

BLIGH STREET

4-6 BLIGH STREET, SYDNEY, NSW 2000

COVER SHEET

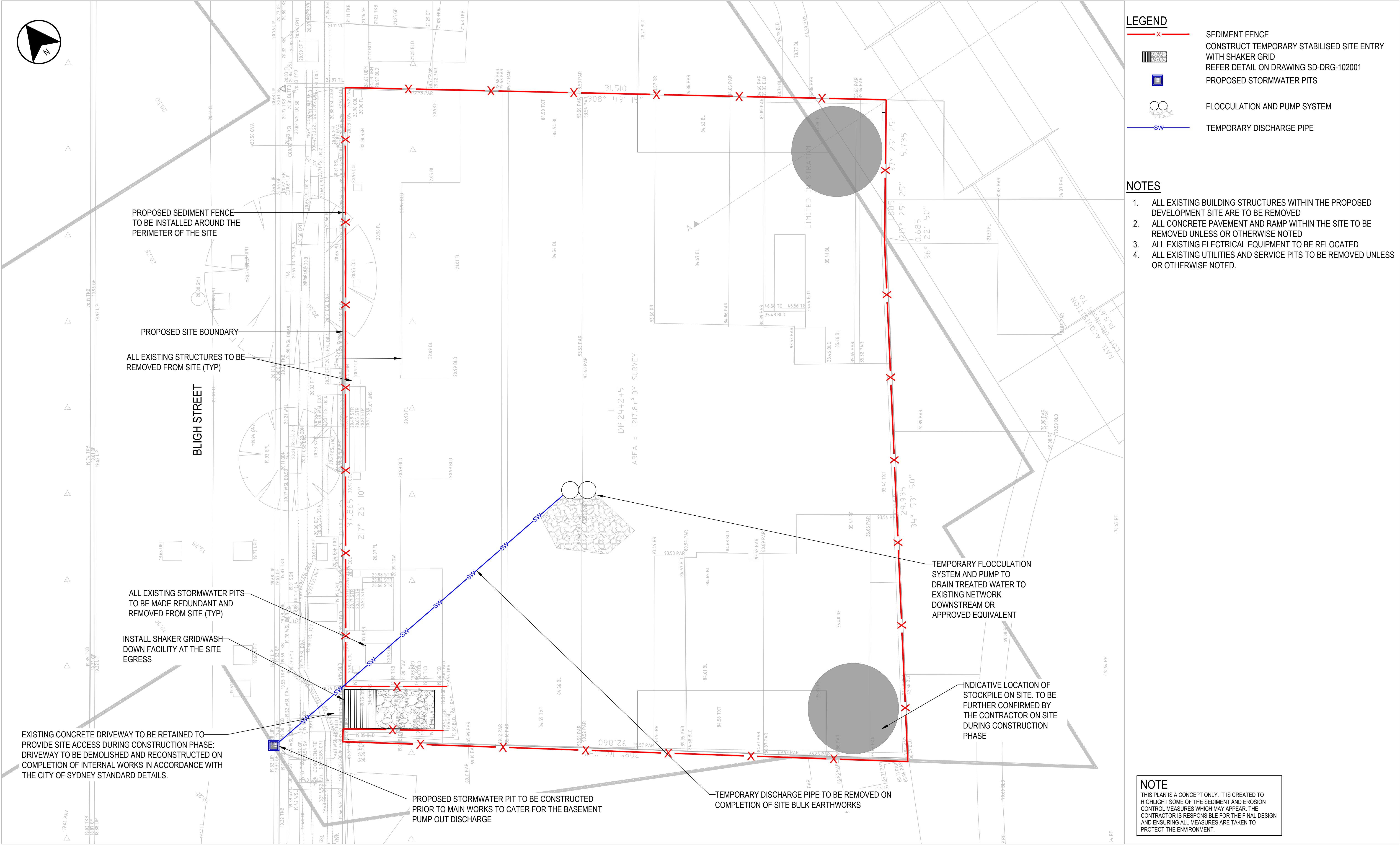
REVISION DATE: 14-12-2022
REVISION: P2

DRAWING INDEX	
DRAWING NUMBER	DRAWING NAME
100393-MMD-SYD-CV-DRG-100001	COVER SHEET
100393-MMD-SYD-SD-DRG-101001	EROSION AND SEDIMENT CONTROL PLAN
100393-MMD-SYD-SD-DRG-102001	SOIL AND WATER MANAGEMENT DETAILS
100393-MMD-SYD-EW-DRG-101001	EARTHWORKS CUT AND FILL PLAN
100393-MMD-SYD-CV-DRG-101201	SITEWORKS AND DRAINAGE PLAN
100393-MMD-SYD-SD-DRG-103001	STORMWATER DRAINAGE LONGSECTIONS
100393-MMD-SYD-SD-DRG-101201	WATER QUALITY CATCHMENT PLAN



LOCALITY PLAN

<div>MOTT MACDONALD</div>	Level 10, 383 Kent Street Sydney, NSW 2000 Australia NSW 1230, Australia PO Box Q1678, QVB Sydney T +61 (0)2 9098 6800 www.mottmac.com																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



©Mott MacDonald
This document should not be relied on or used in circumstances other than those for which it was originally prepared and for which Mott MacDonald was commissioned. Mott MacDonald accepts no responsibility for this document to any other party other than the person by whom it was commissioned.

<div><div>M</div><div>M</div><div>MOTT MACDONALD</div></div>		Level 10, 383 Kent Street Sydney, NSW 2000 Australia NSW 1230, Australia PO Box Q1678, QVB Sydney T +61 (0)2 9098 6800 www.mottmac.com		P2 14.12.22 ISSUED FOR SSDA APPROVAL P1 09.12.22 DRAFT ISSUE		AT JM AT JM	SCALE 1:100 0 5m 10m		CLIENT HOLDMARK NSW PTY LTD		TITLE 4-6 BLIGH STREET SYDNEY, NSW 2000 EROSION AND SEDIMENT CONTROL PLAN		DRAWING INFORMATION Drawn: D.KUMAR Designed: S.SAIARA Checked: A.TARSHAN Approved: J.MAIL DRAWING NUMBER 100393-MMD-SYD-SD-DRG-101001		PAPER SIZE: A1 Revision: P2 Status: PRE Security: STD	
--	--	--	--	---	--	----------------	----------------------------	--	--------------------------------	--	---	--	---	--	--	--

FILE LOCATION: C:\12dS\data\MottMacSYN\703100393-4-6 Bligh Street_80\02 WORKING\CIVIL\01. DRAWINGS\100393-MMD-SYD-SD-DRG-101001.dwg Dec 15, 2022 - 1:39PM KUM92867

SOIL AND WATER MANAGEMENT NOTES

GENERAL INSTRUCTIONS

SWM01 THESE PLANS PRESENT A CONCEPTUAL SOIL AND WATER MANAGEMENT PLAN (SWMP) ONLY AND SHOWS A POSSIBLE WAY OF MANAGING SOIL AND EROSION. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT AND MANAGEMENT OF THE SITE AND PREPARING A DETAILED PLAN AND OBTAINING APPROVAL FROM THE RELEVANT AUTHORITY PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF ANY WORKS.

SWM02 THIS PLAN IS TO BE READ IN CONJUNCTION WITH THE ENGINEERING PLANS AND ANY OTHER PLANS, WRITTEN INSTRUCTIONS, SPECIFICATION OR DOCUMENTATION THAT MAY BE ISSUED AND RELATING TO DEVELOPMENT OF THE SUBJECT SITE.

SWM03 THE CONTRACTOR WILL ENSURE THAT ALL SOIL AND WATER MANAGEMENT WORKS ARE CONSISTENT WITH 'MANAGING URBAN STORMWATER - SOILS AND CONSTRUCTION' - ALSO KNOWN AS 'THE BLUE BOOK'.

SWM04 ALL BUILDERS AND SUB-CONTRACTORS SHALL BE INFORMED OF THEIR RESPONSIBILITIES IN MINIMISING THE POTENTIAL FOR SOIL EROSION AND POLLUTION TO DOWNSLOPE LANDS AND WATERWAYS.

EROSION CONTROL

SWM05 WATER SHALL BE PREVENTED FROM ENTERING THE PERMANENT DRAINAGE SYSTEM UNTIL SEDIMENT CONCENTRATION IS LESS THEN OR EQUAL TO 50MGL, IE THE CATCHMENT AREA HAS BEEN PERMANENTLY LANDSCAPED AND / OR ANY LIKELY SEDIMENT HAS BEEN FILTERED THROUGH AN APPROVED STRUCTURE.

SWM06 ANY SAND USED IN THE CONCRETE CURING PROCESS (SPREAD OVER THE SURFACE) WILL BE REMOVED AS SOON AS POSSIBLE AND WITHIN 10 WORKING DAYS FROM PLACEMENT.

SWM07 ACCEPTABLE RECEPTORS WILL BE CONSTRUCTED FOR CONCRETE AND MORTAR SLURRIES, PAINTS, ACID WASHINGS, LIGHT-WEIGHT WASTE MATERIALS AND LITTER.

SWM08 'SEDIMENT' FENCING WILL BE INSTALLED AS INDICATED ON THE PLANS AND AT THE DIRECTION OF SITE SUPERINTENDENT TO ENSURE CONTAINMENT OF SEDIMENT. THE SEDIMENT FENCING WILL OUTLET OR OVERFLOW UNDER STABILISED CONDITIONS INTO THE SEDIMENT BASIN. TO SAFELY CONVEY WATER INTO A SUITABLE FILTERING SYSTEM SHOULD THE PORES IN THE FABRIC BLOCK.

SWM09 STOCKPILES SHOULD NOT BE LOCATED WITHIN 5M OF TREES AND HAZARD AREAS, INCLUDING LIKELY AREAS OF CONCENTRATED OR HIGH VELOCITY FLOWS SUCH AS WATERWAYS, DRAINAGE LINES, PAVED AREAS AND DRIVEWAYS. WHERE THEY ARE WITHIN 5M FROM SUCH AREAS, SPECIAL SEDIMENT CONTROL MEASURES SHOULD BE TAKEN TO MINIMISE POSSIBLE POLLUTION TO DOWNSTREAM WATERS. MEASURES SHOULD ALSO BE APPLIED TO PREVENT THE EROSION OF THE STOCKPILE.

SWM10 ALL CUT AND FILL BATTERS ARE TO BE SEEDED AND MULCHED WITHIN 14 DAYS OF COMPLETION OF FORMATION.

SWM11 ANY EXISTING TREES WHICH FORM PART OF THE FINAL LANDSCAPING PLAN WILL BE PROTECTED FROM CONSTRUCTION ACTIVITIES BY-

- PROTECTING THEM WITH BARRIER FENCING OR SIMILAR MATERIALS INSTALLED OUTSIDE THE DRIP LINE,
- ENSURING THAT NOTHING IS NAILED TO THEM,
- PROHIBITING PAVING, GRADING, SEDIMENT WASH OR PLACING OF STOCKPILES WITHIN THE DRIP LINE EXCEPT UNDER THE FOLLOWING CONDITIONS,

(I) ENCROACHMENT ONLY OCCURS ON ONE SIDE AND NO CLOSER TO THE TRUNK THAN EITHER 1.5 METRES OR HALF THE DISTANCE BETWEEN THE OUTER EDGE OF THE DRIP LINE AND THE TRUNK, WHICH EVER IS THE GREATER,

(II) A DRAINAGE SYSTEM THAT ALLOWS AIR AND WATER TO CIRCULATE THROUGH THE ROOT ZONE (E.G. A GRAVEL BED) IS PLACED UNDER ALL FILL LAYERS OF MORE THAN 300 MILLIMETRES DEPTH

(III) CARE IS TAKEN.

SWM12 DURING WINDY WEATHER, LARGE DISTURBED UNPROTECTED AREAS SHOULD BE KEPT MOIST (NOT WET) BY SPRINKLING WITH WATER TO KEEP DUST UNDER CONTROL.

SWM13 TEMPORARY PROTECTION FROM EROSIIVE FORCES WILL BE UNDERTAKEN ON LANDS WHERE FINAL SHAPING HAS NOT BEEN COMPLETED BUT WORKS ARE UNLIKELY TO PROCEED FOR PERIODS OF TWO MONTHS OR MORE (EG. ON TOPSOIL STOCKPILES). THIS MAY BE ACHIEVED WITH A VEGETATIVE COVER. A RECOMMENDED LISTING OF PLANT SPECIES FOR TEMPORARY COVER IS -

- AUTUMN/WINTER SOWING - OATS/RYE CORN AT 20 KG/HA
- JAPANESE MILLET AT 10 KG/HA
- SPRINGS/SUMMER SOWING - JAPANESE MILLET AT 20 KG/HA
- OATS/RYE CORN AT 10 KG/HA

SWM14 DIVERSION BANKS / CHANNELS WILL BE REHABILITATED AS SOON AS POSSIBLE AND WITHIN 5 WORKING DAYS FROM THEIR FINAL SHAPING. OTHER THAN IN THE WINTER MONTHS, SUITABLE MATERIALS INCLUDE TURF GRASSES SUCH AS COUCH OR KIKUYU. DURING WINTER, OR AT OTHER TIMES WHEN TEMPORARY REHABILITATION (MORE THAN 3 MONTHS) IS REQUIRED, IT IS SUGGESTED THAT HESSIAN CLOTH IS USED BUT ONLY IF TACKED WITH APPROPRIATE PEGS AND AN ANIONIC BITUMEN EMULSION. FOOT AND VEHICULAR TRAFFIC SHOULD BE KEPT AWAY FROM THESE AREAS.

SWM15 UNDERTAKE SITE DEVELOPMENT WORKS IN ACCORDANCE WITH THE ENGINEERING PLANS. WHERE POSSIBLE, PHASE DEVELOPMENT SO THAT LAND DISTURBANCE IS CONFINED TO AREAS OF WORKABLE SIZE.

CONSTRUCTION SEQUENCE

SWM16 WHERE PRACTICAL, THE SOIL EROSION HAZARD ON THE SITE SHOULD BE KEPT AS LOW AS POSSIBLE. TO THIS END, WORKS SHOULD BE UNDERTAKEN IN THE FOLLOWING SEQUENCE -

- INSTALL INLET SEDIMENT TRAPS TO ALL GULLY PITS FRONTING THE SITE,
- INSTALL A 1.8M CHAIN WIRE FENCE AROUND THE BOUNDARIES AND ATTACH HESSIAN CLOTH OR SIMILAR TO IT ON THE WINDWARD SIDE (TIES AT THE TOP, CENTRE AND BOTTOM AND AT 1M INTERVALS OR AS INSTRUCTED BY THE SUPERINTENDENT),
- INSTALL GEOFABRIC SEDIMENT FENCE AND SEDIMENT TRAPS AROUND ALL PERMANENT STORMWATER RETICULATION STRUCTURES AS SHOWN ON THE PLAN,
- CONSTRUCT STABILISED CONSTRUCTION ENTRANCE AS SHOWN ON THE PLAN OR TO LOCATION AS DETERMINED BY SUPERINTENDENT,
- INSTALL DIVERSION BANKS ALONG THE BOUNDARY WHERE REQUIRED, REHABILITATE DISTURBED LANDS DOWNSLOPE FROM THE BASINS WITHIN 20 WORKING DAYS,
- ENSURE THAT THE SEDIMENT BASIN IS DIRECTED ONTO A TURFED AREA AND DRAINS TO A SUITABLE LOCATION. A TEMPORARY STORMWATER LINE MAY BE NECESSARY TO CONVEY THE FLOWS TO THIS LOCATION. CONSTRUCT DIVERSION CHANNELS AT THE BOUNDARY TO DRAIN INTO THE SEDIMENT BASIN AS SHOWN ON PLANS,
- AT COMPLETION STABILISE SITE AND DECOMMISSION SEDIMENT BASIN AND ALL EROSION CONTROL DEVICES.

SWM17 TEMPORARY SOIL AND WATER MANAGEMENT STRUCTURES WILL BE REMOVED ONLY AFTER THE LANDS THEY ARE PROTECTING ARE REHABILITATED.

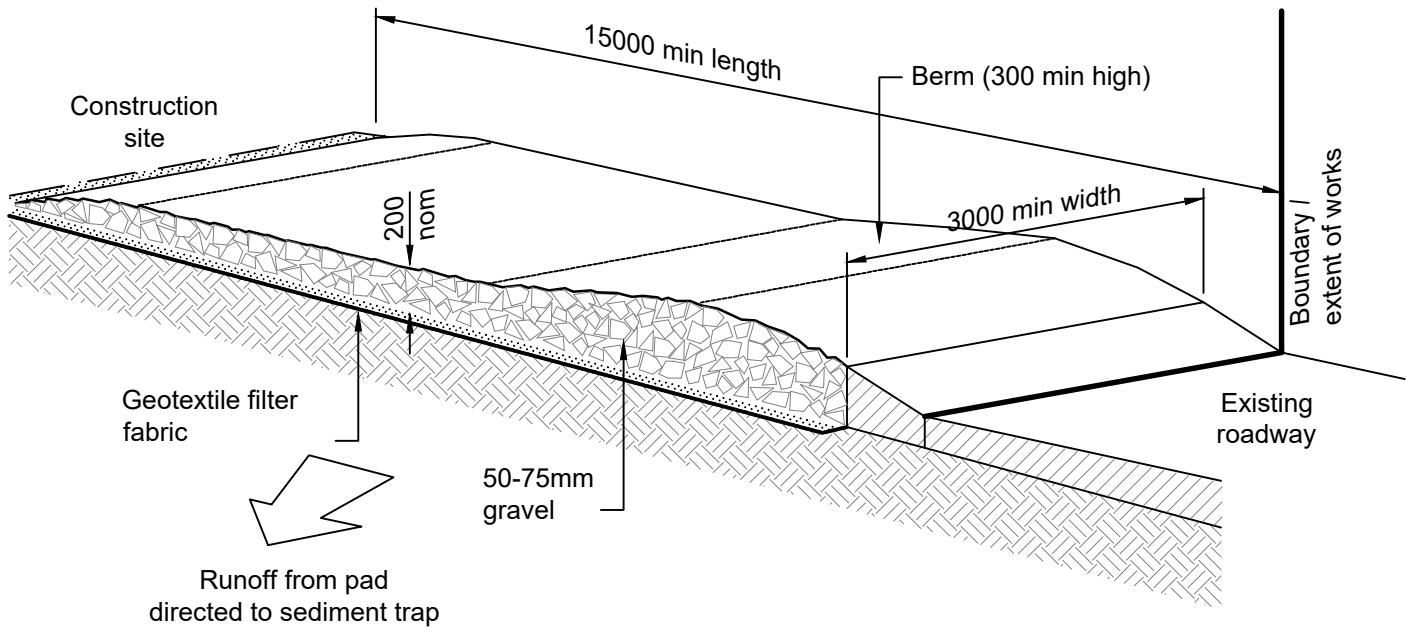
SWM18 FINAL SITE LANDSCAPING WILL BE UNDERTAKEN AS SOON AS POSSIBLE AND WITHIN 20 WORKING DAYS FROM COMPLETION OF CONSTRUCTION ACTIVITIES.

SITE INSPECTION AND MAINTENANCE

SWM19 AT LEAST WEEKLY AND AFTER EVERY RAIN FALL EVENT, THE CONTRACTOR WILL INSPECT THE SITE AND ENSURE THAT -

- DRAINS AND ALL SEDIMENT CONTROL DEVICES OPERATE EFFECTIVELY AND INITIATE REPAIR OR MAINTENANCE AS REQUIRED,
- RECEPTORS FOR CONCRETE AND MORTAR SLURRIES, PAINTS, ACID WASHINGS, LIGHT-WEIGHT WASTE MATERIALS AND LITTER ARE TO BE EMPTIED AS NECESSARY. DISPOSAL OF WASTE SHALL BE IN A MANOR APPROVED BY THE SUPERINTENDENT,
- SPILLED SAND (OR OTHER MATERIALS) IS REMOVED FROM HAZARD AREAS, INCLUDING LIKELY AREAS OF CONCENTRATED OR HIGH VELOCITY FLOWS SUCH AS WATERWAYS, GUTTERS, PAVED AREAS AND DRIVEWAYS,
- SEDIMENT IS REMOVED FROM BASINS AND / OR TRAPS WHEN LESS THAN 20M³ OF TRAPPING CAPACITY REMAIN PER 1000M² OF DISTURBED LANDS, AND / OR LESS THAN 500MM DEPTH REMAINS IN THE SETTLING ZONE. ANY COLLECTED SEDIMENT WILL BE DISPOSED IN AREAS WHERE FURTHER POLLUTION TO DOWN SLOPE LANDS AND WATERWAYS IS UNLIKELY,
- REHABILITATED LANDS HAVE EFFECTIVELY REDUCED THE EROSION HAZARD AND INITIATE UPGRADING OR REPAIR AS APPROPRIATE.

SWM20 THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE ALL MONITORING CONTROL AND TESTING.

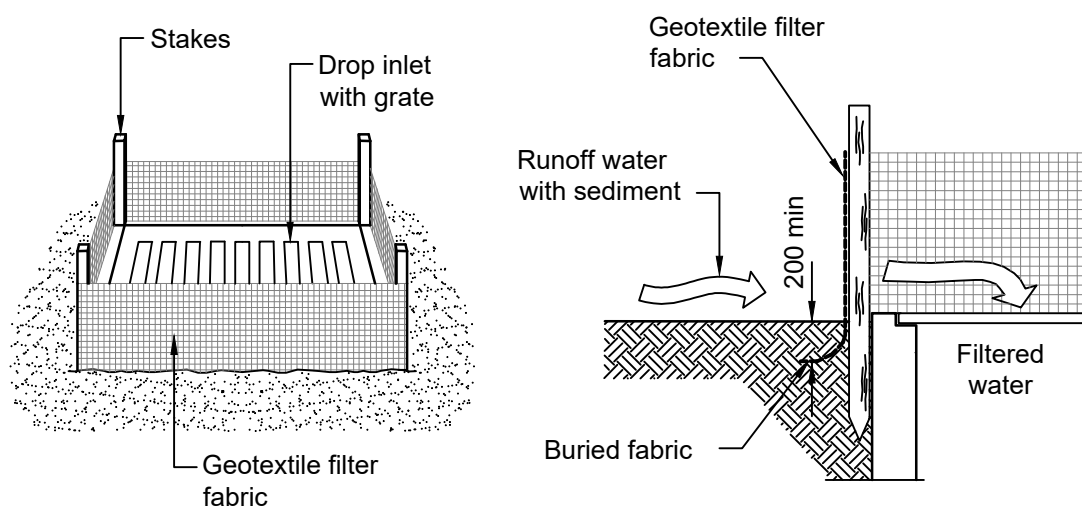


Temporary Site Entrance

NTS

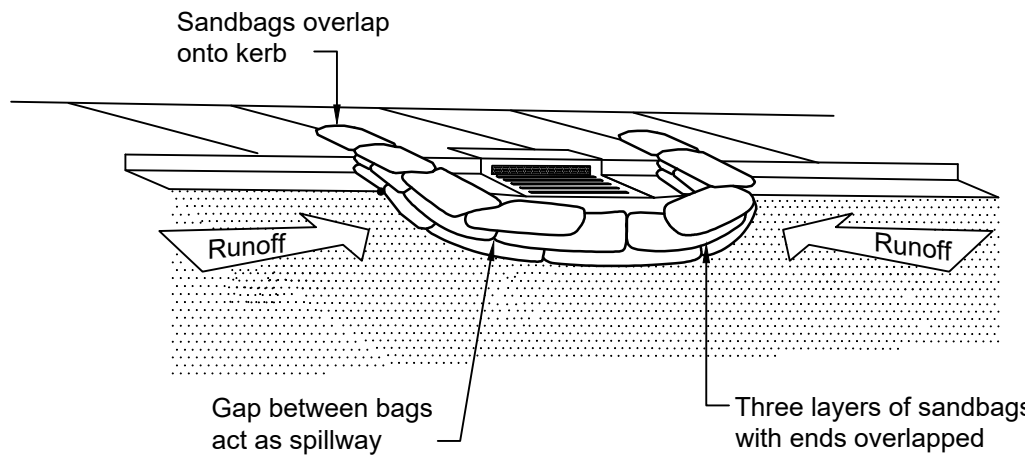
Maintenance

- The temporary access shall be maintained in a condition that prevents tracking or flowing of sediment onto public rights of way.
- This may require periodic top dressing with additional gravel as conditions demand and repair and/or cleanout of any measures used to trap sediment,
- All sediment spilled, dropped, washed or tracked onto public rights of way must be removed immediately.



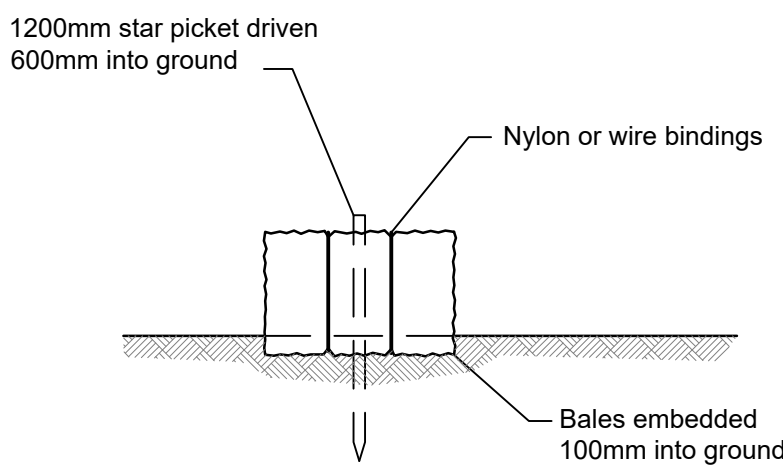
Sediment Trap for Drop Inlet (Geotextile Filter Fabric)

NTS

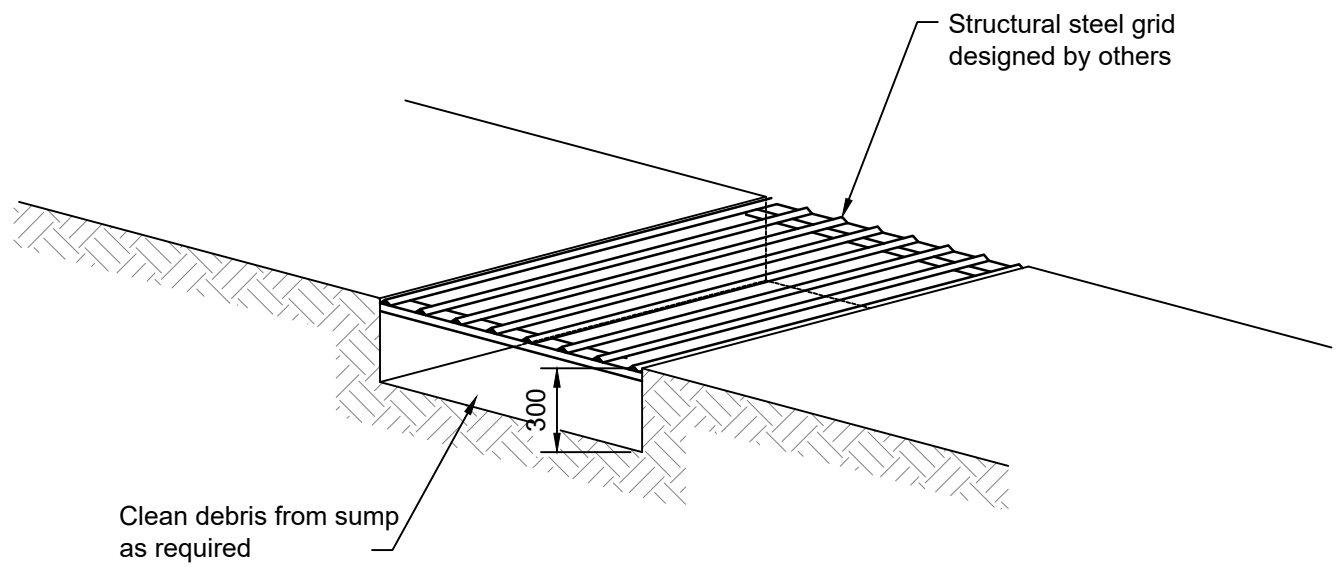


Sediment Trap for Kerb Inlet (at Low Point - Sandbag)

NTS

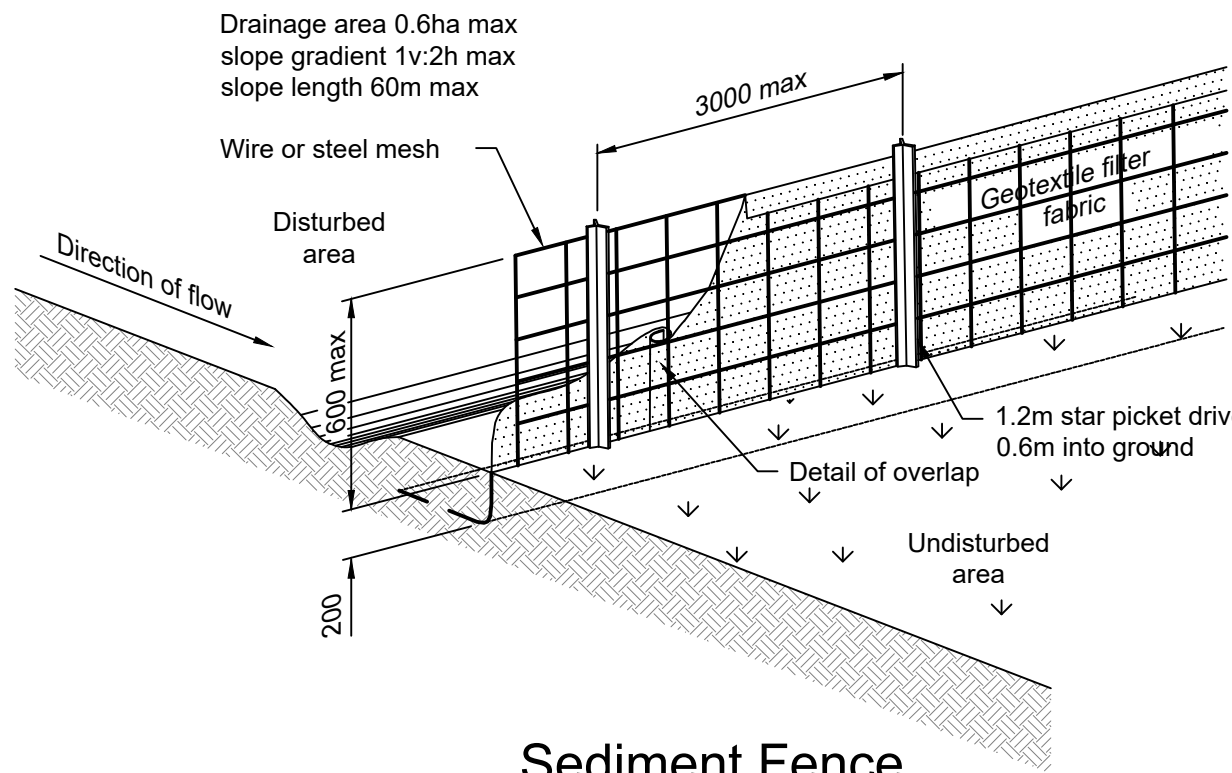


Typical Straw Bale Filter Detail



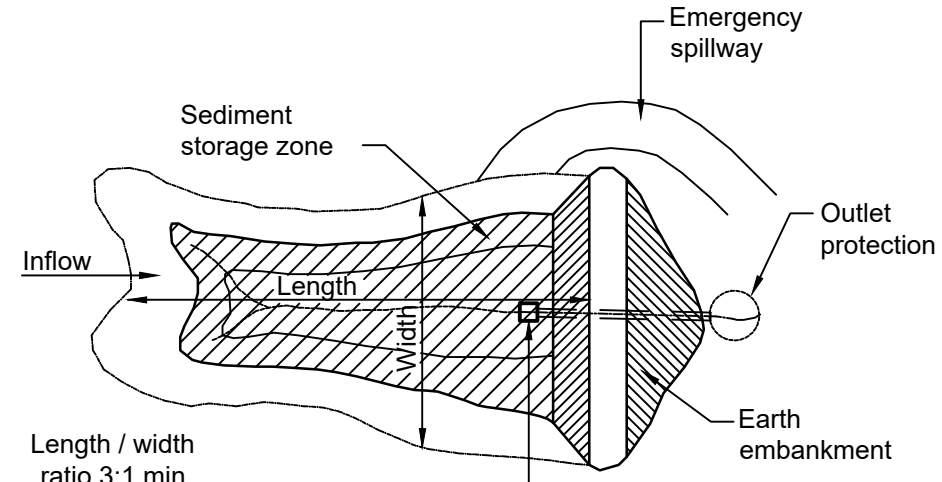
Shaker Pad

NTS



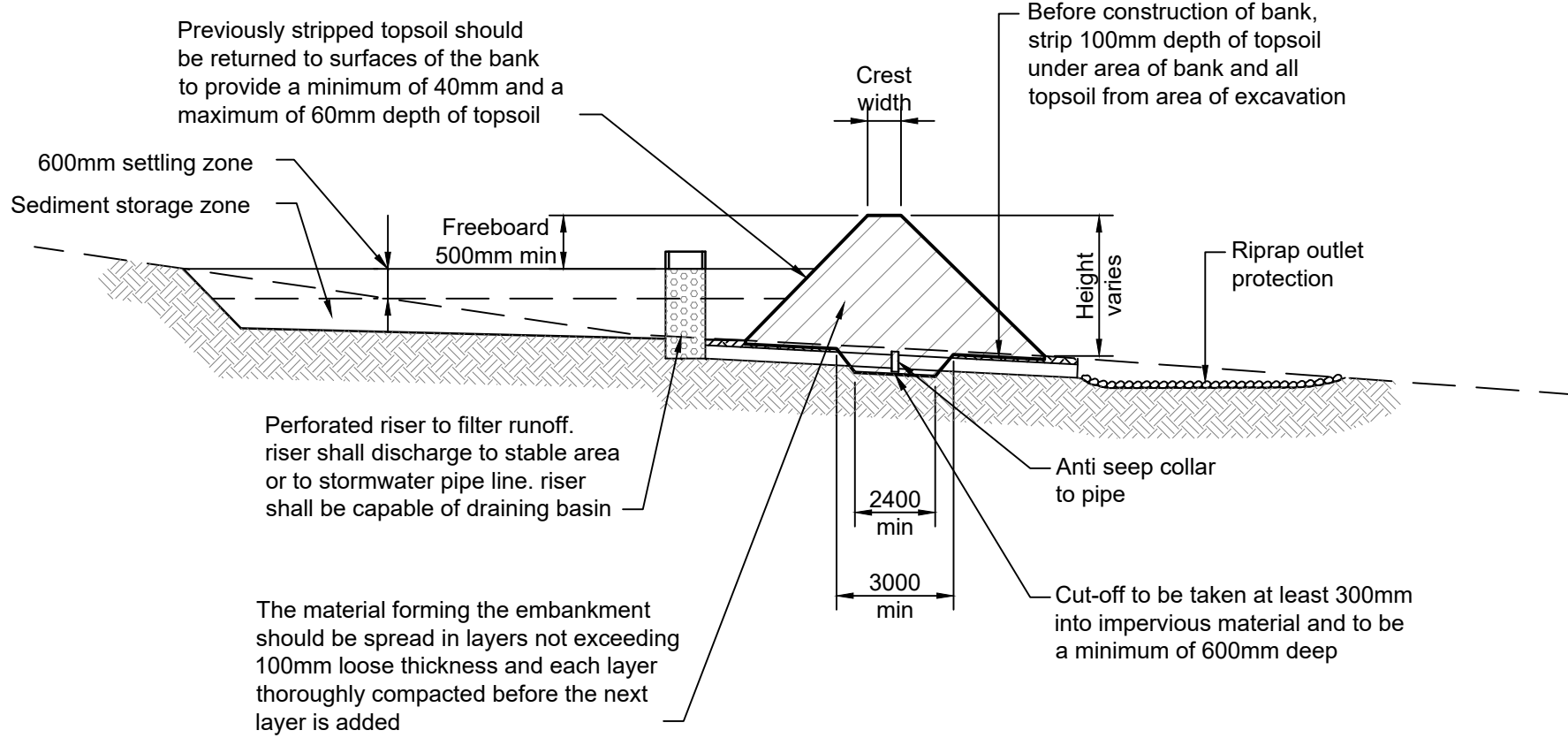
Sediment Fence (Geotextile Filter Fabric)

NTS



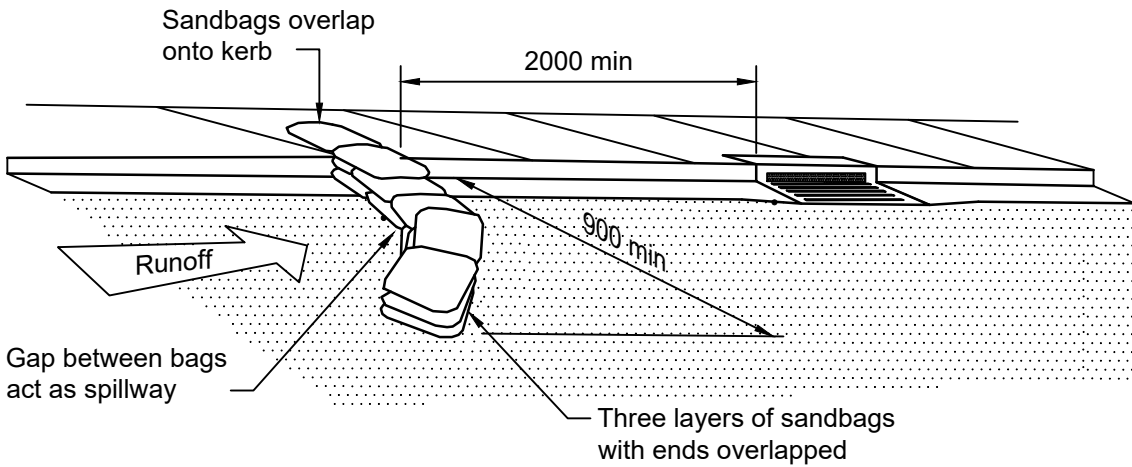
Sediment Basin (Typical) Plan - Type C Soils

NTS



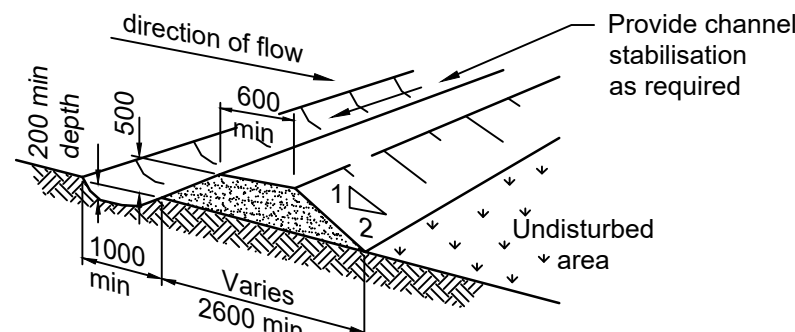
Sediment Basin (Typical) Cross Section - Type C Soils

NTS



Sediment Trap for Kerb Inlet (On Grade - Sandbag)

NTS



(For catchment of 2ha or less)

Diversion bank (with channel)

NTS

NOTE

THIS PLAN IS A CONCEPT ONLY. IT IS CREATED TO HIGHLIGHT SOME OF THE SEDIMENT AND EROSION CONTROL MEASURES WHICH MAY APPEAR. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR THE FINAL DESIGN AND ENSURING ALL MEASURES ARE TAKEN TO PROTECT THE ENVIRONMENT.

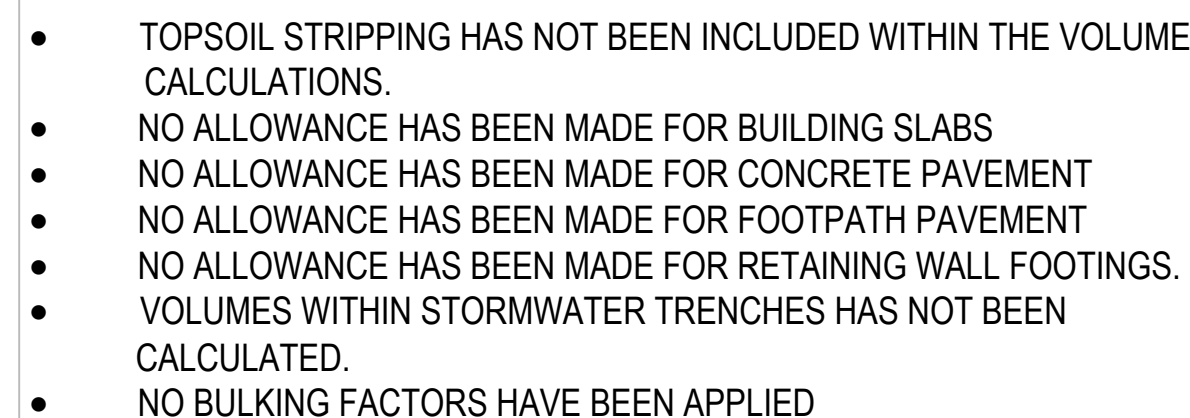
PRELIMINARY - NOT FOR CONSTRUCTION

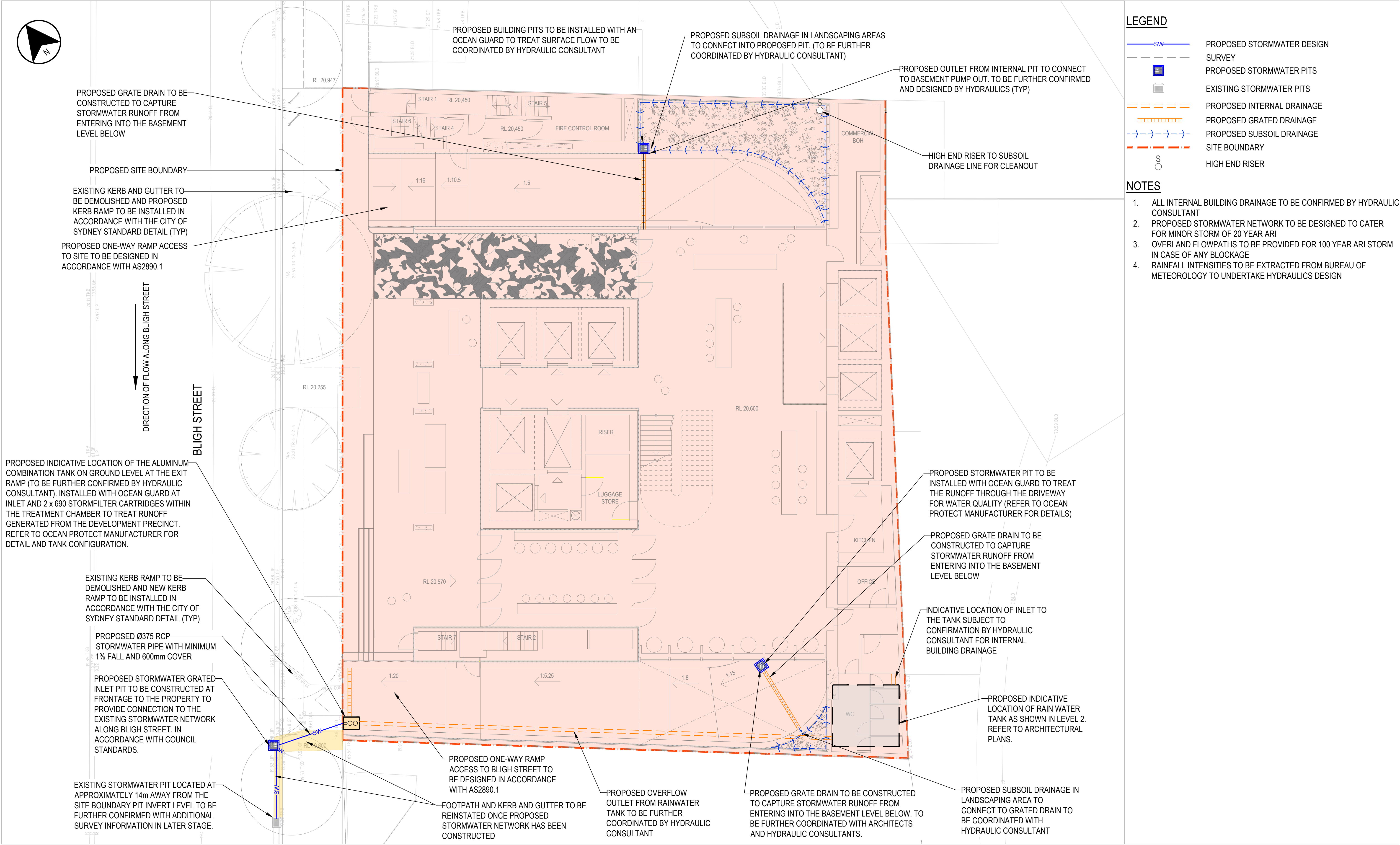
©Mott MacDonald

This document should not be relied on or used in circumstances other than those for which it was originally prepared and for which Mott MacDonald was commissioned. Mott MacDonald accepts no responsibility for this document to any other party other than the person by whom it was commissioned.

<div><div>M</div><div>M</div><div>MOTT MACDONALD</div></div>	Level 10, 383 Kent Street Sydney, NSW 2000 Australia NSW 1230, Australia PO Box Q1678, QVB Sydney T +61 (0)2 9098 6800 www.mottmac.com			P114.12.22ISSUED FOR SSDA APPROVALATJM		SCALE		CLIENT HOLDMARK NSW PTY LTD		TITLE 4-6 BLIGH STREET SYDNEY, NSW 2000 SOIL AND WATER MANAGEMENT DETAILS		DRAWING INFORMATION Drawn: D.KUMAR Designed: S.SAIARA Checked: A.TARSHAN Approved: J.MAIL		PAPER SIZE: A1 Revision: P1 Status: PRE Security: STD	
	RevDateDescription			Ch k'dApp'd								DRAWING NUMBER		100393-MMD-SYD-SD-DRG-102001	

FILE LOCATION: C:\12d\idata\MottMacSYN\703100393-4-6 Bligh Street_80\02 WORKING\CIVIL\01. DRAWINGS\100393-MMD-SYD-SD-DRG-102001.dwg Dec 15, 2022 - 1:40PM KUM92867



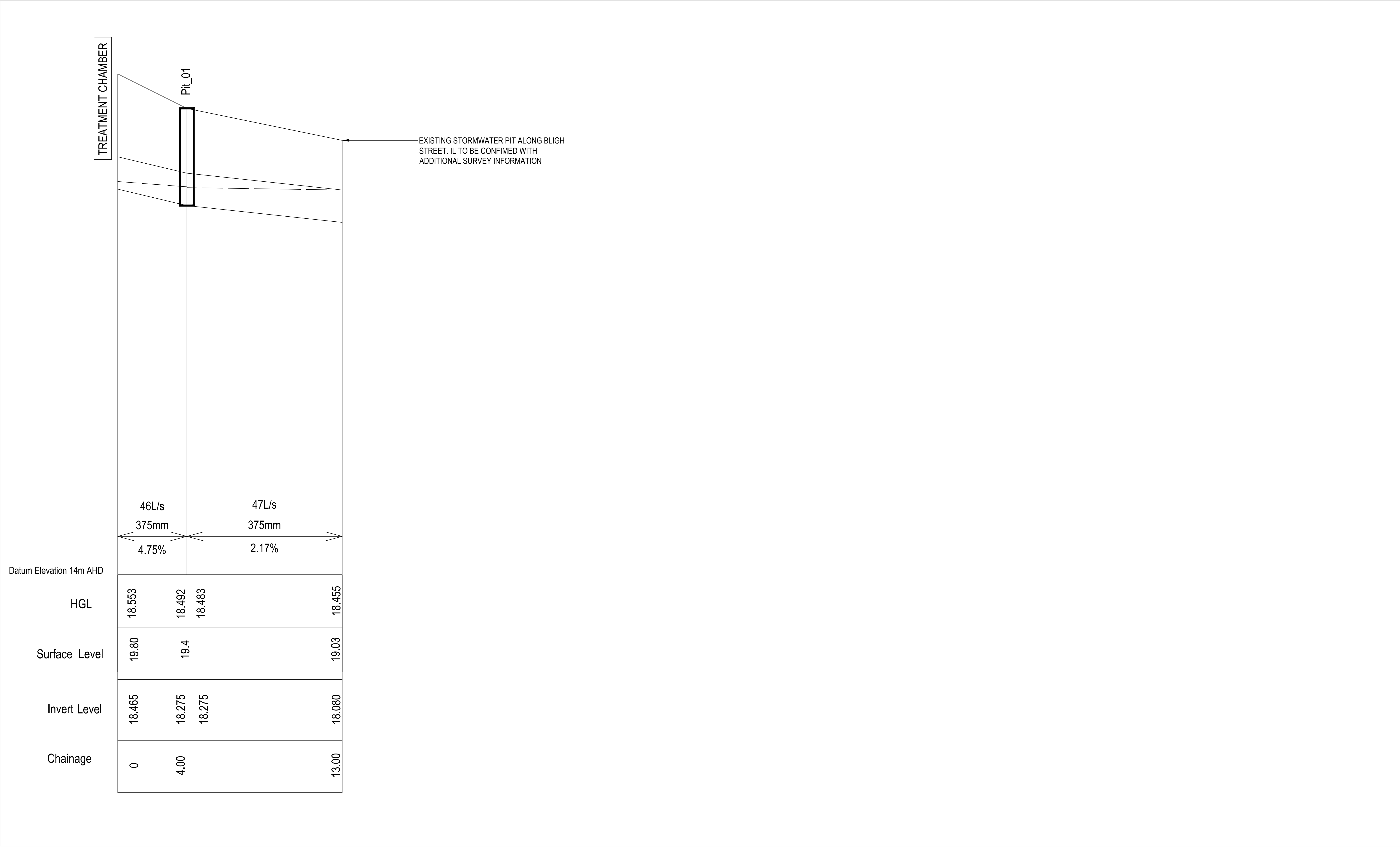


©Mott MacDonald
This document should not be relied on or used in circumstances other than those for which it was originally prepared and for which Mott MacDonald was commissioned. Mott MacDonald accepts no responsibility for this document to any other party other than the person by whom it was commissioned.

PRELIMINARY - NOT FOR CONSTRUCTION

<div>M</div> <div>M</div> <div>MOTT MACDONALD</div>	Level 10, 383 Kent Street																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
---	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

FILE LOCATION: C:\12dSdata\MottMacSYN\703100393-4-6 Bligh Street_80\02 WORKING\CIVIL\01. DRAWINGS\100393-MMD-SYD-CV-DRG-101201.dwg Dec 15, 2022 - 1:39PM KUM92867

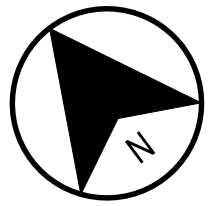


©Mott MacDonald
This document should not be relied on or used in circumstances other than those for which it was originally prepared and for which Mott MacDonald was commissioned. Mott MacDonald accepts no responsibility for this document to any other party other than the person by whom it was commissioned.

PRELIMINARY - NOT FOR CONSTRUCTION

<div>MOTT MACDONALD</div>	Level 10, 383 Kent Street Sydney, NSW 2000 Australia NSW 1230, Australia PO Box Q1678, QVB Sydney T +61 (0)2 9098 6800 www.mottmac.com																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FILE LOCATION: C:\12dS\data\MottMacSYN\703100393-4-6 Blight Street_80\02 WORKING\CIVIL\01. DRAWINGS\100393-MMD-SYD-SD-DRG-103001.dwg Dec 15, 2022 - 1:39PM KUM92867



LEGEND

- SURVEY
- CATCHMENT 1
- CATCHMENT 2
- CATCHMENT 3

STORMWATER QUALITY -
CITY OF SYDNEY DCP REQUIREMENTS

1. DEVELOPMENT OF A SITE GREATER THAN 1000 sqm MUST UNDERTAKE A STORMEATER QUALITY ASSESSMENT TO DEMONSTRATE THAT THE DEVELOPMENT WILL ACHIEVE THE POST-DEVELOPMENT POLLUTANT LOAD STANDARDS INDICATED BELOW.
- a) REDUCE THE BASELINE ANNUAL POLLUTANT LOAD FOR LITTER AND VEGETATION LARGER THAN 5mm BY 90%
- b) REDUCE THE BASELINE ANNUAL POLLUTANT LOAD FOR TOTAL SUSPENDED SOLIDS BY 85%
- c) REDUCE THE BASELINE ANNUAL POLLUTANT LOAD FOR TOTAL PHOSPHOROUS BY 65%; AND
- d) REDUCE THE BASELINE ANNUAL POLLUTANT LOAD FOR TOTAL NITROGEN BY 45%

CATCHMENT ID	TYPE	AREA (m²)
CATCHMENT - 1	ROOF	1145.5
CATCHMENT - 2	LANDSCAPING	33.5
CATCHMENT - 3	DRIVEWAY	38.8
TOTAL SITE AREA	ALL	1217.8

CATCHMENT ID	TYPE	TREATMENT TRAIN	TOTAL POLLUTANT REDUCTION	CITY OF SYDNEY COUNCIL REDUCTION TARGETS
CATCHMENT - 1	ROOF	ROOF -> RAINWATER TANK -> OCEANGUARD AND STORMFILTER CARTRIDGES -> INTERNAL BUILDING DRAINAGE DISCHARGE POINT	TSS - 90.8%	TSS - 85%
CATCHMENT - 2	LANDSCAPING	LANDSCAPING -> OCEANGUARD AND STORMFILTER CARTRIDGES -> INTERNAL BUILDING DRAINAGE DISCHARGE POINT	TP - 81.3%	TP - 65%
CATCHMENT - 3	DRIVEWAY	DRIVEWAY -> OCEANGUARD AND STORMFILTER CARTRIDGES -> INTERNAL BUILDING DRAINAGE DISCHARGE POINT	TN - 69.4%	TN - 45%
			GP - 100%	GP - 90%

©Mott MacDonald
This document should not be relied on or used in circumstances other than those for which it was originally prepared and for which Mott MacDonald was commissioned. Mott MacDonald accepts no responsibility for this document to any other party other than the person by whom it was commissioned.

PRELIMINARY - NOT FOR CONSTRUCTION

<div>MOTT MACDONALD</div> <div>Level 10, 383 Kent Street Sydney, NSW 2000 Australia NSW 1230, Australia PO Box Q1678, QVB Sydney T +61 (0)2 9098 6800 www.mottmac.com</div>							<div>SCALE</div> <div><div>1:100</div><div><div>0</div><div>5m</div><div>10m</div></div></div>		<div>CLIENT</div> <div>HOLDMARK NSW PTY LTD</div>		<div>TITLE</div> <div>4-6 BLIGH STREET SYDNEY, NSW 2000 WATER QUALITY CATCHMENT PLAN</div>		<div>DRAWING INFORMATION</div> <div><div>Drawn: D.KUMAR</div><div>Designed: S.SAIARA</div><div>Checked: A.TARSHAN</div><div>Approved: J.MAIL</div></div> <div><div>Revision: P2</div><div>Status: PRE</div><div>Security: STD</div></div>		<div>PAPER SIZE: A1</div>	
	P2	14.12.22	ISSUED FOR SSDA APPROVAL				AT	JM								
	P1	09.12.22	DRAFT ISSUE				AT	JM								
	Rev	Date	Description				Ch'k'd	App'd								
<div>DRAWING NUMBER</div> <div>100393-MMD-SYD-SD-DRG-101201</div>																

FILE LOCATION: C:\12dS\data\MottMacSYN\703100393-4-6 Bligh Street_80\02 WORKING\CIVIL\01. DRAWINGS\100393-MMD-SYD-SD-DRG-101201.dwg Dec 15, 2022 - 1:40PM KUM92867