

Pengurusan alam sekitar terhadap pembinaan Empangan Puah, Empangan Tembat

Projek Stesen Janakuasa Hulu Terengganu (SJHT) dibina atas keperluannya untuk menambah bekalan tenaga kepada grid nasional serta disasar memberi kesan limpahan kepada sosioekonomi penduduk.

Projek SJHT yang mula dibangunkan pada Januari 2010, merangkumi pembinaan Empangan Puah di Sungai Terengganu (6,979 hektar) dan Empangan Tembat di Sungai Tembat (218 hektar) membabitkan kos keseluruhan hampir RM2 bilion sekali gus membolehkan kedua-dua empangan yang akan dilengkapi sistem turbin termoden menjana 250MW dan 15MW masing-masing.

Projek tersebut akan mewujudkan sistem tasik tiga peringkat. Yang paling atas Empangan Tembat dan airnya disalurkan ke Empangan Puah, dan seterusnya ke Empangan Kenyir sebelum ke Sungai Terengganu.

Pembinaan kedua-dua empangan bagaimanapun dilakukan bagi memastikan kelestarian alam terpelihara dan perubahan yang berlaku kepada flora dan fauna setempat bukan dibuat sembarangan, malah memenuhi syarat Penilaian Terperinci Impak Alam Sekitar (DEIA) serta Pelan Pengurusan Alam Sekitar (EMP) ditetapkan Jabatan Alam Sekitar (JAS).

Antara langkah diambil TNB termasuk pembinaan laluan pembalok untuk mengurangkan



AISAH

penggunaan laluan kerja pembinaan projek, menanam rumput di cerun terdedah dan pemasangan dinding konkrit di tempat tertentu, bagi memastikan kestabilan struktur cerun dan mengelak hakisan.

TNB, melalui anak syarikatnya, TNB Research Sdn Bhd (TNBR) juga membuat pemantauan bagi memastikan kepatuhan kepada syarat JAS berhubung tahap kualiti alam sekitar seperti kualiti air, kualiti udara, takat pelepasan kelodak, dan paras bunyi dan gegaran.

Penyelidik Unit Alam Sekitar TNB Research, Aisah Md Shukur berkata, TNBR turut bekerjasama dengan Jabatan PERHILITAN dan Universiti Kebangsaan Malaysia bagi melaksanakan kajian kesan pembangunan SJHT terhadap hidupan liar. Kerjasama ini turut melibatkan penyediaan Pelan Menyelamat Hidupan Liar (WRP) dan operasi menyelamat hidupan liar akibat proses penakungan



Seorang petugas menyelamat bersama seekor haiwan yang berjaya diselamatkan daripada Tasik Puah, sebelum dibawa ke WildRec.

Tasik Puah dan Tembat. Data-data direkodkan dan sampel turut dikongsikan bersama Tabung DNA yang diurus oleh Jabatan PERHILITAN.

WRP dibangunkan merujuk kepada data daripada aktiviti penguatkuasaan dan pemantauan bulanan, survey hidupan liar, laporan konflik hidupan liar, kajian

kolar gajah menggunakan GPS, maklumat daripada perangkap kamera dan maklumat fasa penakungan tasik.

Menurut Aisah, Pendekatan proaktif telah diambil dengan memindahkan hidupan liar sebelum penakungan tasik bermula. Untuk tujuan ini, perangkap dipasang dan kaedah tembak halau dilaksanakan.

Haiwan yang terperangkap dilepaskan semula ke Hutan Perlindungan Hidupan Liar Sungai Deka atau pun ke kawasan hutan lain yang lebih selamat. Manakala tembakan akan dilepaskan di udara bertujuan menghalau haiwan dan menyebabkan ia berpindah ke kawasan hutan yang lebih dalam dan jauh daripada kawasan tasik yang akan terbentuk.

"Usaha menyelamatkan secara aktif dimulakan sejak 1 Oktober 2014, sempena penakungan Tasik Puah. Mana-mana haiwan yang ditemui dalam tasik dan juga yang terperangkap pada dahan-dahan pokok di atas pulau akan segera diselamatkan," katanya.

Rawatan secara professional diberikan sekiranya perlu sebelum ianya dilepaskan ke Hutan Perlindungan Hidupan Liar Sungai Deka atau pun ke kawasan hutan lain yang lebih selamat.

Sewaktu operasi menyelamatkan dilaksanakan, langkah berhati-hati diambil dengan meminimumkan sentuhan terus kepada hidupan liar yang diselamatkan. Hal ini penting bagi mengurangkan stress dan seterusnya dapat meningkatkan keberkesanan usaha menyelamatkan.

Usaha pembangunan lestari program menyelamatkan flora dan fauna di SJHT menjadi penanda aras bagi usaha pembangunan lestari yang diamalkan TNB. Program itu juga akan menjadi rujukan pada masa depan, terutama bagi projek hidroelektrik.