

Vann i BREEAM-NOR 2021

Innspillsmøte 18.06.2021

Viel Sørensen

Leder for BREEAM Grønn Byggallianse

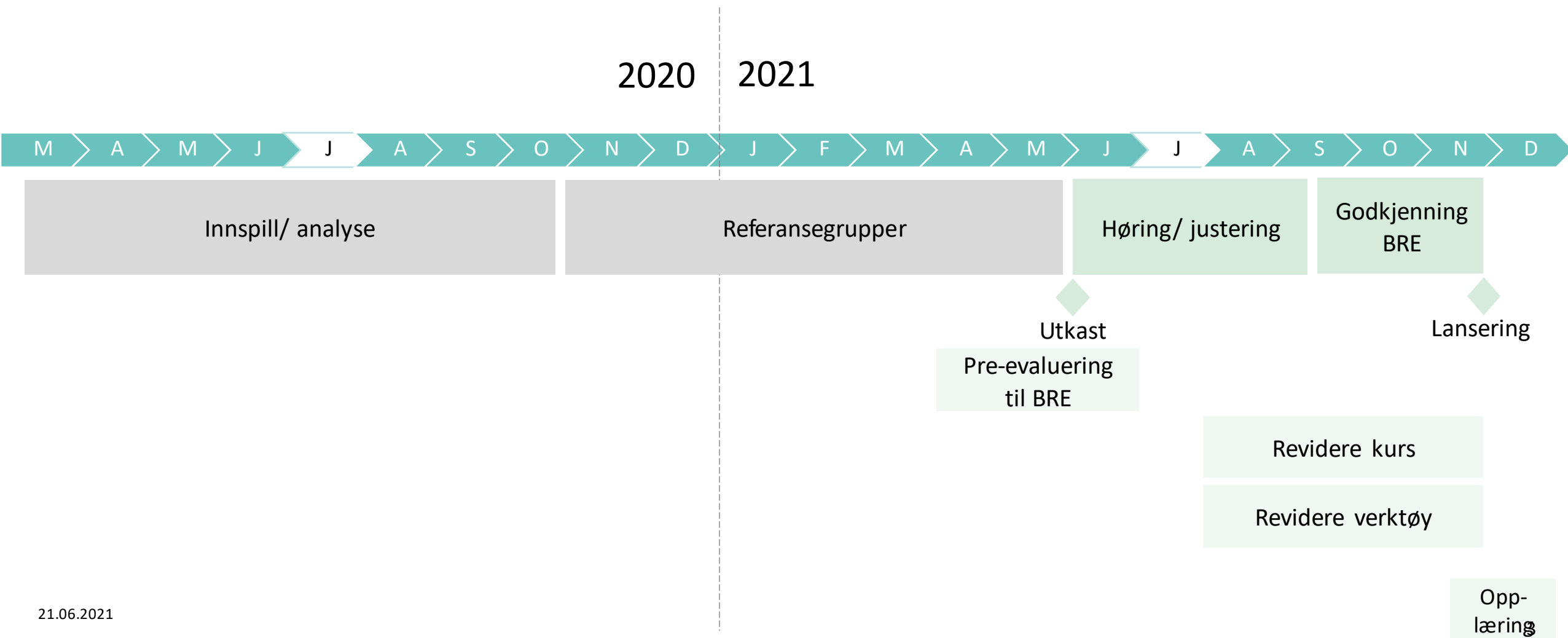
Møtet blir tatt opp og
lagt ut på nettsidene
våre

21.06.2021

Mål for BREEAM-NOR 2021

- BREEAM-NOR skal gjenspeile gjeldende «beste praksis» i Norge
- BREEAM-NOR skal være en driver for nytenkning i planlegging og bygging for miljø og økt bærekraft.
- Nasjonale tilpasninger i BREEAM-NOR skal være godt gjennomarbeidet.
- Utviklingsprosessen skal sikre bred forankring og engasjement.

Tidsplan BREEAM-NOR 2021



Handlingsrommet for endringer

Godkjenning av BRE

Tydelig krav, metode
og dokumentasjon

Forskningsbasert
begrunnelse

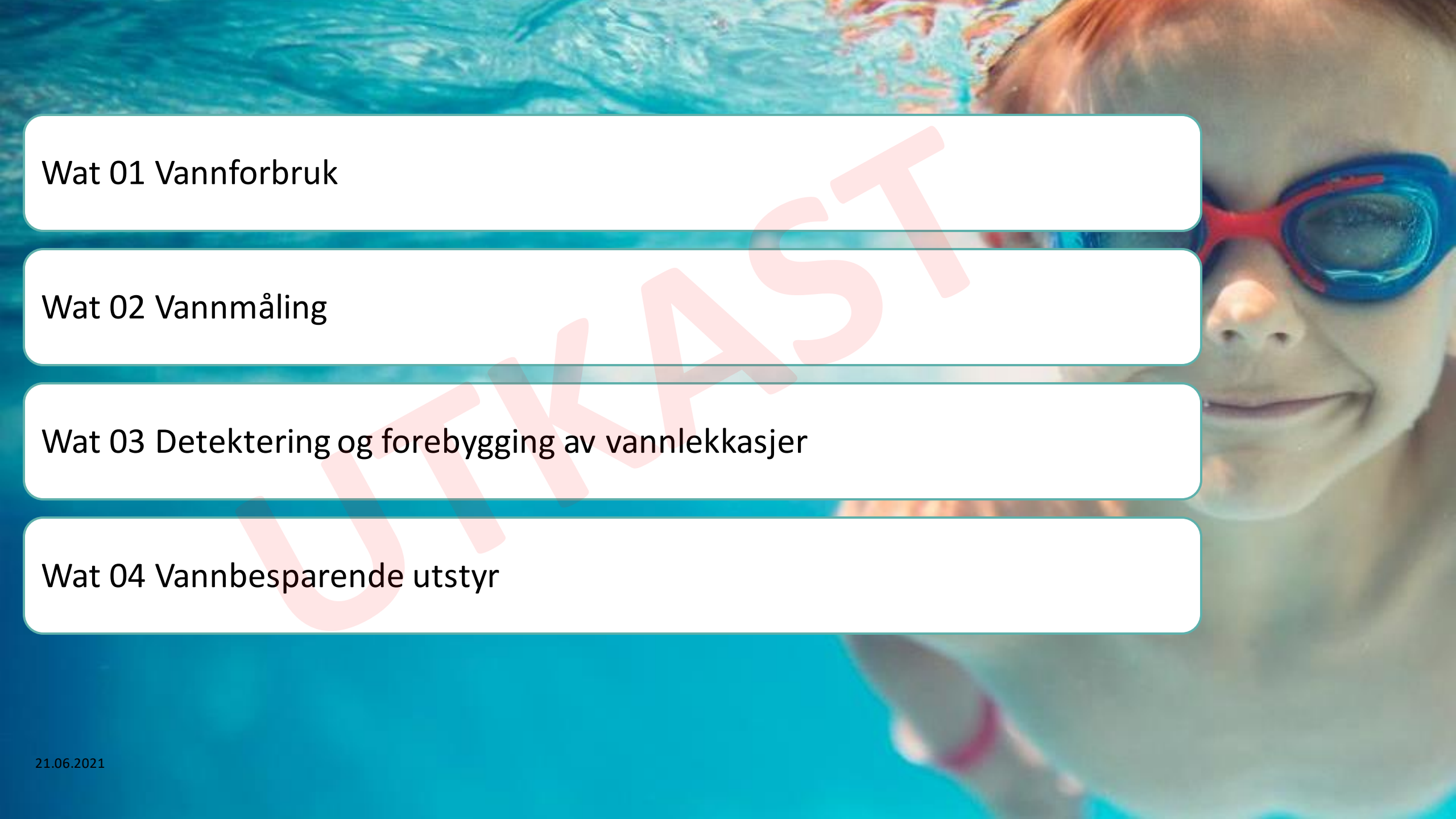
BREs prinsipper for
sertifiseringsmanualer

BREEAM International
New Construction /
BREEAM-UK

Vann i BREEAM-NOR 2021

Wat 01 – Wat 04





Wat 01 Vannforbruk

Wat 02 Vannmåling

Wat 03 Detektering og forebygging av vannlekkasjer

Wat 04 Vannbesparende utstyr

Wat 01 Vannforbruk

Vanneffektivt sanitærutstyr (opptil 5 poeng)

Mønstergyldig nivå:
Svært vanneffektivt sanitærutstyr (1 poeng)

Næringsbygg må i tillegg oppfylle kravene til vannforbruk i EUs taksonomi for bærekraftig finans for å oppnå 2 poeng

Poeng	Forbedring
1	12,5%
2	25%
3	40%
4	50%
5	55%
Mønstergyldig nivå	65%

Minstekrav
fra Excellent

Sanitærutstyr som inngår

toaletter

urinaler

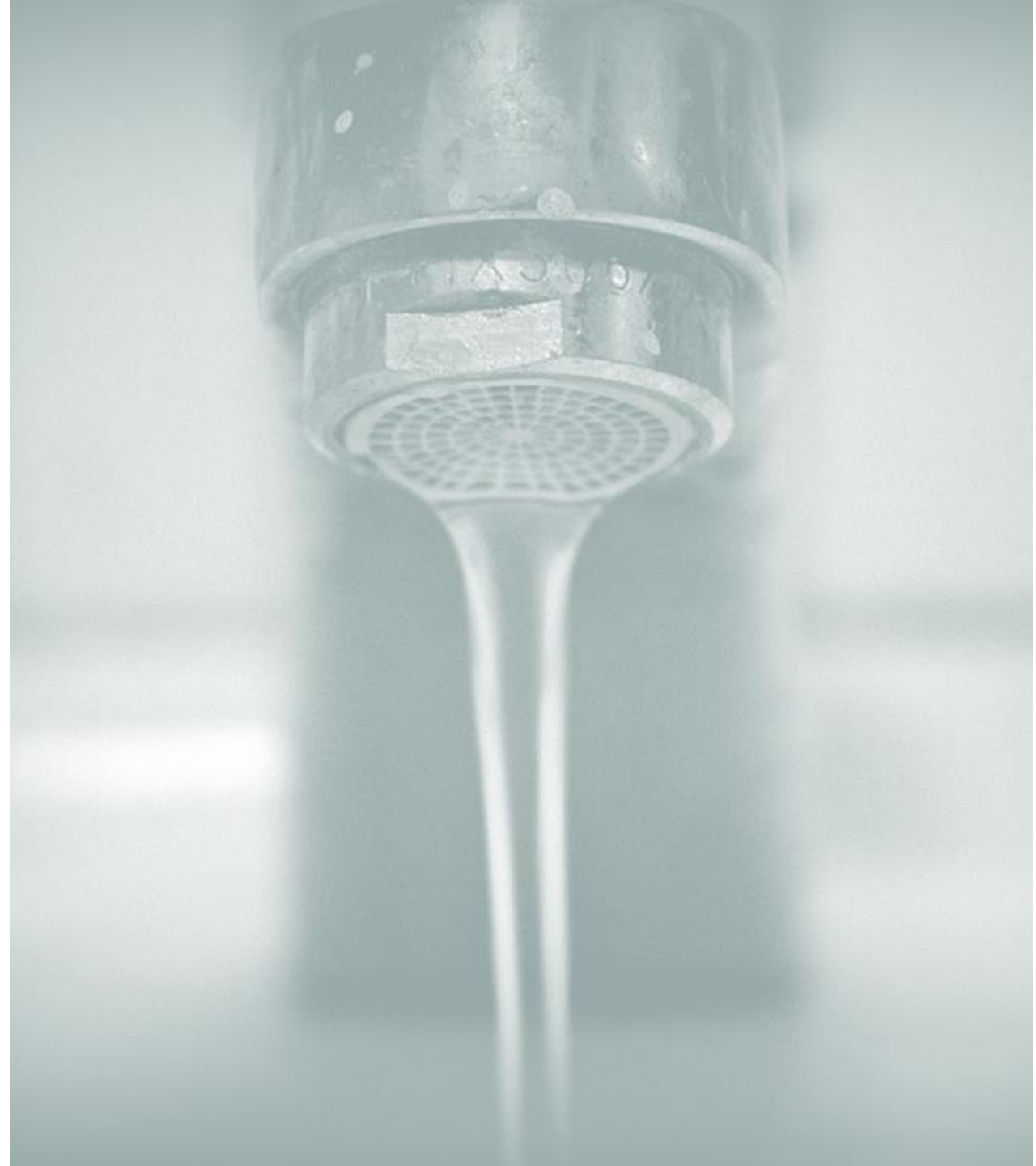
kraner,

dusjer

badekar

oppvaskmaskiner

vaskemaskiner



Wat-kalkulatorens nivåer

- Referanseverdiene er endret. Litt vanskeligere å få poeng
- Asterisk (*) er fra EUs taksonomi for bærekraftig finans.

Komponent	Ytelsesnivå (tallet er minsteytelsen som kreves for å oppnå nivået)						
	Referanse-nivå	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Enhet
Vannklosett	6*	4,5	4	3,75	3,5*	3	Effektivt spylevolum (liter). Se Definisjoner
Håndvaskkraner	10	8	6*	5	3,75	3	Volum (l/min)
Dusjer	12	10	8*	6	4	3,5	Volum (l/min)
Badekar	200	180	160	140	120	100	Volum (l)
Urinaler (2 eller flere urinaler)	7,5	6	3	1,5/ 2*	0,75	0	Volum (l/skål/h)
Urinal (bare 1 urinal)	10	8	4	2*	1	0	Volum (l/skål/h)
Urinaler med sistesystemer	1	1	1	1	1	1	Maksimalt fullt spylingvolum
Gråvann/ regnvann	0	0	0	25	50	75	% av vannklosett-/spylebehov dekket av resirkulert ikke-drikkbart vann (se Definisjoner)
Kjøkkenkran: tekjøkken	10	8	7	6	5	5	Volum (l/min)
Kjøkkenkraner: restaurant (bare forskyllingsdyser)	10,3	9	8,3	7,3	6,3	6	Volum (l/min)
Oppvaskmaskiner til husholdningsbruk	17	13	13	12	11	10	Volum (l/syklus)
Vaskemaskiner til husholdningsbruk	90	60	50	40	35	30	Volum (l/bruk)
Avfallskvern	17	17	0	0	0	0	Volum (l/min)
Oppvaskmaskiner i industristørrelse	8	7	6	5	4	3	Volum (l/hylle)
Vaskemaskiner i industristørrelse	14	12	10	7,5	5	4,5	Volum (l/kg)

* minstekrav iht. EUs taksonomi for bærekraftig finans.

For toaletter: 6 liter ved enkel spyling. 3,5 l ved dobbelt spylevolum

Wat 02 Vannmåling

Vannmåler og delmåler – 1 poeng

- Hovedvannmåler
- Delmålere



Wat 03 Detektering og forebygging av vannlekkasjer

Lekkasjedetekteringssystem (1 poeng)

Vannmengderegulatorer i toalett�jerne (kun næringsbygg) (1 poeng)

Lekkasjeisolering (kun bolig) (1 poeng)



Wat 04 Vannbesparende utstyr

Reduksjon av vannforbruk fra annet enn sanitærutstyr – 1 poeng

- svømmebassenger
- badestamper og hydroterapi bassenger
- vanningsutstyr
- bilvaskesystemer
- prosjektspesifikke industrielle prosesser
- vannfiltrerings- og -behandlingsprosesser
- bygningstekniske installasjoner, f.eks. kjøletårn og luftfuktingssystemer

Spørsmål?

