

Långa Funktionskontrakt i Danska Kommuner

Ole-Jan Nielsen, NCC

Mikael Thau, LOTCON

NCC Roads A/S



NCC Roads A/S



Funktionskrav Absoluta krav

Material- och utförandekrav Ramkrav

Utvals- och anläggningsföreskrifter, november 1998

NCC Roads A/S



Funktionsutbud kommuner

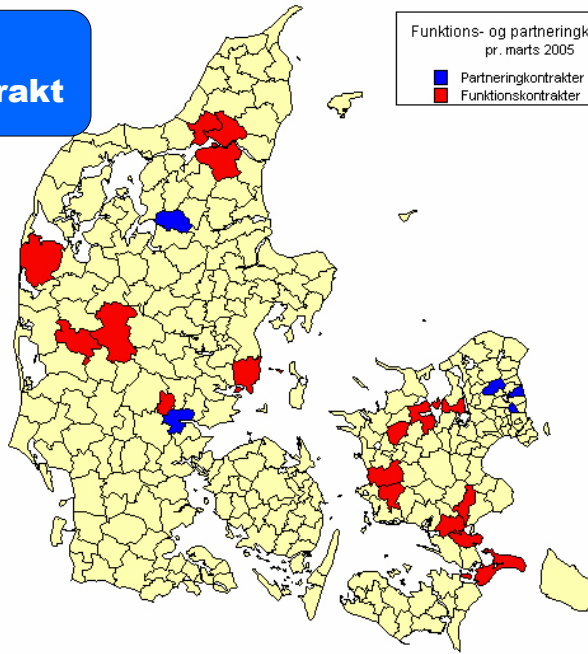
NCC Roads A/S



Status på kommunkontrakt

Funktions- och partneringkontrakt
pr. mars 2005

■ Partneringkontrakt	(5)
■ Funktionskontrakt	(16)



NCC Roads A/S

Användarens behov av vägens egenskaper

Säkerhet

Friktion, jämnhet, profil och
ljushetsgrad

Komfort och miljö

Jämnhet, ljushetsgrad och buller

Hållbarhet

Stabilitet, täthet och bärförmåga

NCC Roads A/S

NCC★

Funktionskontrakt

Upplevelse i förhållande till förväntningar



Förväntningar

NCC Roads A/S

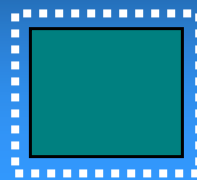


Funktionskontrakt

Upplevelse i förhållande till förväntningar



Förväntningar



Uttryckta förväntningar



Uppfattade förväntningar



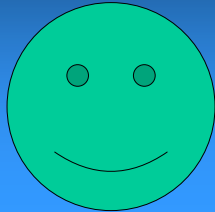
Faktisk kvalitet

NCC Roads A/S

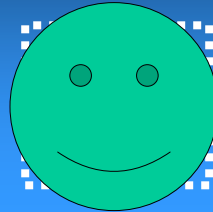


Funktionskontrakt

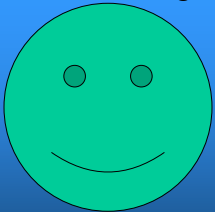
Upplevelse i förhållande till förväntningar



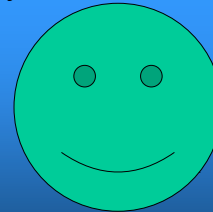
Förväntningar



Uttryckta förväntningar



Uppfattade förväntningar



Faktisk kvalitet

NCC Roads A/S

NCC

Fördelar med funktionsbeskrivningar

- Bättre överensstämmelse mellan förväntningarna och den levererade kvaliteten
- Mer entydig ansvarsplacering
- Utveckling av bättre och billigare produkter och produktionsmetoder

NCC Roads A/S

NCC

Produktval

Åvilar endast entreprenören

NCC Roads A/S



Exemplar på
mönster för
funktionsutbud
i
kommuner

klicka på.....:
www.asfalt.dk

NCC Roads A/S

FUNKTIONSUDBUD

Paradigma
for
udbudsmateriale til brug for
begrænset licitation:

Vedligeholdelse af kommunale vejnet
bedømt på skadespoint

Udarbejdet af:



Veide Kommune



Vejbæk Kommune



Randers Kommune



Vejdirektoratet

Vejteknisk Institut




NCC Danmark A/S

Asfalt



Hovedeftersyn										Kommune:	
Tilstandsrapport											
Vejidentifikation				Stationering			Foretaget				
Best.	Vejnummer	SV	B	Fra	Til	Dag	måned	Initialer			
Vejnavn											
Besk. Fra											
Besk. Til											
omfangskategori 0: <2% (Ubetydelig) A: 2 - 10% (Ring) B: 10-50% (udbredt) C: > 50% (Betydelig)											
Betægningssskader	Observation	Alvorlighed		Omfang			Bemærkninger				
				Kat	%	Abs					
	1. Krackeleringer	Små <10x10 cm	1			m2	By: _____ Land: _____				
		Middelstore < ½ m2	2			m2					
		Store > ½ m2	3			m2					
	2. Revner på langs	Bredde < ½ cm	1			m					
		½ - 3 cm	2			m					
		> 3 cm	3			m					
	3. Revner på langs > 1 m fra kant og revner på tværs	Bredde < ½ cm	1			m					
		½ - 3 cm	2			m					
	> 3 cm	3			m						
4. Rivninger	Mørteltab	1			m2						
	Fine sten afrevet	2			m2	Asfalttype: _____					
	Større sten afrevet	3			m2						
5. Afskalninger eller slaghuller	Små <10x10 cm	1			m2	OB _____					
	Middelstore < ½ m2	2			m2	PA _____					
	Store > ½ m2	3			m2	AB _____					
6. Lunker, Sætninger	< 2 cm	1			m2	Andet _____					
	2-4 cm	2			m2						
	> 4 cm	3			m2						
7. Spørkning	< 2 cm	1			m						
	2-4 cm	2			m	Afstribning: _____					
	> 4 cm	3			m						
8. Instabilt slidlag	Skriv bemærkning	1			m2	Ks: _____					
9. Fed OB eller stentab, OB	Pletvis	1			m2	Ms: _____					
	Sammenhæng < 100 m2	2			m2						
	Sammenhæng > 100 m2	3			m2						

NCC Roads A/S 

Skadepoäng är resultat av:

- Antal skador 1 - 9
- Skadeomfång %
- Skadevikt per skada

1. Krackeleringar
2. Längsgående sprickor < 0-1 m från kant
3. Längsgående sprickor > 1 m från kant samt tvärgående sprickor
4. Förlitningar
5. Avskalningar eller slaghål
6. Fördjupningar, Sättningar
7. Spårkörning
8. Instabilt slitlager
9. Fet YB eller stenförlost från YtBehandling

Huvudkrav

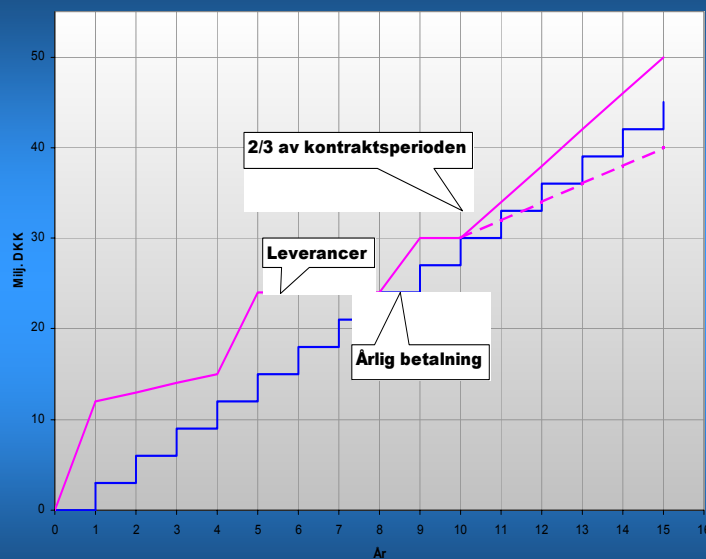
Underhållsnivå	Middel Max.	Enkeltparcel Max
1	1,2	3,5
2	2,5	5
3	3,7	7,5

Skadepoäng skapas enligt "Katalog över beläggningsskador - vägledning med visuell efterkontroll" Statens Vejlaboratorium, Rapport 70

NCC Roads A/S



Betalningsmodel



NCC Roads A/S



Danmarks första funktionsutbud för vägnät



Niels Struve NCC Roads:

Udført fulddækkende belægninger til dato i alt 90 km. ud af 147 km.

NCC Roads A/S



NCC Roads A/S

