

**FORM SAFEGUARD 3
POTENSI DAMPAK NEGATIF DAN PENANGGULANGAN DAMPAK / MITIGASI**

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

A. Kondisi Lingkungan dan Sosial Sebelum Proyek (Rona Lingkungan Awal)

No.	ASPEK LINGKUNGAN DAN SOSIAL*	KONDISI KUALITAS LINGKUNGAN YANG PERLU DIPERHATIKAN	KETERANGAN (Lampirkan Hasil Uji Lab, Jika ada)
1	2	3	4
A.	Aspek Fisik - Kimia		
1	Iklim		
2	Kualitas Udara		
3	Kualitas dan Kuantitas Air Permukaan		Hasil uji Lab belum ada
4	Kualitas dan Kuantitas Air Tanah		
5	Tata guna lahan		
6	Kebisingan		
B.	Aspek Ekologis		
1	Flora (vegetasi/tumbuh-tumbuhan)		
2	Fauna (Habitat hewan liar)		
3	Habitat Akuatik (mis. Plankton dan Bentos)		
C.	Aspek Sosial Budaya		
1	Adat masyarakat		
2	Kebiasaan/pola hidup masyarakat		
3	Kesehatan Masyarakat		
D.	Sosial Ekonomi		
1	Mata pencaharian masyarakat secara umum		
2	Tingkat ekonomi masyarakat secara umum		
3	Fungsi Lahan yang ada dimasyarakat (untuk bangunan atau tanaman produktif)		

*) Disesuaikan dengan kondisi lingkungan di lapangan

B. Potensi Dampak Lingkungan dan Sosial Akibat Kegiatan Proyek

No.	JENIS KEGIATAN**	POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN	MITIGASI DAMPAK
1	2	3	4
A.	Kegiatan Pra - Konstruksi		
1	Survey, perencanaan dan proses pelelangan pekerjaan	a. Perubahan persepsi masyarakat (negatif) b. Perubahan persepsi masyarakat (positif)	a. Menjelaskan mekanisme dan nomer telepon atau media pengaduan yang bisa diakses oleh masyarakat b. Mencatat dan mengakomodasi saran dan masukan dari masyarakat melalui sosialisasi dan konsultasi publik
2	Perijinan	a. Perubahan persepsi masyarakat (negatif) b. Perubahan persepsi masyarakat (positif)	a. Menjelaskan mekanisme dan nomer telepon atau media pengaduan yang bisa diakses oleh masyarakat b. Mencatat dan mengakomodasi saran dan masukan dari masyarakat
3	Pengadaan Lahan (sewa lahan)	a. Dampak ekonomi positif bagi pemilik lahan karena ada pendapatan tambahan dari menyewakan lahan kosong	a. Melakukan konsultasi publik dengan pemilik lahan dan membuat berita acara perjanjian sewa lahan

No.	JENIS KEGIATAN**	POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN	MITIGASI DAMPAK
1	2	3	4
B	Kegiatan Konstruksi		
1	Kegiatan bongkaran IPA lama	<ul style="list-style-type: none"> a. Penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu b. Pembuangan sampah sisa konstruksi yang tidak baik 	<ul style="list-style-type: none"> a. Penyiraman lokasi proyek secara berkala b. Memastikan tempat pembuangan sampah yang baik, bekerjasama dengan pihak ketiga
2	Uprating Bangunan IPA 50 l/dt	<ul style="list-style-type: none"> a. Penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu b. Pembuangan sampah sisa konstruksi yang tidak baik c. Ceceran dan limpasan air hujan yang bercampur dengan material konstruksi d. Gangguan lalu lintas karena pengangkutan material keluar masuk lokasi proyek 	<ul style="list-style-type: none"> a. Penyiraman lokasi proyek secara berkala b. Memastikan tempat pembuangan sampah yang baik, bekerjasama dengan pihak ketiga c. Membuat sistem drainase sementara di sekitar lokasi proyek d. Pengaturan lalu lintas, bekerjasama dengan Dinas Perhubungan
3	Pembangunan Reservoir 500 m3	<ul style="list-style-type: none"> a. Gangguan lalu lintas karena galian pipa di tepi jalan b. Longsor karena galian c. Kecelakaan karena lubang yang terbuka 	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengaturan lalu lintas, bekerjasama dengan Dinas Perhubungan b. Membuat dinding penahan galian sementara c. Memasang rambu-rambu dan pagar pembatas yang jelas
4	Pemasangan Pipa Distribusi dia. 315 mm, 250 mm, 160 mm	<ul style="list-style-type: none"> a. Gangguan lalu lintas karena galian pipa di tepi jalan pada saat pemasangan accessories b. Gangguan akses warga karena ada penggalian secara terbuka 	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengaturan lalu lintas, bekerjasama dengan Dinas Perhubungan b. Menyediakan akses sementara berupa plat baja untuk memudahkan warga melalui area yang sedang digali
5	Pekerjaan Horizontal Direct Drilling untuk membuat syphon di bawah Sungai Bengawan Solo	<ul style="list-style-type: none"> a. (Belum ada kajian dalam UKL/UPL) Longsor pada sempadan sungai b. Penurunan kualitas air sungai karena longsor c. Timbulan lumpur dan tanah sisa akibat kegiatan pemboran d. Peningkatan kebisingan dan getaran akibat pengoperasian alat bor HDD 	<ul style="list-style-type: none"> a. Belum ada upaya mitigasinya di UKL UPL b. Melakukan penguatan sekitar pit pemboran c. Membuang tanah, membersihkan lumpur dan merapikan kembali area pit pemboran d. Mengatur jam operasional alat, agar tidak beroperasi saat jam istirahat warga
6	Mobilisasi tenaga kerja konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> a. Konflik sosial 	<ul style="list-style-type: none"> a. Mempekerjakan tenaga lokal di proyek untuk pekerjaan yang tidak memerlukan keahlian khusus b. Mengawasi proses rekrutmen untuk memastikan agar warga setempat mendapat kesempatan yang lebih banyak
7	Pekerjaan Konstruksi secara keseluruhan	<ul style="list-style-type: none"> a. Keresahan masyarakat b. Kecelakaan kerja 	<ul style="list-style-type: none"> a. Mencatat pengaduan dan keluhan masyarakat yang diakibatkan oleh kegiatan konstruksi secara keseluruhan b. Menyelesaikan pengaduan dan keluhan sesuai mekanisme pengaduan yang telah direncanakan c. Pengelolaan K3
8	Aktivitas domestik dari pekerja konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> a. Timbulan sampah b. Timbulan air limbah domestik 	<ul style="list-style-type: none"> a. Menyiapkan tempat sampah 3R b. Menyiapkan sarana sanitasi (septic tank) yang sesuai standar SNI
C.	Kegiatan Operasional & Pemeliharaan (O&P)		
1.	O&P pompa intake	<ul style="list-style-type: none"> a. Peningkatan kebisingan dan getaran b. Ceceran minyak, oli dan solar yang disimpan untuk kondisi darurat jika diperlukan pengoperasian Genset 	<ul style="list-style-type: none"> a. Rumah pompa dilengkapi dengan dinding peredam bising dan getaran b. Menyiapkan tempat penyimpanan minyak, oli, dan solar yang baik
2.	Operasional IPA - Pembersihan bak pra-sedimentasi - Pencucian bak sedimentasi - Pencucian filter	<ul style="list-style-type: none"> a. Penurunan kualitas air dan tanah, karena limbah berupa lumpur yang lebih pekat b. Penurunan kualitas air permukaan, karena limbah berupa lumpur yang lebih pekat c. Penurunan kualitas air permukaan 	<ul style="list-style-type: none"> a. Membuat Sludge Drying Bed b. Membuat bak pengencer air limbah sebelum dibuang ke sungai c. Pemantauan kualitas air yang keluar dari filter d. Membuat bak penampung dan pengolah limbah

No.	JENIS KEGIATAN**	POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN	MITIGASI DAMPAK
1	2	3	4
3.	O&P pompa distribusi	a. Peningkatan kebisingan dan getaran b. Ceceran minyak, oli dan solar yang disimpan untuk kondisi darurat jika diperlukan pengoperasian Genset	a. Rumah pompa dilengkapi dengan dinding peredam bising dan getaran b. Menyiapkan tempat penyimpanan minyak, oli, dan solar yang baik
4.	Kegiatan domestik dan perkantoran di IPA	a. Pembuangan sampah domestik yang tidak baik b. Pembuangan limbah domestik yang tidak baik	a. Menyiapkan tempat sampah 3R b. Menyiapkan sarana sanitasi (septic tank) yang sesuai standar SNI
5.	Penyimpanan bahan kimia untuk koagulan	a. Pencemaran tanah dan air tanah karena penyimpanan bahan kimia yang tidak baik	a. Membuat gudang penyimpanan bahan koagulan yang baik

** jenis kegiatan harus spesifik (di breakdown per poin kegiatan)

PERHATIAN

Analisis terkait limbah cair dan sampah dari hasil kegiatan (baik pada tahap konstruksi maupun operasi) harus diberi perhatian khusus

1. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan konstruksi
2. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan domestik
3. Limbah cair dan sampah B3

Kontraktor Konstruksi untuk menyusun dan menyampaikan Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Tahap Konstruksi

HASIL REVIEW

Memberi catatan : _____

Tanggal : _____

Dibuat Oleh: Perumda Air Minum Tirta Makmur

Pada Tanggal: 23 September 2020



Plt. Direktur
 Drs. PwI Atmaja Heri, M.Pd
 NPP : 200 142 149

Diperiksa Oleh: _____


Pada Tanggal: _____

(.....)

Field Assistance

Direview Oleh: TA Safeguard RMAC1

Pada Tanggal: 23 September 2020



(.....)

Zuchrifijati
 TA SFG RMAC

Disetujui Oleh: TA Safeguard CMC

Pada Tanggal: 23 September 2020



(.....)

Indra Kurniawan
 TA SFG CMC