

Outline Construction Transport Management Plan

Development at: 65 High Street

Ruislip

HA4 8JE



Index

1	Introduction	3
2	Policy, Site Context & Description of Proposal	5
	Policy	5
	TfL's Vision Zero Action Plan (2018)	6
3	Context, Considerations and Challenges	7
	Site Access	7
	Bus Routes	9
	Railway	9
	Cycling	9
	Local Challenges	9
4	Construction Programme & Methodology	10
	Site Setup	11
	Super-Structure	11
	Outline Fit-Out	11
5	Vehicle Routeing, Access and Storage	12
	Routeing	12
	Access	13
	Storage	13
6	Strategies to Reduce Impact	14
	Safety and Environmental Standards and Programmes	14
	Measures to Encourage Sustainable Freight	15
	Material Procurement Measures	16
	Other Measures	16
7	Estimated Vehicle Movements	17
8	Implementing, Monitoring and Updating	18
	CTMP Coordinator	18
	General Communication	18
	CTMP Publication	19

Schedule of Appendices

A Construction Vehicle Trip Calculator

Issue	Issue date	Compiled	Checked	Authorised
1	January 2022	EM	RW	LS

1 Introduction

- 1.1 This Outline Construction Transport Management Plan (CTMP) has been prepared by GTA Civils & Transport Ltd for Sagoo Group Limited in conjunction with the above development and no responsibility is accepted to any third party for all or part of this study in connection with this or any other development.
- 1.2 GTA Civils & Transport Ltd has been commissioned by Sagoo Group Limited to prepare a Construction Transport Management Plan (CTMP) in connection with the proposed development at 65 High Street development in Ruislip, with the development of 6 flats.
- 1.3 This CTMP sets out an estimate of the construction traffic serving the development and highlights any potential conflicts on users of the local highway network. This CTMP is provided to ensure the site layout and traffic management issues are addressed prior to the start of the construction works.
- 1.4 This CLP was written in accordance with the Transport for London document 'Construction Logistics Planning Guidance' (2017). The guidance is to ensure the implementation of high-quality CLPs to minimise the impact of Construction Logistics on the road network. The aim of the CTMP is to reduce:
 - Environmental Impact – Lower vehicle emissions and noise levels;
 - Road Risk – Improving the safety of road users;
 - Congestion – Reduced vehicle trips, particularly in peak periods; and
 - Cost – Efficient working practices and reduced deliveries.
- 1.5 Site specific objectives include:
 - Encourage at least 50% of construction workers to access the site via public transport or sustainable transport;
 - Divert at least 90% of non-hazardous construction waste generated by the project from landfill;
 - Minimise impact on public transport in the close vicinity to the site.
 - Manage a delivery schedule and minimise impact upon traffic flows in the immediate vicinity of the site.

1.6 The structure of this CTMP is the following:

1. Introduction
2. Context, considerations and challenges
3. Construction programme and methodology
4. Vehicle routing and access
5. Strategies to reduce impacts
6. Estimated vehicle movements
7. Implementing, monitoring and updating

2 Policy, Site Context & Description of Proposal

Policy

- 2.1 This plan has also been written in accordance with national and local policy and guidance including:
- National Planning Policy Framework (2021);
 - National Planning Practice Guidance;
 - Traffic Management Act (2004);
 - The London Plan (2021);
 - The Mayors Transport Strategy (2018);
 - Freight and Servicing Action Plan (2019);
 - TfL's Construction Logistics Planning Guidance;
 - TfL Healthy Streets;
 - TfL Vision Zero.
- 2.2 The National Planning Policy Framework (NPPF) is a long-term strategy for sustainable development and promotes the use of sustainable transport, safe road design and efficient and sustainable delivery of goods and supplies.
- 2.3 The Mayors Transport Strategy Proposals relevant to freight and servicing which are also outlined in the Freight and Servicing Action Plan, include: Proposals 9, 10, 11, 15, 16, 17, 33 and 35 which are shown in **Table 2.1**.

Table 2.1 Proposals from the Mayor's Transport Strategy (2018)

Mayor's Transport Strategy Proposals relevant to freight and servicing	
Proposal 9	The Mayor, through TfL, the boroughs and enforcement partners, will seek to reduce danger posed by vehicles.
Proposal 10	The Mayor, through TfL and the boroughs, will set out a programme to achieve the Vision Zero aim of reducing the number of people killed or seriously injured on London's streets to zero.
Proposal 11	The Mayor, through TfL, the boroughs, police and stakeholders, will seek to improve motorcycle safety.
Proposal 15	The Mayor, through TfL, will work with the boroughs, businesses and the freight and servicing industry to reduce the adverse impacts of freight and service vehicles on the street network. The mayor aims to reduce the number of lorries and vans entering central London in the morning peak (07:00-10:00) by 10 per cent by 2026.
Proposal 16	The Mayor, through TfL, and working with the boroughs and the Freight Forum, will improve the efficiency of freight and servicing trips on London's strategic transport network by:

	<p>a) Identifying opportunities for moving freight by rail where this will not impact passenger services and where the benefits will be seen in London;</p> <p>b) By increasing the proportion of freight moved on London's waterways;</p> <p>c) Reviewing the potential benefits of a regional freight consolidation and distribution network of Construction Consolidation Centres in London.</p>
Proposal 17	The Mayor, through TfL, working with the boroughs and the Freight Forum, will work with landlords and all parts of the supply chain, including freight industry, BIDs and individual businesses, to improve the efficiency of last-mile deliveries and servicing.
Proposal 33	The Mayor, through TfL and the boroughs, will introduce regulatory and pricing incentives to support the transition to the use of Ultra Low Emission Vehicles in London.
Proposal 35	The Mayor, through TfL and the boroughs, and working with the Government, will seek to implement zero emission zones in town centres from 2020 and aim to deliver zero emission zone in central London from 2025, as well as broader congestion reduction measures to facilitate the implementation of larger zero emission zones in inner London by 2040 and London-wide by 2050 at the latest.

TfL's Vision Zero Action Plan (2018)

2.4 Transport for London aims to end the toll of deaths and injury seen on their roads. The documents ambition is set out policy 3 of the Mayor's Transport Strategy (2018) and the action plan relating to Proposal 10, both of which are detailed below:

- Policy 3 - The Mayor, through TfL and the boroughs, and working with stakeholders, will adopt Vision Zero for road danger in London. The Mayor's aim is for no one to be killed in or by a London bus by 2030, and for all deaths and serious injuries from road collisions to be eliminated from London's streets by 2041;
- Proposal 10 - The Mayor, through TfL and the boroughs, will collaboratively set out a programme to achieve the Vision Zero aim of reducing the number of people killed or seriously injured on London's streets to zero.

3 Context, Considerations and Challenges

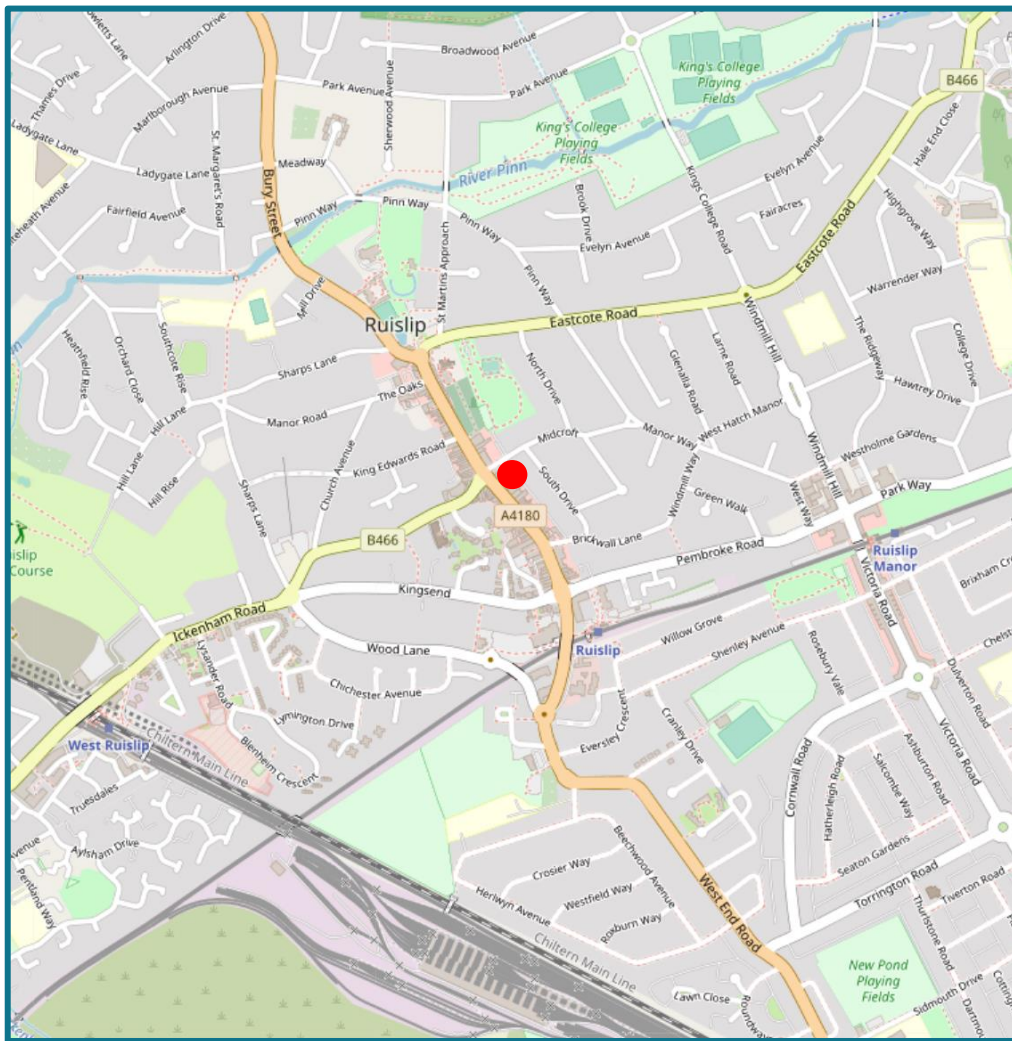
Site Access

- 3.1 The existing site is HSBC bank on the ground floor and 1 existing residential unit on the first floor at 65 High Street, in Ruislip and the London Borough of Hillingdon. The rear of the site provides an area of hardstanding that can accommodate up to 4 vehicles in tandem parking.

Figure 2.1 – Site Boundary



Figure 2.2 – Local Context (site in red)



- 3.2 Pedestrians can access the site via the footways on High Street (A4180) and Midcroft. A pelican crossing is located directly outside of the site.
- 3.3 The A4180 is the south to north route that connects Northolt to Northwood, via Ruislip. The B466 is located directly adjacent to the site. The B466 connects Uxbridge to Pinner, via Ruislip.
- 3.4 The existing vehicular access to the site is a via Midcroft.

Bus Routes

- 3.5 The nearest bus stop to the site is Midcroft (Stop F), directly adjacent to the site. This provides regular services to Heathrow Airport, Uxbridge and West Drayton.
- 3.6 High Street bus routes will not be disrupted during the construction period due to the circumstance that delivery vehicles associated with the development will set down onsite, in the associated parking to the rear of the site.

Railway

- 3.7 The site lies 450m (5-minute walk) north of Ruislip Railway Station. Site construction will not have any impact on the operation of rail services due to the circumstance that construction vehicles will set down on site.

Cycling

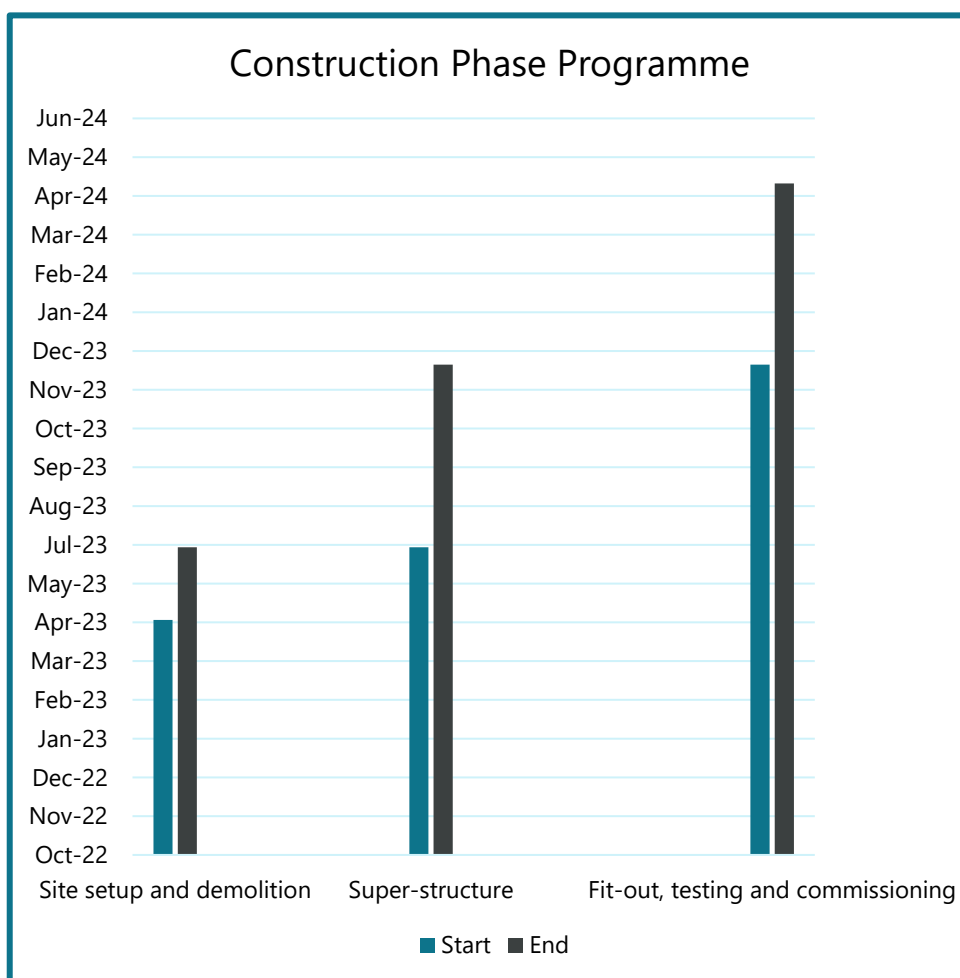
- 3.8 There are no cycle paths or cycleways in the close vicinity to the sit, however, cyclist activity is still likely to be high as Ruislip High Street provides a variety of services and amenities. Drivers of construction vehicles should be advised accordingly of the higher risk of potential conflict with cyclists, particularly in the immediate vicinity of the site. Measures will be implemented to ensure the safety of pedestrians and cyclists during construction. The details of these measures are set out in section 4 of this report.

Local Challenges

- 3.9 There is 1 school in the surrounding vicinity to the site. Mission Grove Primary School, located 300m east of the site. In addition to this, the site is located near Epsom High Street. Construction vehicles should therefore be advised accordingly of the higher volume / risk of pedestrians in the local area, particularly during peak hours.

4 Construction Programme & Methodology

- 4.1 It is estimated that the construction period is likely to take around 12 months and construction is anticipated to commence in May 2023. The loading and unloading of construction materials will take place at the closest vehicular access point to the site, directly outside of the site in an area of temporarily suspended on-street parking (subject to approval with the London Borough of Hillingdon).
- 4.2 The construction methodology is described using three phases of construction:
- Site setup and demolition (May 2023 – July 2023);
 - Super-structure (July 2023 – Dec 2023);
 - Fit-out, testing and commissioning (Dec 2023 – May 2024).
- 4.3 The construction programme diagram for the site can be seen below.



Site Setup

- All operatives will be briefed on RAMS, site inductions for the specific works taking place.
- Welfare materials will be delivered to the site.
- Temporary welfare will be set up;
- Hoarding materials will be delivered and erected round the perimeter of the site;
- A banksman / traffic marshal will be appointed on the first day of the work to manage the deliveries throughout the project.
- Scaffold design to be agreed with temporary works coordinator
- All building will be isolated and temporary electrics will be installed. Once isolation certificate issued for electrics / gas / water the below works will commence.
- Soft strip will commence taking all fixtures, doors, windows and internal partitions (non-load bearing wall);
- Skip location will be agreed with the London Borough of Hillingdon prior to construction. The hardstanding to the rear of the site provides enough space for a 6yrd skip and for a 7.5tonne box van to safely access the site (see **Figure 5.2**).
- All waste will be cut into manageable pieces for disposal;
- A shoot will be installed so that all waste materials can be deposited directly into the skip and any dust laid will have regular intervals with a water spray.

Super-Structure

- 4.4 No plant is required at this stage. All suppliers and deliveries will be briefed prior that no material will be delivered to the front of the site. All materials will be delivered to the site entrance at the rear of the site. Logistics drawings will be issued to all suppliers.
- Other deliveries such as blocks / bricks, timber, sand, cement, steel beams etc will be delivered to site as when required. No materials will be over - ordered.
 - All materials will be off-loaded at the front of the site using a hiab truck;
 - A Banksman / Traffic marshal will be present to oversee loading / unloading.
 - Deliveries will be scheduled allowing enough time for construction vehicles to offload and the contractor to remove all materials from loading area to work locations, prior to the next delivery. To avoid disruption to locals with construction vehicles waiting. Minimum 3-hour slots in-between deliveries will be applied and suppliers will be notified.

Outline Fit-Out

- 4.5 All works will be carried out by hand with the use of a tile lift and hand tools.
- Materials will be offloaded / loaded using mechanical means (where possible) and delivered by hiab trucks. Hand offloading may be required at times for tools or small deliveries.
 - The same protocol will be followed regarding the protection of the public or unauthorised access to lifting areas or construction site.

5 Vehicle Routeing, Access and Storage

Routeing

- 5.1 Vehicles expected to the site would be briefed by the site manager prior to arrival about the best route to access the site and to avoid any roads which may be unsuitable.
- 5.2 It is likely that construction vehicles travelling from the north and south will access the site via the same route, using the M25 as an access point. Construction vehicles will access the site via the M25, M40, A40, Long Lane, B466, Midcroft route. All vehicles egressing the site will travel along the same route.
- 5.3 There are no low bridges along the construction vehicle routes.
- 5.4 To demonstrate that construction vehicles can safely access and egress the site, a swept path analysis has been provided in **Figure 5.2**. This also demonstrates that a 6yrd skip can also be provided in the area of hardstanding to the rear of 65 High Street.

Figure 5.2 – Swept Path Drawing (7.5tonne Box Van)

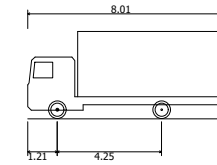
1. The location, size, depth and identification of existing services that may be shown or referred to on this drawing have been assessed from non intrusive observations , record drawings or the like. The contractor shall safely carry out intrusive investigations, trial holes or soundings prior to commencing work to satisfy himself that it is safe to proceed and that the assessments are accurate. any discrepancies shall be notified to gta prior to works commencing.

3. Do not scale. All dimensions and levels to be site confirmed.

5. Copyright : This drawing must not be copied, amended nor reproduced without the prior written agreement of gta.

6. All drawings specifications and recommendations made by gta are subject to Local Authority and other relevant Statutory Authorities approval. Any works or services made abortive due to the client proceeding prior to these approvals is considered wholly at the Clients risk. gta hold no responsibility for resulting abortive works or costs.

Rev	Amendments	Date	Dsn	Chk
P1	INITIAL ISSUE	18.01.2023	TM	JMW



7.5t Box Van
Overall Length
Overall Width
Overall Body Height
Min Body Ground Clearance
Track Width
Lock to lock time
Kerb to Kerb Turning Radius



Access

- 5.5 Deliveries to the site will be by a 3.5tonne lorry or smaller truck or a 7.5 tonne lorry. Vehicles larger than 7.5tonnes will not be used as they are not required. The loading and unloading of construction materials will take place onsite, to the rear of 65 High Street.
- 5.6 A Traffic Marshal will be used. The key duties of a Traffic Marshall include:
- Facilitate vehicles into and out of the site entrance;
 - Preserve pedestrian and traffic routes;
 - Managing and ensuring the safe movement of traffic in and around the site;
 - To halt construction traffic to allow pedestrians to pass;
 - Ensuring visitors to site are wearing appropriate safety uniform at all times;
 - Monitor all visitors to the site and ensure they are authorised to enter;
 - Other ad-hoc requests.

Storage

- 5.7 The site will be secured using the erection and maintenance of appropriate fencing / hoarding.
- 5.8 All material delivered will be moved to the delegated secure construction material storage area (location subject to contractor discretion). All welfare facilities on the site will be those that are already there, such as toilets, canteen area, and rest rooms.
- 5.9 Contractors vehicles will not be parked on the public highway or in areas which would cause obstructions or disruption to the flow of traffic. Contractors will be encouraged to travel public transport or multiple occupancy vehicle and park in local public car parks. Ruislip railway station is located within a 5-minute walk from the site.

6 Strategies to Reduce Impact

- 6.1 The following planned measures have been identified to help the contractor achieve the goals of the CTMP and better manage the local challenges identified in Section 2.

Table 6.1 – CTMP Strategies to Reduce Impact

Medium Impact Site Planned Measures Checklist	Committed	Proposed	Considered
Measures Influencing construction vehicles and deliveries			
Safety and environmental standards and programmes	X		
Adherence to designated routes	X		
Delivery scheduling	X		
Re-timing for out of peak deliveries	X		
Re-timing for out of hours deliveries			X
Use of holding areas and vehicle call off areas		X	
Use of logistics and consolidation centres		X	
Measures to encourage sustainable freight			
Freight by Water*			X
Freight by Rail*			X
Material procurement measures			
DfMA and off-site manufacture			X
Re-use of material on site		X	
Smart procurement		X	
Other Measures			
Collaboration amongst other sites in the area	X		
Implement a staff travel plan		X	

* If site is within 100m of foreshore of navigable waterway or rail freight siding.

Safety and Environmental Standards and Programmes

- 6.2 The applicant is committed to ensuring all contractor and sub-contractor vehicles, arriving at the site, comply with sufficient safety measures and requirements relating to Work Related Road Risk.
- 6.3 All construction vehicles used will be FORS Silver accredited.
- 6.4 A collision reporting system will be mandated to ensure all collisions and accidents involving the projects' vehicle and drivers are reported to the Project Manager and any relevant parties.

Adherence to Designated Routes

- 6.5 Details of routes to be used for journeys to and from site for road operations are provided in Section 3. Designated routes from any holding areas and/or potential Construction Consolidation Centres (CCC) are not determined at this stage.
- 6.6 Junctions and parts of the routes of particular potential concern have been identified in terms of coming into conflict with other road users, with particular attention paid to pedestrians and cyclists around access to the work site.
- 6.7 A copy of the route plan will be given to all suppliers when orders are placed to ensure drivers are fully briefed on the required route to take. The supplier will be made aware that these routes are required to be followed at all times unless agreed or alternate diversions are in place.
- 6.8 There are no school streets within a close proximity to the construction site.

Delivery Scheduling

- 6.9 A web-based delivery management system will be considered to control the volume of deliveries to site, based on scale of development. This system would work by defining the number of 'resources' a site has and thus can service in 30-minute intervals. It then limits the number of delivery bookings per half-hour to this defined capacity.

Re-timing for Out of Peak Deliveries

- 6.10 Re-timing out of peak time will aid the operational efficiency of the construction site and also the neighbouring area. The developer commits to re-time as many deliveries as possible out of the morning peak (08:00-09:00).

Re-timing for Out of Hours Deliveries

- 6.11 The developer will seek planning permission for out of hour's deliveries and commit to deliveries in these times where possible.

Measures to Encourage Sustainable Freight

- 6.12 Freight by water or rail is not a realistic option considering the scale and location of development.

Material Procurement Measures

Design for Manufacture and Assembly and Off-Site Manufacture

- 6.13 Reducing delivery numbers and effective delivery management is a key consideration of this development. Therefore, the option of off-site construction will be discussed upon appointment of a contractor and used where possible.

Re-Use of Material On-Site

- 6.14 A number of measures will be explored to re-use material on site, which will be stored in a covered area to the rear left of the site. These materials will be decided upon in agreement with the contractor.

Smart Procurement

- 6.15 Opportunities would be explored to source materials from the same supplier(s) as other developers with sites underway in close proximity to this site, if any such circumstance existed at the time of construction. Materials will be re-used as far as practical, bricks in particular.

Other Measures

Collaboration Amongst Other Sites in the Area

- 6.16 The developer and appointed contractor will consult with the London Borough of Hillingdon and other contractor/developers in the area to minimise disruption.

Implement a Staff Travel Plan

- 6.17 There will be no on-site parking provided for construction worker's vehicles and contractors must not park on-street in the surrounding area. Travel by public transport or multiple occupancy vehicle will therefore be strongly encouraged in the staff travel plan.

7 Estimated Vehicle Movements

- 7.1 The estimated trips have been input within TfL's CLP Tool and are calculated below in. The number of vehicles accessing the site has been estimated for each of the 3 stages of construction, according to the Transport for London CLP toolkit calculator. This is provided in **Appendix A**.

Table 7.1 – Construction Programme Overview

Construction Phase	Start	End
Site setup	May-2023	Jul-2023
Super-structure	Jul-2023	Dec-2023
Fit-out, testing and commissioning	Dec-2023	May-2024

Table 7.2 – Estimated Construction Vehicles – Monthly and Daily

Construction Phase	Period of Stage	No. of Trips (monthly)	Peak No. of Trips (Daily)
Site setup	Q2 2023 - Q3 2023	30	1
Super-structure	Q3 2023 – Q4 2023	30	1
Fit-out, testing and commissioning	Q4 2023 – Q2 2024	30	1
Peak period of construction	Q3 2023 – Q4 2023	30	1

- 7.2 During the peak months of construction, approximately, up to 30 construction vehicles may travel to the site. This equates to 1 to 2 vehicle per day, most likely in the peak hour in the day, which was considered to be 11am to 12pm. However, this is only the minimum number of trips that could occur daily, and at peak times during construction, the number of trips a day could be up to 3 to 4.
- 7.3 The expectation would be that these vehicles would unload and leave the site within 10 to 15 minutes and therefore generally the maximum peak of 4 vehicles in a day could be easily accommodated.

8 Implementing, Monitoring and Updating

CTMP Coordinator

- 8.1 The appointed Construction Management Plan Coordinator will be in charge of implementing the CTMP. Their job will include collecting data on:
- Number of vehicle movements to site; collected through a delivery booking-in system
 - Total
 - By vehicle type/size/age
 - Time spent on site
 - Consolidation centre utilisation
 - Delivery/collection accuracy compared to schedule
 - Breaches and complaints
 - Vehicle routing
 - Unacceptable queueing
 - Unacceptable parking
 - Supplier FORS accreditation
 - Safety
 - Logistics-related accidents
 - Record of associated fatalities and serious injuries
 - Ways staff are travelling to site
 - Vehicles and operations not meeting safety requirements
 - Description of the contractor's handbook
 - Description of the driver's handbook
- 8.2 The data collected will be reported back to the applicant with full transparency to local government.

General Communication

- 8.3 All communication with third parties not associated with the contract will only be made by authorised company representatives.
- 8.4 The project team will create and nurture good relations with project neighbours by establishing communication and liaison.
- 8.5 The CTMP shall be conveyed to all employees, the delivery teams, supply chain and all other persons affected by it or required to implement it. This will be achieved by team briefings and site safety inductions, as well as the provision of a Driver's handbook.

8.6 The Driver's Handbook will cover the following:

- Authorised routes to and from the site;
- Site opening times;
- Booking and scheduling information;
- Site entry and exit points, and other information relating to access;
- Anti-idling;
- Vulnerable road user safety.

CTMP Publication

8.7 For the duration of construction, external communications with the public, local authorities, landowners, residential and business premises owners may take place due to certain aspects and key elements of the project. Such communications will be carried out in partnership with the London Borough of Hillingdon representatives as required.

8.8 Any works likely to be carried out beside or close to residential or business premises will be carried out in such a way as to minimise any potential disruption.

8.9 The CTMP will be a 'living document' and will be updated during construction if any significant changes to the scope or programme of construction take place. The CTMP will be reviewed throughout the construction period, particularly prior to the start of each new phase of construction. Any changes made to the CTMP will be agreed with the Surrey highways team.

8.10 The CTMP will be issued to all sub-contractors to ensure that they are aware of the policies and operational methods relating to the construction process. This will be reinforced by regular briefings from the CTMP co-ordinator to all sub-contractor managers. The CTMP Co-ordinator will report on the CTMP requirements to Epsom Borough Council on a monthly basis, setting out any items of non-compliance

Appendix A

Transport for London CLP Toolkit Calculator

CONSTRUCTION LOGISTICS PLANNING TOOL (INPUTS)

[illegible]

Construction stage	Schedule	Nov-2023												Dec-2023												Jan-2024												Feb-2024												Mar-2024												Apr-2024												May-2024												Jun-2024												Jul-2024												Aug-2024												Sep-2024												Oct-2024												Nov-2024												Dec-2024												Jan-2025												Feb-2025												Mar-2025												Apr-2025												May-2025												Jun-2025												Jul-2025												Aug-2025												Sep-2025												Oct-2025												Nov-2025												Dec-2025												Jan-2026												Feb-2026												Mar-2026												Apr-2026												May-2026												Jun-2026												Jul-2026												Aug-2026												Sep-2026												Oct-2026												Nov-2026												Dec-2026												Jan-2027												Feb-2027												Mar-2027												Apr-2027												May-2027												Jun-2027												Jul-2027												Aug-2027												Sep-2027												Oct-2027												Nov-2027												Dec-2027												Jan-2028												Feb-2028												Mar-2028												Apr-2028												May-2028												Jun-2028												Jul-2028												Aug-2028												Sep-2028												Oct-2028												Nov-2028												Dec-2028												Jan-2029												Feb-2029												Mar-2029												Apr-2029												May-2029												Jun-2029												Jul-2029												Aug-2029												Sep-2029												Oct-2029												Nov-2029												Dec-2029												Jan-2030												Feb-2030												Mar-2030												Apr-2030												May-2030												Jun-2030												Jul-2030												Aug-2030												Sep-2030												Oct-2030												Nov-2030												Dec-2030												Jan-2031												Feb-2031												Mar-2031												Apr-2031												May-2031												Jun-2031												Jul-2031												Aug-2031												Sep-2031												Oct-2031												Nov-2031												Dec-2031												Jan-2032												Feb-2032												Mar-2032												Apr-2032												May-2032												Jun-2032												Jul-2032												Aug-2032												Sep-2032												Oct-2032												Nov-2032												Dec-2032												Jan-2033												Feb-2033												Mar-2033												Apr-2033												May-2033												Jun-2033												Jul-2033												Aug-2033												Sep-2033												Oct-2033												Nov-2033												Dec-2033												Jan-2034												Feb-2034												Mar-2034												Apr-2034												May-2034												Jun-2034												Jul-2034												Aug-2034												Sep-2034												Oct-2034												Nov-2034												Dec-2034												Jan-2035												Feb-2035												Mar-2035												Apr-2035												May-2035												Jun-2035												Jul-2035												Aug-2035												Sep-2035												Oct-2035												Nov-2035												Dec-2035												Jan-2036												Feb-2036												Mar-2036												Apr-2036												May-2036												Jun-2036												Jul-2036												Aug-2036												Sep-2036												Oct-2036												Nov-2036												Dec-2036												Jan-2037												Feb-2037												Mar-2037												Apr-2037												May-2037												Jun-2037												Jul-2037												Aug-2037												Sep-2037												Oct-2037												Nov-2037												Dec-2037												Jan-2038												Feb-2038												Mar-2038												Apr-2038												May-2038												Jun-2038												Jul-2038												Aug-2038												Sep-2038												Oct-2038												Nov-2038												Dec-2038												Jan-2039												Feb-2039												Mar-2039												Apr-2039												May-2039												Jun-2039												Jul-2039												Aug-2039												Sep-2039												Oct-2039												Nov-2039												Dec-2039												Jan-2040												Feb-2040												Mar-2040												Apr-2040												May-2040												Jun-2040												Jul-2040												Aug-2040												Sep-2040												Oct-2040												Nov-2040												Dec-2040												Jan-2041												Feb-2041												Mar-2041												Apr-2041												May-2041												Jun-2041												Jul-2041												Aug-2041												Sep-2041												Oct-2041												Nov-2041												Dec-2041												Jan-2042												Feb-2042												Mar-2042												Apr-2042												May-2042												Jun-2042												Jul-2042												Aug-2042												Sep-2042												Oct-2042												Nov-2042												Dec-2042												Jan-2043												Feb-2043												Mar-2043												Apr-2043												May-2043												Jun-2043												Jul-2043												Aug-2043												Sep-2043												Oct-2043												Nov-2043												Dec-2043												Jan-2044												Feb-2044												Mar-2044												Apr-2044												May-2044												Jun-2044												Jul-2044												Aug-2044												Sep-2044												Oct-2044												Nov-2044												Dec-2044												Jan-2045												Feb-2045												Mar-2045												Apr-2045												May-2045												Jun-2045												Jul-2045												Aug-2045												Sep-2045												Oct-2045												Nov-2045												Dec-2045												Jan-2046												Feb-2046												Mar-2046												Apr-2046												May-2046												Jun-2046												Jul-2046												Aug-2046												Sep-2046												Oct-2046												Nov-2046												Dec-2046												Jan-2047												Feb-2047												Mar-2047												Apr-2047												May-2047												Jun-2047												Jul-2047												Aug-2047												Sep-2047												Oct-2047												Nov-2047												Dec-2047												Jan-2048												Feb-2048												Mar-2048												Apr-2048												May-2048												Jun-2048												Jul-2048												Aug-2048												Sep-2048												Oct-2048												Nov-2048												Dec-2048												Jan-2049												Feb-2049												Mar-2049												Apr-2049												May-2049												Jun-2049												Jul-2049												Aug-2049												Sep-2049												Oct-2049												Nov-2049												Dec-2049												Jan-2050												Feb-2050												Mar-2050												Apr-2050												May-2050												Jun-2050												Jul-2050												Aug-2050												Sep-2050												Oct-2050												Nov-2050												Dec-2050												Jan-2051												Feb-2051												Mar-2051												Apr-2051												May-2051												Jun-2051												Jul-2051												Aug-2051												Sep-2051												Oct-2051												Nov-2051												Dec-2051												Jan-2052												Feb-2052												Mar-2052												Apr-2052												May-2052												Jun-2052												Jul-2052												Aug-2052												Sep-2052												Oct-2052												Nov-2052												Dec-2052												Jan-2053												Feb-2053												Mar-2053												Apr-2053												May-2053												Jun-2053												Jul-2053												Aug-2053												Sep-2053												Oct-2053												Nov-2053												Dec-2053												Jan-2054												Feb-2054												Mar-2054												Apr-2054												May-2054												Jun-2054												Jul-2054												Aug-2054												Sep-2054												Oct-2054												Nov-2054												Dec-2054												Jan-2055												Feb-2055												Mar-2055												Apr-2055												May-2055												Jun-2055												Jul-2055												Aug-2055												Sep-2055												Oct-2055												Nov-2055												Dec-2055												Jan-2056												Feb-2056												Mar-2056												Apr-2056												May-2056												Jun-2056												Jul-2056												Aug-2056												Sep-2056												Oct-2056												Nov-2056												Dec-2056												Jan-2057												Feb-2057												Mar-2057												Apr-2057												May-2057												Jun-2057												Jul-2057												Aug-2057												Sep-2057												Oct-2057												Nov-2057												Dec-2057												Jan-2058												Feb-2058												Mar-2058												Apr-2058												May-2058												Jun-2058												Jul-2058												Aug-2058												Sep-2058												Oct-2058												Nov-2058												Dec-2058												Jan-2059												Feb-2059												Mar-2059												Apr-2059												May-2059												Jun-2059												Jul-2059												Aug-2059												Sep-2059												Oct-2059												Nov-2059												Dec-2059												Jan-2060												Feb-2060												Mar-2060												Apr-2060												May-2060												Jun-2060												Jul-2060												Aug-2060												Sep-2060												Oct-2060												Nov-2060												Dec-2060												Jan-2061												Feb-2061												Mar-2061												Apr-2061												May-2061												Jun-2061												Jul-2061												Aug-2061												Sep-2061												Oct-2061												Nov-2061												Dec-2061												Jan-2062												Feb-2062												Mar-2062												Apr-2062												May-2062												Jun-2062												Jul-2062												Aug-2062												Sep-2062												Oct-2062												Nov-2062												Dec-2062												Jan-2063												Feb-2063												Mar-2063												Apr-2063												May-2063												Jun-2063												Jul-2063												Aug-2063												Sep-2063												Oct-2063												Nov-2063												Dec-2063												Jan-2064												Feb-2064												Mar-2064												Apr-2064												May-2064												Jun-2064												Jul-2064												Aug-2064												Sep-2064												Oct-2064												Nov-2064												Dec-2064												Jan-2065												Feb-2065												Mar-2065												Apr-2065												May-2065												Jun-2065												Jul-2065												Aug-2065												Sep-2065												Oct-2065												Nov-2065												Dec-2065												Jan-2066												Feb-2066												Mar-2066												Apr-2066												May-2066												Jun-2066												Jul-2066												Aug-2066												Sep-2066												Oct-2066												Nov-2066												Dec-2066												Jan-2067												Feb-2067												Mar-2067												Apr-2067												May-2067												Jun-2067												Jul-2067												Aug-2067												Sep-2067												Oct-2067												Nov-2067												Dec-2067												Jan-2068												Feb-2068												Mar-2068												Apr-2068												May-2068												Jun-2068												Jul-2068												Aug-2068												Sep-2068												Oct-2068												Nov-2068												Dec-2068												Jan-2069												Feb-2069												Mar-2069												Apr-2069												May-2069												Jun-2069												Jul-2069												Aug-2069												Sep-2069												Oct-2069												Nov-2069												Dec-2069												Jan-2070												Feb-2070												Mar-2070												Apr-2070												May-2070												Jun-2070												Jul-2070												Aug-2070												Sep-2070												Oct-2070												Nov-2070												Dec-2070												Jan-2071												Feb-2071												Mar-2071												Apr-2071												May-2071												Jun-2071												Jul-2071												Aug-2071												Sep-2071												Oct-2071												Nov-2071												Dec-2071												Jan-2072												Feb-2072												Mar-2072												Apr-2072												May-2072												Jun-2072												Jul-2072												Aug-2072												Sep-2072												Oct-2072												Nov-2072												Dec-2072												Jan-2073												Feb-2073												Mar-2073												Apr-2073												May-2073												Jun-2073												Jul-2073												Aug-2073												Sep-2073												Oct-2073												Nov-2073												Dec-2073												Jan-2074												Feb-2074												Mar-2074												Apr-2074												May-2074												Jun-2074												Jul-2074												Aug-2074												Sep-2074												Oct-2074												Nov-2074												Dec-2074												Jan-2075												Feb-2075												Mar-2075												Apr-2075												May-2075												Jun-2075												Jul-2075												Aug-2075												Sep-2075												Oct-2075												Nov-2075												Dec-2075												Jan-2076												Feb-2076												Mar-2076												Apr-2076												May-2076												Jun-2076												Jul-2076												Aug-2076												Sep-2076												Oct-2076												Nov-2076												Dec-2076												Jan-2077												Feb-2077												Mar-2077												Apr-2077												May-2077												Jun-2077												Jul-2077												Aug-2077												Sep-2077												Oct-2077												Nov-2077												Dec-2077												Jan-2078												Feb-2078												Mar-2078												Apr-2078												May-2078												Jun-2078												Jul-2078												Aug-2078												Sep-2078												Oct-2078												Nov-2078												Dec-2078												Jan-2079												Feb-2079												Mar-2079												Apr-2079												May-2079												Jun-2079												Jul-2079												Aug-2079												Sep-2079												Oct-2079												Nov-2079												Dec-2079												Jan-2080												Feb-2080												Mar-2080												Apr-2080												May-2080												Jun-2080												Jul-2080												Aug-2080												Sep-2080												Oct-2080												Nov-2080												Dec-2080												Jan-2081												Feb-2081												Mar-2081												Apr-2081												May-2081												Jun-2081												Jul-2081												Aug-2081												Sep-2081												Oct-2081												Nov-2081												Dec-2081												Jan-2082												Feb-2082												Mar-2082												Apr-2082												May-2082												Jun-2082												Jul-2082												Aug-2082												Sep-2082												Oct-2082												Nov-2082												Dec-2082												Jan-2083												Feb-2083												Mar-2083												Apr-2083												May-2083												Jun-2083												Jul-2083												Aug-2083												Sep-2083												Oct-2083												Nov-2083												Dec-2083												Jan-2084												Feb-2084												Mar-2084												Apr-2084												May-2084												Jun-2084												Jul-2084												Aug-2084												Sep-2084												Oct-2084												Nov-2084												Dec-2084												Jan-2085												Feb-2085												Mar-2085												Apr-2085												May-2085												Jun-2085												Jul-2085												Aug-2085												Sep-2085												Oct-2085												Nov-2085												Dec-2085												Jan-2086												Feb-2086												Mar-2086												Apr-2086												May-2086												Jun-2086												Jul-2086												Aug-2086												Sep-2086												Oct-2086												Nov-2086												Dec-2086												Jan-2087												Feb-2087												Mar-2087												Apr-2087												May-2087												Jun-2087												Jul-2087												Aug-2087												Sep-2087												Oct-2087												Nov-2087												Dec-2087												Jan-2088												Feb-2088												Mar-2088												Apr-2088												May-2088												Jun-2088												Jul-2088												Aug-2088												Sep-2088												Oct-2088												Nov-2088												Dec-2088												Jan-2089												Feb-2089												Mar-2089												Apr-2089												May-2089												Jun-2089												Jul-2089												Aug-2089												Sep-2089												Oct-2089												Nov-2089												Dec-2089												Jan-2090												Feb-2090												Mar-2090												Apr-2090												May-2090												Jun-2090												Jul-2090												Aug-2090												Sep-2090												Oct-2090												Nov-2090												Dec-2090												Jan-2091												Feb-2091												Mar-2091												Apr-2091												May-2091												Jun-2091												Jul-2091												Aug-2091												Sep-2091												Oct-2091												Nov-2091												Dec-2091												Jan-2092												Feb-2092												Mar-2092												Apr-2092												May-2092												Jun-2092											
--------------------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Construction stage	Input hourly distribution of vehicles on typical day																								Total
	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
Site setup and demolition	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	15%	10%	10%	15%	15%	17%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Basement excavation and piling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	10%	25%	25%	15%	10%	5%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Sub-structure	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	10%	20%	20%	10%	5%	2%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Super-structure	0%	0%	0%	0%	0%	1%	4%	5%	5%	6%	6%	8%	10%	12%	10%	12%	10%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Roofing	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Fit-out, testing and commissioning	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	4%	8%	6%	6%	4%	5%	5%	7%	20%	25%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

CONSTRUCTION PROGRAMME OVERVIEW

The Gantt chart, titled 'Construction programme', displays the duration of six construction activities. The timeline spans from April 2023 to April 2024, with major grid lines every four months. The activities and their durations are as follows:

Activity	Start Date	End Date
Site setup and demolition	April 2023	June 2023
Basement excavation and piling	June 2023	August 2023
Sub-structure	August 2023	October 2023
Super-structure	October 2023	February 2024
Cladding	February 2024	April 2024
Fit out, testing and commissioning	April 2024	June 2024

[illegible]



Civil Engineering - Transport Planning - Flood Risk

GTA Civils & Transport, Gloucester House, 66a Church Walk, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9AS

T: 01444 871444 E: enquiries@gtacivils.co.uk www: gtacivils.co.uk

GTA Civils & Transport Limited, Registered in England No. 11917461. VAT Registration No. 319 2609 02

