

GEMENSAM FÄRDPLAN - ENERGIOPTIMERAT HAMNKLUSTER 2030

Publicerad version: 2021-03-03

							Leveransperiod					
H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	2020	2021	2022	2023	2024-2025	2026-2030
1. VÄG	Väg-Driftmix	GHAB	Säkra tankmöjlighet för gröna bränslen till tunga vägfordon "Green Zone"	Bereda möjlighet för tank LBG/CNG/vätgas/HVO etc. Gävle hamn	Pågår	(tom)		1				
			Tankstation vätgas för vägbunden trafik	Förstudie med Gävle Kommun 2021 ska ge förutsättningar.	Initierat	(tom)				1		
		FBTAB	2-3 fordon byts till gasfordon	Förslag att ersätta 2-3 dieselfordon till gasfordon	Initierat	(tom)				1		
		Maserfrakt	Tankstation LNG/LBG i Borlänge	Åtgärd för att skapa infrastruktur för tankning av gasfordon	Implementerat	(tom)	1					
			5 gasfordon	Successiv anskaffning av gasfordon hos delägare 2020-2021.	Pågår	(tom)		1				
			Businesscase batterieldrift	Upprättande av businesscase. Utvärdering under 2021.	Utvärderas	(tom)		1				
		Ernst Express	2 st LBG bilar i trafik	Ett par LBG bilar planeras	Budgeterat	(tom)			1			
			2 st vätgasbilar i trafik	Ett par vätgasbilar planeras	Utvärderas	(tom)					1	
		Skaraslätten	Byte till HVO100 på flödet Setra Kastet-Gävle hamn	Start kvartal 1 -21. Motsvarar ca 3000 st 40ft container per år.	Pågår	(tom)		1				
		RoadCargo	1 dragfordon för container byts till gas på flödet Sandviken - Gävle hamn	Förutsätter möjlighet att tanka gas i Fredrikskans	Initierat	(tom)			1			
	Väg-Lastoptimering	Maserfrakt	Demonstrator för dubbelekipage	Utvärdera ekipage för 2x40 fot containertransport	Utvärderas	(tom)		1				
	Väg-Flödeseff.	GHAB	Styrning av grind huvudgate	Snabbare utpassage innebär minskade utsläpp	Implementerat	(tom)	1					

H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	Leveransperiod					
							2020	2021	2022	2023	2024-2025	2026-2030
2. SJÖ	Sjö-Liggetid	Yilport	Nya containerkranar i drift	Containerkranar +100% produktivitet, halverad liggetid.	Pågår	Ca - 3000 ton/år		1				
	Sjö-Varubalans	Yilport	Livsmedelskontrollstation i drift	Anlägga och utrusta en Livsmedelskontrollstation.	Budgeterat	(tom)			1			
	Sjö-Andel landström	GHAB	Landström Kaj 27	Möjlighet att el-ansluta fartyg vid kaj 27	Pågår	(tom)		1				
			Landström Sligkajen	Möjlighet att el-ansluta fartyg vid sligkajen	Utvärderas	(tom)				1		
			Landström Kaj 1 och containerkajen	Möjlighet att el-ansluta fartyg vid containerkajerna och kaj 1	Utvärderas	(tom)					1	
	Sjö-Andel digital kö	GHAB	Digitalt kösystem vid fartygsanlöp erbjuds energikajerna	Möjliggöra slow steaming (digital köplats) .	Pågår	(tom)			1			
	Ej definierat	GHAB	Port Activity App frisläpp	Informationsdelning i realtid för samtliga aktörer som är inblandade i ett fartygsanlöp	Implementerat	(tom)	1					

							Leveransperiod					
H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	2020	2021	2022	2023	2024-2025	2026-2030
3. JVG	Jvg-Driftmix	GHAB	Hamnspåret Elektrifierat	Fram till Bankens bangård	Pågår	Ca - 31 ton/år		1				
	Hamnv-Flödeseff.	GHAB	Kravställning växlingstjänster järnväg i Fredriksskans	Gävle Hamn upphandlar och kravställer operatör växlingstjänster	Pågår	(tom)			1			
	Jvg-Flödeseff.	GHAB	Utökad spårkapacitet jvg	Spår genom CFS + dubbla spår vid GCT	Budgeterat	(tom)			1			
4. HAMNV.	Hamnv-Driftmix	GHAB	Fossilfria bogserbåtar Gävle Hamn	Konvertering till HVO för Gävle hamns bogserbåtar.	Implementerat	(tom)	1					
			Infrastruktur för el-drift av kranar Terminal Bulk	Förstudie genomförs Q1 2021	Pågår	(tom)		1				
		Yilport	Egen tankstation General Cargo	Möjliggjort tankning av HVO i arbetsmaskiner, dec 2020	Implementerat	(tom)	1					
			Bränsleskifte kranar till HVO	Bränsleskifte kranar till HVO, 2018	Implementerat	(tom)	1					
			Konvertering LHM 400 till eldrift	Beroende av tillgänglighet till strömförsörjning på kaj. Förstudie.	Budgeterat	(tom)			1			
			e-RTG ersätter Reachstackers	Elektriska kranar för lastning/lossning bilar på containerterminalen	Pågår	(tom)		1				
			Ny vikarskran, eldrift	Beroende av tillgänglighet till strömförsörjning på kaj. Förstudie.	Utvärderas	(tom)		1				
	Hamnv-Flödeseff.	Yilport	Nytt papperslager (CFS Paper) i drift	Automatiskt höglager för pappersrullar. Järnvägsanslutning.	Implementerat	(tom)	1					
			Autonoma horisontella transporter inom Cont.term.	Minskar förbrukning HVO och utsläpp med ca 20%.	Initierat	Ca -15 ton/år					1	

							Leveransperiod					
H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	2020	2021	2022	2023	2024-2025	2026-2030
5. ALLA	Energieffektivitet	GHAB	Energy management i hamnområdet (forskn.projekt KTH)	Utredning av framtida effektbehov i hamnen och sätt att hantera det.	Pågår	(tom)		1				
			"Solkarta" Gävle hamn	Plan/karta som ger förutsättning för solex i hamnområdet.	Pågår	(tom)		1				
	Reduktion CO2	GHAB	Etablering regionalt vätgaskluster	Etablering av regional samverkan, vätgaskluster	Implementerat	(tom)	1					
			Tillstånd finns klart för vätgashub i Gävle hamn	Tillstånd för produktion, lager och dispenser av vätgas i hamnen.	Pågår	(tom)			1			
			Produktion och lager för vätgas i drift i hamnen	Elektrolysör, lager samt lämpliga systemlösningar etableras.	Initierat	(tom)				1		