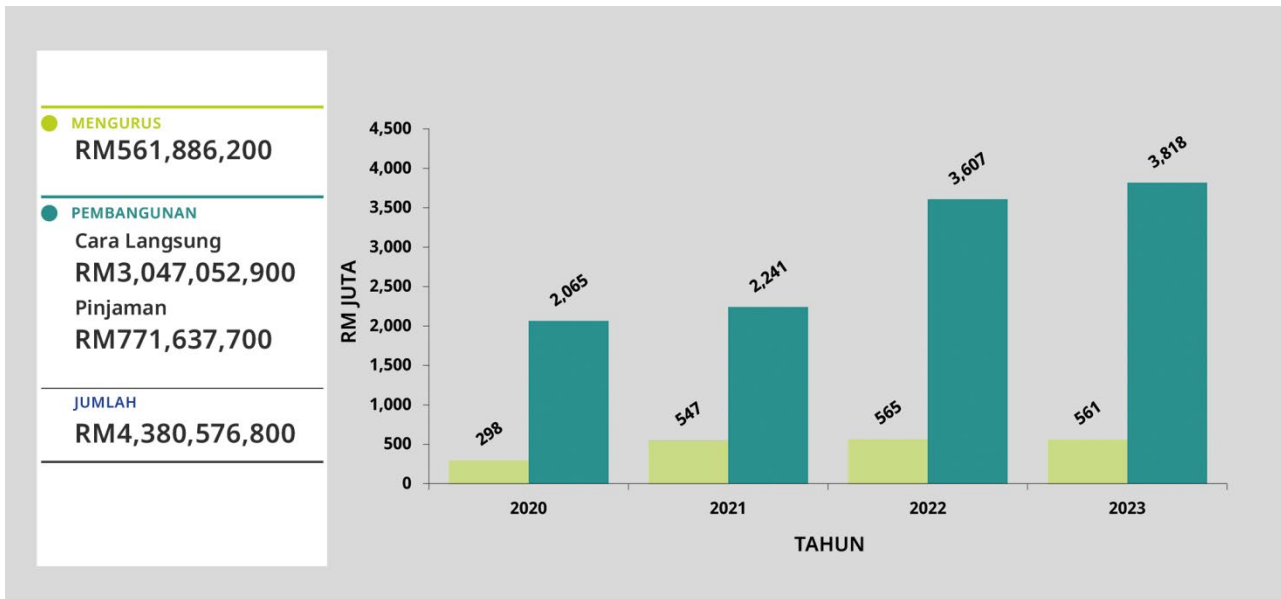


Kementerian Alam Sekitar dan Air

Maksud Bekalan/Pembangunan 33

CARTA PERBELANJAAN SEBENAR (2020 – 2021) DAN PERUNTUKAN (2022 – 2023) BAGI MENGURUS DAN PEMBANGUNAN



VISI

Peneraju pelestarian alam sekitar dan air yang mampan.

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 lestari

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Laporan dan Pelan Tindakan <i>Malaysia Environmental Performance Index (MyEPI)</i> (bilangan)	1	1	1
Pemantapan tadbir urus perubahan iklim menerusi pembangunan Pelan Strategi Jangka Panjang Pembangunan Rendah Karbon (<i>Long-term Emissions Development Strategies - LT-LEDS</i>) dan Pelan Hala Tuju <i>Nationally Determined Contributions (NDC)</i> (%)	-	50.00	100.00

Outcome 2 : Pengurusan air yang mampan, berdaya harap dan menyeluruh

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Jumlah penduduk yang dilindungi daripada risiko banjir hasil pelaksanaan projek Rancangan Tebatan Banjir (RTB) (bilangan)	23,800	51,680	141,100
Peratusan liputan perkhidmatan pembedungan yang disediakan di bandar-bandar utama (%)	85.21	86.00	87.00
Peratusan liputan perkhidmatan bekalan air terawat (%)	97.00	97.10	97.20

PROGRAM 1 : PENGURUSAN

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome : Penyampaian perkhidmatan yang berkesan

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Peratusan pencapaian Piagam Pelanggan (%)	95.20	90.00	90.00
Indeks Kepuasan Pelanggan (%)	95.20	90.00	90.00

Aktiviti : Pengurusan Am

- Fungsi :
- Melaksana perkhidmatan pentadbiran dan kewangan, pengurusan sumber manusia, teknologi maklumat dan pemantauan projek pembangunan;
 - Menyedia dan melaksana perancangan dasar, peraturan dan program Kementerian;
 - Menentukan dasar, strategi dan program perlindungan alam sekitar serta tindakan adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa;
 - Merangka hala tuju dasar dan strategi keseluruhan industri perkhidmatan air (termasuk pembekalan air dan pembedungan); dan
 - Menetapkan dan mengkaji semula rangka kerja pengawalseliaan industri perkhidmatan air.

PROGRAM 2 : PENGURUSAN ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome 1 : Tadbir urus alam sekitar yang lestari

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Peratusan pematuhan industri terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling (AKAS) 1974 (%)	-	-	70.00
Peratusan pengawalseliaan aktiviti pelepasan <i>Living Modified Organism</i> (LMO) berdasarkan Akta Biokeselamatan 2007 (%)	100.00	100.00	100.00

Outcome 2 : Tindakan menangani perubahan iklim dan pertumbuhan hijau yang mampan

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Penjanaaan peluang dan potensi pembangunan ekonomi hijau yang diperoleh (RM bilion)	4.59	3.50	4.00
Jumlah Zon Rendah Karbon yang diiktiraf menerusi <i>Program Low Carbon Cities 2030 Challenge</i> (LCC2030) (bilangan)	-	25	50
Peratusan ketepatan ramalan dan amaran meteorologi dan geofizik (%)	87.40	86.00	86.00

Aktiviti 1 : Alam Sekitar

- Fungsi :
- (a) Mencegah, mengawal dan mengurangkan pencemaran alam sekitar melalui aktiviti pengawasan dan penguatkuasaan yang lebih berkesan;
 - (b) Meningkatkan tahap pendidikan dan kesedaran awam mengenai alam sekitar;
 - (c) Menilai dengan profesional dan memastikan keputusan laporan penilaian kesan alam sekitar (*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 yang sistematik dan efektif.

Aktiviti 2 : Meteorologi Malaysia

- Fungsi :
- (a) Menyampaikan maklumat cuaca yang tepat dan cepat termasuk navigasi marin dan udara;
 - (b) Menyampaikan maklumat gempa bumi dan tsunami;
 - (c) Mengukuh keberkesanan ramalan cuaca jangka sederhana dan tinjauan cuaca jangka panjang (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 aset dan data berkaitan sumber air yang efisien

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Agregat peratus ketepatan hebahan amaran banjir monsun bagi lembangan yang dipantau sistem Program Ramalan dan Amaran Banjir Negara (PRAB) (% Hit)*	65.00	67.00	70.00
Tahap prestasi data bagi setiap stesen tidak kurang daripada 95% bagi stesen dalam Rangkaian Hidrologi Nasional (RHN) (%)	95.00	95.00	97.00

* % Hit merujuk kepada bilangan ketepatan kenaan hebahan amaran banjir monsun melalui sistem PRAB

Outcome 2 : Bekalan air terawat yang efisien

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Peratusan <i>Non-Revenue Water</i> (NRW) (%)	33.40	32.50	31.50
Negeri yang mencapai rizab margin minimum 10% (bilangan)	8	9	10

Outcome 3 : Kemudahan infrastruktur pembetungan yang mencukupi dan efisien

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Jumlah kapasiti sistem pembetungan yang disediakan di bandar-bandar utama (juta PE)*	17.20	19.11	20.16
Jumlah air pulih guna bagi tujuan bukan minum yang dimuktamadkan (JLH)**	-	-	50.00

*PE merujuk kepada singkatan *Population Equivalent*

**JLH merujuk kepada singkatan *Juta Liter per Hari* (JLH)

Aktiviti 1 : Institut Penyelidikan Air 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 MENGURUS BAGI TAHUN 2023 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2022 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2023 RM</i>
10000	Emolumen	276,878,800	286,013,000
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	157,910,300	167,552,800
30000	Aset	11,785,000	8,408,000
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	117,461,100	99,236,900
50000	Perbelanjaan-perbelanjaan Lain	1,500,000	675,500
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		565,535,200	561,886,200

ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2023 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2022 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2023 RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	344,170,400	417,726,000
30000	Aset	3,110,586,100	3,225,213,000
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	152,400,000	175,751,600
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		3,607,156,500	3,818,690,600

RINGKASAN

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	565,535,200	561,886,200
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan		
(Cara Langsung) 	2,811,539,500	3,047,052,900
(Pinjaman) 	795,617,000	771,637,700
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR	4,172,691,700	4,380,576,800

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2022	2023	2022	2023
			RM	RM		
010000	PENGURUSAN	...	<u>48,179,300</u>	<u>49,069,900</u>		
		10000	23,169,000	24,340,200	299	299
		20000	21,775,200	21,085,600		
		30000	1,494,000	424,500		
		40000	1,741,100	3,219,600		
010100	Pengurusan Am	...	<u>48,179,300</u>	<u>49,069,900</u>		
		10000	23,169,000	24,340,200	299	299
		20000	21,775,200	21,085,600		
		30000	1,494,000	424,500		
		40000	1,741,100	3,219,600		
020000	PENGURUSAN ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM	...	<u>200,324,200</u>	<u>203,469,100</u>		
		10000	141,603,500	146,947,900	2,600	2,600
		20000	55,394,000	53,903,200		
		30000	1,720,000	725,000		
		40000	1,605,000	1,891,000		
		50000	1,700	2,000		
020100	Alam Sekitar	...	<u>114,345,300</u>	<u>115,450,600</u>		
		10000	89,683,200	92,000,000	1,539	1,539
		20000	23,627,100	22,150,600		
		30000	500,000	480,000		
		40000	535,000	820,000		
020200	Meteorologi Malaysia	...	<u>83,905,700</u>	<u>85,446,200</u>		
		10000	50,030,000	53,000,000	1,036	1,036
		20000	31,584,000	31,128,200		
		30000	1,220,000	245,000		
		40000	1,070,000	1,071,000		
		50000	1,700	2,000		
020300	Biokeselamatan	...	<u>2,073,200</u>	<u>2,572,300</u>		
		10000	1,890,300	1,947,900	25	25
		20000	182,900	624,400		

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2022	2023	2022	2023
			RM	RM		
030000	PENGURUSAN AIR DAN PEMBETUNGAN	...	<u>200,718,700</u>	<u>205,021,800</u>		
		10000	112,106,300	114,724,900	2,106	2,106
		20000	78,428,100	82,838,600		
		30000	8,571,000	6,658,500		
		40000	115,000	126,300		
		50000	1,498,300	673,500		
030100	Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)	...	<u>15,652,000</u>	<u>17,641,700</u>		
		10000	11,464,100	12,253,600	173	173
		20000	3,853,900	4,949,900		
		30000	316,000	422,000		
		40000	13,100	10,800		
		50000	4,900	5,400		
030200	Perkhidmatan Pembetulan	...	<u>25,625,800</u>	<u>25,774,600</u>		
		10000	12,361,000	12,820,900	211	211
		20000	11,074,500	12,238,600		
		30000	698,000	46,500		
		40000	1,700	3,000		
		50000	1,490,600	665,600		
030300	Pengairan dan Saliran	...	<u>114,926,000</u>	<u>115,003,800</u>		
		10000	75,861,700	77,000,000	1,473	1,473
		20000	35,004,300	35,443,800		
		30000	4,025,000	2,500,000		
		40000	35,000	60,000		
030400	Bekalan Air Ibu Pejabat	...	<u>11,300,500</u>	<u>13,322,700</u>		
		10000	6,459,700	6,690,500	99	99
		20000	1,293,600	3,089,700		
		30000	3,532,000	3,540,000		
		40000	15,200	2,500		
030500	Bekalan Air Wilayah Persekutuan Labuan	...	<u>33,214,400</u>	<u>33,279,000</u>		
		10000	5,959,800	5,959,900	150	150
		20000	27,201,800	27,116,600		
		30000	0	150,000		
		40000	50,000	50,000		
		50000	2,800	2,500		
040000	PROGRAM KHUSUS	...	<u>116,313,000</u>	<u>97,996,100</u>		
		20000	2,313,000	3,996,100		
		40000	114,000,000	94,000,000		
040100	Bertugas ke Luar Negara	...	<u>1,481,000</u>	<u>2,996,100</u>		
		20000	1,481,000	2,996,100		
040200	Emolumen Kakitangan Kontrak	...	<u>832,000</u>	<u>1,000,000</u>		
		20000	832,000	1,000,000		

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran		Bil. Jawatan	
			2022	2023	2022	2023
			RM	RM		
040300	Indah Water Konsortium (IWK)	... 40000	110,000,000	90,000,000		
			110,000,000	90,000,000		
040400	Malaysian Green Technology and Climate Change Corporation (MGTC)	... 40000	4,000,000	4,000,000		
			4,000,000	4,000,000		
050000	DASAR BARU	... 20000	0	5,436,600		
			0	5,436,600		
050100	Sewaan Ruang Ibu Pejabat	... 20000	0	4,815,800		
			0	4,815,800		
050200	Subsidi Utiliti Perkampungan Orang Asli	... 20000	0	620,800		
			0	620,800		
060000	"ONE-OFF"	... 20000 30000	0	892,700		
			0	292,700		
			0	600,000		
060100	Penyelenggaraan dan Pembaikan	... 20000	0	292,700		
			0	292,700		
060200	Kenderaan dan Jentera	... 30000	0	600,000		
			0	600,000		
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGRUS			565,535,200	561,886,200	<u>5,005</u>	<u>5,005</u>

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2021	Anggaran Dipinda 2022	Anggaran Tahun 2023	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Bekalan Air						
06400	Rancangan Bekalan Air Negeri Johor	662,500,000	16,485,788	45,200,000	84,050,000	0
06500	Rancangan Bekalan Air Negeri Kedah	994,575,732	795,549	75,669,200	102,000,000	45,000,000
07400	Rancangan Bekalan Air Negeri Melaka	742,725,336	3,630,276	17,000,100	53,050,000	0
20000	Rancangan Bekalan Air Negeri Kelantan	733,700,000	16,353,731	1,900,100	8,100,000	2,147,400
21000	Rancangan Bekalan Air Negeri Sembilan	473,321,470	2,978,128	11,693,000	22,964,900	0
22000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pahang	750,070,102	10,044,364	34,800,100	20,200,000	25,320,000
23000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perak	3,000,000	257,479	2,222,000	450,000	0
25000	Rancangan Bekalan Air Negeri Terengganu	45,000,000	0	151,100	0	8,100,000
26000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pulau Pinang	1,359,248,500	4,577,554	34,300,000	55,000,000	0
27000	Rancangan Bekalan Air Labuan	447,040,159	17,770,189	12,074,800	38,723,100	0
28000	Rancangan Bekalan Air Sabah	2,526,602,133	113,445,049	221,622,000	0	159,958,000
29000	Rancangan Bekalan Air Sarawak	2,163,518,417	93,686,444	139,707,100	0	140,792,300
30000	Penyaluran Air Antara Negeri	3,932,575,000	401,979	2,300,000	5,000,000	0
31000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perlis	146,344,658	26,604,213	13,938,500	129,200	18,000,000
Jumlah Bekalan Air		14,980,221,507	307,030,743	612,578,000	389,667,200	399,317,700
Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)						
13200	Peningkatan Inovasi dan Kemajuan Teknologi	50,820,000	6,946,904	5,941,000	1,590,500	0
13400	Pembangunan Sumber Air Negara	94,500,000	3,543,171	13,070,000	22,926,200	0
13500	Pemulihan Empangan	429,500,000	52,110,367	39,536,010	81,298,500	0
13600	Jentera-jentera dan Kelengkapan	54,000,000	4,125,999	220,000	3,421,000	0

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2021	Anggaran Dipinda 2022	Anggaran Tahun 2023	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
13700	Tanggungan-tanggungan Untuk Pengambilan Tanah	133,500,000	38,920	1,481,874	3,919,200	0
13900	Rancangan Kawalan dan Isyarat Bahaya Banjir	584,700,000	39,052,890	55,311,000	93,182,400	0
14100	Bangunan dan Pejabat JPS	3,000,000	0	0	540,000	0
14200	Pemulihan Struktur	8,000,000	0	500,000	7,047,000	0
14500	Menaiktaraf Infrastruktur dan Saliran Bandar, Tebatan Banjir	274,210,000	23,068,263	26,687,045	22,550,400	0
15000	Kerja-kerja Kecil JPS, Pelbagai Negeri	376,552,100	10,662,957	150,000,100	76,552,200	0
15100	Mencegah Hakisan Pantai	963,000,000	25,190,561	45,340,000	178,306,600	0
15200	Memperbaiki, Mengindah, Membersih dan Merawat Air Sungai-sungai dan Infrastruktur MASMA	1,210,055,000	47,169,191	313,140,210	147,763,800	0
15300	Mengorek Kualiti-kualiti Sungai	1,964,660,000	47,462,000	126,422,000	208,027,300	0
15400	Rancangan Pengurusan Sungai Saliran Mesra Alam	1,039,887,066	7,093,316	25,460,545	69,438,000	0
16700	Rancangan Tebatan Banjir (RTB) dan Saliran Bandar	10,726,220,225	531,846,588	655,568,981	921,134,600	0
16900	Penyelidikan dan Pembangunan	96,500,000	2,627,942	12,100,000	16,982,400	0
	Jumlah Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)	18,009,104,391	800,939,069	1,470,778,765	1,854,680,100	0
00107	Projek Teknologi Hijau	11,550,000	1,500,000	2,950,000	3,166,300	0
00701	Pejabat Stesen dan Rumah Kakitangan	153,818,000	1,430,175	2,952,500	2,241,300	0
00702	Alat-alat Kelengkapan	162,033,534	23,188,561	29,729,269	22,034,700	0
07200	Pengawalseliaan Alam Sekitar	951,886,522	76,393,886	84,788,082	86,907,000	0
07300	Bahagian Konservasi dan Pemuliharaan Alam Sekitar (KAS)	18,458,000	742,222	4,000,000	4,884,500	0
07301	Pembangunan Dasar-dasar Berkaitan Perubahan Iklim dan Obligasi Pelaporan di bawah UNFCCC	5,600,000	0	266,060	2,883,600	0

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2021	Anggaran Dipinda 2022	Anggaran Tahun 2023	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
14600	Kajian Pra-Kemungkinan	15,000,000	1,000,000	500,000	2,000,000	0
17000	NAHRIM	53,534,000	3,770,087	12,950,969	12,325,800	0
17500	Pasukan Teras Biokeselamatan (PTB)	7,500,000	387,987	3,290,000	1,362,400	0
33000	Menaiktaraf dan Membaiki Empangan Berisiko Tinggi	63,800,000	0	0	4,000,000	0
80000	Projek Pembetulan Negara	12,541,167,630	668,387,577	558,924,265	328,900,000	372,320,000
95000	NRW Nasional	1,907,271,118	155,490,400	300,000,000	325,000,000	0
96000	Bahagian Bekalan Air	18,000,000	2,655,085	4,628,000	7,000,000	0
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		48,898,944,702	2,042,915,792	3,088,335,910	3,047,052,900	771,637,700