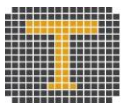


Skøn

.		Vægt	59,9%	24,2%	7,4%	7,8%	0,6%	
År	Måned	Løn	HVO	Forbrug	Maskiner	Rente	Indeks	
2019	Januar	137,2	291,4	134,4	105,2	0,63	130,3	
	- Februar	137,2	279,4	134,0	105,0	0,63	128,9	
	- Marts	137,2	275,1	134,3	104,7	0,68	128,4	
	- April	137,8	284,7	134,9	105,0	0,55	129,8	
	- Maj	137,8	283,0	135,1	105,1	0,55	129,6	
	- Juni	137,8	286,4	135,5	105,9	0,59	130,2	
	- Juli	138,0	293,0	135,3	106,0	0,57	131,0	
	- August	138,0	274,2	135,1	106,4	0,39	128,6	
	- September	138,0	279,8	135,9	105,8	0,30	129,1	
	- Oktober	139,2	278,5	135,3	105,5	0,21	129,5	
	- November	139,2	280,4	135,1	105,3	0,26	129,7	
	- December	139,2	283,9	135,6	105,1	0,34	130,3	
2020	Januar	140,0	279,2	135,3	105,3	0,23	130,0	
	- Februar	140,0	280,1	135,1	105,4	0,36	130,3	
	- Marts	140,0	299,1	135,2	106,3	0,29	132,5	
	- April	140,6	284,5	136,0	106,4	0,10	131,0	
	- Maj	140,6	271,4	135,6	106,6	0,45	129,8	
	- Juni	140,6	248,4	135,5	106,6	0,35	127,0	
	- Juli	141,2	240,3	135,3	106,8	0,23	126,2	
	- August	141,2	251,3	135,5	107,0	0,22	127,5	
	- September	141,2	261,2	136,5	107,2	0,17	128,7	
	- Oktober	141,6	261,3	136,0	107,5	0,22	129,0	
	- November	141,6	261,3	135,9	107,4	0,15	128,9	
	- December	141,6	257,3	136,1	107,2	0,08	128,3	
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	308,4	137,0	109,3	0,44	135,9	
	- Juli	143,8	308,4	137,0	109,4	0,44	136,3	
	- August	143,8	308,4	137,1	109,5	0,44	136,3	
	- September	143,8	308,4	137,1	109,6	0,44	136,4	
	- Oktober	144,5	308,4	137,2	109,7	0,44	136,8	
	- November	144,5	308,4	137,2	109,8	0,44	136,8	
	- December	144,5	308,4	137,3	109,9	0,44	136,8	
2022	Januar	145,2	308,4	137,4	110,1	0,44	137,2	
	- Februar	145,2	308,4	137,5	110,3	0,44	137,2	
	- Marts	145,2	308,4	137,6	110,5	0,44	137,2	
	- April	145,8	308,4	137,6	110,7	0,44	137,6	
	- Maj	145,8	308,4	137,7	110,9	0,44	137,7	
	- Juni	145,8	308,4	137,8	111,1	0,44	137,7	
	- Juli	146,5	308,4	137,9	111,3	0,44	138,1	
	- August	146,5	308,4	138,0	111,5	0,44	138,1	
	- September	146,5	308,4	138,1	111,8	0,44	138,1	
	- Oktober	147,2	308,4	138,2	112,0	0,44	138,5	
	- November	147,2	308,4	138,3	112,2	0,44	138,5	
	- December	147,2	308,4	138,4	112,4	0,44	138,6	

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

Note4b 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

# Reelle vægte

Skøn

År	Måned	Løn	HVO	Forbrug	Maskiner	Rente	I alt
2019	Januar	58,1%	26,6%	7,1%	7,5%	0,6%	100,0%
	Februar	58,8%	25,8%	7,2%	7,6%	0,6%	100,0%
	Marts	59,0%	25,5%	7,2%	7,6%	0,7%	100,0%
	April	58,7%	26,1%	7,2%	7,5%	0,5%	100,0%
	Maj	58,7%	26,0%	7,2%	7,5%	0,5%	100,0%
	Juni	58,5%	26,2%	7,2%	7,5%	0,6%	100,0%
	Juli	58,2%	26,6%	7,2%	7,5%	0,5%	100,0%
	August	59,3%	25,4%	7,3%	7,7%	0,4%	100,0%
	September	59,0%	25,8%	7,3%	7,6%	0,3%	100,0%
	Oktober	59,4%	25,6%	7,2%	7,6%	0,2%	100,0%
	November	59,3%	25,7%	7,2%	7,5%	0,3%	100,0%
	December	59,0%	25,9%	7,2%	7,5%	0,3%	100,0%
2020	Januar	59,5%	25,6%	7,2%	7,5%	0,2%	100,0%
	Februar	59,4%	25,6%	7,2%	7,5%	0,3%	100,0%
	Marts	58,4%	26,9%	7,1%	7,4%	0,3%	100,0%
	April	59,3%	25,9%	7,2%	7,5%	0,1%	100,0%
	Maj	59,8%	24,9%	7,2%	7,6%	0,4%	100,0%
	Juni	61,2%	23,3%	7,4%	7,8%	0,3%	100,0%
	Juli	61,8%	22,7%	7,4%	7,8%	0,2%	100,0%
	August	61,2%	23,5%	7,4%	7,8%	0,2%	100,0%
	September	60,6%	24,2%	7,3%	7,7%	0,2%	100,0%
	Oktober	60,6%	24,1%	7,3%	7,7%	0,2%	100,0%
	November	60,7%	24,1%	7,3%	7,7%	0,1%	100,0%
	December	61,0%	23,9%	7,3%	7,7%	0,1%	100,0%
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	58,1%	27,0%	7,0%	7,5%	0,4%	100,0%
	Juli	58,3%	26,9%	7,0%	7,4%	0,4%	100,0%
	August	58,3%	26,9%	7,0%	7,4%	0,4%	100,0%
	September	58,3%	26,9%	7,0%	7,5%	0,4%	100,0%
	Oktober	58,4%	26,8%	6,9%	7,4%	0,4%	100,0%
	November	58,4%	26,8%	6,9%	7,4%	0,4%	100,0%
	December	58,4%	26,8%	7,0%	7,4%	0,4%	100,0%
2022	Januar	58,5%	26,8%	6,9%	7,4%	0,4%	100,0%
	Februar	58,4%	26,8%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	Marts	58,4%	26,8%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	April	58,5%	26,7%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	Maj	58,5%	26,7%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	Juni	58,5%	26,7%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	Juli	58,6%	26,6%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	August	58,6%	26,6%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	September	58,6%	26,6%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	Oktober	58,7%	26,5%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	November	58,7%	26,5%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%
	December	58,7%	26,5%	6,9%	7,5%	0,4%	100,0%

# Udvikling i indeks

Skøn

År	Måned	Indeks	Δ Måned	Δ Kvartal	Δ Halvår	Δ År	Kolonne1
2019	Januar	130,3	0,2%				
	. Februar	128,9	-1,1%				
	. Marts	128,4	-0,4%	-0,2%			
	. April	129,8	1,1%				
	. Maj	129,6	-0,1%				
	. Juni	130,2	0,4%	0,5%	1,0%		
	. Juli	131,0	0,7%				
	. August	128,6	-1,9%				
	. September	129,1	0,4%	-0,2%			
	. Oktober	129,5	0,3%				
	. November	129,7	0,2%				
	. December	130,3	0,4%	0,2%	0,1%	2,4%	129,6
2020	Januar	130,0	-0,2%				
	. Februar	130,3	0,2%				
	. Marts	132,5	1,7%	0,9%			
	. April	131,0	-1,2%				
	. Maj	129,8	-0,9%				
	. Juni	127,0	-2,2%	-1,3%	0,3%		
	. Juli	126,2	-0,6%				
	. August	127,5	1,0%				
	. September	128,7	0,9%	-1,4%			
	. Oktober	129,0	0,2%				
	. November	128,9	-0,1%				
	. December	128,3	-0,4%	1,0%	-1,5%	-0,4%	129,1
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	135,9	0,0%	3,8%	3,7%		
	. Juli	136,3	0,3%				
	. August	136,3	0,0%				
	. September	136,4	0,0%	0,7%			
	. Oktober	136,8	0,3%				
	. November	136,8	0,0%				
	. December	136,8	0,0%	0,3%	2,8%	4,3%	134,7
2022	Januar	137,2	0,3%				
	. Februar	137,2	0,0%				
	. Marts	137,2	0,0%	0,3%			
	. April	137,6	0,3%				
	. Maj	137,7	0,0%				
	. Juni	137,7	0,0%	0,3%	0,6%		
	. Juli	138,1	0,3%				
	. August	138,1	0,0%				
	. September	138,1	0,0%	0,3%			
	. Oktober	138,5	0,3%				
	. November	138,5	0,0%				
	. December	138,6	0,0%	0,3%	0,6%	2,4%	137,9

## 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 lønsum (1,0101) Fra 1. kv. 2014 ændret til ILON12.	Hver 3. måned	6 måneder	59,9%
HVO	<a href="http://www.svenskkollektivtrafik.se/partnersamverkan/index/hvo-index/">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="http://www.nationalbanken.dk/da/statistik/valutakurs/Sider/default.aspx">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 detal 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 (nasdaqomxnordic.com)	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, pånær 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				Udgangspunkt for indeks svarer til diesel indeks med 72% prisstigning						
Priser december 2017				Indeks februar 2018						
kr/l	Diesel	HVO	Prisforskel	Vægt med diesel (feb 18)			Vægt med HVO (feb 18)			Indeks
Listepris	3,69	8,2		Løn	Diesel	Forbrugerpri	Maskiner	Rente		
Listepris moms	0,92	2,05		60%	17%	8%	9%	6%		
Energiafgift	2,711	2,59		Udgangspunkt	108,6	142,8	115,5	97,1	4,77	100
CO2-afgift	0,43			Nuværende	134,2	146,1	133,0	103,7	0,6	111,2
NOx-afgift	0,009			Reel vægt	66,7%	15,7%	8,3%	8,6%	0,7%	100,0%
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								

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

2019	HVO indeks	Ny vægt i indeks	Dato	Kurs SEK
Januar	146,0	291,409	15-10-2018	71,79
februar	138,1	279,365	15-11-2018	72,76
Marts	136,0	275,117	14-12-2018	72,76
April	140,5	284,728	15-01-2019	72,89
Maj	143,0	283,035	15-02-2019	71,19
Juni	144,9	286,433	15-03-2019	71,10
Juli	147,7	292,995	15-04-2019	71,35
August	142,2	274,217	15-05-2019	69,36
September	143,4	279,840	14-06-2019	70,19
Oktober	141,6	278,453	15-07-2019	70,73
November	145,1	280,414	15-08-2019	69,51
December	145,9	283,867	16-09-2019	69,98

2020	HVO indeks	Ny vægt i indeks	Dato	Kurs SEK
Januar	145,5	279,205	15-10-2019	69,02
februar	143,6	280,071	15-11-2019	70,15
Marts	150,0	299,059	16-12-2019	71,71
April	144,6	284,514	15-01-2020	70,77
Maj	137,3	271,410	14-02-2020	71,10
Juni	130,3	248,371	16-03-2020	68,56
Juli	126,6	240,298	15-04-2020	68,27
August	129,3	251,282	15-05-2020	69,90
September	132,8	261,185	15-06-2020	70,74
Oktober	130,6	261,325	15-07-2020	71,97
November	129,9	261,296	14-08-2020	72,35
December	129,4	257,269	15-09-2020	71,51

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		0,000		
Juli		0,000		
August		0,000		
September		0,000		
Oktober		0,000		
November		0,000		
December		0,000		