19

10-11-11-

..2/-

"Jayakan Perkhidmatan Sempurna"



- iii. Pengerak Projek adalah bertanggungjawab mengambil langkah langkah kawalan untuk mengelak daripada berlakunya hakisan pantai akibat daripada pelaksanaan projek ini dan sebarang kerja pengawalan hakisan yang dicadangakan hendaklah direkebentuk oleh Jurutera Perunding bertauliah dan perlu mendapat kelulusannya terlebih dahulu daripada Jabatan Pengairan Dan Saliran Negeri Terengganu.
- iv. Mengemukakan senarai semak Pengurusan Air Larian Hujan Untuk Permohonan Pemajuan Tanah Di Malaysia yang disediakan oleh Jurutera Profesional Berdaftar sebagaimana di bawah :-
 - Permohonan Kebenaran Merancang Annex A.
 - Permohonan Pelan Saliran Annex B.

...

- Pelan Kerja Tanah dan Pelan Kawalan Hakisan & Kelodak (ESCP) - Annex C. (Semua Annex disertakan).
- v. Cadangan sistem saliran hendaklah berpandukan Manual Saliran Mesra Alam Edisi Ke 2 Tahun 2012. Penggerak Projek dikehendaki membuktikan dengan perkiraan hidraulik bahawa kadaralir selepas pembangunan (Qpost) adalah kurang atau sama dengan kadaralir sebelum pembangunan (Qpre). Pengiraan hidraulik dan hidrologi oleh Jurutera Profesional yang bertauliah bagi cadangan sistem saliran kawasan projek hendaklah dikemukakan ke Jabatan ini untuk penelitian.
- vi. Rekabentuk terperinci 'Erosion and Sediment Control Plan' (ESCP) beserta pelan-pelan kerja tanah yang lengkap oleh Jurutera Perunding Profesional yang bertauliah yang memiliki pertauliahan 'Certified Professional in Erosion and Sediment Control (CPESC) perlu dikemukakan ke Jabatan ini untuk penelitian sebelum projek di atas dilaksanakan. Rekabentuk ESCP hendaklah berpandukan Manual Saliran Mesra Alam Malaysia (MSMA) Edisi ke 2 Tahun 2012.
- vii. 'Platform level' bagi cadangan projek ini hendaklah diselaraskan dengan keadaan sekitarnya serta melepasi paras banjir dan dipersetujui oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT).
- viii. Pembetong jalan disyorkan berukuran minima bergarispusat 900mm atau lebih besar berpandukan perkiraan hidraulik.
- ix. Kelulusan ini kelak hanya sah selama dua (2) tahun dari tarikh surat kelulusan dikeluarkan.

3. Maklumat Manual Saliran Mesra Alam Edisi Ke-2 Tahun 2012 boleh diperolehi pada laman sesawang Jabatan Pengairan Dan Saliran Malaysia, http://www.water.gov.my/.

4. Sehubungan dengan itu , Penggerak Projek dipohon untuk mengemukakan satu (1) set dokumen lengkap sebagaimana di atas untuk penelitian Jabatan ini.

Sekian, terima kasih.

"TRANSFORMASI TERENGGANU BAHARU" "BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya-yang menurut perintah,

4A (INIDRUS BIN AHMAD)

Pengarah, Jabatan Pengairan Dan Saliran Negeri Terengganu.

ZBA/OSA/KAA/PCMA2/D/SMA/Surat/No.517

s.k

- i. Pengarah, Unit Perancang Ekonomi Negeri Terengganu.
- ii. YBhg. Datuk Bandar, Majlis Bandaraya Kuala Terengganu.
- iii. Pengarah, JAS Negeri Terengganu.
- iv. Penolong Pengarah Kanan, Bahagian Pengurusan Pantai, JPS Negeri Terengganu.
- v. Jurutera Daerah, JPS Daerah Kuala Terengganu/Kuala Nerus.
- vi. Pengarah, ELCCA Properties Sdn. Bhd., M602, Blok Mawar, Pangsapuri Permint Harmoni, Jalan Batas Baru, 20300, Kuala Terengganu, Terenganu Darul Iman.
- vii. EIA Study Team, DHI Water & Environment (M) Sdn. Bhd., 3A01 & 3A02, Block G, Phileo Damansara 1, No. 9, Jalan 16/11. 46350, Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan.

"JAYAKAN PERKHIDMATAN SEMPURNA"

SENARAI SEMAK PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG

MAKLUMAT AM

4

.

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N	Keluasan Pemajuan:
Nama Pemaju :	No. Fail :
Nama Perunding: :	
Bil. Butiran Semakan	Ada Tiada Catatan
1.0 KEPERLUAN PELAN	
1.1 Pelan Lokasi Dengan Skala Yang Bersesuaian.	

1.2 Pelan Kontur Dengan Skala 1: 500

1.2.1 luas < 10 hektar, sela 30m

1.2.2 luas 10-50 hektar, sela 50m

1.2.3 luas > 100 hektar, sela 100m

1.2.4 ditandatangani, dicop oleh pemaju dan jurukur berlesen

1.3 Pelan Kunci 1 : 50,000.

1.3.1 ditandatangani, dicop oleh pemaju dan jurukur berlesen

1.4 Pelan Tapak Dengan Skala

- 1.4.1 1 : 500 atau
- 1.4.2 1 : 1000.
- 1.4.3 ditandatangani, dicop oleh pemaju dan jurukur berlesen

1.5 Pelan Ukur Topografi*

- 1.5.1 1 : 500 atau
- 1.5.2 1 : 1000.

1.5.3 ditandatangani, dicop oleh pemaju dan jurukur berlesen

*Pelan Ukur Topografi berdasarkan Ordinan Survey Datum dan Datum (Bench Mark or Temporary Bench Mark) mesti ditunjukkan dengan jelas jarak antara spot level sehingga ke final discharge.

·]	

Annex A (Pindaan 2017)

,

÷ 1

SENARAI SEMAK PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N........E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Bil. Butiran Semakan Ada Tiada Catatan

1.6 Pelan Susun Atur Saliran*

1.6.1 1 : 500 atau

1.6.2 1 : 1000.

1.6.3 ditandatangani, dicop oleh perancang dan pemaju

*Pelan susun atur perlu ditindan (superimposed) dengan pelan ukur topografi)

1.7 Pelan keratan sekiranya lot pembangunan melalui/merentasi sungai atau parit utama*

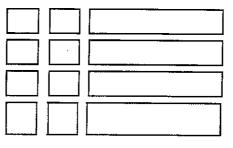
- 1.7.1 Pelan Keratan Rentas pada sela 20 meter (skala 1 :100 menegak, 1 : 100 mengufuk)
- 1.7.2 Pelan Keratan Memanjang pada sela 20 meter (skala 1 :100 menegak, 1 : 1000 mengufuk).

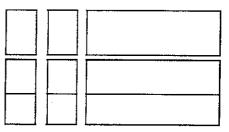
* kerja ukur hendaklah meliputi sekurang-kurangnya 150 meter ke hulu dan hilir sungai/parit yang melalui kawasan

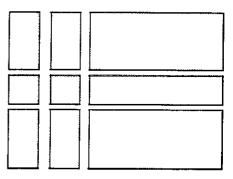
- 1.8 Pelan Ukur Hidrografi bagi tasik, kolam dan laut sedia ada perlu dikemukakan pada skala 1 :500 atau 1 : 1000 pada sela 10 meter (sekiranya perlu)
- 1.9 Tunjukkan arah aliran air dari hulu ke hilir.
- 1.10 Semua pelan hendaklah dikemukakan dalam bentuk hard copy dan format digital RSO atau CASSINI. (Sekiranya tiada sistem *online*)

2.0 SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL

- 2.1 Semakan Maklumat Pada Pelan Ukur
 - 2.1.1 Kolam.







· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
1			
1 1	F I		
1 1			
1 1	4 4		
1 1	1 1		
		Ann	

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

SENARAI SEMAK PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :
N Ë	

Nama Pemaju :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Nome	Dan P	
Nama	Perunding: :	

Bit. Butiran Semakan Ada Tiada Catatan 2.1.2 Sungai.	
 2.1.3 Paya. 2.1.4 Melibatkan pantai. 2.1.5 Melibatkan kawasan tanah tinggi (Mengikut keperluan negeri). 	
2.1.4 Melibatkan pantai.	:
2.1.5 Melibatkan kawasan tanah tinggi (Mengikut keperluan negeri).	
2.1.6 Kawasan risiko banjir/banjir kilat.	
2.1.7 Pembangunan sedia ada.	
2.1.8 Jajaran/sistem perparitan sedia ada.	'
2.2 Semakan Maklumat Pada Pelan Susun Atur.	
2.2.1 Kedudukan <i>final discharge</i> (untuk kawasan pemajuan) ditunjukkan dengan jelas yang bersambung ke sistem saliran terdekat sedia ada.	
 2.2.2 Jajaran dan rizab* sungai/alur /parit ditunjukkan dengan jelas. * Rujuk garis panduan penetapan Rizab Sungai /alur /parit (Tertakluk kepada pewartaan Rizab Sungai /alur /parit negeri masing-masing). 	
2.2.3 Lokasi dan luas kolam takungan sesuai/kawasan lapang digunapakai.	
2.2.4 Jenis kolam takungan dinyatakan. (wet pond/dry pond)	=
 2.2.5 Kedudukan bangunan berhadapan sungai (<i>water</i> body) (tertakluk kepada pematuhan garis panduan pembangunan berhadapan sungai yang masih berkuatkuasa). Lebar anjakan hendaklah ditunjukan dalam pelan dan perlu diserah balik kepada kerajaan untuk tujuan rezab operasi dan penyelenggaraan 2.2.5.1 Anjakan 5 meter bagi sungai yang kelebarannya < 5 meter.]

Annex A (Pindaan 2017)

SENARAI SEMAK PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N...... E.....

Keluasan Pemajuan:

Nama Pemaju :

No. Fail :

Nama Perunding: :

Bil. Butir	an Semakan Ada Tiada Catata	in 🔬 👔
2.5.7 Keperluan Sistem Kawalan dan hendaklah ditunjuk dan	Kuantiti Air Larian dicatatkan di atas pelan	
$2.5.7.1 \le 0.1$ bektar : individe		

- .5.7.1 < 0.1 hektar : individual *On Site Detention* (Rujuk bab 5 MSMA 2nd Ed.)
- 2.5.7.2 0.1 5 hektar : community *On Site Detention* Rujuk bab 7 MSMA 2nd Ed.)
- 2.5.7.3 5 10 hektar : *Dry pond* (Rujuk bab 7 MSMA 2nd Ed.)
- 2.5.7.4 >10 hektar : *Wet Pond* (Rujuk bab 7 MSMA 2nd Ed)
- 2.5.8 Penandaan lokasi OSD, Dry pond, Wet pond, dan hendaklah ditunjuk dan dicatatkan di atas pelan
- 2.5.9 Cadangan muka keratan rentas parit utama lengkap dengan Q₅ dan Q₁₀₀ dan kelebaran rizab parit hendaklah ditunjuk dan dicatatkan di atas pelan.

2.6 Pewartaan Rezab Untuk Operasi dan Penyelenggaraan

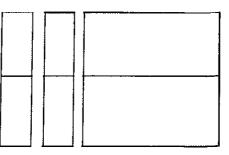
- 2.6.1 Surat undertaking daripada pemaju untuk diserahmilikan tanah rezab kolam takungan menggunakan borang 12A beserta As Built Plan kepada Kerajaan Negeri/PBT bagi tujuan pewartaan.
- 2.6.2 Surat undertaking daripada pemaju untuk diserahmilikan tanah rezab sungai/pantai menggunakan borang 12A kepada Kerajaan Negeri/JPS negeri bagi tujuan pewartaan rezab sungai/pantai

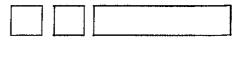
2.7 Tempoh Sah Laku

Tempoh sah laku kelulusan kebenaran merancang adalah selama dua (2) tahun sahaja dicatatkan di dalam pelan

2.8 Untuk kegunaan pejabat

Permohonan ini telah disemak dengan Lembaran Topo (Topo sheet) untuk memastikan alur sungai semulajadi di ditutup dilencong atau dikambus.







SENARAI SEMAK PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

٠

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N E	Keluasan Pemajuan:
Nama Pemaju :	No. Fail :
Nama Perunding: :	
Bil. Butiran Semaka	n Ada Tiada Catatan

Keperluan tambahan (mengikut keperluan di tapak)

Ulasan (untuk tindakan jabatan)

Peringatan : Ulasan dan pemohonan ini sah laku selama dua (2) tahun dari tarikh semakan ini

7

Disediakan oleh Perunding:	Disemak oleh JPS:
Nama :	Nama :
Tandatangan :	Tandatangan :
Cop :	Cop :
Tarikh :	Tarikh :

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

٠

:

.

•

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N....... E.....

Nama Pemaju :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

iu :

Nama Perunding: :

Bil.			Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
1.0	KE	PERLUA	N PELAN			
	4* : (*	set pelan bil ditetap	cadangan sistem perparitan berserta 'soft copy' kan oleh JPS negeri)			
	4* pe	set lapor rparitan (an kiraan rekabentuk cadangan sistem * bil ditetapkan oleh JPS negeri)			
	Pe Jur	lan perlu utera per	ditandatangani, dicop oleh pemilik/pemaju dan unding yang bertauliah.			
	1.1	Pelan	lokasi dengan skala yang bersesuaian.			
	1.2	Pelan	Susun Atur			
		dilulusi	an salinan Pelan Kebenaran Merancang/Susunatur yang kan oleh PBT/OSC yang masih dalam tempoh sah laku ujukan .			
	1.3	Pelan	Sistem Saliran Utama			
		1.3.1	Skala 1:500			[
		1.3.2	Pelan induk cadangan sistem perparitan keseluruhan perlu disediakan sekiranya pembangunan dijalankan secara berfasa			
		1.3.3	Pelan-pelan diwamakan dan diterangkan maksud dalam ru 'legend'.	lang		
		1.3.4	Pelan perparitan selaras dengan pelan susunatur yang diluluskan dalam Kebenaran Merancang			
		1.3.5	Selaras dengan perkiraan rekabentuk hidrologi/hidraulik			
2.0	SEN		(EPERLUAN TEKNIKAL DALAM PELAN			
	2.1	Jajaran dicatatk	dan lebar rizab parit ditunjukkan. (diwarnakan, an untuk diserah kepada kerajaan) minimum 1.2 m			
	2.2	Mengiku Pembar	it Warta Kerajaan Negeri/ DID Manual/Garispanduan igunan Dalam Koridor Sungai		\square	
	2.3	Lebar a	njakan kawasan bakau ditandakan			
	2.4	Lebar a	njakan pantai ditandakan			
	2.5	Aliran ai	r dari hulu disambungkan dengan cadangan sistem perparita	an		
	2.6	Arah alir	ran parit dari hulu ke hilir ditunjukkan dengan jelas			
	2.7	Pastikar kolam/C	n tiada saliran dalaman yang keluar tanpa melalu ISD (kawalan di punca)			

.

Annex B (Pindaan 2017)

n

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N...... E.....

2.8 Invert level parit dan sump dicatatkan

Keluasan Pemajuan:

Nama Pemaiu :

Bil.

Nama Perunding: :

• .	 		Linese te tai	
	Ada	Tiada	ljanici i skil	Catata

No. Fail :

2.9 Pelan cadangan muka keratan membujur dan melintang parit utama ditunjukan lengkap dengan aras-aras rekabentuk tebing/dasar, jenis saiz dan aras Q₅ dan Q₁₀₀.

Butiran Semakan

- 2.10 Jenis dan saiz pembetung dinyatakan secara terperinci. (*multiple culverts* tidak dibenarkan)
- 2.11 Lokasi dan keluasan kolam/OSD ditunjukkan dan selaras dengan perkiraan rekabentuk
- 2.12 Aras dan saiz rekabentuk kolam/OSD dan muka keratan rentas ditunjukkan
- 2.13 Butiran struktur *inlet* dan *outlet* cadangan kolam/OSD serta aras di tunjukan (Aras *primary*, *secondary* serta *spillway outlet* perlu ditunjukkan)
- 2.14 Lokasi dan jenis perangkap sampah dinyatakan/ditunjukkan secara terperinci
- 2.15 Lokasi dan jenis perangkap minyak untuk stesen minyak / kawasan perindustrian yang menggunakan minyak dinyatakan/ditunjukkan secara terperinci
- 2.16 *Railing* / penutup disediakan bagi longkang yang kedalaman >600mm (rujuk jaduai 14.1 MSMA 2nd Ed.)

3.0

MAKLUMAT KIRAAN HIDRAULIK (rujuk MSMA 2nd Ed.)

- 3.1 Keperluan Am
 - 3.1.1 Luas Kawasan pervious dan impervious
 - 3.1.2 Pengiraan C, runoff coeficient
 - 3.1.3 Keluasan kawasan pembangunan*

* < 5 hektar - On Site Detention

*5 - 10 hektar - Dry pond (rujuk bab 7 MSMA 2nd Ed)

*>10 hektar - Wet pond (rujuk bab 7 MSMA 2nd

Ed') 3.1.4 Highwater table area



SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

•

×

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N...... E.....

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :				
	Nia -	Foil	٠	
no ran.	INU.	ı an		

Nama Pemaju : Nama Perunding: :

Bil,		Butiran Semakan	Ada Tiada	Catatan
3.2	On Sit	e Detention (OSD)		
	3.2.1	Perincian dan keratan rentas cadangan OSD		
	3.2.2	Rekabentuk berdasarkan ARI 10 tahun		
	3.2.3	Aras-aras design storm dinyatakan/ditunjukkan		
	3.2.4	Invert level dinyatakan/ditunjukkan		
	3.2.5	<i>Tentukan PSD, SSR</i> (rujuk bab 5 MSMA 2 nd Ed.)		
	3.2.6	Ukuran saiz storan dinyatakan/ditunjukkan dalam pelan		
	3.2.7	Aras tapak o <i>utlet</i> parit dan <i>finished level</i> dinyatakan di dalam pelan		
	3.2.8	Tentukan <i>outlet</i> OSD dan ditunjukan di dalam pelan* (rujuk bab 5 MSMA 2 nd Ed.) (* <i>low flow drain/trickle flow</i> perlu disediakan)		
3.3	Parit da	alaman jenis 'Lined Drain'		
	3.3.1	Perincian dan keratan rentas parit ditunjukkan serta kecerunan cerun (<i>slope gradient</i>)		
	3.3.2	Rekabentuk parit dalaman (rujuk table 1.1 MSMA 2 nd Ed.)		
	3.3.3	Penutup longkang berdekatan / bagi tujuan laluan pejalan kaki hendaklah mengambil kira beban (<i>live load</i>) berkaitan.		
	3.3.4	Halaju minimum untuk mengelakkan <i>sedimentation</i> dan pertumbuhan rumput, V=0.6m/s.		
	3.3.5	Sekiranya halaju melebihi 2 m/s hendaklah dipasang railing setinggi 1.2m atau ditutup.		
	3.3.6	Sump penyelenggaraan perlu disediakan dengan sela jarak		
	3.3.7	Rekabentuk infrastruktur yang selamat people friendly concept.		
3.4	Parit jer	nis grassed swale		

3.4.1 Perincian dan keratan rentas parit ditunjukkan

3

Annex B (Pindaan 2017)

.

÷

.

, , , , ,

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N...... E.....

Keluasan Pemajuan:

Nama Pemaju :	
---------------	--

No. Fail :

Bil.		Butiran Semakan	Ada Tiada Catatan
	3.4.2	Lebar rizab dinyatakan/ditunjukkan	
	3.4.3	Side slope tidak curam dari 1V:2H	
	3.4.4	Kedalaman <i>(flow depth)</i> < 1.2m	
	3.4.5	Minimum freeboard : 50mm dinyatakan/ditunjukkan	
	3.4.6	Aras-aras <i>design storm</i> dinyatakan/ditunjukkan.	
	3.4.7	Invert level ditunjukkan	
	3.4.8	Infiltration trenches digabungkan dengan swale (Composite System)	
3.5	Parit u	tama (kelebaran melebihi 1.2m)	
	3.5.1	Longitudinal section sepanjang parit utama	
	3.5.2	Perincian dan keratan rentas parit utama	
	3.5.3	Lebar rizab dinyatakan/ditunjukkan untuk diserah kepada kerajaan sebagai rizab parit	
	3.5.4	Side slope tidak curam dari 1V:2H dan ditanam rumput	
	3.5.5	Ruang penyelenggaraan di kiri dan kanan tebing parit yang mencukupi hendaklah ditandakan dan disediakan. (min. 4m tertakluk kepada keadaan tapak)	
	3.5.6	Aras-aras design storm dinyatakan/ditunjukkan. $(\begin{array}{c} Q & Q \\ 5 & 50 & 100 \end{array})$	
	3.5.7	Invert level dan saiz dinyatakan	
	3.5.8	Minimum freeboard : 300mm dinyatakan /ditunjukkan	
	3.5.9	Railing dipasang disempadan rizab parit atau tebing parit untuk keselamatan.	
	3.5.10	Ramp / laluan penyelenggaraan untuk saliran utama disediakan sekiranya berkaitan/mengikut keperluan PBT/ Kerajaan Negeri	

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

٠

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E..... Nama Pemaju : Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.		Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
3.6	Kolam	takungan			
	3.6.1	Semua aliran air hendaklah disalir masuk ke kolam takungan terlebih dahulu sebelum disalir keluar ke sungai/ alur air (<i>final discharge point</i>).			
	3.6.2	Air kumbahan dari sistem pembetungan tidak dibenarkan memasuki kolam takungan (jarak zon penampan/buffer zone kolam kumbahan dengan kolam takungan minimum 50 m)			
	3.6.3	Tebing kolam takungan tidak curam daripada 1V:4H			
	3.6.4	Ruang penyelenggaraan di kiri dan kanan tebing parit yang mencukupi hendaklah ditandakan dan disediakan. (min. 5m tertakluk kepada keadaan tapak)			
	3.6.5	Minimum freeboard 300mm/ 1 kaki ditandakan			
	3.6.6	Ketinggian maksima kolam takungan dari dasar kolam takungan hingga ke <i>emergency spiliway</i> tidak melebihi 3m			
	3.6.7	Outlet control structure* (kadaralir sebelum pembangunan) *'Primary outlet' untuk 'minor design storm', Q ₂ *'Secondary outlet' untuk 'major design storm', Q 50 *'Emergency spillway', Q ₁₀₀			
	3.6.8	Perincian dan keratan rentas primary outlet			
	3.6.9	Perincian dan keratan rentas emergency spillway		\square	
	3.6.10	Perincian outlet control structure			
	3.6.11	Semua <i>invert level</i> dan ukuran dinyatakan			
	3.6.12	Pastikan tiada aliran air berpatah balik <i>(backwater)</i> daripada parit saluran keluar ke dalam kolam takungan . <i>Back water analysis</i> dikemukakan juka perlu.			
	3.6.13	Jalan masuk untuk penyelenggaraan ke kolam takungan			
	3.6.14	Perincian <i>ramp</i> /laluan penyenggaraan untuk laluan mesin bagi tujuan penyenggaraan <i>sediment forebay</i> , GPT / <i>trash</i> <i>Screen. Floor level</i> perlu lebih tinggi dari paras banjir dengan <i>freeborad</i> melebihi 300mm/1 kaki			

Annex B (Pindaan 2017)

.

· . ·

, i •

.

•

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N E	Keluasan Pemajuan:
Nama Pemaju :	No. Fail :

Bil. 🔅 📐		Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
	3.6.15	<i>Drainage pipe/cascading drain</i> dari <i>berm drain</i> masuk ke kolam takungan (jika perlu)			
	3.6.16	Perlindungan tebing (slope protection) kolam takungan			
	3.6.17	Stick gauge dipasang berhampiran outlet control structure			
	3.6.18	Trash screen dipasang di parit memasuki (inlet) kolam takungan.			
	3.6.19	Screw down gate untuk mengeringkan kolam takungan	\square		
	3.6.20	Papan tanda amaran mengikut ketetapan pihak berkuasa			
	3.6.21	Keratan rentas kolam takungan perlu disediakan.			
	3.6.22	<i>Minimum Embankment</i> (rujuk jadual 7.1 dan bab 7 MSMA 2 nd Ed.)			
3.7	Parit sa	luran keluar			
	3.7.1	Pelan ukur jajaran parit saluran keluar hingga ke parit utama/sungai oleh Jurukur Berlesen dikemukakan.			
	3.7.2	Keratan rentas parit saluran keluar dikemukakan.			
	3.7.3	Side slope tidak curam daripada 1V:2H			
	3.7.4	Aras-aras design storm ditandakan (Q_2, Q_5, Q_{100})			
3.8	Outfall	structure			
••••	3.8.1	Perincian dan keratan rentas <i>outfall structure</i> dan parit utama / sungai			
	3.8.2	Invert level outfall structure dan sungai/alur sedia ada tandakan			
	3.8.3	Rekabentuk perlindungan tebing sungai yang bersesualan dengan keadaan tapak sepanjang tebing sungai jika pembangunan bersebelahan dengan jajaran sungai.			
	3.8.4	hadapan outfall structure ditandakan dalam pelan			

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

•

ŗ

• •

:

ŀ

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... Ē..... Nama Pemaju :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.			Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan	
		3.8.5	hulu outfall structure ditandakan dalam pelan			 	
	·	3.8.6	hilir outfall structure ditandakan dalam pelan				
4.0	LAIN	LAIN				 	<u> </u>
	4.1	takunga	<i>indertaking</i> daripada pemaju untuk menyelenggara kolam an atas tanggungan sendiri sehingga diserahmilik kepada PBT/ an Negeri.				
	4.2	kerosak	<i>indertaking</i> daripada pemaju untuk membaiki sebarang kan saliran dan tebing sungai atas tanggungan sendiri ga diserahmilik kepada PBT/ Kerajaan Negeri.				
	4.3	Designe	ndertaking daripada pemaju untuk mengemukan DOMM (er's', Operation & Maintenance Manual) semasa diserah milik PBT/ Kerajaan Negeri.				
	4.4	bina (As tujuan p	ndertaking daripada pemaju untuk mengemukan pelan siap <i>s-built plan</i>) kolam takungan hendaklah dikemukakan bagi pewartaan rizab kolam takungan dan parit oleh Kerajaan sebanyak 16 set atau bergantung kepada keperluan.				
		Keperlu	ian tambahan (mengikut keperluan di tapak)				

Annex B (Pindaan 2017)

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N...... E..... Nama Pemaju : Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Nama Perunding: :

Bil. Ada Tiada Catatan

Ulasan (untuk tindakan jabatan)

Peringatan : Ulasan dan pemohonan ini sah laku selama dua (2) tahun dari tarikh semakan ini

8

Disediakan oleh Perunding:

Nama :

Tandatangan :

Cop : Tarikh : Disemak oleh JPS:

Tandatangan :

Cop : Tarikh :

SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK

MAKLUMAT AM

Nama Projek :

.

.'

• • • •

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Bil. Ada Tiada Catatan

1.0 KEPERLUAN PELAN AM

- 1.1 Semua Pelan Tapak/Kerja Tanah/Kawalan Hakisan dan Kelodak (Erosion and Sediment Control Plan ESCP)
- 1.2 Laporan ESCP

2.0 PELAN TAPAK

- 2.1 Pelan lokasi/ tapak GIS Koordinat (batu sempadan)
- 2.2 Pelan ditandatangan dan dicop oleh perunding dan pemaju.

3.0 PELAN KONTUR

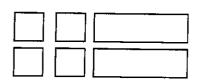
Pelan ditandatangan dan dicop oleh pemaju dan jurukur berlesen

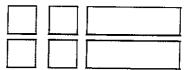
4.0 PELAN KERJA TANAH

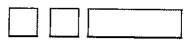
- 4.1 Pelan ditandatangan dan dicop oleh perunding dan pemaju
- 4.2 Butiran jelas pemotongan/penambunan (termasuk lot bersebelahan)

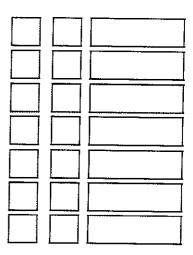
1

- 4.2.1 Keratan rentas
- 4.2.2 Keratan memanjang
- 4.3 Aras tapak cadangan (platform level)
- 4.4 Kaedah kawalan cerun
- 4.5 Kerja-kerja tanah dijalankan secara berfasa (contoh 2 hektar) mengikut keadaan ditapak









Annex C(Pindaan 2017)

.

·

·

SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK

MAKLUMAT AM

Nama Projek :	
Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N E	Keluasan Pemajuan:
Nama Pemaju :	No. Fait :
Nama Perunding: :	NU. Fall .

.0 PE	LAN KA	WALAN HAKISAN DAN KELODAK	Ada Tiada Catatan
5.1	Pelai 5.1.1	n ditandatangan dan dicop oleh : Pemilik / Pemaiu	
	J. 1.Z	Jurutera Profesional bertauliah (PE) yang memiliki pertauliahan Certified Professional in Erosion and Sediment Control (CPESC)	
5.2	Arał	n aliran air larian ditunjukkan dan ditandakan	
5.3	Loka	asi stockpile topsoil	
5.4	Salir	an di kaki cerun	
5.5	Ama	lan Pengurusan Terbaik <i>(BMPs)</i>	
	5.5.1	Perangkap kelodak <i>(silt trap)</i>	
	5.5.2	Saliran sekeliling, ban (Perimeter drain, dykes)	
	5.5.2	Wash Trough	
	5.5.3	Parit Tanah Sementara	
	5.5.4	Check Dam	
	5.5.5	Interceptor Drain	
	5.5.6	Kolam sedimen (sediment basin)	
	5.5.7	Lintasan sementara	
	5.5.8	Silt Fence	

Annex C(Pindaan 2017)

SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK

t

`,

• ,

.

Nama Projek :	
Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)	
N E	
Nama Pemaju :	
Nama Perunding: :	

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

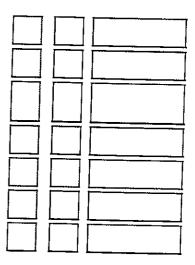
a Bulen a Menter and	Butiran Semaka	an	Ada Tiada	Catatan
5.5.9	Lain-lain BMPs			┐
	Sila nyatakan			

5.6 Salinan Pelan ESC hendaklah dimajukan kepada OSC mengikut peringkat kemajuan kerja kawalan hakisan dan kelodak sebagai sokongan kepada pelan ESC yang muktamad, Sebarang perubahan disetiap peringkat hendaklah ditandakan pada salinan pelan tersebut. Pelan perlu disahkan oleh Jurutera Profesional bertauliah (PE) yang memiliki pertauliahan CPESC.

6.0 LAPORAN & PENGIRAAN PENGURUSAN AIR LARIAN HUJAN

- 6.1 Pengiraan soil loss dan sediment yield
- 6.2 Semakan keperluan minima perangkap kelodak (silt trap)
 - 6.2.1 Rekabentuk Kuantiti Air Larian (10 years ARI)
 - 6.2.2 Rekabentuk Overspill (10 years ARI)
 - 6.2.3 Minimun Bilangan : 1 perangkap kelodak / 2 ha (mengikut kesesuaian ditapak)
 - 6.2.4 Isipadu takungan : 125m³ / 1 ha
 - 6.2.5 Kedalaman minima : 1 m
 - 6.2.6 Cerun tebing dalam : 2(H):1(V)
 - 6.2.7 Cerun tebing luar : 3(H) : 1 (V)





SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK

MAKLUMAT AM

Nama Projek :
Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :
N E
Nama Pemaju :
Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

BINE SERVICE STREET			
	Butiran Sema	kan Ada	Tiada Catatan

6.3 Semakan keperluan minima earth bank

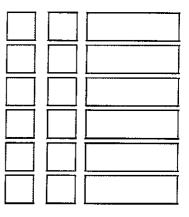
- 6.3.1 Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)
- 6.3.2 Kawasan tadahan (tidak melebihi 4 ha)
- 6.3.3 Dimensi : Side slope 2(H) : 1 (V) or flatter
- 6.3.4 Dimensi : Height minimum 450 mm
- 6.3.5 Dimensi : Top width minimum 600 mm
- 6.3.6 Embankment material : 95% compaction

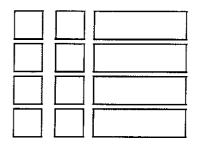
6.4 Semakan keperluan minima diversion channel

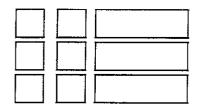
- 6.4.1 Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)
- 6.4.2 Dimensi : Side slope 2(H) : 1 (V) or flatter
- 6.4.3 Scour Protection
- 6.4.4 Embankment material : 95% compaction

6.5 Semakan keperluan minima temporary crossing

- 6.5.1 Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)
- 6.5.2 Rekabentuk Overspill (2 years ARI)
- 6.5.3 Scour Protection







SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK

MAKLUMAT AM

2

,

Nama Projek :	Keluasan Pemajuan:
Noordinat (pintu masuk utama tapak bina) :	· · ·
N E	
Nama Pemaju :	No. Fail :
Nama Perunding: :	
Bil.	Ada Tiada Catatan

6.6 Semakan keperluan minima check dam

6.6.1 Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)

- 6.6.2 Kawasan tadahan (tidak melebihi 4 ha)
- 6.6.3 Dimensi : Height (centre) not exceed 1m
- 6.6.4 Dimensi : Upstream slope 2(H) :1 (V) or flatter
- 6.6.5 Dimensi : Downstream slope 4(H) :1(V) or flatter
- 6.6.6 Scour protection

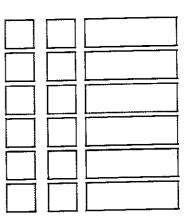
6.7 Semakan keperluan minima kolam sedimen (sediment basin)

6.7.1 Rekabentuk Kuantiti Air Larian (10 years ARI)

- 6.7.2 Rekabentuk Emergency Spillway (10 years ARI)
- 6.7.3 Minimum contributing area (2 ha)
- 6.7.4 Isipadu takungan (rujuk *table 12.18 / table 12.19* MSMA 2nd Ed.)
- 6.7.5 Dimensi min = 2 (L) : 1 (W)
- 6.7.6 Dimensi maks = 200 (Length) : Settling depth (1)
- 6.7.7 Dimensi min : Settling zone depth (0.6m)
- 6.7.8 Dimensi min : Sediment storage zone depth (0.3m)

5

- 6.7.9 (Embankment) Side slope : 2(H) : 1 (V)
- 6.7.10 Erosion protection



έ,

ı.

SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK

MAKLUMAT AM

Nama Projek :	
Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) : N E	Keluasan Pemajuan:
Nama Pemaju :	No. Fail ;
Nama Perunding: :	140. F dil .

BIL.	Butiran Semakan	Ada Tiada Catatan
6.8	Jadual Penyelenggaraan	
6.9	Manual penyelenggaraan	
6.10	Methods Statement	
6.11	Surat <i>undertaking</i> daripada pemaju / pemilik untuk menyelenggara kesemua BMP's bagi memastikan ianya berfungsi dengan baik	
6.12	Surat akujanji oleh Jurutera Profesional bertauliah (PE) yang memiliki pertauliahan CPESC untuk pemantauan dan menyediakan laporan pematuhan bergambar secara berkala.	
perluan tan	nbahan (mengikut keperluan di tapak)	

6

SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK

MAKLUMAT AM

1

Nama Projek :
Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :
N E
Nama Pemaju :
Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Ulasan Pematuhan Teknikal oleh Jurutera Profesional bertauliah (PE) yang memiliki CPESC

Disediakan oleh Pemaju / Pemilik / Perunding:

Tandatangan :

Nama :

Cop :

Tarikh :

Disemak dan disahkan oleh Jurutera Profesional bertauliah (PE) yang memiliki pertauliahan CPESC

Tandatangan :

Nama :

Cop :

Tarikh :

UNTUK KEGUNAAN JPS

Peringatan : Ulasan dan pemohonan ini sah laku selama dua (2) tahun dari tarikh semakan ini

7

Ulasan (Pematuhan senarai semak) :

Tandatangan :

Cop :

Tarikh :



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA NEGERI TERENGGANU Tingkat 3 dan 4, Wisma Negeri 20646 Kuala Terengganu Terengganu Darul Iman MALAYSIA.

PLANMalaysia

@Terengganu Perancangan Melangkaui Kelaziman

/ pur pu

ex Dilla

Mor

4/10

: 09-630 1212 No. Telefon (Pengarah) (Pentadbiran/Am) : 09-630 1214/09-6222 444 samb. 4293 09-624 4117 No.Faks

September 2017

Zulhijjah 1438

JPBD.Tr. 02/4740 (8) Ruj Kami Bertarikh Bersamaan Allereil

Urusetia Laporan EIA Bahagian Penilaian, Jabatan Alam Sekitar Aras 2, Podium 3, Wisma Sumber Asli No.25 Persiaran Perdana 62574 PUTRAJAYA

Tuan,

BIDANG RUJUKAN (TERMS OF REFERENCE TOR) BAGI LAPORAN KAJIAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA) BAGI PROPOSED RECLAMATION AND DEVELOPMENT MIXED OF THE SUNRISE CITY DEVELOPMENT AT MUKIM SEBERANG TAKIR, DISTRICT OF KUALA NERUS, KUALA TERENGGANU OLEH ELCCA PROPERTIES SDN. BHD.

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara tersebut di atas dan surat tuan melalui rujukan JAS.50/013/100/082(12) bertarikh 2 Ogos 2017 adalah berkaitan.

2 Hasil semakan jabatan kepada Bidang Rujukan (TOR) Laporan Kajian Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA) bagi projek Proposed Reclamation and Development Of The Sunrise City Mixed Development at Mukim Seberang Takir, District Of Kuala Nerus, State of Terengganu adalah pihak perunding perlu membuat kajian secara menyeluruh berpandukan aspek-aspek berikut :-

- Membuat Penilaian Impak Sosial (Social Impact Assesment) terutamanya i. yang melibatkan penempatan dan aktiviti nelayan serta ciri-ciri budaya di tapak cadangan dan sekitar yang terkenal dengan keenakkan makanan tradisi Terengganu;
- Perlu mengambil kira kriteria pengurusan yang terkandung dalam jadual ii. 4.4 Rancangan Fizikal Negara Ke 3 (RFN ke-3) iaitu rangka kerja Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS). Dimana jenis dan intensiti pembangunan perlu tertakluk kepada ciri-ciri halangan termasuklah zon pesisir pantai yang mengalami hakisan pantai bagi kawasan Tok Jembal dan yang mudah terdedah kepada ancaman banjir:
- Membuat kajian impak kepada identiti bandar serta kawasan tarikan III. pelancongan negeri yang unik kerana cadangan pembangunan akan menutup sepenuhnya fungsi jalan sebagai scenic drive untuk ke lapangan terbang Sultan Mahmud. Selain itu fungsi comiche road sebagai jalan persiaran dan pelancongan juga akan terjejas;





BIDANG RUJUKAN (TERMS OF REFERENCE TOR) BAGI LAPORAN KAJIAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA) BAGI PROPOSED RECLAMATION AND DEVELOPMENT OF THE SUNRISE CITY MIXED DEVELOPMENT AT MUKIM SEBERANG TAKIR, DISTRICT OF KUALA NERUS, KUALA TERENGGANU OLEH ELCCA PROPERTIES SDN. BHD.

- iv. Mengkaji impak kepada pembangunan komited sekitar tapak cadangan kerana aktiviti penambakkan laut berkemungkinan boleh menjejaskan pandangan estetik mengadap laut terutamanya kepada cadangan waterfront oleh ECER serta pembangunan muara utara KTCC; dan
- v. Mengkaji secara terperinci kesan terhadap alam sekitar terutamanya bagi cadangan pembangunan shipyard yang berdekatan dengan kawasan tumpuan seperti lapangan terbang Sultan Mahmud dan Kem Tentera Sri Pantai.

Sekian, terima kasih

"TRANSFORMASI TERENGGANU BAHARU" "BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah, (TPT. HAJAH ROHAYA BINT ABD. KADIR) Pengarah PLANMalaysia@Terengganu (Jabatan Perancangan Bandar dan Desa Negeri Terengganu Darul Iman).

NAS/smr_120917_srtbaru17





Tel : 609-6221471 Faks : 609-6233676 Laman Web : www.marine.gov.my

Ruj. Tuan : EPSB/JABATAN LAUT/2017-(001) Ruj. Kami : JLWT 21/43 (6) Tarikh : 6 Disember 2017

ELCCA PROPERTIES SDN. BHD. (943562-K), M602, Blok Mawar, Pangsapuri Permint Harmoni, Jalan Batas Baru, 20300 Kuala Terengganu, Terengganu Darul Iman. (U/p: Cik Hazlizam binti Alias)

Tuan,

PROPOSE RECLAMATION AND DEVELOPMENT OF THE SUNRISE CITY MIXED DEVELOPMENT AT MUKIM SEBERANG TAKIR, DISTRICT OF KUALA NERUS, KUALA TERENGGANU – KEPERLUAN 'MARINE RISK ASSESSMENT' (MRA)

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas dan surat tuan bernombor rujukan EPSB/JABATAN LAUT/2017-(001) bertarikh 29 November 2017 adalah berkaitan.

2. Untuk makluman tuan, peruntukan di bawah seksyen 491B Ordinan Perkapalan Saudagar 1952 telah mensyaratkan bahawa, mana-mana aktiviti marin yang boleh menimbulkan sebarang impak atau risiko kepada keselamatan pelayaran perlu menyediakan laporan Penilaian Risiko Marin *(Marine Risk Analysis – MRA).*

3. Berdasarkan ulasan rayuan yang telah dikemukakan, Jabatan ini mendapati pihak tuan perlu mengemukakan kajian *MRA* terlebih dahulu sebelum memulakan projek terutamanya yang melibatkan pembinaan/pembangunan di laut. *MRA* ini adalah berasingan daripada laporan *EIA* dan perlu dibentangkan kepada Jawatankuasa Teknikal Penilaian Risiko Marin *(MRA)* di peringkat Jabatan Laut Malaysia.

Sekian terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

64 <u>___</u>

(ROŠNI BINTI CHE MAN) b.p Pengarah Laut Wilayah Timur Kuala Terengganu

- S.k i) Pengarah Laut Wilayah Timur
 - ii) Penolong Pengarah Bahagian Hal Ehwal Pelaut dan Pelabuhan, JLWT 200
 - iii) Penolong Pengarah Bahagian Kawalan Industri, JLWT
 - iv) Unit Keselamatan Maritim (Hidrografi), Ibu Pejabat Laut

"Ke Arah Negara Kelautan Elektronik" "Towards e-Maritime Nation"



001186



JABATAN WARISAN NEGARA DEPARTMENT OF NATIONAL HERITAGE Kementerian Pelancongan Dan Kebudayaan Malaysia Blok A & B, Bangunan Sultan Abdul Samad Jalan Raja 50050 Kuala Lumpur MALAYSIA

Tel : 03-26044800 Faks : 03-26044900 Laman Web : www.heritage.gov.my

Ruj. Kami : JWN.600-1/2 ()

Tarikh : 6 Disember 2017

DHI Water & Environment (M) Sdn. Bhd. 3A01 & 02, Block G, Pusat Dagangan Phileo Damansara 1, No.9, Jalan 16/11, Off Jalan Damansara, 46350 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan.

(u.p.: Puan Vicki Chew Yii Ching)



Puan,

PERTIMBANGAN DASAR BAGI *PROPOSED RECLAMATION OF THE SUNRISE* CITY MIXED DEVELOPMENT AT MUKIM SEBERANG TAKIR, DISTRICT OF KUALA NERUS, KUALA TERENGGANU – PERMOHONAN DATA

Dengan hormatnya saya merujuk kepada surat permohonan puan melalui rujukan 62801461-LET-011-vcyc dan perkara yang berkaitan dengannya.

2. Pihak Jabatan Warisan Negara (JWN) memohon agar pihak puan mengemukakan laporan penuh kajian EIA yang telah dijalankan yang mengandungi keperluan-keperluan berikut sebelum apa-apa perintah atau kebenaran oleh Pesuruhjaya Warisan dapat dikeluarkan :

2.1 Laporan lengkap *survey multibeam* di kawasan cadangan dengan menunjukkan tanda *seabed scour* dan *seabed mount* bagi paparan imej yang lebih jelas untuk semakan terperinci pihak jabatan.

2.2 Laporan lengkap *survey sub bottom pro-file* dan *survey magnetometer* di kawasan cadangan bagi tujuan kajian/pemeriksaan tapak tersebut secara menyeluruh bagi memastikan atau mengesan sebarang tanda warisan kebudayaan di bawah air yang mungkin terdapat di kawasan tersebut.

3. Sekiranya terdapat sebarang pertanyaan, pihak puan boleh berhubung dengan pegawai Jabatan Warisan Negara iaitu Puan Farizah binti Ideris di talian 03-26127662 atau emelkan ke <u>farizah@heritage.gov.my</u>.

Kerjasama daripada pihak puan di dahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

"Patah Tak Tumbuh, Hilang Tak Berganti"

Saya yang menurut perintah,

(MORAMAD MUDA BIN BAHADIN)

b.p. Pesuruhjaya Warisan

Jabatan Warisan Negara

sk. Timbalan Pesuruhjaya Warisan

Pengarah Bahagian Arkeologi

Fail