

Forslag Brug af sprøjtemidler frem for gas til ukrudtsbekæmpelse (Side 1)		
Middel	Forslag 71.01 (gas)	Forslag 71.02 (gas)
Beskrivelse	Gasbrænding pågår 6-8 gange årligt - primært ved håndkraft. Udgifterne vil enten stige fra og med 2016, eller der skal accepteres en serviceforringelse grundet 2 ting: ny vejlov giver 5,8 km fortov ekstra i kommunen, tekniske foreskrifter forbyder brug af gasafbrænding flere steder (dvs krav om manuel ukrudtsbekæmpelse)	
Økonomi	Forudsat kvalitetsniveauet fastholdes, vil udgiften til ukrudtsbekæmpelse stige fra 2016. Der har været et stabilt udgiftsniveau til ukrudtbrænding gennem de seneste 3 år på ca. 350.000 kr. 5,8 km ekstra fortove medfører et beregnet merforbrug på kr. 50.000 kr/år ved gasbrænding Manuel bekæmpelse medfører et merforbrug på beregnet 150.000 kr/år, forudsat at de ekstra 5,8 km fortov kan brændes	Forudsat at udgiften til ukrudtsbekæmpelse fastholdes på nuværende niveau vil der skulle ske serviceforringelser. Der har været et stabilt udgiftsniveau til ukrudtbrænding gennem de seneste 3 år på ca. 350.000 kr. Heraf forudsættes 150.000 kr til manuel bekæmpelse

Service / kvalitet	Det er forudsat at kvalitets- og serviceniveau fastholdes	Gasbrændingen skal reduceres til ca. 200.000 kr for at fastholde økonomien, hvilket betyder en halvering af antal brændinger til 3-4 gange pr år.
Arbejds miljø	Afbrænding af gas er hårdt arbejde. Medarbejderne klager ofte over ondt i underarmen ved længere tids arbejde (max 4 timer ad gangen). Gas stiger til vejrs og konsekvenser af at indånde gassen er ukendte.	
Miljø	Gas udleder CO2 til atmosfæren. I Rebild kommune svarende til mellem 11 og 16 ton/år ved 6-8 afbrændinger. Heri er ikke medregnet CO2 fra biler.	Gas udleder CO2 til atmosfæren. I Rebild kommune svarende til mellem 6 og 8 ton/år ved 3-4 afbrændinger. Heri er ikke medregnet CO2 fra biler

Konsekvens		
	Hvis service- og kvalitetsniveauet fastholdes	Hvis udgiften fastholdes
2016	200.000 kr i merforbrug	-
2017	200.000 kr i merforbrug	-
2018	200.000 kr i merforbrug	-
OBS		Der vil komme merudgifter, hvis klager over en mere "grøn" kommune imødekommes med ekstra behandlinger

Forslag Brug af sprøjtemidler frem for gas til ukrudtsbekæmpelse (side 2)		
Middel	Punktsprøjtning med fedtsyre	Punktsprøjtning med Roundup
Beskrivelse	Der er udviklet en sprøjte, som kun reagerer med et "pust" (punktsprøjt) på de grønne blade, når sprøjten føres over et areal med forekomst af ukrudt. Forbruget af sprøjtemidlet er derfor meget nedsat. Der skal anskaffes en ny sprøjte til punktsprøjtesystemet. Anskaffelsen forventes at beløbe sig til 300.000 kr (afskrivning og forrentning er indregnet)	
Økonomi	Bekæmpelse med fedtsyre forventes at kræve sprøjtning 4 gange årligt. Mærket Ultima Proff er godkendt af Miljøstyrelsen til formålet Samlet årlig udgift ved punktsprøjtning med Ultima Proff er beregnet til 300.000 kr.	Bekæmpelse med Roundup forventes at kræve sprøjtning 2 gange årligt. Der er F.eks udviklet et middel (Glyfonova plus), der er godkendt til anvendelse 0 meter fra vandløb Samlet årlig udgift ved punktsprøjtning med Roundup er beregnet til 170.000 kr. Round-up kan anvendes til effektiv bekæmpelse af bjørneklo over en årrække
Service / kvalitet	Det høje service- og kvalitetsniveau kan fastholdes, selvom der er længere mellem de enkelte behandlinger	Det høje service- og kvalitetsniveau kan fastholdes, selvom der er længere mellem de enkelte behandlinger
Arbejdsmiljø	Der vil være væsentlige arbejdsmiljømæssige fordele, da punktsprøjtning primært foregår med traktor og ikke manuelt, ligesom gas ikke indåndes. Der er færre behandlinger, hvilket også mindsker medarbejderens risiko ved arbejde ved vejen	Samme som ved anvendelse af Fedtsyre, blot forstærket, da antal gange reduceres yderligere. Det vil betyde forbedret arbejdsmiljø at kunne sprøjte bjørneklo i stedet for at stikke dem
Miljø	Væsentligste risiko ved anvendelse er nedsivning til grundvandet. Ricisi vurderes dog som små. Der er tale om punktsprøjtning på fast belægninger, hvor midlet optages i planten. Midlet har en kort nedbrydningstid. Der udledes en smule CO2 ved anvendelse svarende til ca 1/10 af gasbrændingen.	
	Der påregnes anvendt 640 liter/år. Ultima Proff har en kortere nedbrydningstid end Roundup. Miljøstyrelsen anbefaler anvendelse af fedtsyrer (maleinhydrazid) før Roundup (glyphosat)	Der påregnes anvendt 60 liter/år. Roundup strækker længere pga blandingsforholdet, men nedbrydes 14-15 gange langsommere end fedtsyrer. Til sammenligning anvendte dansk landbrug 2,4 mio. liter Roundup i 2011
Konsekvens		
	Hvis der ændres til punktsprøjtning med fedtsyre	Hvis der ændres til punktsprøjtning med Roundup
2016	50.000 kr i mindreforbrug	180.000 kr i mindreforbrug
2017	50.000 kr i mindreforbrug	180.000 kr i mindreforbrug
2018	50.000 kr i mindreforbrug	180.000 kr i mindreforbrug
OBS	Det der taler i mod sprøjtning er kommunens image som grøn kommune, ligesom det vil være sværere at bede borgere undlade sprøjtning, hvis vi selv gør. Det, der taler for sprøjtning, er at CNM kan udpege særligt drikkevandsfølsomme områder, som kan holdes sprøjtefri	

Forslag Brug af sprøjtemidler frem for gas til ukrudtsbekæmpelse (Side 3)		
Middel HEATweed		NCC Spuma
Beskrivelse	Markedet er undersøgt for alternativer., som er udeladt. Heatweed er en metode, hvor der anvendes varm damp. Metoden synes ganske effektiv ifølge de kommuner, der anvender den	NCC Spuma er en metode, hvor fladen påføres en hvid skum, der forsvinder inden for 24 timer.
Økonomi	Maskinen koster alene 1,9 mio kr i anskaffelse. Der sidder en 1.000 liter tank på den, som skal fyldes 2 gange dagligt Den årlige udgift er beregnet til 510.000 kr/år	Den årlige udgift er beregnet til 570.000 kr og vi skal binde os i minimum 2-3 års leje af maskinen
Service / kvalitet	Det er en ny metode, som testes. Det ser lovende ud.	Vioplever det som en væsentlig forringelse, hvis der skal lige synlgt hvidt skum i op til 24 timer på f.eks. Fortove
Arbejds miljø	Der forventes ingen arbejdsmiljømæssige problemer	
Miljø	Der burde ikke være nogle miljømæssige konsekvenser, da der anvendes rent vand	Skummet indeholder et glykose-ekstrakt for at kunne forlænge varmeeffekten. Der burde ikke være nævneværdige miljømæssige konsekvenser
Konsekvens		
2016 2017 2018	160.000 kr i merforbrug 160.000 kr i merforbrug 160.000 kr i merforbrug	220.000 kr i merforbrug 220.000 kr i merforbrug 220.000 kr i merforbrug
OBS		