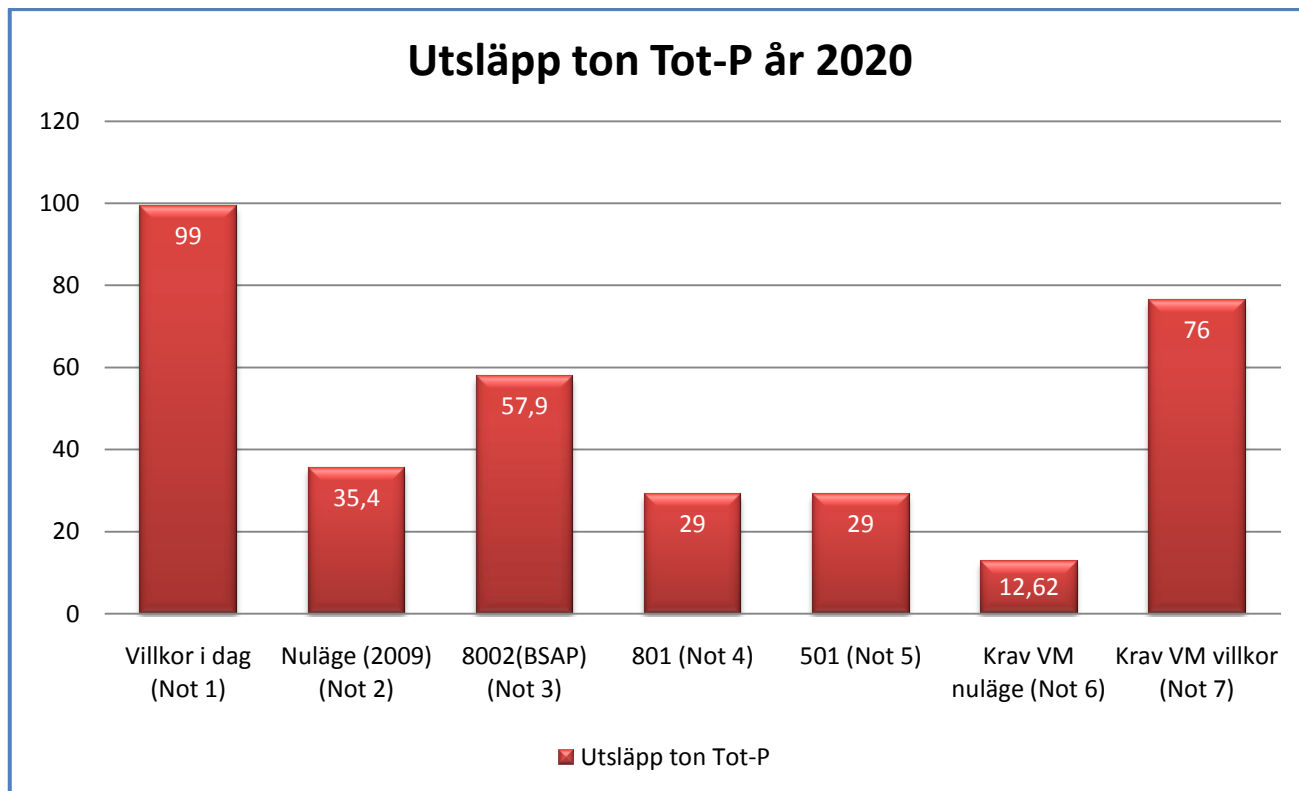


Bilaga 1

KONSEKVENSER UTSLÄPPTA MÄNGDER

I diagrammen nedan anges utsläppstaken dvs maximalt tillåtna mängder för de olika scenarierna samt nuläget. Det är värt att notera att vi sammantaget presterar långt bättre rening, särskilt när det gäller fosfor än villkoren.



figur 1

I figuren ovan, *figur 1*, visas sju olika scenarion för Fosforutsläpp, observera att 2009 var ett bra reningsår, år 2008 var utsläppta mängderna 10 – 20 % högre.

1/ Villkor i dag: den mängd verken kan släppa ut inom ramen för befintliga villkor, utsläppstak

2/ Nuläge: Utsläppta mängder år 2009

3/ 8002: Utsläppstak vid ett haltkrav på 0,2 mg Tot-P/l

4/ 801: Utsläppstak mängder vid ett haltkrav på 0,1 mg Tot-P/l

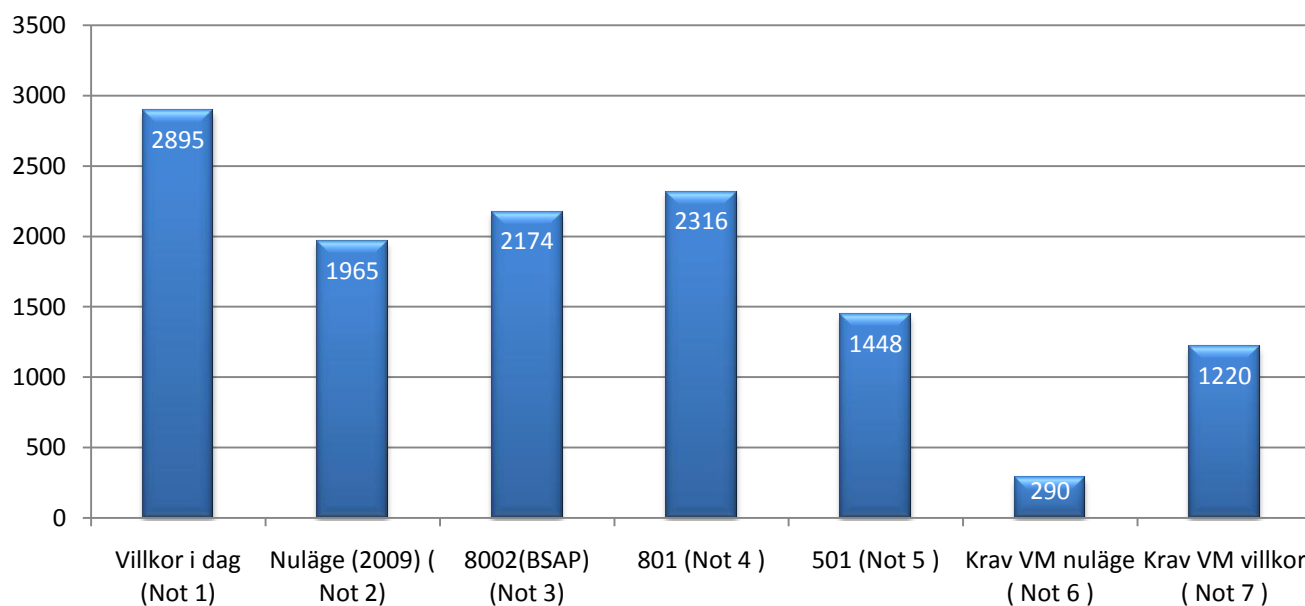
5/ 501: Utsläppstak mängder vid ett haltkrav på 0,1 mg Tot-P/l

6/ Krav VM nuläge: Utsläppstak om minskningskravet utgår från utsläppta mängder år 2009 (**motsvarar ett haltkrav på 0,06 mg Tot-P / l**)

7/ Krav VM villkor: Utsläppstak mängder om minskningskravet baserar sig på den mängd vi enligt villkor får släppa ut (**motsvarar ett haltkrav på 0,26 mg Tot-P / l**)

Utsläpp ton Tot-N år 2020

■ Utsläpp ton Tot-N



figur 2.

I figuren ovan, *figur2*, visas sju olika scenarion för Kväveutsläpp, observera att 2009 var ett bra reningsår, år 2008 var utsläppta mängderna 10 – 20 % högre.

1/ Villkor i dag: den mängd verken kan släppa ut inom ramen för befintliga villkor, utsläppstak

2/ Nuläge: Utsläppta mängder år 2009

3/ 8002: Utsläppstak vid ett krav på 80 % kväverening (**motsvarar 7,5 mg Tot-N/l**)

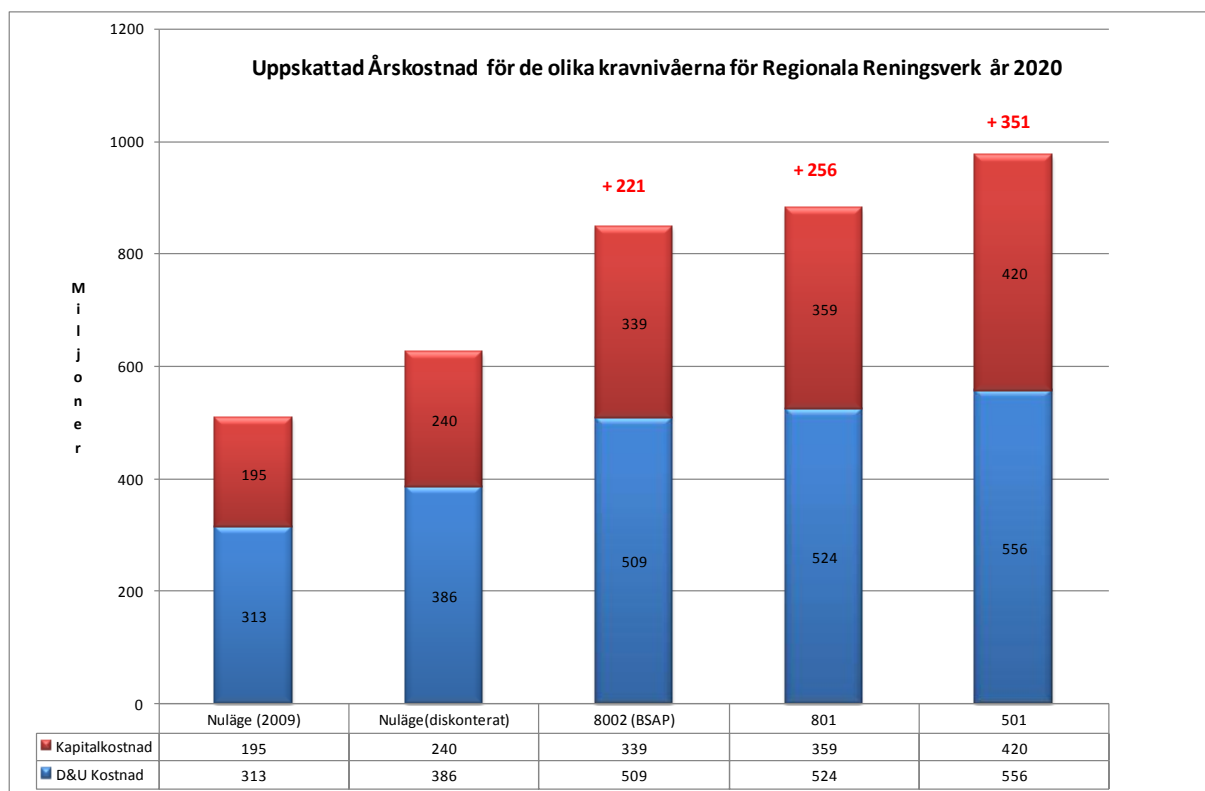
4/ 801: Utsläppstak vid ett haltkrav på 8 mg Tot-N/l (att utsläppta mängder ökar jämfört med år 2009 beror på befolkningstillväxt)

5/ 501: Utsläppstak vid ett haltkrav på 5 mg Tot-N/l

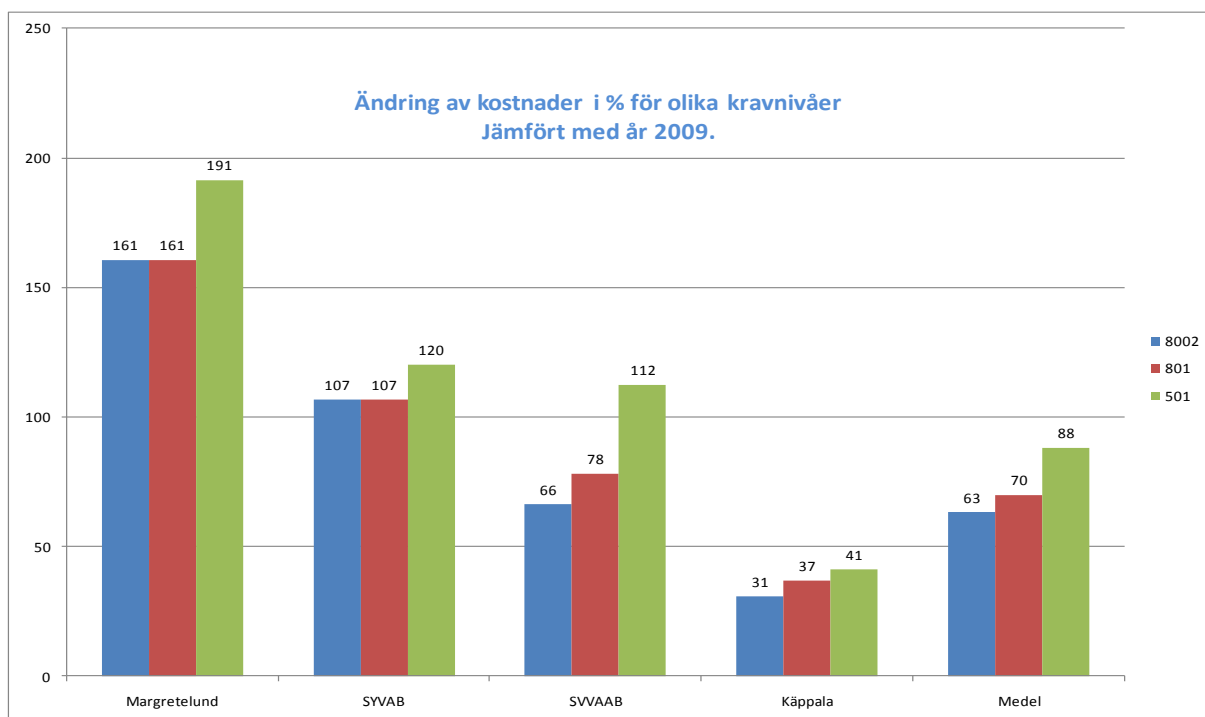
6/ Krav VM nuläge: Utsläppstak om minskningskravet utgår från utsläppta mängder år 2009 (**motsvarar ett haltkrav på 1,8 mg Tot-N / l**)

7/ Krav VM villkor: Utsläppstak om minskningskravet baserar sig på den mängd vi enligt villkor får släppa ut (**motsvarar ett haltkrav på 4,2 mg Tot-N / l**)

EKONOMISKA KONSEKVENSER



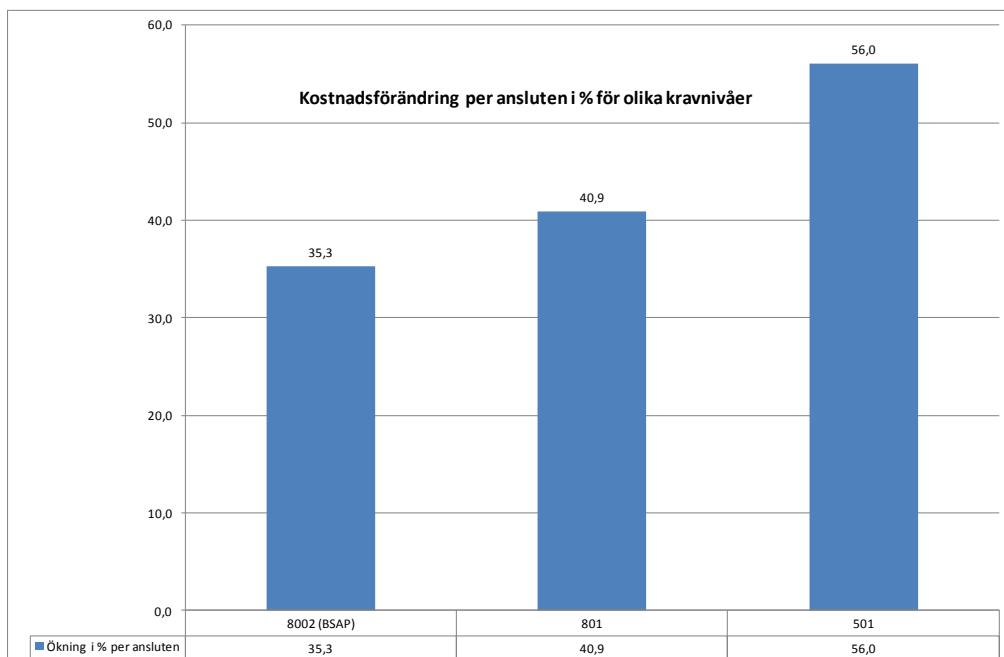
Figur 3 - I figur 3 Redovisas drift- och kapitalkostnaderna (räntor och avskrivningar) för de olika kravnivåerna i absoluta tal (miljoner kronor) i dagens kostnadsläge.



Figur 4

I figur 4 (ovan) visas konsekvenserna i form av den procentuella kostnadsökningen för de olika kravnivåerna för respektive reningsverk (Bromma och Henriksdal räknas som ett i detta exempel). Observera att vi inte diskonterat nuvarande kostnadsläge i detta diagram, diagrammet visar hur de olika verken påverkas av de olika alternativen.

I figur 5 (nedan) beskrivs den samlade kostnadsökningen för de regionala verken per ansluten.



Figur 5

Nuläge	8002 (BSAP)	801	501
291	393	410	453

Kostnad per ansluten och år