

**FORM SAFEGUARD 1  
PENAPISAN LINGKUNGAN**

PDAM : SPAM Tawangsari Perumda Air Minum Tirta Makmur Kab. Sukoharjo  
 KELURAHAN / DESA : Kec. Tawangsari  
 KABUPATEN / KOTA : Kab. Sukoharjo  
 PROVINSI : Jawa Tengah

**LANGKAH 1 : Screening Untuk Lokasi Proyek**

No.	Apakah Lokasi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan:	Ya/Tidak Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review (Diisi oleh CMC / RMAC berdasarkan ESMF)
1	2	3	4	5
1	Akan mengubah tata guna lahan yang ada? <i>* Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll</i>	<b>Tidak</b> <i>(Menggunakan lahan bekas IPA lama)</i>	<b>Tidak Penting</b> <i>(tidak ada perubahan tata guna lahan)</i>	Lokasi rencana kegiatan tidak berada pada area yang sensitif, sehingga dampaknya tidak penting.
2	Berada pada kawasan sensitif, khususnya daerah berikut?			Berdasarkan kategorisasi World Bank, Rencana Kegiatan dari Perumda Air Minum Kab. Sukoharjo dapat diklasifikasikan sebagai proyek dengan Kategori B dimana kegiatan proyek tidak mengakibatkan dampak penting terhadap lingkungan hidup dan sosial. Kalaupun ada, dampak tersebut bersifat lokal dan dapat dikelola dan diselesaikan secara lokal pula.
a.	Lahan basah <i>* Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</i>	<b>Tidak</b>	<i>* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting</i>	
b.	Daerah pesisir <i>*Wilayah pertemuan antara daratan dan laut</i>	<b>Tidak</b>		
c.	Area pegunungan dan hutan <i>* habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl</i>	<b>Tidak</b>		
d.	Kawasan lindung alam dan taman nasional <i>*kawasan hutan lindung adalah kawasan yang telah ditetapkan pemerintah untuk dilindungi dari fungsi ekologisnya, kawasan nasional adalah kawasan pelestarian alam yang mempunyai ekosistem asli , dengan tujuan untuk penelitian, pendidikan dan pariwisata</i>	<b>Tidak</b>		
e.	Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan	<b>Tidak</b>		
f.	Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan	<b>Tidak</b>		
g.	Daerah berpenduduk padat	<b>Tidak</b>		
h.	Di area cagar budaya <i>*kawasan yang memiliki situs bernilai arkeologi, paleontologi, sejarah, arsitektur, agama (termasuk makam yang dikeramatkan, situs warisan budaya, benda arkeologi, palaentologi dan/atau benda yang memiliki nilai budaya lainnya), benda estetika, atau artefak budaya lainnya. Bisa berskala masyarakat setempat, kab/kota, provinsi atau nasional.</i>	<b>Tidak</b>		

\* Petunjuk Pengisian

Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan



IPA Tawangsari yang akan di uprating



Kondisi Lahan yang disewa untuk IPA sementara



Kondisi Jalan Lingkungan Salah Satu Jalur Pipa Distribusi

LANGKAH 2 : Identifikasi Rencana Kegiatan

No.	Rencana Kegiatan Yang Diusulkan	Volume	Satuan	Hasil Review Rekomendasi Dokumen Lingkungan Berdasarkan Permen LHK 38/2019 dan Permen LHK 25/2018
1	2	3	4	5
1.	Uprating Kapasitas IPA Lama dari 30 ltr/dt menjadi 50 ltr/dt  (termasuk pemasangan pompa transmisi baru)	50  30	Liter/detik  Liter/detik	Berdasarkan batasan fisik, pembangunan IPA 50 - 250 ltr/dt perlu menyusun UKL UPL (Permen LHK no. 25 tahun 2018)  Pengerjaan pemasangan pipa dengan metoda HDD juga memerlukan upaya pemantauan dan pengelolaan dampak lingkungan dan sosial
2	Pembangunan Reservoir  (Termasuk pemasangan pompa distribusi baru)	500  40	m3  Liter/detik	
3	Pemasangan Pipa Distribusi Utama  (termasuk pemasangan pipa syphon menyebrangi Sungai Bengawan Solo dengan metoda Horizontal Directional Drilling - HDD)	11353  120	m  m	

**LANGKAH 3 : Screening Untuk Jenis Rencana Kegiatan**

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review
1	2	3	4	5
1	Akan mengubah bentuk lahan dan bentang alam? <i>*Akan mengubah bentuk lahan / bentang alam sesuai peruntukannya/ fungsinya, misalnya dari sawah untuk bangunan</i>	<b>Tidak</b>	<b>Tidak Penting</b> <i>Karena lokasi yang kita gunakan bekas IPA lama</i>	
2	Akan mengubah kelimpahan, kualitas dan daya regenerasi sumber daya alam yang berada di lokasi? <i>* Mengalami degradasi lingkungan misalnya menurunkan produksi pangan, ikan atau sumber daya lainnya</i>	<b>Ya.</b> <i>(Mengambil air dari air permukaan)</i>	<b>Tidak Penting.</b> <i>Karena kapasitas pengambilan hanya 80 l/dt sementara debit sungai Bengawan Solo adalah ..... m3/dt</i>	Tidak ada informasi terkait Kapasitas dan kualitas air sungai Bengawan Solo di dekat Tawang Sari
3	Akan mengeksploitasi sumber daya alam, baik yang terbarui maupun yang tak terbarui? <i>*mengambil air baku dari sumber apa dan berapa banyak akan menentukan besaran dampak</i>	<b>Tidak</b>	<b>Tidak Penting.</b>	
4	Dalam proses dan kegiatannya akan menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya? <i>* Adanya kegiatan menimbulkan degradasi/ penurunan fungsi lingkungan</i>	<b>Tidak</b>	<b>Tidak Ada</b> <i>Karena kegiatannya mengambil, mengolah dan menyalurkan air sebanyak 80 lt/dt.</i>	
5	Proses dan kegiatan yang hasilnya dapat mempengaruhi lingkungan alam, lingkungan buatan, serta lingkungan sosial dan budaya? <i>*Kegiatan yang dilakukan menimbulkan dampak lingkungan dan sosial</i>	<b>Tidak</b>	<b>Tidak Penting.</b>	
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	<b>Tidak</b>	<b>Tidak.</b> <i>Karena tidak melewati atau berdekatan dengan kawasan cagar budaya</i>	
7	Akan mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik? <i>*Apabila pada saat kegiatan land clearing akan menebang pohon, maka jawabannya harus Ya</i>	<b>Tidak</b>	<b>Tidak.</b> <i>Karena lahan merupakan lahan IPA lama yang saat ini kosong tidak digunakan</i>	
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? <i>*Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan</i>	<b>Ya</b> <i>(Untuk koagulan menggunakan PAC)</i>	<b>Penting</b> <i>Lumpur yang dihasilkan oleh PAC tidak bisa terurai secara alamiah</i>	Belum ada informasi terkait bahan kimia yang akan digunakan dalam proses pengolahan air. Apakah benar dengan PAC? Atau Tawas Cair
9	Akan menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? <i>* Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya</i>	<b>Ya</b> <i>(teknologi HDD untuk memasang pipa syphon melintasi dasar Sungai)</i>	<b>Penting.</b> <i>Pengeboran yang dilakukan berpotensi menimbulkan dampak negatif seperti longsor, kebisingan dan getaran</i>	Belum ada pembahasan dalam UKL/UPL terkait kegiatan pemboran dengan metoda HDD
10	Akan menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	<b>Ya.</b> <i>Kegiatan konstruksi dan pembongkaran IPA lama menimbulkan debu</i>	<b>Tidak Penting.</b> <i>Karena bisa dilokalisir dan diatasi seketika di lapangan</i>	Analisa kualitas udara secara umum sudah ada dalam dokumen UKL/UPL. Tetapi pekerjaan bongkaran IPA yg lama belum ada dalam rencana kegiatan dalam dokumen UKL/UPL.
11	Akan menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek <i>* Adanya kegiatan kontruksi dan distribusi material dilokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas</i>	<b>Ya</b>	<b>Penting.</b> <i>ada pemasangan pipa primer dan sekunder di jalan yang cukup padat arus lalu lintasnya</i>	Gangguan mungkin terjadi pada kondisi arus lalu lintas puncak

12	Akan menimbulkan gangguan kebisingan, getaran dan bau pada masyarakat yang ada di sekitar lokasi proyek <i>*misalnya untuk rumah pompa yang ada di dekat perumahan penduduk akan meningkatkan kebisingan. Bau bisa berasal dari pembangunan gudang bahan kimia</i>	<b>Ya</b> <i>(ada pekerjaan HDD, operasional pompa transmisi dan distribusi yang menimbulkan kebisingan)</i>	<b>Penting.</b> <i>Karena cukup dekat dari permukiman (300 m dari rumah penduduk terdekat, berdasarkan gambar dari Google Earth)</i>	Mohon informasi dari PDAM terkait lokasi permukiman terdekat bisa melalui foto atau informasi jarak permukiman, sekolah atau rumah ibadah terdekat
13	Akan menyebabkan longsor, atau banjir sementara pada saat konstruksi <i>*misalnya saat penggalian pipa secara terbuka (open trench), atau penggalian di area yang memiliki muka air tanah yang tinggi</i>	<b>Ya</b> <i>(Pekerjaan HDD, untuk pemasangan pipa syphon melintasi dasar sungai)</i>	<b>Penting.</b> <i>Pekerjaan pengeboran dengan metoda HDD berpotensi longsor pada area sempadan sungai</i>	
14	Menyebabkan pencemaran air tanah atau permukaan karena pembuangan limbah cair dan sampah yang tidak benar <i>*misalnya lumpur hasil filtrasi atau pencucian filter dibuang langsung ke sungai sehingga menyebabkan kekeruhan sungai bertambah</i>	<b>Ya</b> <i>(lumpur hasil sedimentasi tidak ada unit pengolahan lumpur)</i>	<b>Tidak Penting.</b> <i>Karena kapasitasnya kecil dan bisa dilokalisasi</i>	Tidak tercantum dalam dokumen UKL/UPL terkait jenis koagulan yang digunakan dalam IPA
15	Menyebabkan resiko kecelakaan karena lubang yang terbuka atau penumpukan material di tempat umum secara terbuka <i>*misalnya tumpukan pasir dan kerikil yang diletakkan ditempat terbuka bisa menyebabkan motor tergelincir</i>	<b>Ya.</b> <i>(karena ada galian yang harus terbuka lebih dari 1 hari)</i>	<b>Tidak Penting.</b> <i>Karena hanya terjadi sementara dalam jumlah yang sedikit dan dapat dilokalisir</i>	Belum tercantum dalam dokumen UKL/UPL
16	Menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat karena penggunaan bahan kimia atau limbah yang dihasilkan adalah B3 <i>*Misalnya penggunaan PAC yang menyebabkan lumpurnya mengandung polimer plastik yang susah terurai secara alamiah</i>	<b>Ya</b> <i>(Untuk koagulan menggunakan PAC)</i>	<b>Penting</b> <i>Lumpur yang dihasilkan oleh PAC tidak bisa terurai secara alamiah</i>	Tidak tercantum dalam dokumen UKL/UPL terkait jenis koagulan yang digunakan dalam IPA
17	Menyebabkan konflik sosial <i>*misalnya pekerja yang didatangkan dari daerah lain, atau penutupan jalan/gang sehingga warga tidak bisa mengakses jalan tersebut</i>	<b>Ya.</b> <i>(Tenaga konstruksi berasal dari daerah lain)</i>	<b>Penting.</b> <i>Berpotensi konflik terhadap kesempatan kerja, dan perbedaan kebiasaan pekerja pendatang dengan warga sekitar</i>	Tidak ada dalam dokumen UKL/UPL kajian terkait konflik sosial yang diperkirakan akan terjadi
18	Akan mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara?	<b>Tidak</b>	<b>Tidak.</b> <i>Karena lokasi jauh dari batas negara</i>	

\* Petunjuk Pengisian



**LANGKAH 4 : Screening Untuk Kelengkapan Perizinan Lingkungan**

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review (Diisi oleh CMC) Rekomendasi: Perlu Tidaknya disiapkan Rencana Tindak Lingkungan
1	2	3	4	5
1	<p>Telah memiliki dokumen lingkungan yang telah disetujui? *AMDAL / UKL-UPL / SPPL *Dokumen Lingkungan yang telah dimiliki untuk disampaikan kepada CPMU.</p>	<p><b>Ya</b> UKL UPL yang disusun tahun 2019</p>		
	<p>Apabila telah memiliki dokumen lingkungan, apakah dokumen lingkungan tersebut disusun berdasarkan deskripsi rencana kegiatan yang sama dengan proposal rencana kegiatan yang diajukan untuk NUWSP? *Apabila ada perbedaan rencana kegiatan untuk ditetilkkan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .</p>	<p><b>Tidak Sesuai</b> Belum memasukkan pekerjaan HDD dalam dokumen UKL UPL</p>		<p>Perlu dilakukan kajian terkait dampak lingkungan dari kegiatan pem-bor-an pipa dengan metoda HDD. Mengingat pem-bor-an dilakukan cukup dalam, dengan alat yang memiliki suara yang keras dan getaran yang kuat. Potensi dampak adalah longsor, timbulan lumpur dan tanah sisa hasil pemboran serta gangguan bising dan getaran PDAM perlu melakukan revisi dokumen UKL-UPL terkait kegiatan pemasangan pipa dengan metoda HDD ini</p>
2	<p>Telah memiliki Izin Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL) *Mengacu pada Bab 4 Peraturan Pemerintah No. 27 Tahun 2012. *Izin Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU .</p>	<p><b>Ya</b></p>	<p>Rekomendasi DLH No. 660.1/44/RKL/VII/2019 tanggal 30 Juli 2019</p>	
2	<p>Telah memiliki perizinan lingkungan lain yang perlu dimiliki? *Misalkan izin pemanfaatan air permukaan atau air tanah, izin tempat penampungan sementara limbah B3, dll. *Perizinan tersebut untuk disampaikan pada CPMU .</p>	<p><b>Belum</b></p>	<p>Rekomtek Penggunaan Sumber Daya Air dari BWWS Bengawan Sosial No. SA 0203-An/185 tanggal 31 Juli 2020</p>	<p>Izin lain yang harus dimiliki: 1. SIPA 2. Ijin pekerjaan pemasangan pipa menyebrangi sungai Bengawan Solo 3. Ijin PPLH (limbah cair dan penyimpanan sementara B3)</p>

\* Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: Perumda Air Minum Tirta Makmur  
 Pada Tanggal: 23 September 2020




Pt Direktur  
**Dwi Atmaja Heri, M.Pd**  
 NPP : 200 142 149

Diperiksa Oleh: \_\_\_\_\_  
 Pada Tanggal: \_\_\_\_\_

(.....)  
*Field Asistance*

Direview Oleh: TA Safeguard RMAC1  
 Pada Tanggal: 23 September 2020



(.....)  
 Zuchrifjati  
 TA SFG RMAC

Disetujui Oleh: TA Safeguard CMC  
 Pada Tanggal: 23 September 2020



(.....)  
 Indra Kurniawan  
 TA SFG CMC