

GEMENSAM FÄRDPLAN - ENERGIOPTIMERAT HAMNKLUSTER 2030

Publicerad version: 2021-10-15

Status: Utvärderas --> Initierat --> Beslutat --> Pågår --> Implementerat

H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	Effekt kWh	Leveransperiod							
								2020	2021	2022	2023	2024-2025	2025-2030		
1. VÄG	Väg-Driftmix	GHAB	Säkra tillgång gröna bränslen för tung vägtrafik "Green Zone" i Fredrikskans	Omförhandling nuvarande arrenden på nuvarande tanksområde. Förstudie startas för att utforma kravspec och upphandling av samlat Green Zone-uppdrag inom Fredrikskans område.	Initierat	(tom)								1	
			Vätgastankstation 1 i Gävle C, vägbunden trafik i drift	Förstudie genomförd våren 2021. Ansvar för H2 station Gävle C överflyttat till Gävle Kommun.	Avbrutet	(tom)						1			
			Tankstation vätgas i drift i hamnen	Dispenser för vägtrafik och terminalfordon. Aktör?	Utvärderas	(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.	Initierat	(tom)			1						
		Ernst Express	2 st LBG bilar i trafik	Ett par LBG bilar planeras	Beslutat	(tom)					1				
			2 st vätgasbilar i trafik	Ett par vätgasbilar planeras	Utvärderas	(tom)								1	
			Elhybrid från Scania med solcellstrailer	Rullar ut i drift feb 2022	Pågår	(tom)					1				
		Skaraslätten	Byte till HVO100 på flödet Setra Kastet-Gävle hamn	Start kvartal 1 -21. Motsvarar ca 3000 st 40ft container per år.	Implementerat	Ca 122 ton/år (tom)			1						
			Flera olika framdrivningssätt provas. Oklart i vilka hamnar de kommer driftsättas.	LNG / LBG fordonsinvestering för Göteborg klart. Utvärdering av vätgas samt eldrift pågår.	Pågår	(tom)								1	
		RoadCargo	1 dragfordon för container byts till gas i flödet Sandviken - Gävle hamn	Med CNG/CBG. Kommer kvartal 1 2022. Tot 15 st fordon inom RoadCargo.	Beslutat	(tom)					1				
	Väg-Lastoptimering	GHAB	BK4/HCT anpassning vid behov (väg)	Inventera & dokumentera vägsträckor inom hamnen map 72 ton och extra långa transporter (HCT)	Beslutat	(tom)			1						
		FBTAB	3 släp byts ut	3 Släp byts ut för att höja fordonsflottans medellastvikt.	Pågår	(tom)				1					

GEMENSAM FÄRDPLAN - ENERGIOPTIMERAT HAMNKLUSTER 2030

Publicerad version: 2021-10-15

Status: Utvärderas --> Intierat --> Beslutat --> Pågår --> Implementerat

H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	Effekt kWh	Leveransperiod						
								2020	2021	2022	2023	2024-2025	2025-2030	
1. VÄG	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	Ca 17 ton/år	(tom)	1						
	Väg-Flödeseffektivitet	Yilport	Dela belägningsinfo/statistik till åkerier, via PAA (Port Activity App). För att möjliggöra justerad turplaneringen och minskade kötider vid GCT.	Minska förutsebara kötider vid terminalen för vägtransporter. Ev steg 2: differentierad prissättning.	Utvärderas	(tom)			1					
2. SJÖ	Sjö-Liggetid	GHAB	LEAN Port Services (Kaj 27)	Projekt startas för värdeflödesoptimera och effektivisera samtliga aktiviteter kopplade till ett fartygsanlöp i syfte att korta liggetid vid anlöp kaj 27.	Beslutat	(tom)			1					
			Systemintegration Energihamnens terminaler med PAA (Port Activity App)	API sätts upp med Tankmaster	Utvärderas	(tom)			1					
		Yilport	Nya containerkranar i drift	Containerkranar +100% produktivitet, halverad liggetid. Sent 2021.	Pågår	Ca 3000 ton/år	(tom)	1						
	Sjö-Varubalans	Yilport	Livsmedelskontrollstation i drift	Anlägga och utrusta en Livsmedelskontrollstation. Byggstart v 40, klart under våren 2022.	Pågår	(tom)			1					
	Sjö-Andel landström	GHAB	Landström Kaj 1	Möjlighet att el-ansluta fartyg. Dialog med rederi och varuägare.	Utvärderas	(tom)						1		
			Landström Sligkajen	Möjlighet att el-ansluta fartyg. Dialog med rederi och varuägare.	Utvärderas	(tom)				1				
			Landström containerkajen	Möjlighet att el-ansluta fartyg. Dialog med rederi och varuägare.	Utvärderas	(tom)						1		
				Landström Kaj 27 (energikajen)	Möjlighet att el-ansluta fartyg. Genomförandeprojekt pågår.	Pågår	(tom)		1					
	Sjö-Andel digital kö	GHAB	Digitalt kösystem vid fartygsanlöp erbjuds vid kaj 27	Möjliggöra slow steaming (digital köplats/safe time-slot) .	Pågår	(tom)			1					
	Sjö-Lastopt.	GHAB	Maximera nyttan av befintligt djup och bredd i farleden.	Djupgående 12,5m för ökad effekt på samhällsekonomi och energi av genomförda investeringar.	Utvärderas	(tom)			1					

GEMENSAM FÄRDPLAN - ENERGIOPTIMERAT HAMNKLUSTER 2030

Publicerad version: 2021-10-15

Status: Utvärderas --> Intierat --> Beslutat --> Pågår --> Implementerat

H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	Effekt kWh	Leveransperiod							
								2020	2021	2022	2023	2024-2025	2025-2030		
3. JVG	Hamnv-Flödeseffektivitet	GHAB	En aktör växlingstjänster järnväg inom Fredriksskans	Gävle Hamn upphandlar och kravställer operatör växlingstjänster	Pågår	(tom)					1				
	Jvg-Driftmix	GHAB	Hamnspåret Elektrifierat	Fram till Bankens bangård (drift v 52. -22). Försehat pga resursbrist hos TRV.	Pågår	31 ton/år	(tom)					1			
	Jvg-Flödeseffektivitet	GHAB	Utökad spårkapacitet jvg	Spår genom CFS + dubbla spår vid GCT	Beslutat	(tom)					1				
	Jvg-Lastoptimering	GHAB	STAX25 anpassning vid behov (jvg)	Inventera & dokumentera jvg-sträckor inom hamnen map 25 tons axeltryck	Beslutat	(tom)			1						
4. HAMNV.	Hamnv-Energieffektivitet	GHAB	Infrastruktur el-drift av kranar Terminal Bulk	Projektering pågår.	Pågår	(tom)					1				
		Yilport	Förnyelse av containertruckar. Sk "baby-reachstacker" med halverad bränsleförbrukning.	Successivt utbyte. 1 st i drift 2021.	Pågår	(tom)						1			
	Hamnv-Driftmix	GHAB	Fossilfria bogserbåtar Gävle Hamn	Konvertering till HVO för Gävle hamns bogserbåtar.	Implementerat	382 ton/år	(tom)	1							
			Fossilfri bogserbåt TUGAB	Fossilfri bogserbåttjänst upphandlad.	Implementerat	108 ton/år	(tom)		1						
		Yilport	Egen tankstation General Cargo	Möjliggjort tankning av HVO i arbetsmaskiner, dec 2020	Implementerat	Ca 605 ton/år	(tom)	1							
			Bränsleskifte kranar till HVO	Bränsleskifte kranar till HVO, 2015	Implementerat	Ca 254 ton/år	(tom)	1							
			e-RTG ersätter Reachstackers	Elektriska kranar för lastning/lossning bilar på containerterminalen. Q2-22.	Pågår	(tom)					1				
			Autonoma horisontella transporter inom Cont.term.	20% effektivare ger effekt CO2 reduktion 20%.	Avbrutet	Ca 15 ton/år	(tom)							1	
			Ny vikarmskran, eldrift	Upphandling pågår.	Beslutat	(tom)					1				
			Konvertering LHM 400 och 500 till eldrift	Kommer byggas om under 2022 till eldrift.	Beslutat	(tom)					1				
	Hamnv-Flödeseffektivitet	GHAB	Port Activity App frisläppt	Informationsdelning i realtid för samtliga aktörer som är inblandade i ett fartygsanlöp	Implementerat	(tom)		1							
		Yilport	Nytt papperslager (CFS Paper) i drift	Automatiskt höglager för pappersrullar. Järnvägsanslutning.	Implementerat	(tom)		1							

GEMENSAM FÄRDPLAN - ENERGIOPTIMERAT HAMNKLUSTER 2030

Publicerad version: 2021-10-15

Status: Utvärderas --> Initierat --> Beslutat --> Pågår --> Implementerat

H-process	Förändringsmål	Aktör	Leverans	Beskrivning	Status	Effekt CO2	Effekt kWh	Leveransperiod						
								2020	2021	2022	2023	2024-2025	2025-2030	
5. ALLA	Energieffektivitet	GHAB	Energy management i hamnområdet (forskn.projekt KTH)	Utredning av framtida effektbehov i hamnen och sätt att hantera det.	Implementerat	(tom)			1					
			"Solkarta" Gävle hamn	Plan/karta förutsättning för solel i hamnområdet. Första utkast klart, som nu utvecklas ytterligare.	Pågår	(tom)			1					
	Reduktion CO2	GHAB	Etablering regionalt vätgaskluster	Etablering av regional samverkan, vätgaskluster	Implementerat	(tom)			1					
			Framtidssäkra effekt och el till riksintresse Gävle hamn	Uppgradera effektmatning till hela hamnomr.	Utvärderas	(tom)								1
			Tillstånd klara för dispenser vätgas i Gävle hamn	Tillstånd för etablering av dispenser för terminalfordon samt lokal tankstation.	Utvärderas	(tom)					1			
			Detaljplaner medger vätgassystem i hamnen	Detaljplaner stödjer produktion, lager, distribution H2 inom riksintresset	Initierat	(tom)					1			
		Svea Vind	Produktion och lager för vätgas i drift i hamnen	Elektrolysör, lager och vissa systemlösningar etableras.	Initierat	(tom)					1			
			Tillstånd klara för vätgasproduktion och lager i Gävle hamn	Tillstånd för etablering av elektrolysör och lager.	Initierat	(tom)					1			