

Note / Memo

**HaskoningDHV Vietnam Co. Ltd.
Water**

To: RVO; World Bank
From: Huy Hoang
Date: 15/03/2021
Copy:
Our reference: VN2243-RHD-ZZ-XX-NT-Z-0003
Classification: Project related
Checked by: Karel Heijnert

Subject: Initial search for documents and data

1 Introduction

The 'Integrated Development Project- Quang Nam Province Sub-Project' aims among other aspects to develop climate resilient and future proof road and navigation infrastructure in the coastal zone of Quang Nam Province, in the basin of the Truong Giang. The project is implemented by TEDIPORT Consultant under supervision of the PPMU. The World Bank is the financing the project. The project is currently in the Pre-Feasibility phase.

The "Strategic advice to the Quang Nam Provincial People Committee on the integrated management and technical solutions for Truong Giang River Subcatchment" project financed by the Netherlands Enterprise Agency (RVO). This project provides (i) technical assistance to the abovementioned World Bank financed project, and (ii) supports Quang Nam Province with the development of an integrated river basin management approach.

In the framework of project goals (i) and (ii), an initial search for relevant documents and data has been carried out during the Inception Phase. The results of this search has been included in the next section. Please note that the data and information collection is work in progress and will continue in the next stages of the project. The end result of this activity will be part of deliverables D3.2 (Note on literature review) and eventually D9 (Exchange of all collected data).

2 Result of search for documents and data

The results of the initial search for relevant document and data has been included in the table below. The colour legend for the status of the data and information collection is as follows:

Legend			
	Fully provided	Được cung cấp đầy đủ	
	Provided but not sufficient	Được cung cấp nhưng chưa đầy đủ	
	Not yet provided	Chưa được cung cấp	

No.	Request Data /Information in EN	Tên dữ liệu / thông tin yêu cầu	Format / Định dạng	Received data / information	Dữ liệu thông tin nhận được	Received Date / Ngày nhận	Received format /Định dạng	Comment
1	Hydrometeorological data	Dữ liệu Khí tượng thủy văn						
1.1	Historical rainfall data in Vu Gia – Thu Bon River basin, Truong Giang River subbasin and Tam Ky River basin	Dữ liệu mưa trên lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn, sông Trường Giang và sông Tam Kỳ	Excel	Typical parameters (daily maximum rainfall, monthly total rainfall and monthly total rain day) in several rainfall stations	Dữ liệu mưa đặc trưng tại các trạm đo mưa (lượng mưa ngày lớn nhất tháng, tổng lượng mưa tháng, tổng số ngày mưa trong tháng)	08/03/2021	Excel	Most of data is from year 1995 - 2014. These data should be updated to 2020
1.2	Historical water level data in Vu Gia – Thu Bon River basin, Tam Ky Basin	Dữ liệu mực nước trên lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn và sông Tam Kỳ	Excel	Daily water level and discharge data at some Hydrological stations in the VGTB basin.	Dữ liệu mực nước và lưu lượng tại một số trạm thủy văn trong lưu vực VGTB basin.	08/03/2021	Excel	Missing data at Tam Ky station; some of data update to 2015; the water level of Hoi An, Tam Ky should be collected in the hourly basic.
2	GIS data	Dữ liệu GIS						
2.1	Current data of administrative (Province, district, commune), river, road, land use, DEM, etc.	Dữ liệu hiện trạng về: ranh giới hành chính (tỉnh, huyện, xã), sông, đường, sử dụng đất, DEM, ...	Shapefile	Current data of administrative (Province, district, commune), road	Dữ liệu hiện trạng về: ranh giới hành chính (tỉnh, huyện, xã), đường	08/03/2021	pdf	This data is useless
2.2	Planning data of road, land use, etc.	Dữ liệu quy hoạch về đường, sử dụng đất	Shapefile					
3	Survey data	Dữ liệu khảo sát						
3.1	Topography survey along the Truong Giang River	Khảo sát địa hình dọc theo sông Trường Giang	AutoCad, MS Word, pdf	Topography survey along the Truong Giang River (no report attached)	Khảo sát địa hình dọc theo sông Trường Giang (không có báo cáo kèm theo)	08/03/2021	Autocad	
3.2	Geological survey along the Truong Giang River	Khảo sát địa chất dọc theo sông Trường Giang	MS Word, pdf	Geological survey along the Truong Giang River	Khảo sát địa chất dọc theo sông Trường Giang	08/03/2021	Autocad, MS Word, pdf	
3.3	Hydrological survey on the Truong Giang River	Khảo sát thủy văn trên sông Trường Giang	Excel, MS Word, pdf	Survey hydrological data (no report attached)	Số liệu khảo sát thủy văn (không có báo cáo đính kèm)	08/03/2021	Excel	Need to know the locations of survey
4	About mathematic modelling	Về mô toán						
4.1	Operation procedures of Irrigation/hydropower reservoirs in Vu Gia – Thu Bon River basin and Tam Ky Basin	Quy trình vận hành các hồ chứa thủy lợi / thủy điện trên lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn và lưu vực sông Tam Kỳ	Pdf	Operation procedures of Irrigation/hydropower reservoirs in Vu Gia – Thu Bon River basin and Tam Ky Basin	Quy trình vận hành các hồ chứa thủy lợi / thủy điện trên lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn và lưu vực sông Tam Kỳ	08/03/2021	pdf	
4.2	Historical flood marks, flood satellite images in Vu Gia – Thu Bon River basin and Truong Giang subbasin	Vết lũ lịch sử, ảnh vệ tinh lũ trong lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn và tiểu lưu vực sông Trường Giang	MS Word, pdf, jpeg, etc.	Historical flood marks in year 2019	Vết lũ năm 2019	08/03/2021	Excel	
4.3	1D model and 2D models which developed by FS consultant.	Mô hình thủy lực 1 chiều và 2 chiều được tư vấn FS xây dựng	Models					need to review the model in FS Consultant office
4.4	Hydrology - Hydraulic Report	Báo cáo thủy văn thủy lực	MS Word, pdf	Hydrology - Hydraulic Report	Báo cáo thủy văn thủy lực	08/03/2021	pdf	

No.	Request Data /Information in EN	Tên dữ liệu / thông tin yêu cầu	Format / Định dạng	Received data / information	Dữ liệu thông tin nhận được	Received Date / Ngày nhận	Received format /Định dạng	Comment
5	Planning document	Các báo cáo quy hoạch						
5.1	Master Plan for the Economic and Social Development in Quang Nam Province	Quy hoạch phát triển KT-XH tỉnh Quảng Nam	MS Word, pdf	Decision 553-QĐ-TTg-2018	Quyết định 553-QĐ-TTg-2018	08/03/2021	pdf	
5.2	Transportation Master Plan in Quang Nam Province	Quy hoạch giao thông tỉnh Quảng Nam	MS Word, pdf	Decisions 293, 1071, 4360	Quyết định 293, 1071, 4360	08/03/2021	pdf, doc	
5.3	Master Plan for water resources management in Quang Nam Province	Quy hoạch thủy lợi tỉnh Quảng Nam	MS Word, pdf					
5.4	Master Plan for agriculture development in Quang Nam Province	Quy hoạch phát triển nông nghiệp tỉnh Quảng Nam	MS Word, pdf					
5.5	Master plan of Chu Lai open economic zone	Quy hoạch chung khu kinh tế mở Chu Lai	MS Word, pdf	Decision 1737, report, drawing, images	Quyết định 1737, báo cáo, bản vẽ, hình ảnh	08/03/2021	pdf, autocad, jpg	
5.6	Construction Master Plan for the Truong Giang River Subbasin	Quy hoạch xây dựng vùng thuộc lưu vực sông Trường Giang	MS Word, pdf					
5.7	Overview ongoing and planned urban developments in the surroundings of the Truong Giang River r	Tổng quan về các dự án phát triển đô thị được quy hoạch và đang triển khai chung quanh sông Trường Giang	Autocad, JPEG					
5.8	Disaster Action Plan until 2020	Kế hoạch phòng chống thiên tai giai đoạn đến 2020	pdf	Decision 474	Quyết định 474	download from internet	pdf	
5.9	Other planning report related to Truong Giang Subbasin	Các báo cáo quy hoạch / kế hoạch khác liên quan đến lưu vực sông Trường Giang	MS Word, pdf					
5.10	Information about Mangrove projects	Thông tin về các dự án trồng rừng ngập mặn						Added after the meeting with DARD
6	Truong Giang River Subproject	Tiểu dự án sông Trường Giang						
6.1	Final (or draft) project proposal approved by Quang Nam PC	Bản cuối (hoặc dự thảo) đề xuất dự án được UBND Tỉnh Quảng Nam phê duyệt	MS Word, pdf	Project proposal	Đề xuất dự án	08/03/2021	doc	
6.2	Decisions issued by Quang Nam PC related the technical issues of Truong Giang River Subproject	Các Quyết định của UBND tỉnh Quảng Nam liên quan đến các vấn đề kỹ thuật của Tiểu dự án sông Trường Giang	MS Word, pdf	Several legal documents related to project	Các văn bản pháp lý liên quan đến dự án	08/03/2021	pdf	
6.3	Draft Pre-FS Report	Dự thảo Báo cáo tiền khả thi	MS Word	Draft Pre-FS Report 02022021	Dự thảo Báo cáo tiền khả thi 02022021	08/03/2021	doc	
6.4	Basic design	Thiết kế cơ sở	Autocad, pdf	Basic design	Thiết kế cơ sở	08/03/2021	Autocad	
7	Reference documents	Tài liệu tham khảo						
7.1	Previous study reports related to the Social Economic Development Strategy in Truong Giang River Basin; flood in Vu Gia Thu Bon river basin, Truong Giang river and Tam Ky River (if available with PPMU and FS Consultant)	Các nghiên cứu đã thực hiện trước đây liên quan đến chiến lược phát triển kinh tế xã hội lưu vực sông Trường Giang; ngập lụt lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn, sông Trường Giang và sông Tam Kỳ (Nếu PPMU và Tư vấn FS có sẵn)	MS Word, pdf	Cua Dai River mouth Erosion Protection	Dự án chống xói lở bờ biển Cửa Đại	05/03/2021	pdf	
7.2				Study on flood map development in the Vu Gia Thu Bon basin	Đề tài xây dựng bản đồ ngập lụt trên sông Vu Gia Thu Bồn	05/03/2021	doc	
7.3				Develop flood map caused by storms in Quang Nam and Da Nang	Xây dựng bản đồ ngập lụt trong bão và siêu bão Quảng Nam và Đà Nẵng	05/03/2021	pdf	
7.4				General research on Truong Giang river and surrounding area for the social - economic development in Quang Nam Province	Nghiên cứu tổng thể sông Trường Giang và vùng phụ cận phục vụ phát triển KTXH tỉnh Quảng Nam	05/03/2021	doc	
7.5				Analyse the erosion in Cua Lo Rivermouth	Phân tích các nguyên nhân, cơ chế và các yếu tố ảnh hưởng đến diễn biến bồi, xói Cửa Lở	05/03/2021	pdf	
7.6	Annual environment report incl. water quality	Báo cáo hàng năm về môi trường, trong đó bao gồm chất lượng nước	MS Word, pdf					Added after the meeting with DONRE