

3. LIMFJORDSFORBINDELSE SPAREDE MINUTTER I MYLDRETIDEN VED DE TO LINJEFØRINGER (VIA EGHOLM / UDVIDELSE AF E45)

En forsøg på en beregning baseret på 7 centrale trafikmål. Udformet af Anders Wested, Trafikalt Folkeparti, Aalborg

I denne pdf-version kan man se formlerne, der er benyttet, samt nederst de resulterende værdier

[Det originale .xlsx regneark kan ses via dette link](#)

Køretid antagelse: Det tager 1 minut at køre 1 km. på normal vej og 1/2 minut på motorvej
Køretid ved...

[Tallene i de enkelte celler nedenfor relaterer sig til kortet med de 7 trafikmål og målte kilometerafstande, se det via dette link](#)

Fri bane u/Egholm	E45 syd	Aalborg Ø	City Syd	Aalborg City	E45 nord	E39 nord
E45 syd						
Aalborg Øst	=1,5/2+4,6/2+6,4					
City Syd	=1,5/2+2,4/2+1,9	=6,4+3,8				
Aalborg City	=1,5/2+4,6/2+2,1/2+3,2	=4,1 + 4,5	=7,3			
E45 nord	=1,5/2+4,6/2+4,6/2+2,4/2+4,2/2+3,3/2	=4,1+2,4/2+4,2/2+3,3/2	=3,8+4,6/2+2,4/2+4,2/2+3,3/2	=3+4,2/2+3,3/2		
E39 nord	=1,5/2+4,6/2+4,6/2+2,4/2+4,2/2+6,5/2	=4,1+2,4/2+4,2/2+6,5/2	=3,8+4,6/2+2,4/2+4,2/2+6,5/2	=3+4,2/2+6,5/2	=3,3/2+6,5/2	
Thisted Landevej	=1,5/2+4,6/2+2,1/2+3,2+5,1+3,9	=4,1+2,4/2+4,2/2+3,7+4,2	=7,3+5,1+3,9	=5,1+3,9	=3,3/2+3,7+4,2	=6,5/2+3,7+4,2

Myldretid antagelse uden udbygning: Det tager 8 gange så lang tid at passere fra Humlebakken til Bouet (15 km/t)

Myldretid u/Egholm	E45 syd	Aalborg Øst	City Syd	Aalborg City	E45 nord	E39 nord
E45 syd						
Regionshospitalet	=1,5/2+4,6/2+6,4					
City Syd	=1,5/2+2,4/2+1,9	=6,4+3,8				
Aalborg City	=1,5/2+4,6/2+2,1/2+3,2	=4,1+4,5	=7,3			
E45 nord	=1,5/2+4,6/2+4,6/2+2,4*4+4,2*4+3,3/2	=4,1+2,4*4+4,2*4+3,3/2	=3,8+4,6/2+2,4*4+4,2*4+3,3/2	=3+4,2*4+3,3/2		
E39 nord	=1,5/2+4,6/2+4,6/2+2,4*4+4,2*4+6,5/2	=4,1+2,4*4+4,2*4+6,5/2	=3,8+4,6/2+2,4*4+4,2*4+6,5/2	=3+4,2*4+6,5/2	=3,3/2+6,5/2	
Thisted Landevej	=1,5/2+4,6/2+2,1/2+3,2+5,1+3,9	=6,4+2,1/2+3,2+5,1+3,9	=7,3+5,1+3,9	=5,1+3,9	=3,3/2+3,7+4,2	=6,5/2+3,7+4,2

Myldretid antagelse med Egholm: Det tager 6 gange så lang tid at passere fra Humlebakken til Bouet (20 km/t)

Myldretid m/Egholm	E45 syd	Aalborg Øst	City Syd	Aalborg City	E45 nord	E39 nord
E45 syd						
Aalborg Øst	=1,5/2+4,6/2+6,4					
City Syd	=1,5/2+2,4/2+1,9	=6,4+3,8				
Aalborg City	=1,5/2+4,6/2+2,1/2+3,2	=4,1+4,5	=7,3			
E45 nord	=3,3/2+3,7+2/2+5,7/2+3,1/2+2,4/2+2,4/2+1,5/2	=6,4+2,5+3,1/2+5,7/2+2/2+3,7+3,3/2	=2,5+3,1/2+5,7/2+1+3,7+3,3/2	=6,1+5,7/2+2/2+3,7+3,3/2		
E39 nord	=1,5/2+2,4/2+2,4/2+3,1/2+5,7/2+1+5,1/2	=6,4+2,5+3,1/2+5,7/2+2/2+5,1/2	=2,5+3,1/2+5,7/2+1+5,1/2	=6,1+5,7/2+1+5,1/2	=3,3/2+6,5/2	
Thisted Landevej	=1,5/2+2,4/2+2,4/2+3,1/2+5,7/2+3,9	=6,4+2,5+3,1/2+5,7/2+3,9	=2,5+3,1/2+5,7/2+3,9	=5,1+3,9	=3,3/2+3,7+4,2	=5,1/2+4,2

Forklarende eksempel:

Aalborg Ø til E45 nord via Limfjordstunnelen:
=4,1+2,4/2+4,2/2+3,3/2

På motorvejsstrækningerne går det dobbelt så hurtigt, så der divideres med 2.

Aalborg Ø til E45 nord via Limfjordstunnelen:
=4,1+2,4*4+4,2*4+3,3/2

I stedet for at dividere med 2 på motorvejen nær Limfjordstunnelen ganger vi med 4 (8 gange så lang tid for at passere dette sted i myldretiden.

Aalborg Ø til E45 nord via Limfjordstunnelen:
=4,1+2,4*3 + 4,2*3 + 3,3/2
Det er ikke konkurrencedygtigt.

Ingen felter i dette skema vil vælge at køre via Limfjordstunnelen, fordi køen sinker for meget. .

Forbedring udvidelse af E45 antages at være lig med forskel mellem myldretid uden udvidelse af E45 og fri bane

Forbedring udvidelse E45	E45 syd	Aalborg Øst	City Syd	Aalborg City	E45 nord	E39 nord
E45 syd						
Aalborg Øst	=+B19-B8					
City Syd	=+B20-B9	=+C20-C9				
Aalborg City	=+B21-B10	=+C21-C10	=+D21-D10			
E45 nord	=+B22-B11	=+C22-C11	=+D22-D11	=+E22-E11		
E39 nord	=+B23-B12	=+C23-C12	=+D23-D12	=+E23-E12	=+F23-F12	
Thisted Landevej	=+B24-B13	=+C24-C13	=+D24-D13	=+E24-E13	=+F24-F13	=+G24-G13
I alt	=SUM(B43:B48)	=SUM(C43:C48)	=SUM(D43:D48)	=SUM(E43:E48)	=SUM(F43:F48)	=SUM(G43:G48)

I alt udregnet

Forbedring udvidelse E45	=+B49	=+C49	=+D49	=+E49	=+F49	=+G49	
Trafik/vægt anslået	66,6	76,6	20	40	48,5	34,4	
Vægtet forbedring point	=+B51*B52	=+C51*C52	=+D51*D52	=+E51*E52	=+F51*F52	=+G51*G52	9049,05

Forbedring Egholmforbindelse antages at være lig med forskel mellem myldretid uden udvidelse af E45 og med Egholmforbindelse

Forbedring Egholmforb.	E45 syd	Aalborg Øst	City Syd	Aalborg City	E45 nord	E39 nord
E45 syd						
Aalborg Øst	=+B19-B30					
City Syd	=+B20-B31	=+C20-C31				
Aalborg City	=+B21-B32	=+C21-C32	=+D21-D32			
E45 nord	=+B22-B33	=+C22-C33	=+D22-D33	=+E22-E33		
E39 nord	=+B23-B34	=+C23-C34	=+D23-D34	=+E23-E34	=+F23-F34	
Thisted Landevej	=+B24-B35	=+C24-C35	=+D24-D35	=+E24-E35	=+F24-F35	=+G24-G35
I alt	=SUM(B59:B64)	=SUM(C59:C64)	=SUM(D59:D64)	=SUM(E59:E64)	=SUM(F59:F64)	=SUM(G59:G64)

Forbedring Egholmforb.	=+B65	=+C65	=+D65	=+E65	=+F65	=+G65	
Trafik/vægt anslået	66,6	76,6	20	40	48,5	34,4	
Vægtet forbedring point	=+B67*B68	=+C67*C68	=+D67*D68	=+E67*E68	=+F67*F68	=+G67*G68	7506,52

Forbedring (+ er Øst)	E45 syd	Aalborg Øst	City Syd	Aalborg City	E45 nord	E39 nord
E45 syd						
Aalborg Øst	=+B43-B59					
City Syd	=+B44-B60	=+C44-C60				
Aalborg City	=+B45-B61	=+C45-C61	=+D45-D61			
E45 nord	=+B46-B62	=+C46-C62	=+D46-D62	=+E46-E62		
E39 nord	=+B47-B63	=+C47-C63	=+D47-D63	=+E47-E63	=+F47-F63	
Thisted Landevej	=+B48-B64	=+C48-C64	=+D48-D64	=+E48-E64	=+F48-F64	=+G48-G64
I alt	=SUM(B74:B79)	=SUM(C74:C79)	=SUM(D74:D79)	=SUM(E74:E79)	=SUM(F74:F79)	=SUM(G74:G79)

Udregnet:

Forbedring (+ er Øst)	E45 syd	Aalborg Øst	City Syd	Aalborg City	E45 nord	E39 nord
E45 syd						
Aalborg Øst	0					
City Syd	0	0				
Aalborg City	0	0	0			
E45 nord	4	11	2	9		
E39 nord	-1	6	-2	4	0	
Thisted Landevej	-5	2	-6	0	0	-4
I alt	-2	19	-6	13	0	-4