LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

VANDENILIO TRANSPORTAVIMAS LIETUVOS KELIAIS

Andrius Ružinskas
Ateities susisiekimo politikos grupės patarėjas
2025-05-19

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

Teisinis reglamentavimas

- ✓ Vandenilis automobilių keliais transportuojamas kaip pavojingieji kroviniai.
- ✓ Pavojingieji kroviniai Lietuvos Respublikoje ir tarptautiniais maršrutais automobilių keliais vežami pagal Europos sutarties dėl pavojingųjų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) A ir B techninių priedų reikalavimus.

Pagrindiniai nacionaliniai teisės aktai, reglamentuojantys pavojingųjų krovinių vežimą Lietuvos Respublikoje:

- ✓ Lietuvos Respublikos pavojingųjų krovinių vežimo automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais įstatymas.
- ✓ Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. gegužės 17 d. nutarimas Nr. 367 „Dėl pavojingųjų krovinių vežimo automobilių ir geležinkelių keliais Lietuvos Respublikoje.

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Pavojaus ženklai	Spec. nuostatos	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai		Tara			Kilnojamos cisternos ir biralinių krovinių konteineriai		ADR cisternos		Transporto priemonė vežant cisternomis	Transporto kategorija (Apribojimo judėti tuneliu kodas)	Specialiosios vežimo nuostatos				Pavojaus identifikavimo numeris	JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas
									Pakavimo instrukcijos	Spec. pakavimo nuostatos	Mišraus pakavimo nuostatos	Instrukcijos	Spec. nuostatos	Cisternos kodas	Spec. nuostatos			Pakuotės	Suversti-nai	Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas	Eksploatacija			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
1049	VANDENILIS, SUSLĖGTAS	2	1F		2.1	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1049	VANDENILIS, SUSLĖGTAS
1966	VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1966	VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS

LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

Reikalavimai transporto priemonėms

Suslėgto vandenilio transportavimas

Suskystinto vandenilio transportavimas

LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

Reikalavimai transporto priemonėms

Transporto priemonė ar jų junginys	Ilgis, m	Plotis, m	Aukštis, m	Ašių skaičius	Masė, t
Automobilis su puspriekabe (atstumas d tarp puspriekabės ašių, m)	16,50	2,55*	4,00	2+2 (1,30 < d < 1,80)	36,0**
				2+2 (1,80 ≤ d)	36,0
				2+2 (1,80 ≤ d)*****	38,0**
				2+3	40,0**
				3+2	40,0**
				3+3	40,0**
				>5	40,0
Automobilis su priekaba	18,75	2,55*	4,00	2+2	36,0**
				2+3	40,0**
				3+2	40,0**
				3+3	40,0**
				>5	40,0

Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2002 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 3-66 „Dėl Didžiausiųjų leidžiamų naudojantis keliais transporto priemonių ar jų junginių techninių parametrų aprašo patvirtinimo“.

Atstumas tarp ašių d, m	Ašies (ašių) apkrova, t					
	automobilio / autobuso traktoriaus / savaeigės mašinos******			priekabos / puspriekabės******		
	pavienės nevarančiosios	pavienės varančiosios	dvigubosios	pavienės	dvigubosios	trigubosios
1,80 ≤ d	10,0	11,5		10,0		
d < 1,00			11,5		11,0	
1,00 ≤ d < 1,30			16,0		16,0	
1,30 ≤ d < 1,80			18,0 / 19,0***		18,0	
d ≤ 1,30						21,0
1,30 < d ≤ 1,40						24,0

LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

Reikalavimai transporto priemonėms

Vandenilio gabenimas konteinerinėse talpose

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

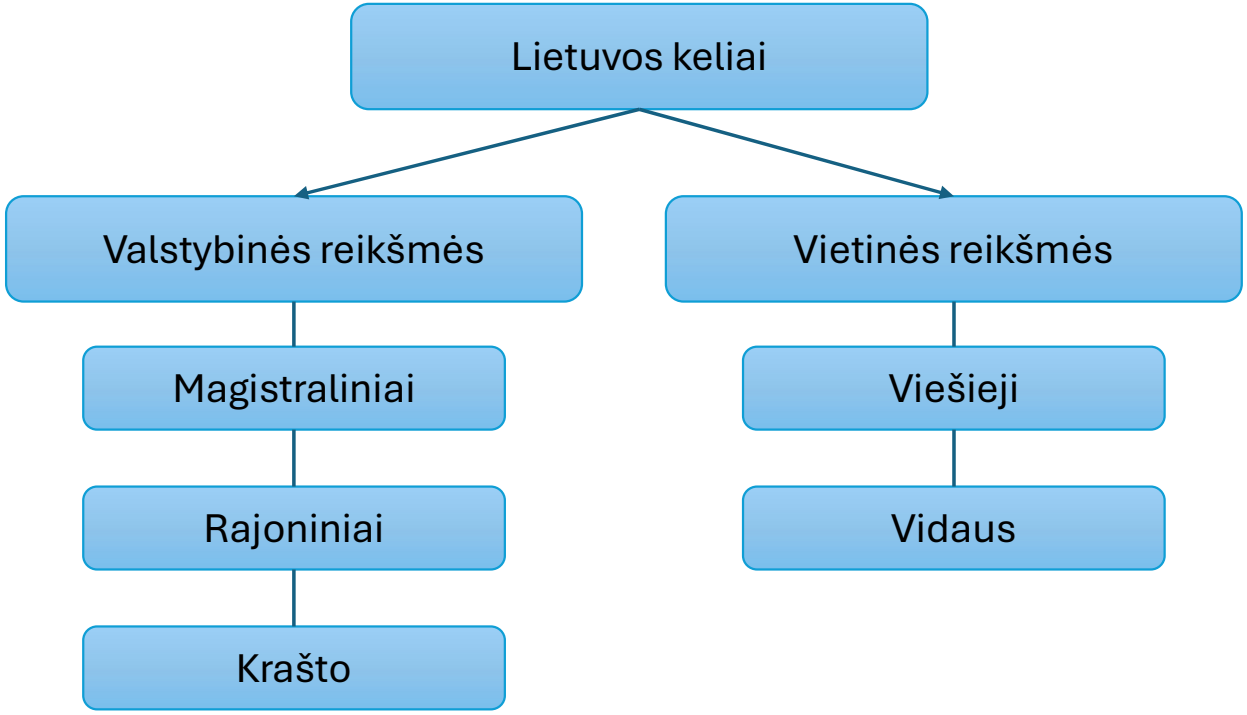
Reikalavimai transporto priemonėms

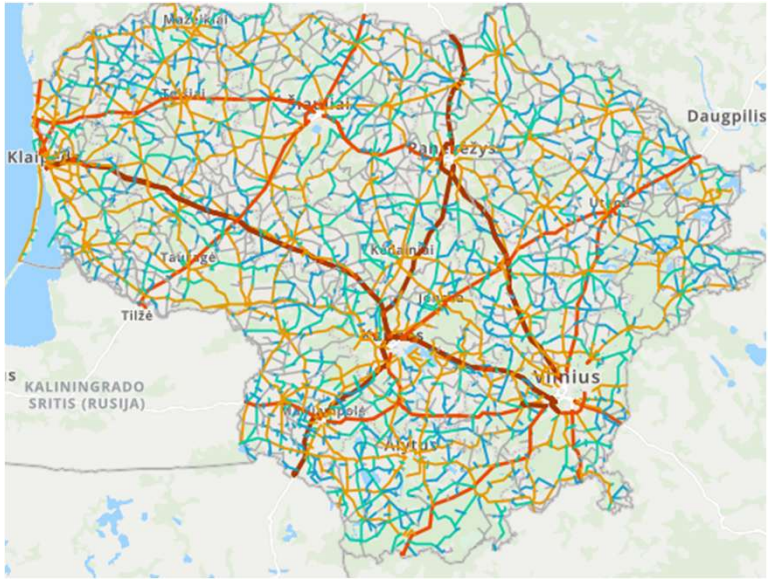
Suslėgto vandenilio gabenimas konteinerinėse talpose

Pressure stage	Size	Cylinder type	H_2 capacity at 15°C in kg [4]	Water volume in l [4]	Total weight in kg (tare weight + H_2 capacity) [3]	Number of sections (as per ADR 6.8)
300 bar [1]	10 ft	Type IV	178	8,400	4,250	2
	20 ft		401	18,900	8,000	4
	30 ft		624	29,400	13,000	6
	40 ft		847	39,900	17,250	9
	45 ft		958	45,150	19,500	10
381 bar [1]	10 ft	Type IV	217	8,400	5,000	2
	20 ft		487	18,900	9,250	4
	30 ft		758	29,400	15,000	6
	40 ft		1,029	39,900	20,000	9
	45 ft		1,164	45,150	22,500	10
500 bar [2]	10 ft	Type IV	239	7,370	6,750	2
	20 ft		532	16,415	13,500	4
	30 ft		836	25,795	21,000	6
	40 ft		1,129	34,840	26,750	8
	45 ft		1,270	39,195	32,000	9

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

Kelių ribojimai





Kelių ženklinimas

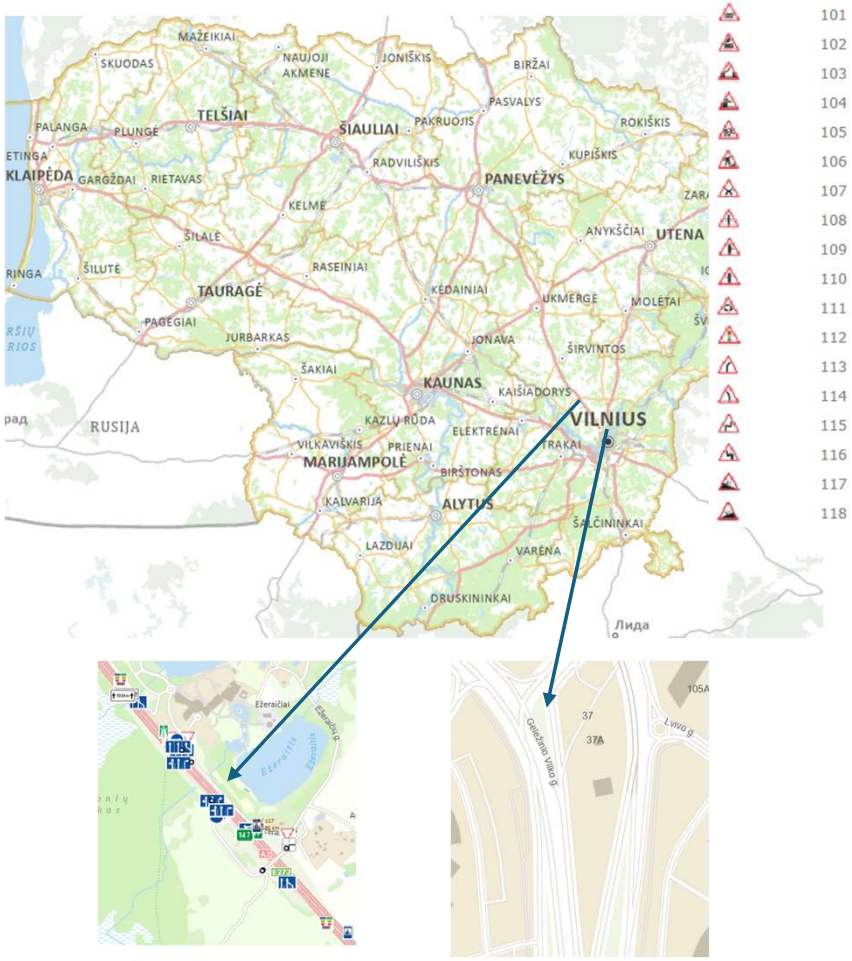
LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

Kelių ribojimai

eismoinfo.lt

AB „Via Lietuva“ valstybinės reikšmės kelių duomenų GIS žemėlapis*



LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

* https://gis.ktvis.lt/webappbuilder/apps/35/

Vandenilio transportavimas Lietuvos keliais

Apribojimai miestuose

Geležinio vilko g., Vilnius

Vilniaus ir Tilto g. sankirta, Vilnius

LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

AČIŪ UŽ DĖMESĮ