



Statens vegvesen



Statens vegvesen

Kvalitet av resirkulert asfalt

NAMet 2026

Radison Blu Scandinavia Oslo

Johnny Stenshagen

Statens vegvesen



Deklarerte verdier på RA masser fra entreprenør / produsent

YTELSESERKLÆRING NR. 1111-CPR-0344

- | | |
|---|--|
| 1. Entydig identifikasjonskode for produkttypen | Resirkulert asfalt for bituminøse masser og overflatebehandling for veier, flyplasser og andre trafikkarealer |
| 2. Type-, parti- eller serienummer eller en annen form for angivelse som muliggjør identifisering av byggevaren i samsvar med artikkel 11 nr. 4 | Gja 0/11 |
| 3. Produsentens tilsiktede bruksområder for byggevaren, i samsvar med den relevante harmoniserte tekniske spesifikasjonen | Resirkulert asfalt for bituminøse masser og overflatebehandling for veier, flyplasser og andre trafikkarealer |
| 4. Navn, registrert varemerke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11 nr. 5 | |
| 5. Navn og kontaktadresse til godkjent representant hvis mandat omfatter oppgavene angitt i artikkel 12 nr. 2 (om relevant) | Ikke relevant |
| 6. Det eller de systemer for vurdering og kontroll av byggevarens konstante ytelse, som fastsatt i vedlegg V | System 2+ |
| 7. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som omfattes av en harmonisert standard | NS-EN 13108-8: 2016 |
| 8. Angitt ytelse | Se neste side |
| 9. Ytelsen for varen som angitt i nr. 1 og 2, er i samsvar med ytelsen angitt i nr. 8 | |

Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten, som angitt i punkt nr. 4.
Undertegnet for og på vegne av produsenten av:

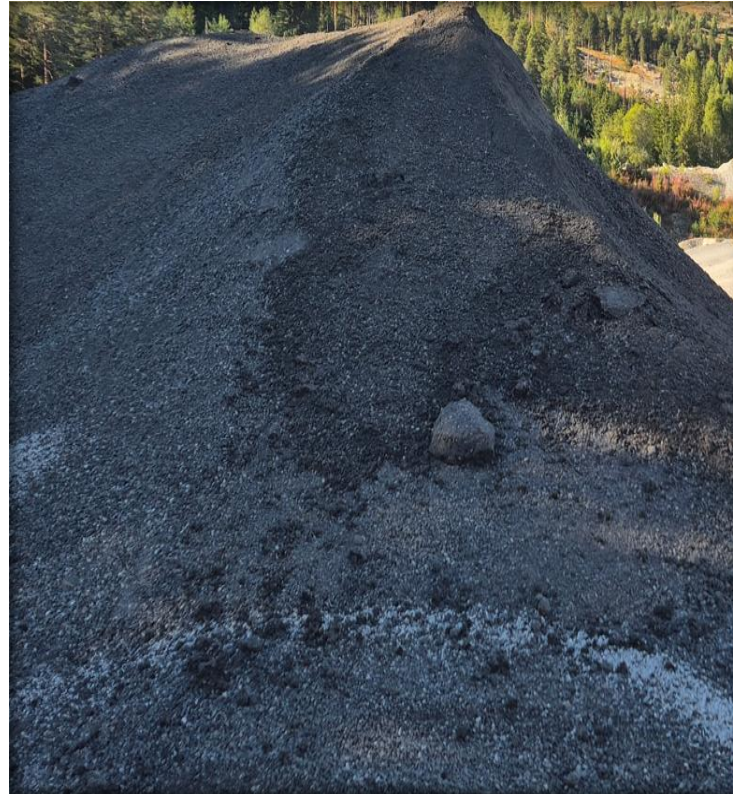


Harmonisert teknisk spesifikasjon: NS-EN 13108-8: 2016

Vesentlige egenskaper		Ytelse
Gjenbruk størrelse		0/11
Bindemiddelinhold		4,5-5,5%
Gradering	16 mm	100 %
	11 mm	96,8 %
	5,6 mm	68,6 %
	2,0 mm	42,9 %
	0,5 mm	25,0 %
	0,063 mm	10,9 %
Korndensitet		2,74 Mg/m ³ +/-0,05
Bitumenpenetrasjon		20/40
Forurensning (EN 12697-42)		Kategori F5

Hvorfor kontroll av RA. Lager og mottak.

- **Entreprenør / produsent skal ha kontroll på RA masser.**
 - **Mottakskontroll**
 - **Kvalitetskontroll**
 - **Merking av lagerhauger RA**
- **Byggherre beskriver hvilken kvalitet som skal brukes som gjenbruk i asfaltmasser.**



Prøver og analyser av RA masser.

- **Uttak av 3 bøtter med RA masse ca 30 kg**
 - **Analyser Oslo**
 - Siktekurve RA massen. Største størrelse på klump / flak.
 - Bindemiddel innhold og kornkurve etter infratest.
 - Kulemølle verdi på tilslaget i RA. Noen tester utført på 8 – 11,2 mm fraksjon.
 - Korndensitet tilslaget
 - **Analyser bitumen Trondheim.**
 - Masse sent til Trondheim



Stikkprøve-kontroll av EPD i gjennomføringen



Oppsummering.

Registrerte avvik i denne kontrollen.

- Ikke god nok mottakskontroll og merking av kvaliteten på RA, resirkulert asfaltmasser. Se bilder.

Tatt ut for stikkprøvekontroll. Resultatene kommer senere.

- RA masser for kontroll av bindemiddel innhold, gjenvunnet bitumen, kulemølleverdi An på gjenvunnet tilslag.
- Tilslagskontroll på [redacted] kontroll av kulemølle AN og LA Los Angeles.

RA mengde (%)	Gjenbruk 0/11	20 %	RA	20,6 %	OK	1* Regnet med 5,5 % Bindemiddel i i RA.
Bindemiddel						
Biogen tilsetning	Nypol RE 86	5,7 %		5,27 %		2* 0,43 mindre enn kontrollgrunlaget.
Kalkfiller		0,00 %				
Fiber		0,00 %				
Vedheftningsmidler		0,30 %		0,40 %	OK	

Analyseresultater

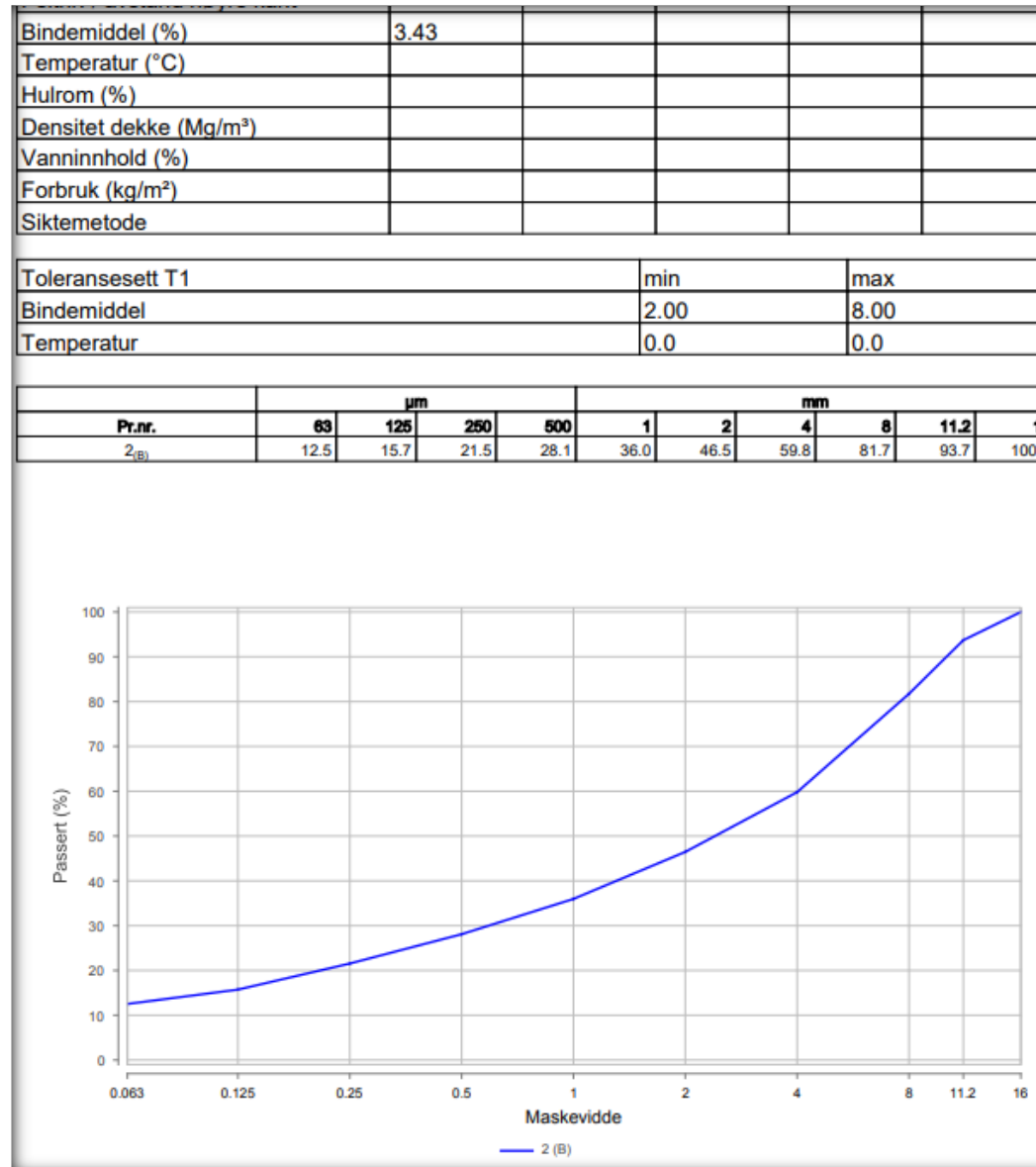
	Metode
☐	R210.123 - Densitet for tilslag 4-31.5 mm (pyknometer)
☐	R210.131 - Kornfordeling ved tørrsikting (summasjonsveiing, 22.4mm)
☐	R210.143 - Kulemøllemetoden

Kategori/Serie							<20µm	<63µm	0.063	0.5	4.0	8.0	11.2	16.0	22.4	A _N	Dens.
							Øvre										
Oppdmr.	Pr.nr.	Dato	Grensev.nr	Kundenr	Stedskode	Prflnedre											
1250164	3 _(B)	19.08.2025						1.0 (22,4 mm)	1.0	9.9	41.9	71.1	92.2	100.0		10.4	2.72
							Forkortelse	Beskrivelse									
							A _N	Mølleverdi									
							Dens.	Densitet (g/cm³)									



Oppsummering.

- Kontroll av RA masser utført i 2023, 2024 og 2025
 - Flere avvik i 2025 enn tidligere år. ????
 - Avvik på mottakskontroll, ikke fordelt på kvalitet fresemasse, asfaltmasser med An verdier.
- Kontroll av overstørrelse klumper / flak. Avvik registrert på flere mottak, flere bruker RA uten bearbeiding / sikting av fresemassen.
 - Avvik på kulemølle
 - Noen avvik på bindemiddel
- Mindre alvorlige avvik
 - Korngradering
 - Mange avvik på kontrollene i 2025. Avvik som vil gi variasjon også på ferdig asfaltmasser.



Takk for oppmerksomheten

