



Skøn

År	Måned	Løn	Diesel	Forbrug	Maskiner	Rente	Indeks	Note
2021	Januar	142,4	259,4	136,0	107,6	0,15	129,1	
	- Februar	142,4	269,8	135,7	107,3	-0,01	130,1	
	- Marts	142,4	281,6	136,0	108,4	0,14	131,8	
	- April	143,0	296,2	136,8	108,6	0,33	134,2	
	- Maj	143,0	308,4	136,9	109,2	0,44	135,9	
	- Juni	143,0	301,8	137,4	109,5	0,39	135,1	
	- Juli	144,0	307,2	137,7	109,7	0,48	136,5	
	- August	144,0	309,3	137,8	109,9	0,42	136,7	
	- September	144,0	319,2	138,7	110,0	0,37	137,8	
	- Oktober	145,6	311,8	138,5	110,2	0,40	137,8	
	- November	145,6	316,6	138,9	110,8	0,45	138,6	
	- December	145,6	339,4	140,2	111,3	0,49	141,5	
2022	Januar	146,4	346,3	140,6	111,2	0,42	142,7	
	- Februar	146,4	345,1	139,9	111,8	0,54	142,7	
	- Marts	146,4	413,0	141,9	114,8	0,70	151,4	
	- April	146,7	434,0	143,3	115,2	1,04	154,6	
	- Maj	146,7	486,3	144,3	115,4	1,24	161,2	
	- Juni	146,7	483,7	146,6	117,5	1,58	161,6	
	- Juli	147,4	500,9	147,9	117,7	1,84	164,5	
	- August	147,4	521,5	149,1	118,2	2,07	167,4	
	- September	147,4	517,7	150,8	119,3	1,90	166,9	
	- Oktober	148,7	478,5	150,8	120,0	2,52	163,9	
	- November	148,7	503,6	152,8	120,1	3,22	167,9	
	- December	148,7	529,4	154,4	122,3	3,06	171,0	
2023	Januar	149,7	498,0	153,1	122,6	2,86	167,5	
	- Februar	149,7	457,7	152,1	122,7	3,33	163,3	
	- Marts	149,7	457,7	153,0	123,4	3,33	163,4	
	- April	150,6	457,7	153,9	124,1	3,33	164,1	
	- Maj	150,6	457,7	154,7	124,8	3,33	164,2	
	- Juni	150,6	457,7	155,6	125,5	3,33	164,3	
	- Juli	151,5	457,7	156,5	126,3	3,33	164,9	
	- August	151,5	457,7	157,4	127,0	3,33	165,1	
	- September	151,5	457,7	158,2	127,7	3,33	165,2	
	- Oktober	152,5	457,7	159,1	128,5	3,33	165,8	
	- November	152,5	457,7	160,0	129,2	3,33	166,0	
	- December	152,5	457,7	160,9	130,0	3,33	166,1	



År	Måned	Løn	Diesel	Forbrug	Maskiner	Rente	Indeks	Skøn	Note
2024	Januar	153,4	457,7	161,8	130,8	3,33	166,8		
	- Februar	153,4	457,7	162,7	131,6	3,33	166,9		
	- Marts	153,4	457,7	163,5	132,5	3,33	167,1		
	- April	154,4	457,7	164,4	133,3	3,33	167,7		
	- Maj	154,4	457,7	165,3	134,2	3,33	167,9		
	- Juni	154,4	457,7	166,1	135,0	3,33	168,0		
	- Juli	155,4	457,7	167,0	135,9	3,33	168,7		
	- August	155,4	457,7	167,9	136,8	3,33	168,9		
	- September	155,4	457,7	168,8	137,7	3,33	169,0		
	- Oktober	156,4	457,7	169,7	138,5	3,33	169,7		
	- November	156,4	457,7	170,6	139,4	3,33	169,8		
	- December	156,4	457,7	171,5	140,3	3,33	170,0		

Note 1: Omkostningsindekset for januar 2013 er ændret på grund af ændringer i lønsummen.

Note 2: Omkostningsindekset for februar 2013 er ændret på grund af ændringer i lønsummen.

Note 3: Udarbejdet p.b.a. specielt udtræk af PRIS10 fra Danmarks Statistik. PRIS10 i ALT offentliggøres ikke længere.

Note 4a: PRIS10 udgår og er ændret til PRIS 11.87 i alt, iht. aftale mellem DB/DI og Trafikselskaberne i DK

Note 4b PRIS11.87 erstattes fra 1.3.2019 af PRIS1115.87 i Alt. Indeksbasisåret er skiftet fra 2010=100 til 2015=100

Note 5: PRIS6 udgår og offentliggøres sidste gang december 2015 men ændres til PRIS111 primo 2016 iht. skrivelse fra Danmark Statistik

# HVO Omkostningsindeks

Reelle vægte

Skøn

År	Måned	Løn	HVO	Forbrug	Maskiner	Rente	I alt
2021	Januar	60,9%	23,9%	7,3%	7,7%	0,1%	100,0%
	Februar	60,5%	24,7%	7,2%	7,6%	0,0%	100,0%
	Marts	59,7%	25,4%	7,1%	7,6%	0,1%	100,0%
	April	58,9%	26,3%	7,1%	7,5%	0,3%	100,0%
	Maj	58,2%	27,0%	7,0%	7,4%	0,4%	100,0%
	Juni	58,5%	26,6%	7,0%	7,5%	0,4%	100,0%
	Juli	58,3%	26,8%	7,0%	7,5%	0,4%	100,0%
	August	58,2%	26,9%	7,0%	7,5%	0,4%	100,0%
	September	57,7%	27,6%	7,0%	7,4%	0,3%	100,0%
	Oktober	58,3%	26,9%	7,0%	7,4%	0,4%	100,0%
	November	58,0%	27,2%	6,9%	7,4%	0,4%	100,0%
	December	56,8%	28,6%	6,9%	7,3%	0,4%	100,0%
2022	Januar	56,7%	28,9%	6,8%	7,2%	0,4%	100,0%
	Februar	56,7%	28,8%	6,8%	7,3%	0,5%	100,0%
	Marts	53,4%	32,5%	6,5%	7,0%	0,6%	100,0%
	April	52,4%	33,4%	6,4%	6,9%	0,8%	100,0%
	Maj	50,3%	35,9%	6,2%	6,6%	1,0%	100,0%
	Juni	50,1%	35,6%	6,3%	6,7%	1,2%	100,0%
	Juli	49,5%	36,2%	6,2%	6,6%	1,4%	100,0%
	August	48,6%	37,1%	6,2%	6,5%	1,6%	100,0%
	September	48,8%	36,9%	6,3%	6,6%	1,4%	100,0%
	Oktober	50,1%	34,8%	6,4%	6,8%	1,9%	100,0%
	November	48,9%	35,7%	6,3%	6,6%	2,4%	100,0%
	December	48,0%	36,8%	6,3%	6,6%	2,3%	100,0%
2023	Januar	49,4%	35,4%	6,3%	6,8%	2,1%	100,0%
	Februar	50,6%	33,4%	6,5%	7,0%	2,6%	100,0%
	Marts	50,6%	33,3%	6,5%	7,0%	2,6%	100,0%
	April	50,7%	33,2%	6,5%	7,0%	2,6%	100,0%
	Maj	50,7%	33,2%	6,5%	7,0%	2,6%	100,0%
	Juni	50,6%	33,2%	6,6%	7,1%	2,5%	100,0%
	Juli	50,8%	33,0%	6,6%	7,1%	2,5%	100,0%
	August	50,7%	33,0%	6,6%	7,1%	2,5%	100,0%
	September	50,7%	33,0%	6,6%	7,2%	2,5%	100,0%
	Oktober	50,8%	32,9%	6,6%	7,2%	2,5%	100,0%
	November	50,7%	32,8%	6,7%	7,2%	2,5%	100,0%
	December	50,7%	32,8%	6,7%	7,3%	2,5%	100,0%
2024	Januar	50,8%	32,7%	6,7%	7,3%	2,5%	100,0%
	Februar	50,8%	32,6%	6,7%	7,3%	2,5%	100,0%
	Marts	50,7%	32,6%	6,8%	7,3%	2,5%	100,0%
	April	50,9%	32,5%	6,8%	7,4%	2,5%	100,0%
	Maj	50,8%	32,5%	6,8%	7,4%	2,5%	100,0%
	Juni	50,8%	32,4%	6,8%	7,4%	2,5%	100,0%
	Juli	50,9%	32,3%	6,9%	7,5%	2,5%	100,0%
	August	50,9%	32,3%	6,9%	7,5%	2,5%	100,0%
	September	50,8%	32,2%	6,9%	7,5%	2,5%	100,0%
	Oktober	50,9%	32,1%	6,9%	7,6%	2,5%	100,0%
	November	50,9%	32,1%	7,0%	7,6%	2,5%	100,0%
	December	50,8%	32,1%	7,0%	7,7%	2,5%	100,0%

## Udvikling i indeks

Skøn

År	Måned	Indeks	Δ Måned	Δ Kvartal	Δ Halvår	Δ År	Kolonne1
2021	Januar	129,1	0,6%				
	Februar	130,1	0,8%				
	Marts	131,8	1,3%	1,3%			
	April	134,2	1,8%				
	Maj	135,9	1,2%				
	Juni	135,1	-0,6%	3,6%	3,6%		
	Juli	136,5	1,0%				
	August	136,7	0,1%				
	September	137,8	0,9%	1,4%			
	Oktober	137,8	0,0%				
	November	138,6	0,5%				
	December	141,5	2,1%	1,7%	4,1%	4,9%	135,4
2022	Januar	142,7	0,8%				
	Februar	142,7	0,0%				
	Marts	151,4	6,1%	4,5%			
	April	154,6	2,1%				
	Maj	161,2	4,2%				
	Juni	161,6	0,3%	9,3%	10,3%		
	Juli	164,5	1,8%				
	August	167,4	1,7%				
	September	166,9	-0,3%	4,5%			
	Oktober	163,9	-1,9%				
	November	167,9	2,4%				
	December	171,0	1,9%	0,8%	9,6%	17,9%	159,6
2023	Januar	167,5	-2,0%				
	Februar	163,3	-2,5%				
	Marts	163,4	0,1%	-1,7%			
	April	164,1	0,4%				
	Maj	164,2	0,1%				
	Juni	164,3	0,1%	-0,3%	-1,5%		
	Juli	164,9	0,4%				
	August	165,1	0,1%				
	September	165,2	0,1%	0,5%			
	Oktober	165,8	0,4%				
	November	166,0	0,1%				
	December	166,1	0,1%	0,5%	0,6%	3,3%	165,0
2024	Januar	166,8	0,4%				
	Februar	166,9	0,1%				
	Marts	167,1	0,1%	0,6%			
	April	167,7	0,4%				
	Maj	167,9	0,1%				
	Juni	168,0	0,1%	0,6%	1,1%		
	Juli	168,7	0,4%				
	August	168,9	0,1%				
	September	169,0	0,1%	0,6%			
	Oktober	169,7	0,4%				
	November	169,8	0,1%				
	December	170,0	0,1%	0,6%	1,2%	2,1%	168,4

**Kildebeskrivelse**

Kilde Danmarks Statistiko og [www.statistikbanken.dk](http://www.statistikbanken.dk) og Svensk Kollektivtrafik

Navn	DST Betegnelse	Opdateres	Forskydning	Vægt
Løn	<b>Løn:</b> Lønindeks for den private og offentlige sektor .. ILON2: Lønindeks for den private sektor (1. kv. 2005 = 100) efter branche, tid og sæsonkorrigeret - TOTAL Fra 1.1.2013 reguleres lønindeks med ændring i lønsom (1,0101) Fra 1. kv. 2014 ændret til ILON12.	Hver 3. måned	6 måneder	59,9%
HVO	<a href="#">Indeks for prisudviklingen for syntetisk biodiesel er baseret på et svensk HVO-indeks, der offentliggøres på <a href="http://www.svenskkollektivtrafik.se/partnersamverkan/index/hvo-index/">http://www.svenskkollektivtrafik.se/partnersamverkan/index/hvo-index/</a>. Indekset er udarbejdet af Indexrådet med deltagelse af Svensk Kollektivtrafik, Sveriges Bussföretag og Svenska Taxiförbundet. Indekset er baseret på svenske HVO-priser inkl. skatter og ekskl. moms.</a> Indekset for juni, juli og august opdateres samtidigt den 25. august eller den flg. hverdag. Derfor offentliggøres indekset for august måned først d. 25. august eller den flg. hverdag.på Trafikselskaberne.dk.  <a href="#">Omregning fra SEK til DKK sker på basis af Nationalbankens valutakurser på samme dato som HVO prisen er baseret*.</a> <a href="http://www.nationalbanken.dk/da/statistik/valutakurs/Sider/default.aspx">http://www.nationalbanken.dk/da/statistik/valutakurs/Sider/default.aspx</a> *Det svenske HVO indeks for fx. januar er baseret på prisen den 15. december og pga. forskydning indgår det i det samlede indeks for marts. Så i marts indekset er valutakursen for 15. december brugt til omregning	Hver måned	2 måneder	24,2%
Forbrug	<b>Indkomst, forbrug og priser:</b> Prisindeks .. PRIS111: Forbrugerprisindeks - 00. I ALT Udgået PRIS6 ultimo 2015 ændres til PRIS111 iht. Danmark Statistik	Hver måned	2 måneder	7,4%
Maskiner	<b>Indkomst, forbrug og priser:</b> Prisindeks .. PRIS10: Prisindeks for indenlandsk vareforsyning - Maskiner og værktøjer samt varetransportmidler - ALT 1.11.2014 PRIS10 UDGÅR og erstattes af PRIS11.87 køretøjer og dele detal I ALT. PRIS11.87 køretøjer og dele dertil i ALT. Erstatte 1.3.2019 af <b>PRIS1115.87 I Alt. Indeksbasisåret er skiftet fra 2010=100 til 2015=100</b>	Hver måned	2 måneder	7,8%
Rente	<b>Udgår: Penge og kapitalmarked:</b> Rente- og kursudvikling .. MPK3: Samtlige serier (Obligationsrentegennemsnit) <b>Ændring:</b> Fra 2021 ses rente på Nasdaq - Average Bond Yield - Rentegennemsnit ( <a href="http://nasdaqomxnordic.com">nasdaqomxnordic.com</a> )	Hver måned	2 måneder	0,6%

**Beregning af omkostningsindekset:**

- Basis 123,7 for februar 2018. Basis starter på 123,7, da indekset er regnet på baggrund af indeks for diesel

Eksempel:

100  
+ (Procentvis ændring i lønindeks x 59,9 pct.)  
+ (Procentvis ændring i HVO indeks x 24,2 pct.)  
+ (Procentvis ændring i forbrugerindeks x 7,4 pct.) etc.

Det vil sige, at den procentvise ændring i hvert indeks (fra periode til periode) ganges med vægtningen (i pct.)

**Forskydning:**

Omkostningsindekset for en bestemt måned beregnes på basis af delindekset for 2 måneder tidligere, på nær lønindekset, der er forskudt 6 måneder. Dette betyder eksempelvis, at omkostningsindekset for april baseres på delindeks fra februar - dog lønindeks fra K4 året før.

**Skøn:**

De fremadrettede skøn beregnes på baggrund af den historiske udvikling. Dog fastlåses brændstofindeks og rente til senest kendte værdi.

**Løn:** Gennemsnitlig ændring fra forrige kalenderår til sidste kalenderår divideres med 4 for at få en ca. kvartalsmæssig udviklingsfaktor. Denne anvendes herefter på sidstkendte indeks til fremskrivning.

**Maskin- samt forbrugsindeks:** Gennemsnitlig ændring fra forrige kalenderår til sidste kalenderår divideres med 12 for tilnærmelsesvis at få en månedlig udviklingsfaktor. Denne anvendes herefter på sidstkendte indeks til fremskrivning.

**Reelle vægte:**

Udgangspunktet er de basisvægte, der er fastlagt for fordelingen af omkostninger ved busdrift: Indeks: Celle C2 til Celle G2.

Basis er 1. januar 2018.

"Reelle vægte" er et udtryk for, hvordan udviklingen i de fem delindeks (Løn, HVO, Forbrug, Maskiner og Rente) giver forskydninger i, hvor stor en andel, den enkelte omkostning udgør af de samlede omkostninger ved busdrift.

Den reelle vægt for det enkelte delindeks beregnes således:

Værdi af delindeks i dag / Værdi af delindeks i basis x Basisvægt / Værdi af samlet indeks i dag x 100

## HVO Omkostningsindeks

## Merpris HVO ift. diesel

## Priser december 2017

kr/l	Diesel	HVO	Prisforskel
Listepris	3,69	8,2	
Listepris moms	0,92	2,05	
Energiafgift	2,711	2,59	
CO2-afgift	0,43		
NOx-afgift	0,009		
SUM	7,7625	12,84	
Virkningsgrad	1	0,96	
Korrigeret pris	<b>7,76</b>	<b>13,38</b>	<b>72%</b>
Meromkostning ift diesel		5,62	
MJ/kg			
Massefylde			
MJ/l		34,32	
kr/MJ		0,0756	

Udgangspunkt for indeks svarer til diesel indeks med 72% prisstigning

## Indeks februar 2018

Vægt med diesel (feb 18)	Løn	Diesel	Forbrugerpr:	Maskiner	Rente	Indeks
Vægt	60%	17%	8%	9%	6%	
Udgangspunkt	108,6	142,8	115,5	97,1	4,77	100
Nuværende	134,2	146,1	133,0	103,7	0,6	111,2
Reel vægt	66,7%	15,7%	8,3%	8,6%	0,7%	100,0%
Vægt med HVO (feb 18)	Løn	HVO	Forbrugerpr:	Maskiner	Rente	Indeks
Vægt	60%	17%	8%	9%	6%	
Udgangspunkt	108,6	142,8	115,5	97,1	4,8	100
Nuværende	134,2	<b>251,9</b>	133,0	103,7	0,6	123,7
Reel vægt	59,9%	24,2%	7,4%	7,8%	0,6%	100%

Samlet vægtning kommer fra baggrundsarket hos Trafikselskaberne, hvor der er lagt en prisstigning på diesel ind på 72 pct.

2021	HVO indeks	Ny vægt i indeks	Dato	Kurs SEK
Januar	130,1	259,420	15-10-2020	71,72
februar	133,6	269,816	16-11-2020	72,64
Marts	138,7	281,581	15-12-2020	73,02
April	145,1	296,228	15-01-2021	73,43
Maj	149,8	308,364	15-02-2021	74,04
Juni	148,7	301,842	15-03-2021	73,01
Juli	150,5	307,211	15-04-2021	73,42
August	151,9	309,266	17-05-2021	73,23
September	155,7	319,167	15-06-2021	73,73
Oktober	154,3	311,793	15-07-2021	72,68
November	156,2	316,588	16-08-2021	72,90
December	166,4	339,389	15-09-2021	73,36

2022	HVO indeks	Ny vægt i indeks	Dato	Kurs SEK
Januar	167,9	346,323	15-10-2021	74,19
februar	167,0	345,071	15-11-2021	74,32
Marts	204,9	413,015	15-12-2021	72,5
April	215,4	434,000	14-01-2022	72,47
Maj	248,5	486,252	15-02-2022	70,38
Juni	246,1	483,677	15-03-2022	70,69
Juli	250,3	500,908	13-04-2022	71,98
August	264,6	521,507	16-05-2022	70,89
September	266,0	517,685	15-06-2022	70
Oktober	245,0	478,518	15-07-2022	70,25
November	255,7	503,611	15-08-2022	70,84
December	273,7	529,398	15-09-2022	69,57

2023	HVO indeks	Ny vægt i indeks	Dato	Kurs SEK
Januar	265,0	497,982	14-10-2022	67,59
februar	239,2	457,746	15-11-2022	68,83
Marts		0,000		
April		0,000		
Maj		0,000		
Juni		0,000		
Juli		0,000		
August		0,000		
September		0,000		
Oktober		0,000		
November		0,000		
December		0,000		