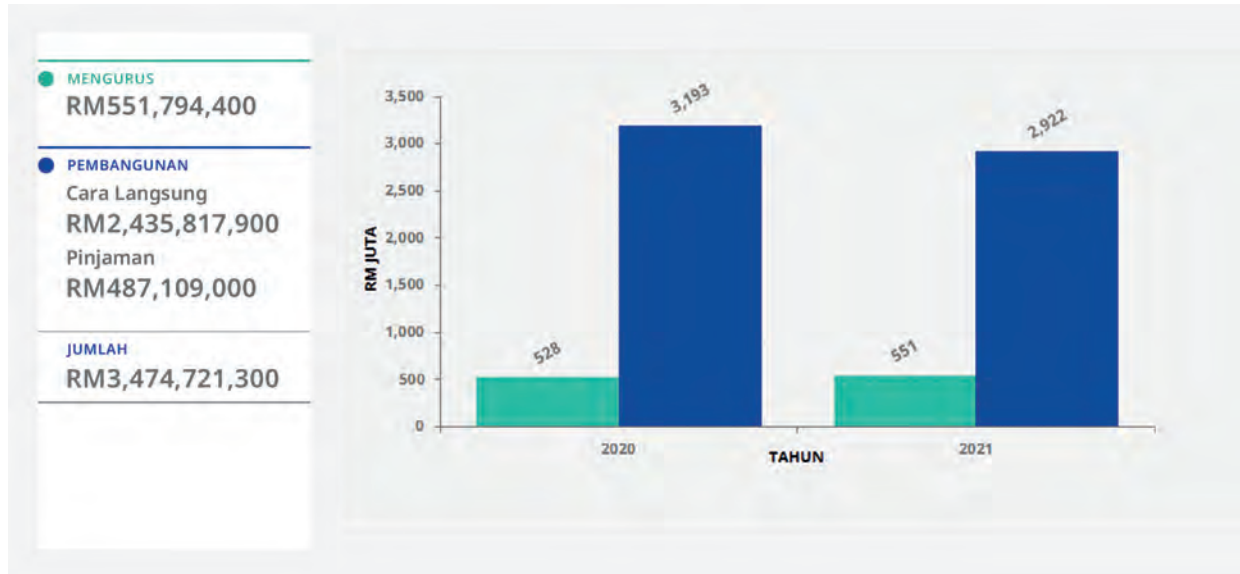


Kementerian Alam Sekitar dan Air

Maksud Bekalan/Pembangunan 33

CARTA PERUNTUKAN (2020 – 2021) BAGI MENGURUS DAN PEMBANGUNAN



VISI

Peneraju pengurusan kelestarian alam sekitar dan air yang mampan untuk kesejahteraan negara.

MISI

Memastikan pelestarian alam sekitar dan air yang mampan melalui penggubalan dasar, pematuhan perundangan, aktiviti mitigasi, adaptasi dan pendidikan, selaras dengan standard serta amalan antarabangsa.

PELANGGAN

- (i) Kementerian/Jabatan/Agensi
- (ii) Kerajaan Negeri
- (iii) Orang Awam
- (iv) Pertubuhan Bukan Kerajaan
- (v) Sektor Swasta/Pemain Industri

KERANGKA KEBERHASILAN KEMENTERIAN

PRESTASI OUTCOME KEMENTERIAN

Outcome 1 : *Alam sekitar yang bebas daripada pencemaran dan berdaya tahan terhadap perubahan iklim*

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Membangunkan <i>Malaysian Environment Performance Index</i> (MyEPI) bagi mengukur tahap kesihatan alam sekitar kebangsaan	-	1.00
Pematuhan kepada obligasi <i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i> (UNFCCC) di bawah Perjanjian Paris melalui penyediaan pelaporan <i>Biennial Update Report</i> (BUR) yang merangkumi inventori Gas Rumah Kaca (GHG)	1.00	-

Outcome 2 : *Pengurusan sumber air yang berkesan*

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Pengurangan jumlah bilangan penduduk terjejas akibat banjir (Orang)	100,000	100,000

Outcome 3 : *Perkhidmatan bekalan air dan pembetulan yang berdaya harap dan berkesan*

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Liputan perkhidmatan pembetulan berpusat di bandar utama (%)	80.00	81.00
Purata Air Tidak Berhasil (<i>Non-Revenue Water</i> - NRW) Nasional (%)	31.00	31.00

PROGRAM 1 : PENGURUSAN

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome : *Penyampaian perkhidmatan yang berkesan*

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Peratusan pencapaian Piagam Pelanggan (%)	95.00	90.00
Indeks Kepuasan Pelanggan (%)	95.00	90.00

Aktiviti 1 : *Khidmat Pengurusan*

- Fungsi :
- (a) Melaksana perkhidmatan pentadbiran dan kewangan, pengurusan sumber manusia, teknologi maklumat dan pemantauan projek pembangunan; dan
 - (b) Menyedia dan melaksana perancangan dasar, peraturan dan program Kementerian.

Aktiviti 2 : Pengurusan Alam Sekitar

Fungsi : Menentukan dasar, strategi dan program perlindungan alam sekitar serta tindakan adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa.

Aktiviti 3 : Pengurusan Air

Fungsi : (a) Merangka hala tuju dasar dan strategi keseluruhan industri perkhidmatan air (termasuk pembekalan air dan pembedaan); dan
(b) Menetapkan dan mengkaji semula rangka kerja pengawalseliaan industri perkhidmatan air.

PROGRAM 2 : PENGURUSAN ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome 1 : Pengurusan alam sekitar yang berkualiti

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Peratusan penguatkuasaan pematuan Akta Kualiti Alam Sekeliling (AKAS) 1974 (%)	100.00	100.00
Peratusan pengawalseliaan aktiviti bioteknologi moden demi kelestarian kepelbagaian genetik (%)	100.00	100.00
Peratusan kualiti perkhidmatan meteorologi dan geofizik bagi memastikan pengurusan alam sekitar dan perubahan iklim yang lestari (%)	83.00	83.00

Outcome 2 : Sumbangan kepada pertumbuhan ekonomi hijau

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Penjanaan peluang dan potensi pembangunan industri yang diperoleh melalui <i>International Greentech & Eco Products Exhibition & Conference Malaysia</i> (IGEM) (RM juta)	2,760.00	2,750.00

Aktiviti 1 : Alam Sekitar

Fungsi : (a) Mencegah, mengawal dan mengurangkan pencemaran alam sekitar melalui aktiviti pengawasan dan penguatkuasaan;
(b) Meningkatkan tahap pendidikan dan kesedaran awam mengenai alam sekitar;
(c) Memastikan keputusan laporan *Environmental Impact Assessment* (EIA) mengikut tempoh piagam pelanggan yang ditetapkan;
(d) Meningkatkan kemahiran dan pengetahuan Jabatan dan industri melalui latihan dan pembangunan modul latihan; dan
(e) Memperkasa pengurusan buangan terjadual.

Aktiviti 2 : *Meteorologi Malaysia*

- Fungsi :
- (a) Menyampaikan maklumat cuaca yang tepat dan cepat termasuk navigasi udara;
 - (b) Menyampaikan maklumat gempa bumi dan tsunami;
 - (c) Mengukuh keberkesanan maklumat tinjauan cuaca jangka sederhana dan iklim; dan
 - (d) Meningkatkan kepakaran dan keupayaan sumber manusia dalam perkhidmatan meteorologi dan geofizik.

Aktiviti 3 : *Biokeselamatan*

- Fungsi :
- (a) Mengawal selia aktiviti berkaitan organisma diubah suai yang hidup (*living modified organism*-LMO);
 - (b) Membangun garis panduan/peraturan berkaitan biokeselamatan;
 - (c) Mengadakan program latihan pembinaan kapasiti dan program kesedaran awam; dan
 - (d) Melaksana aktiviti pemantauan dan penguatkuasaan LMO.

PROGRAM 3 : PENGURUSAN AIR DAN PEMBETUNGAN

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome 1 : *Pengurusan risiko kerosakan akibat bencana banjir*

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Tahap kesiapsiagaan sistem ramalan dan amaran banjir di lembangan sungai (%)	100.00	100.00

Outcome 2 : *Perkhidmatan bekalan air terawat dan pembedungan yang efisien*

Petunjuk Prestasi Utama	2020 (Sasaran)	2021 (Sasaran)
Kadar gangguan bekalan air tidak berjadual per akaun per tahun (Bilangan gangguan/akaun/tahun)	0.023	0.023
Kadar gangguan/aduan perkhidmatan pembedungan (<i>desludging services</i>) per akaun per tahun (Bilangan gangguan/akaun/tahun)	0.021	0.021
Kadar penggunaan air per kapita (Liter/kapita/hari)	200	180

Aktiviti 1 : *Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)*

- Fungsi :
- (a) Menyelaras aktiviti penyelidikan dalam bidang air dan persekitarannya; dan
 - (b) Menyedia khidmat nasihat dan perundingan dalam projek pembangunan yang berkaitan dengan air dan persekitarannya.

Aktiviti 2 : *Perkhidmatan Pembetulan*

- Fungsi :
- (a) Merancang dan melaksana pembangunan infrastruktur pembetulan negara;
 - (b) Membangun dan menaik taraf sistem pembetulan untuk pembangunan baharu; dan
 - (c) Memberi khidmat nasihat teknikal dan memantau projek pembetulan di negeri Sabah dan Sarawak.

Aktiviti 3 : *Pengairan dan Saliran*

- Fungsi :
- Mengurus sumber air secara lestari serta maklumat sumber air negara yang bersepadu bagi mengurangkan risiko banjir, bilangan sungai tercemar, runtuh atau kerosakan struktur binaan yang minimum di kawasan pantai serta memastikan bekalan air mencukupi semasa musim kemarau.

Aktiviti 4 : *Bekalan Air Ibu Pejabat*

- Fungsi :
- (a) Merancang, melaksana, menyelaras dan memantau program/projek pembangunan bekalan air seperti pembangunan sumber air, memantau kualiti air mentah dan air terawat serta program NRW; dan
 - (b) Memberi khidmat nasihat teknikal kepada Kementerian dan agensi lain dalam perancangan, reka bentuk, pelaksanaan dan pengurusan program bekalan air.

Aktiviti 5 : *Bekalan Air Wilayah Persekutuan Labuan*

- Fungsi :
- Merancang, menyedia dan menyelenggara kemudahan infrastruktur bekalan air untuk membekal air bersih, selamat dan mencukupi bagi keperluan domestik dan industri.

ANGGARAN PERBELANJAAN MENGRUS BAGI TAHUN 2021 MENGIKUT OBJEK AM

Kod (Objek Am)	Jenis Perbelanjaan	Anggaran	Anggaran
		Tahun 2020 RM	Tahun 2021 RM
10000	Emolumen	261,511,300	270,760,100
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	148,131,200	158,349,600
30000	Aset	2,160,000	6,567,000
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	117,155,200	116,108,700
50000	Perbelanjaan-perbelanjaan Lain	5,400	9,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		528,963,100	551,794,400

ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2021 MENGIKUT OBJEK AM

Kod (Objek Am)	Jenis Perbelanjaan	Anggaran	Anggaran
		Tahun 2020 RM	Tahun 2021 RM
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	390,631,000	196,670,000
30000	Aset	2,802,373,000	2,626,866,500
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	0	99,390,400
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		3,193,004,000	2,922,926,900

RINGKASAN - 2021

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	551,794,400
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan	
(Cara Langsung)	2,435,817,900
(Pinjaman)	487,109,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR	3,474,721,300

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2020	2021	2020	2021
			RM	RM		
010000	PENGURUSAN	...	<u>12,345,900</u>	<u>49,889,500</u>		
		10000	7,376,800	21,069,000	<u>299</u>	<u>299</u>
		20000	2,578,400	26,300,200		
		30000	1,355,000	1,212,000		
		40000	1,035,700	1,308,300		
010100	Khidmat Pengurusan	...	<u>2,670,000</u>	<u>39,913,000</u>		
		10000	315,000	13,658,700	196	196
		20000	1,000,000	24,430,300		
		30000	1,355,000	1,212,000		
		40000	0	612,000		
010200	Pengurusan Alam Sekitar	...	<u>4,383,400</u>	<u>4,933,400</u>		
		10000	3,161,500	3,477,700	54	54
		20000	286,200	809,400		
		40000	935,700	646,300		
010300	Pengurusan Air	...	<u>5,292,500</u>	<u>5,043,100</u>		
		10000	3,900,300	3,932,600	49	49
		20000	1,292,200	1,060,500		
		40000	100,000	50,000		
020000	PENGURUSAN ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM	...	<u>205,549,100</u>	<u>195,491,600</u>		
		10000	146,330,500	141,123,000	<u>2,588</u>	<u>2,588</u>
		20000	56,958,100	52,102,000		
		30000	50,000	825,000		
		40000	2,210,000	1,440,000		
		50000	500	1,600		
020100	Alam Sekitar	...	<u>116,584,900</u>	<u>111,693,500</u>		
		10000	92,357,400	88,976,500	1,527	1,527
		20000	23,037,500	22,137,000		
		30000	0	210,000		
		40000	1,190,000	370,000		
020200	Meteorologi Malaysia	...	<u>86,921,600</u>	<u>81,840,000</u>		
		10000	52,150,000	50,326,900	1,036	1,036
		20000	33,701,100	29,826,500		
		30000	50,000	615,000		
		40000	1,020,000	1,070,000		
		50000	500	1,600		
020300	Biokeselamatan	...	<u>2,042,600</u>	<u>1,958,100</u>		
		10000	1,823,100	1,819,600	25	25
		20000	219,500	138,500		

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran		Bil. Jawatan		
			2020 RM	2021 RM	2020	2021	
030000	PENGURUSAN AIR DAN PEMBETUNGAN	...	...	<u>196,531,800</u>	<u>183,948,700</u>		
		10000		107,804,000	108,568,100	1,935	1,935
		20000		87,858,400	70,982,800		
		30000		755,000	4,280,000		
		40000		109,500	110,400		
		50000		4,900	7,400		
030100	Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)	...	...	<u>15,205,400</u>	<u>15,198,000</u>		
		10000		10,880,600	11,161,900	173	173
		20000		4,049,400	4,015,900		
		30000		255,000	0		
		40000		15,500	15,300		
		50000		4,900	4,900		
030200	Perkhidmatan Pembetulan	...	...	<u>23,808,900</u>	<u>24,488,900</u>		
		10000		11,606,900	12,174,300	211	211
		20000		12,202,000	12,234,600		
		30000		0	80,000		
030300	Pengairan dan Saliran	...	...	<u>108,055,000</u>	<u>106,097,500</u>		
		10000		72,410,000	73,355,000	1,302	1,302
		20000		35,110,000	32,007,500		
		30000		500,000	700,000		
		40000		35,000	35,000		
030400	Bekalan Air Ibu Pejabat	...	...	<u>18,142,800</u>	<u>11,556,000</u>		
		10000		6,689,600	6,458,900	99	99
		20000		11,444,200	1,587,000		
		30000		0	3,500,000		
		40000		9,000	10,100		
030500	Bekalan Air Wilayah Persekutuan ... Labuan	...	...	<u>31,319,700</u>	<u>26,608,300</u>		
		10000		6,216,900	5,418,000	150	150
		20000		25,052,800	21,137,800		
		40000		50,000	50,000		
		50000		0	2,500		
040000	PROGRAM KHUSUS	...	...	<u>114,536,300</u>	<u>114,582,000</u>		
		20000		736,300	1,332,000		
		40000		113,800,000	113,250,000		
040100	Bertugas ke Luar Negara	...	...	<u>112,000</u>	<u>500,000</u>		
		20000		112,000	500,000		

Butiran	Program/Aktiviti	Kod		Anggaran		Bil. Jawatan	
		(Objek Am)		2020	2021	2020	2021
				RM	RM		
040200	Emolumen Kakitangan Kontrak	...	...	<u>624,300</u>	<u>832,000</u>		
		20000		624,300	832,000		
040300	Malaysian Green Technology Corporation (MGTC)	...	...	<u>3,800,000</u>	<u>3,250,000</u>		
		40000		3,800,000	3,250,000		
040400	Indah Water Konsortium (IWK)	...	...	<u>110,000,000</u>	<u>110,000,000</u>		
		40000		110,000,000	110,000,000		
050000	DASAR BARU	...	...	<u>0</u>	<u>4,382,100</u>		
		20000		0	4,382,100		
050100	Penyelenggaraan Sistem dan Peralatan	...	...	<u>0</u>	<u>4,382,100</u>		
		20000		0	4,382,100		
060000	"ONE-OFF"	...	...	<u>0</u>	<u>3,500,500</u>		
		20000		0	3,250,500		
		30000		0	250,000		
060100	Penganjuran Bengkel dan Mesyuarat Kebangsaan	...	...	<u>0</u>	<u>600,000</u>		
		20000		0	600,000		
060200	Penyelenggaraan Sistem, Bangunan dan Peralatan	...	...	<u>0</u>	<u>1,000,000</u>		
		20000		0	750,000		
		30000		0	250,000		
060300	Expo Dubai 2021	...	...	<u>0</u>	<u>1,900,500</u>		
		20000		0	1,900,500		
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS				<u>528,963,100</u>	<u>551,794,400</u>	<u>4,822</u>	<u>4,822</u>

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2019	Anggaran Dipinda 2020	Anggaran Tahun 2021	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Bekalan Air						
06400	Rancangan Bekalan Air Negeri Johor	601,000,000	17,064	15,000,000	20,100,000	0
06500	Rancangan Bekalan Air Negeri Kedah	1,539,575,732	3,555,682	18,000,150	0	34,500,600
07400	Rancangan Bekalan Air Negeri Melaka	703,013,836	918,346	27,000,000	6,150,000	0
20000	Rancangan Bekalan Air Negeri Kelantan	126,700,000	0	13,600,000	10,300,000	5,000,000
21000	Rancangan Bekalan Air Negeri Sembilan	435,000,000	0	20,000,000	9,600,000	0
22000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pahang	770,155,103	1,587,800	17,150,000	0	17,800,000
23000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perak	3,000,000	4,410	1,000,000	1,000,000	0
24000	Rancangan Bekalan Air Negeri Selangor	49,100,000	12,435,853	4,055,000	0	12,000,000
25000	Rancangan Bekalan Air Negeri Terengganu	45,000,000	0	900,000	0	3,000,000
26000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pulau Pinang	1,432,700,000	22,110,813	33,000,000	22,000,000	0
27000	Rancangan Bekalan Air Labuan	380,850,159	1,765,305	24,500,000	31,300,000	0
28000	Rancangan Bekalan Air Sabah	2,186,602,133	58,248,902	83,000,000	0	95,358,000
29000	Rancangan Bekalan Air Sarawak	1,012,363,885	40,101,669	115,949,417	0	102,400,200
30000	Penyaluran Air Antara Negeri	3,935,575,000	132,644,089	50,000,000	10,000,000	0
31000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perlis	146,744,658	0	24,000,000	25,000,000	5,000,000
Jumlah Bekalan Air		13,367,380,506	273,389,933	447,154,567	135,450,000	275,058,800
Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)						
13200	Peningkatan Inovasi dan Kemajuan Teknologi	49,600,000	11,116,529	0	5,900,000	0
13400	Pembangunan Sumber Air Negara	97,500,000	4,861,178	0	13,300,000	0

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2019	Anggaran Dipinda 2020	Anggaran Tahun 2021	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
13500	Pemulihan Empangan	424,500,000	6,277,772	0	30,400,000	0
13600	Jentera-jentera dan Kelengkapan	54,000,000	6,680,844	0	7,000,000	0
13700	Tanggungan-tanggungan Untuk Pengambilan Tanah	105,000,000	6,401,482	0	50,000	0
13900	Rancangan Kawalan dan Isyarat Bahaya Banjir	580,000,000	8,995,578	0	32,300,000	0
14200	Pemulihan Struktur	45,920,000	8,786,898	0	18,000,000	0
14500	Menaiktaraf Infrastruktur dan Saliran Bandar, Tebatan Banjir	206,140,000	7,742,824	0	51,000,000	0
14600	Kajian Pra Kemungkinan	15,000,000	0	5,000,000	2,000,000	0
15000	Kerja-kerja Kecil JPS, Pelbagai Negeri	150,000,000	21,778,894	0	5,000,000	0
15100	Mencegah Hakisan Pantai	838,615,985	24,045,013	0	57,275,000	0
15200	Memperbaiki, Mengindah, Membersih dan Merawat Air Sungai-sungai dan Infrastruktur MASMA	645,830,000	16,955,300	4,575,000	34,021,000	0
15300	Mengorek Kuala-kuala Sungai	2,393,772,906	200,139,212	0	242,850,000	0
15400	Rancangan Pengurusan Sungai Saliran Mesra Alam	1,279,519,566	66,950,515	0	83,257,000	0
16700	Rancangan Tebatan Banjir (RTB) dan Saliran Bandar	9,122,087,525	394,303,075	0	569,320,200	0
16900	Penyelidikan dan Pembangunan	77,000,000	3,820,830	0	6,200,000	0
	Jumlah Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)	16,084,485,982	788,855,944	9,575,000	1,157,873,200	0
00107	Projek Teknologi Hijau	16,500,000	0	1,000,000	4,200,000	0
00701	Pejabat Stesen dan Rumah Kakitangan	4,254,000	0	600,000	3,654,000	0
00702	Alat-alat Kelengkapan	176,816,700	0	73,600,000	51,320,000	0
07200	Jabatan Alam Sekitar	952,586,522	0	59,000,000	83,250,000	0

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2019	Anggaran Dipinda 2020	Anggaran Tahun 2021	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
07300	Bahagian Konservasi dan Pemuliharaan Alam Sekitar (KAS)	11,258,000	0	500,000	4,180,000	0
17000	NAHRIM	91,208,000	6,871,063	15,400,000	8,400,000	0
17500	Pasukan Teras Biokeselamatan (PTB)	3,500,000	0	0	800,000	0
80000	Projek Pembetungan Negara	9,697,542,860	1,274,635,487	1,238,925,200	722,490,300	212,050,200
95000	NRW Nasional	1,907,271,118	11,166,714	365,000,000	259,200,400	0
96000	Bahagian Bekalan Air	12,000,000	455,133	4,500,000	5,000,000	0
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		42,324,803,688	2,355,374,274	2,215,254,767	2,435,817,900	487,109,000