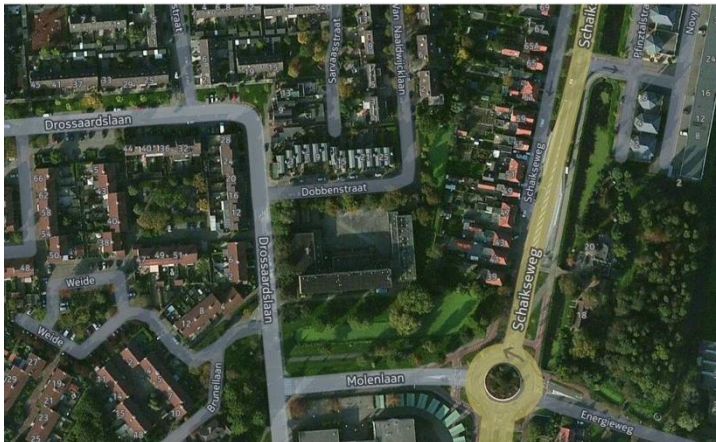


Bezonningsonderzoek

Nieuwbouw kerkgebouw Gereformeerde Gemeente in Nederland Leerdam

Locatie:

Drossaardlaan 1
Kadastrale gemeente: Leerdam
sectie C:
nummer: 1897



Architectenbureau BORN BV BNA
Middelharnis

29 juni 2015

Bezonningsonderzoek

Inleiding

In het kader van de ontwikkeling van een nieuwe kerkgebouw met 2 woningen aan de Drossaardlaan 1 in Leerdam is een bezonningsonderzoek uitgevoerd.

Het bezonningsonderzoek geeft inzicht in de mogelijke schaduwwerking van de beoogde bouwwerken op de omgeving. In dit onderzoek is grafisch in beeld gebracht in hoeverre de nieuwe bebouwing van invloed is op de bezonning van de onderzochte woningen.

Positionering kerkgebouw

Het nieuwe kerkgebouw wordt zo veel mogelijk ten zuiden van het perceel gebouwd. Dit is de meest gunstige positie voor de bezonning van de woningen in de omgeving.

Kader

Er bestaan geen landelijk wettelijk vastgelegde normen en eisen waaraan het plan ten aanzien van bezonning voor de bebouwing moet voldoen. In het Bouwbesluit is wel regelgeving voor daglichttoetreding opgenomen. Dit betreft niet het direct opvallend zonlicht. Er wordt bij deze eisen geen rekening gehouden met de invloed van schaduwwerking van obstakels op andere kavels.

Wel bestaan er richtlijnen van TNO. In een stedelijke omgeving wordt de “lichte” richtlijn van TNO gehanteerd. Deze richtlijn schrijft minimaal twee uur zon per dag voor (niet aansluitend vereist) in de periode 19 februari tot en met 21 oktober.

In het kader van de ontwikkeling van de nieuwbouw van het kerkgebouw en de 2 woningen is voor de maatgevende dagen een onderzoek uitgevoerd.

Daarbij is de bouwmassa van de huidige bebouwing (aangevuld met de bouwmassa welke binnen het bestemmingsplan gerealiseerd kan worden) vergeleken met de toekomstige situatie zoals weergegeven in het ontwerp van Architectenbureau Born.

De richtlijn wordt alleen toegepast op gevels die zon kunnen ontvangen; noordgevels ontvangen immers nooit direct zonlicht.

Onderzoek

Er is gekozen voor het toepassen van de zogenaamde “Haagse Norm”. Dat is de lichte TNO-richtlijn, aangevuld met het vereiste dat de minimale zonhoogte 10° moet zijn. Hiermee worden extreem lange schaduwvlakken in de ochtend en avond eruit gefilterd.

Om inzicht te geven in de toekomstige bezonningssituatie is de situatie op de maatgevende dagen onderzocht, namelijk op 19 februari en 21 oktober.

Op de data tussen 19 februari en 21 oktober staat de zon hoger dan op de genoemde data. De tussentijdse dagen zijn dan ook niet maatgevend en zijn niet gevisualiseerd.

Voor deze dagen zijn voor de bestaande woningen aan de Drossaardlaan 2 t/m 28, de woningen aan de Dobbenstraat 1 t/m 25 en de woningen aan de Schalkseweg 39 t/m 55 bezonningstekeningen opgesteld. Deze woningen zijn rondom het beoogde kerkgebouw gesitueerd.

In het onderzoek is, zoals aangegeven, de bouwmassa van de huidige bebouwing (aangevuld met de bouwmassa welke binnen het bestemmingsplan gerealiseerd kan worden) vergeleken met de toekomstige situatie zoals weergegeven in het ontwerp van Architectenbureau Born.

De schaduwwerking is ter plekke van de gevels van de woningen op vensterbankhoogte (in het midden van de woning) onderzocht.

De gehanteerde vensterbankhoogte is 100 cm. boven het maaiveld.

Om dit te visualiseren is in het model het grondvlak op 100 cm. boven het maaiveld weergegeven.

In het onderzoek is per woning gekeken op welk tijdstip er schaduw op dit punt komt en wanneer de schaduw op dit punt verdwijnt. Aan de hand hiervan kan vastgesteld worden hoe lang er sprake is van schaduw.

De tekeningen zijn opgenomen in de bijlage bij dit onderzoek. Voor de leesbaarheid is ieder moment apart op een pagina gepresenteerd.

De begroeiing (hagen en bomen) zijn in het model buiten beschouwing gelaten.

Conclusie

In de navolgende schema's zijn de schaduw tijden per woning weergegeven.

Op 19 februari staat de zon gedurende 7 uren en 30 minuten minimaal 10 graden hoog (vanaf 8:55 uur in de ochtend tot 16:25 uur in de middag).

Op 21 oktober staat de zon gedurende 7 uren en 32 minuten minimaal 10 graden hoog (vanaf 8:54 uur in de ochtend tot 16:26 uur in de middag).

De minimale bezonning is zowel in de huidige als in de beoogde situatie bij elke woning meer dan 2 uur per dag.

Geconcludeerd kan worden dat alle woningen aan de 'lichte' TNO-richtlijn voldoen.

Datum: 19 februari			
woning	Schaduwwerking (tijden) Huidige situatie (bouwmassa schoolgebouw) (aangevuld met de bouwmassa welke binnen het bestemmingsplan gerealiseerd kan worden) Zonstand minimaal 10 graden: van 8:55 tot 16:25 uur.		
	Start schaduw	Einde schaduw	Tijdsduur schaduw
Drossaardslaan 2			geen schaduw
Drossaardslaan 4			geen schaduw
Drossaardslaan 6	8:55	8:58	3 min.
Drossaardslaan 8	8:55	9:20	28 min.
Drossaardslaan 10	8:55	9:55	1 uur
Drossaardslaan 12	8:55	9:35	40 min.
Drossaardslaan 14	8:55	9:25	30 min.
Drossaardslaan 16	8:55	9:13	18 min.
Drossaardslaan 18			geen schaduw
Drossaardslaan 20			geen schaduw
Drossaardslaan 22			geen schaduw
Drossaardslaan 24			geen schaduw
Drossaardslaan 26			geen schaduw
Drossaardslaan 28			geen schaduw
Dobbenstraat 1			geen schaduw
Dobbenstraat 3			geen schaduw
Dobbenstraat 5			geen schaduw
Dobbenstraat 7			geen schaduw
Dobbenstraat 9			geen schaduw
Dobbenstraat 11			geen schaduw
Dobbenstraat 13			geen schaduw
Dobbenstraat 15			geen schaduw
Dobbenstraat 17			geen schaduw
Dobbenstraat 19			geen schaduw
Dobbenstraat 21			geen schaduw
Dobbenstraat 23			geen schaduw
Dobbenstraat 25			geen schaduw
Schalkseweg 55			geen schaduw
Schalkseweg 53			geen schaduw
Schalkseweg 51			geen schaduw
Schalkseweg 49			geen schaduw
Schalkseweg 47	16:20	16:25	5 min.
Schalkseweg 45			geen schaduw
Schalkseweg 43			geen schaduw
Schalkseweg 41			geen schaduw
Schalkseweg 39			geen schaduw

Datum: 19 februari			
woning	Schaduwwerking (tijden) Toekomstige situatie conform ontwerp Architectenbureau Born Zonstand minimaal 10 graden: van 8:55 tot 16:25 uur.		
	Start schaduw	Einde schaduw	Tijdsduur schaduw
Drossaardslaan 2			geen schaduw
Drossaardslaan 4	8:55	8:58	4 min.
Drossaardslaan 6	8:55	9:12	17 min.
Drossaardslaan 8	8:55	9:32	37 min.
Drossaardslaan 10	8:55	10:20	1 uur en 25 min.
Drossaardslaan 12	8:55	9:32	37 min.
Drossaardslaan 14	8:55	9:10	15 min.
Drossaardslaan 16	8:55	9:23	28 min.
Drossaardslaan 18	8:55	9:42	47 min.
Drossaardslaan 20	8:55	9:42	47 min.
Drossaardslaan 22	8:55	9:18	23 min.
Drossaardslaan 24			geen schaduw
Drossaardslaan 26			geen schaduw
Drossaardslaan 28			geen schaduw
Dobbenstraat 1	10:20	10:50	30 min.
Dobbenstraat 3			geen schaduw
Dobbenstraat 5			geen schaduw
Dobbenstraat 7			geen schaduw
Dobbenstraat 9			geen schaduw
Dobbenstraat 11			geen schaduw
Dobbenstraat 13			geen schaduw
Dobbenstraat 15	16:00	16:16	16 min.
Dobbenstraat 17	16:00	16:25	25 min.
Dobbenstraat 19	16:00	16:25	25 min.
Dobbenstraat 21			geen schaduw
Dobbenstraat 23			geen schaduw
Dobbenstraat 25			geen schaduw
Schalkseweg 55			geen schaduw
Schalkseweg 53			geen schaduw
Schalkseweg 51			geen schaduw
Schalkseweg 49			geen schaduw
Schalkseweg 47	16:02	16:25	23 min.
Schalkseweg 45	16:05	16:25	20 min.
Schalkseweg 43	16:22	16:25	3 min.
Schalkseweg 41			geen schaduw
Schalkseweg 39			geen schaduw

Datum: 21 oktober			
woning	Schaduwwerking (tijden) Huidige situatie (bouwmassa schoolgebouw) (aangevuld met de bouwmassa welke binnen het bestemmingsplan gerealiseerd kan worden) Zonstand minimaal 10 graden: van 8:54 tot 16:26 uur.		
	Start schaduw	Einde schaduw	Tijdsduur schaduw
Drossaardslaan 2			geen schaduw
Drossaardslaan 4			geen schaduw
Drossaardslaan 6	8:54	8:57	3 min.
Drossaardslaan 8	8:54	9:22	28 min.
Drossaardslaan 10	8:54	9:54	1 uur
Drossaardslaan 12	8:54	9:29	35 min.
Drossaardslaan 14	8:54	9:23	29 min.
Drossaardslaan 16	8:54	9:15	21 min.
Drossaardslaan 18			geen schaduw
Drossaardslaan 20			geen schaduw
Drossaardslaan 22			geen schaduw
Drossaardslaan 24			geen schaduw
Drossaardslaan 26			geen schaduw
Drossaardslaan 28			geen schaduw
Dobbenstraat 1			geen schaduw
Dobbenstraat 3			geen schaduw
Dobbenstraat 5			geen schaduw
Dobbenstraat 7			geen schaduw
Dobbenstraat 9			geen schaduw
Dobbenstraat 11			geen schaduw
Dobbenstraat 13			geen schaduw
Dobbenstraat 15			geen schaduw
Dobbenstraat 17			geen schaduw
Dobbenstraat 19			geen schaduw
Dobbenstraat 21			geen schaduw
Dobbenstraat 23			geen schaduw
Dobbenstraat 25			geen schaduw
Schalkseweg 55			geen schaduw
Schalkseweg 53			geen schaduw
Schalkseweg 51			geen schaduw
Schalkseweg 49			geen schaduw
Schalkseweg 47	16:25	16:26	1 min.
Schalkseweg 45			geen schaduw
Schalkseweg 43			geen schaduw
Schalkseweg 41			geen schaduw
Schalkseweg 39			geen schaduw

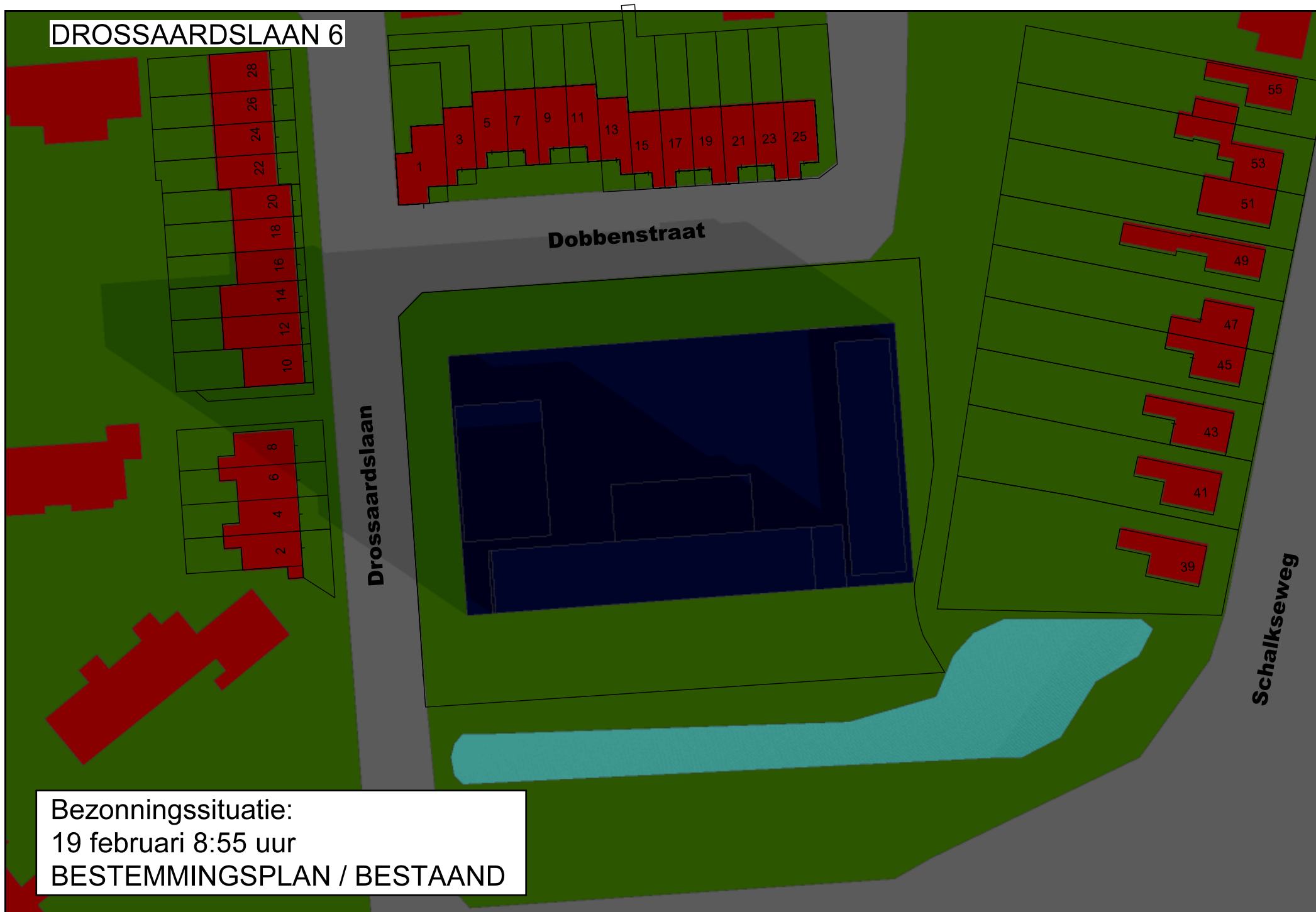
Datum: 21 oktober			
woning	Schaduwwerking (tijden) Toekomstige situatie conform ontwerp Architectenbureau Born Zonstand minimaal 10 graden: van 8:54 tot 16:26 uur.		
	Start schaduw	Einde schaduw	Tijdsduur schaduw
Drossaardslaan 2			geen schaduw
Drossaardslaan 4	8:54	8:57	3 min.
Drossaardslaan 6	8:54	9:12	18 min.
Drossaardslaan 8	8:54	9:32	38 min.
Drossaardslaan 10	8:54	10:20	1 uur en 26 min.
Drossaardslaan 12	8:54	10:24	1 uur en 30 min.
Drossaardslaan 14	8:54	10:30	1 uur en 36 min.
Drossaardslaan 16	8:54	10:35	1 uur en 41 min.
Drossaardslaan 18	8:54	10:40	1 uur en 46 min.
Drossaardslaan 20	8:54	10:40	1 uur en 46 min.
Drossaardslaan 22	8:54	9:15	21 min.
Drossaardslaan 24			geen schaduw
Drossaardslaan 26			geen schaduw
Drossaardslaan 28			geen schaduw
Dobbenstraat 1	10:22	10:55	33 min.
Dobbenstraat 3			geen schaduw
Dobbenstraat 5			geen schaduw
Dobbenstraat 7			geen schaduw
Dobbenstraat 9			geen schaduw
Dobbenstraat 11			geen schaduw
Dobbenstraat 13			geen schaduw
Dobbenstraat 15	16:02	16:18	16 min.
Dobbenstraat 17	16:02	16:26	24 min.
Dobbenstraat 19	16:02	16:26	24 min.
Dobbenstraat 21	16:18	16:26	8 min.
Dobbenstraat 23			geen schaduw
Dobbenstraat 25			geen schaduw
Schalkseweg 55			geen schaduw
Schalkseweg 53			geen schaduw
Schalkseweg 51			geen schaduw
Schalkseweg 49	16:20	16:26	6 min.
Schalkseweg 47	16:02	16:26	24 min.
Schalkseweg 45	16:05	16:26	21 min.
Schalkseweg 43	16:21	16:26	5 min.
Schalkseweg 41			geen schaduw
Schalkseweg 39			geen schaduw

Visualisaties huidige bebouwing



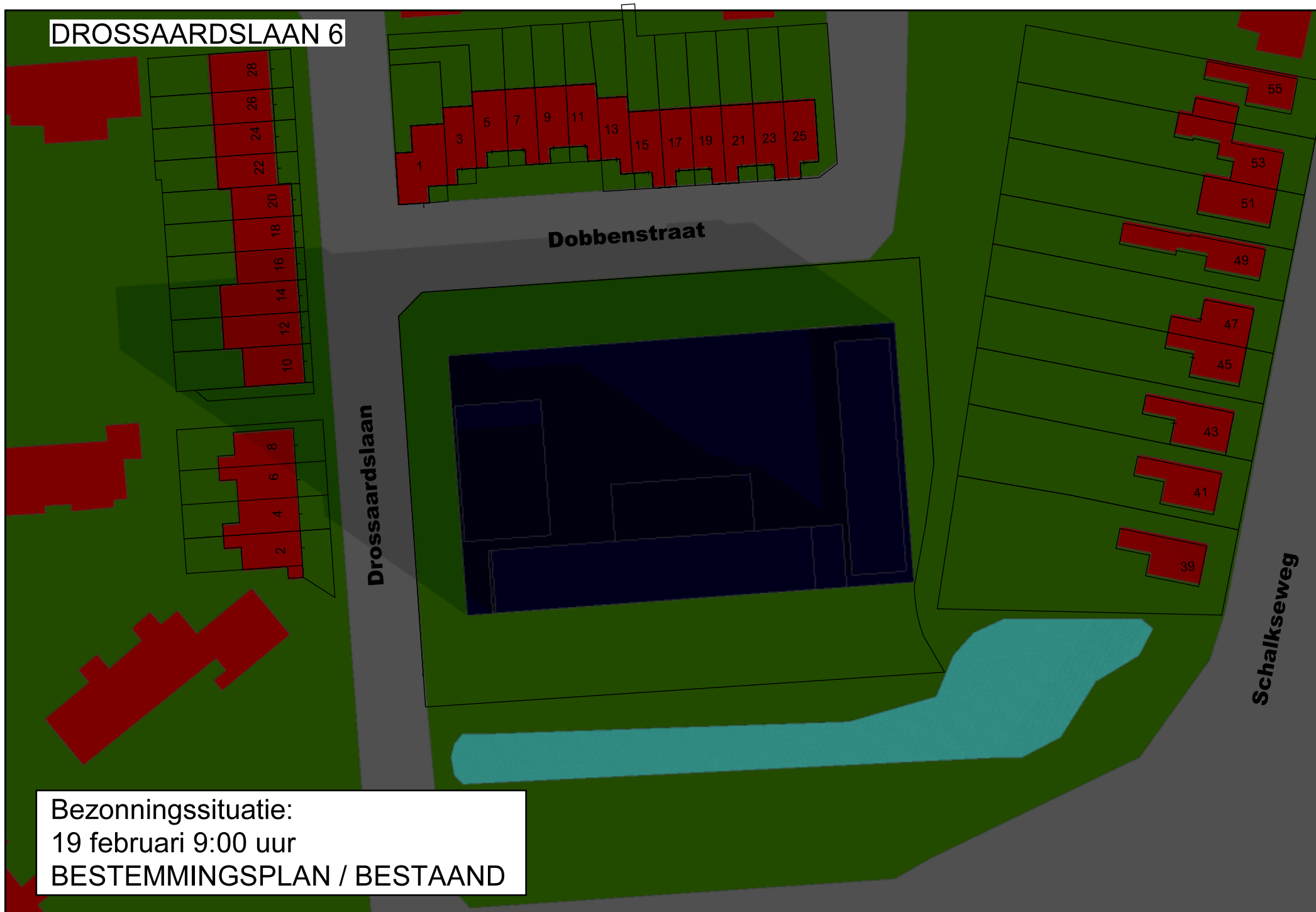
Visualisaties nieuwbouw kerkgebouw

DROSSAARDSLAAN 6



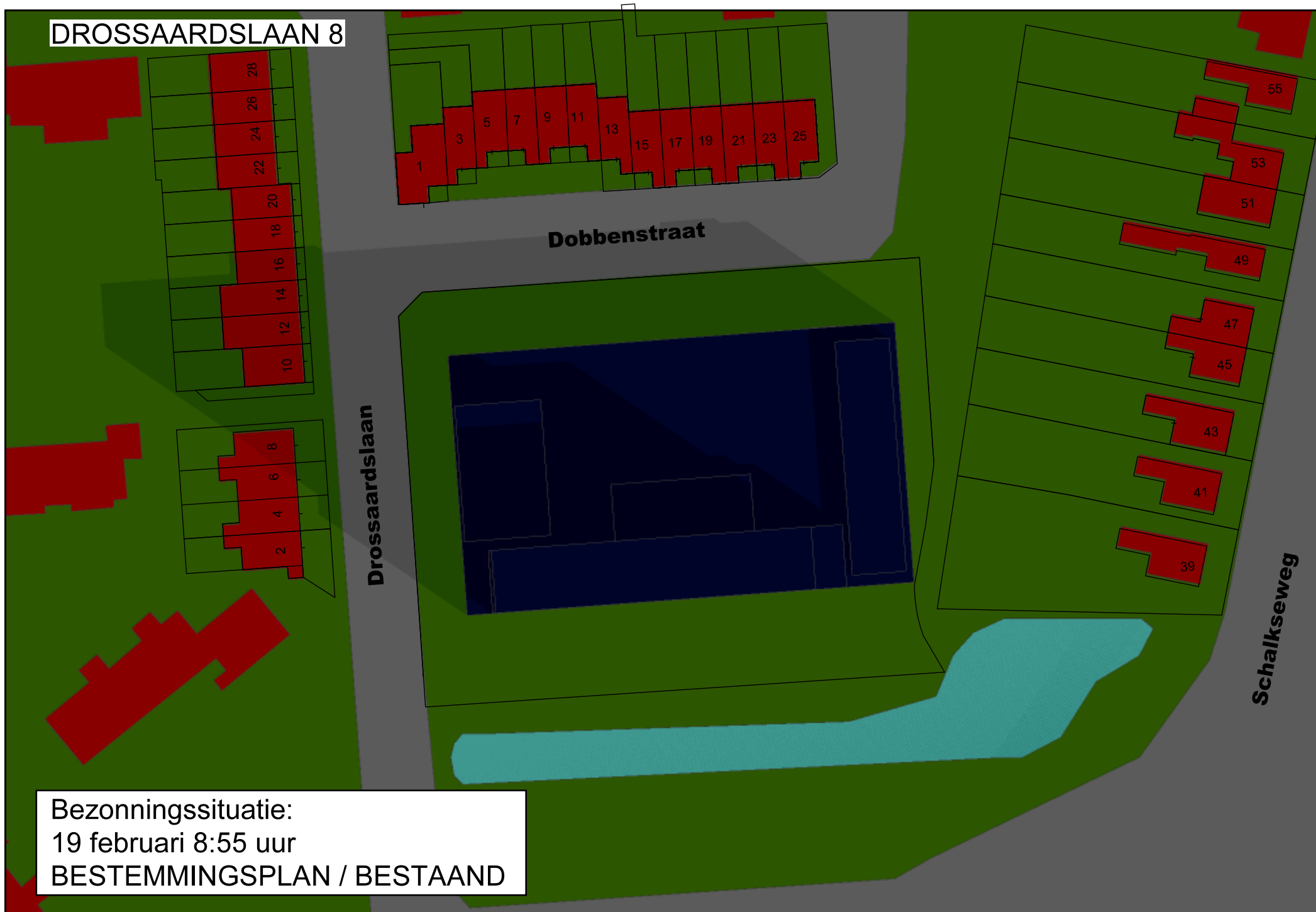
Bezonningssituatie:
19 februari 8:55 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 6



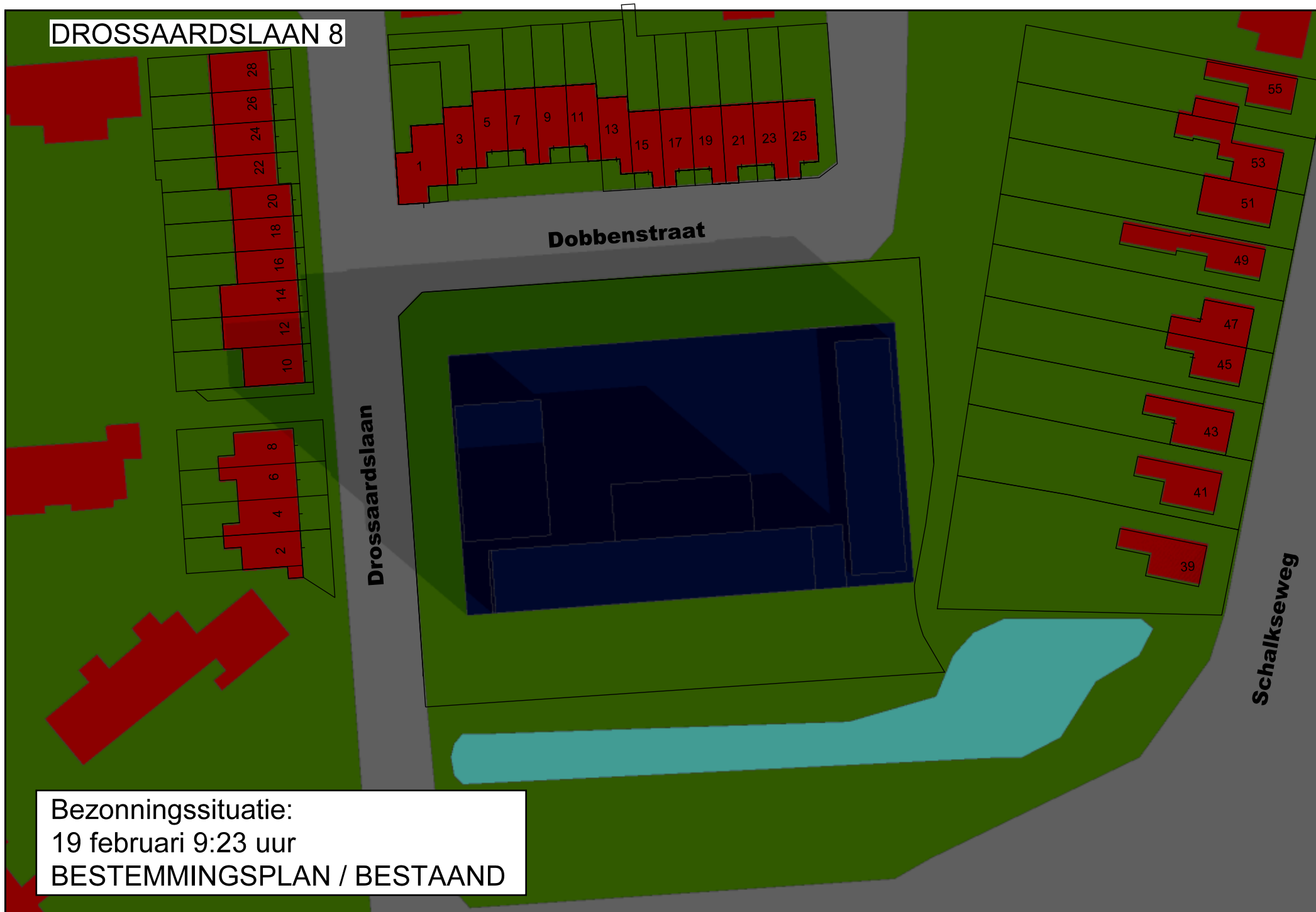
Bezonningssituatie:
19 februari 9:00 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 8



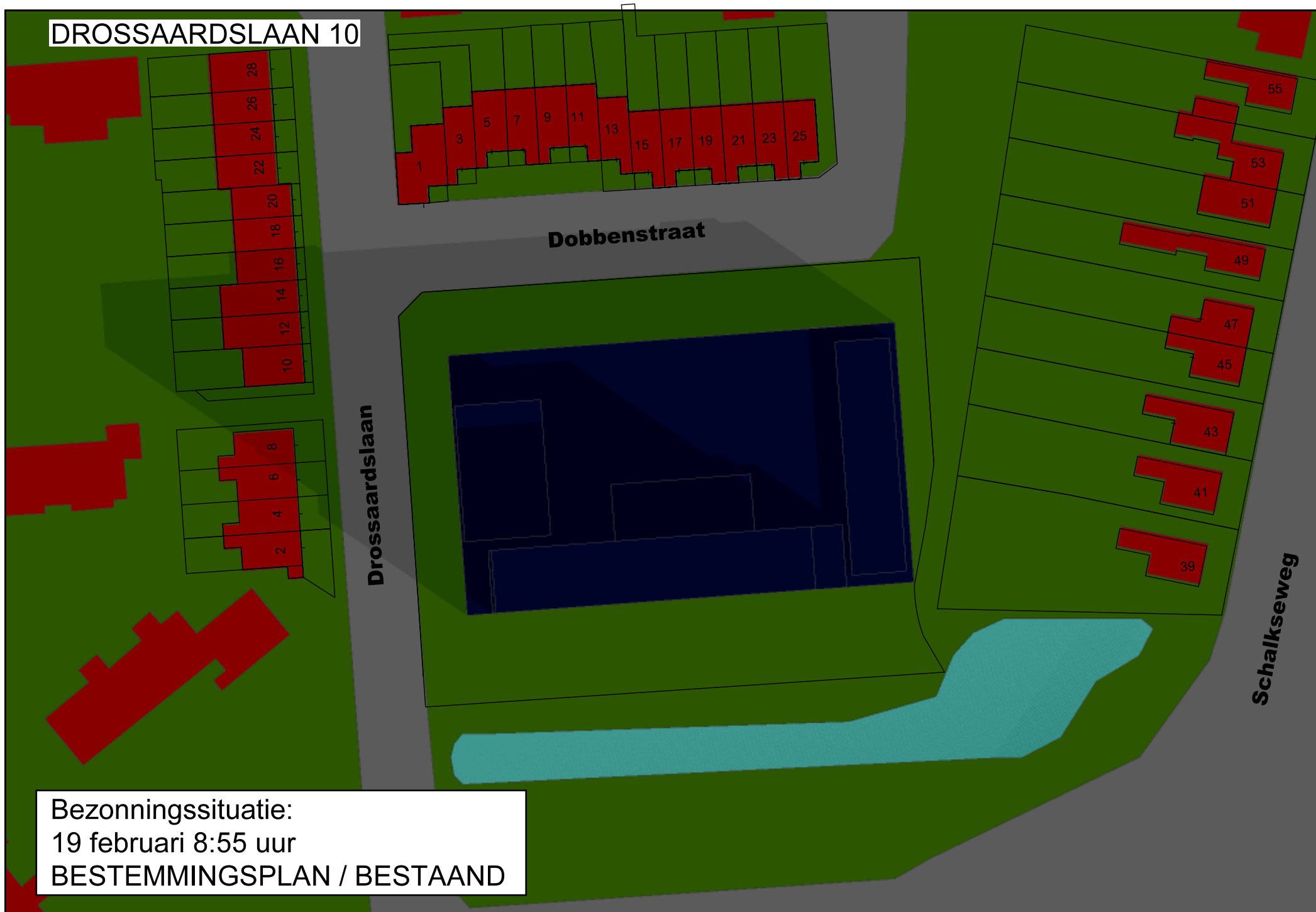
Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 8



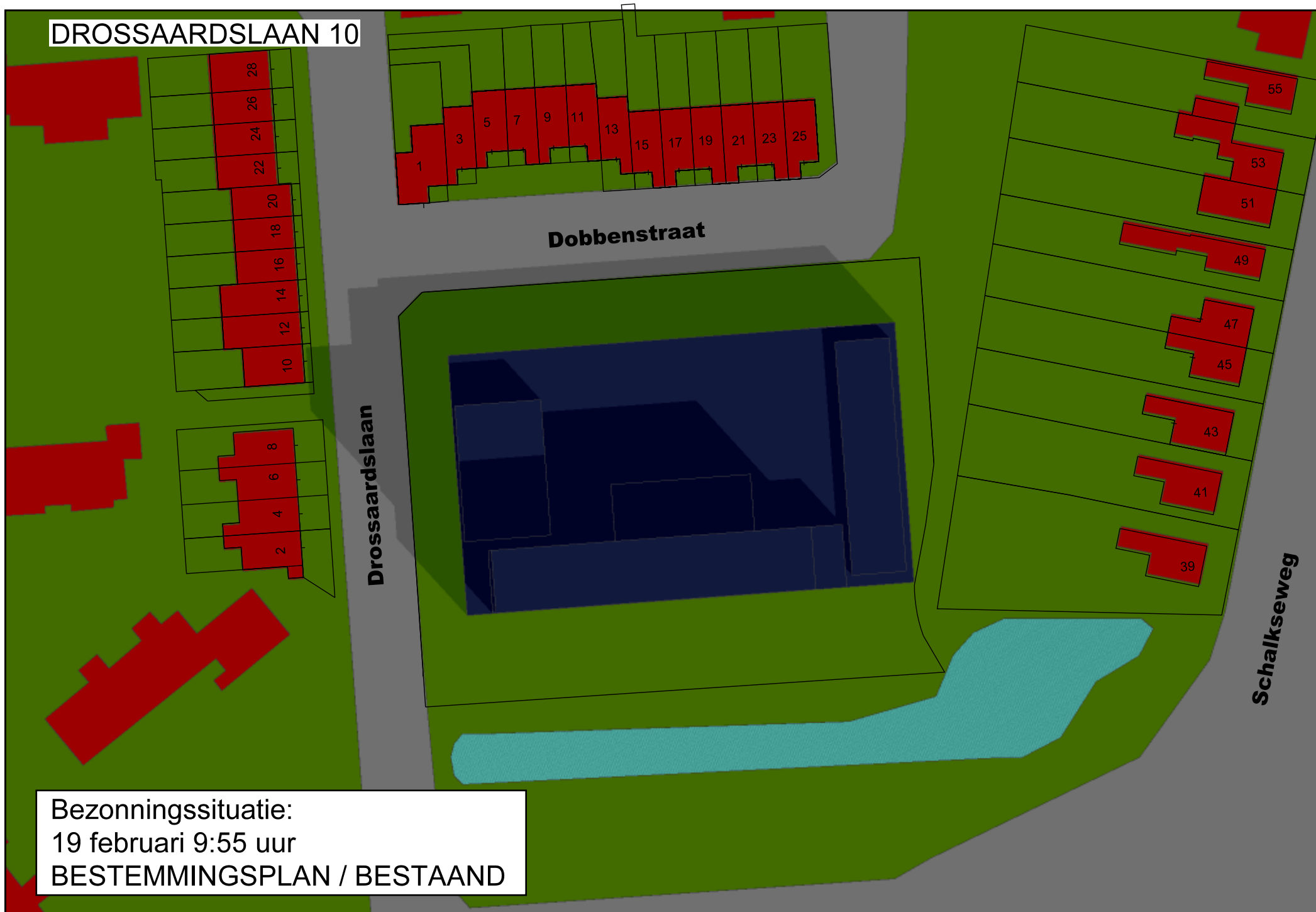
Bezonningsituatie:
19 februari 9:23 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 10



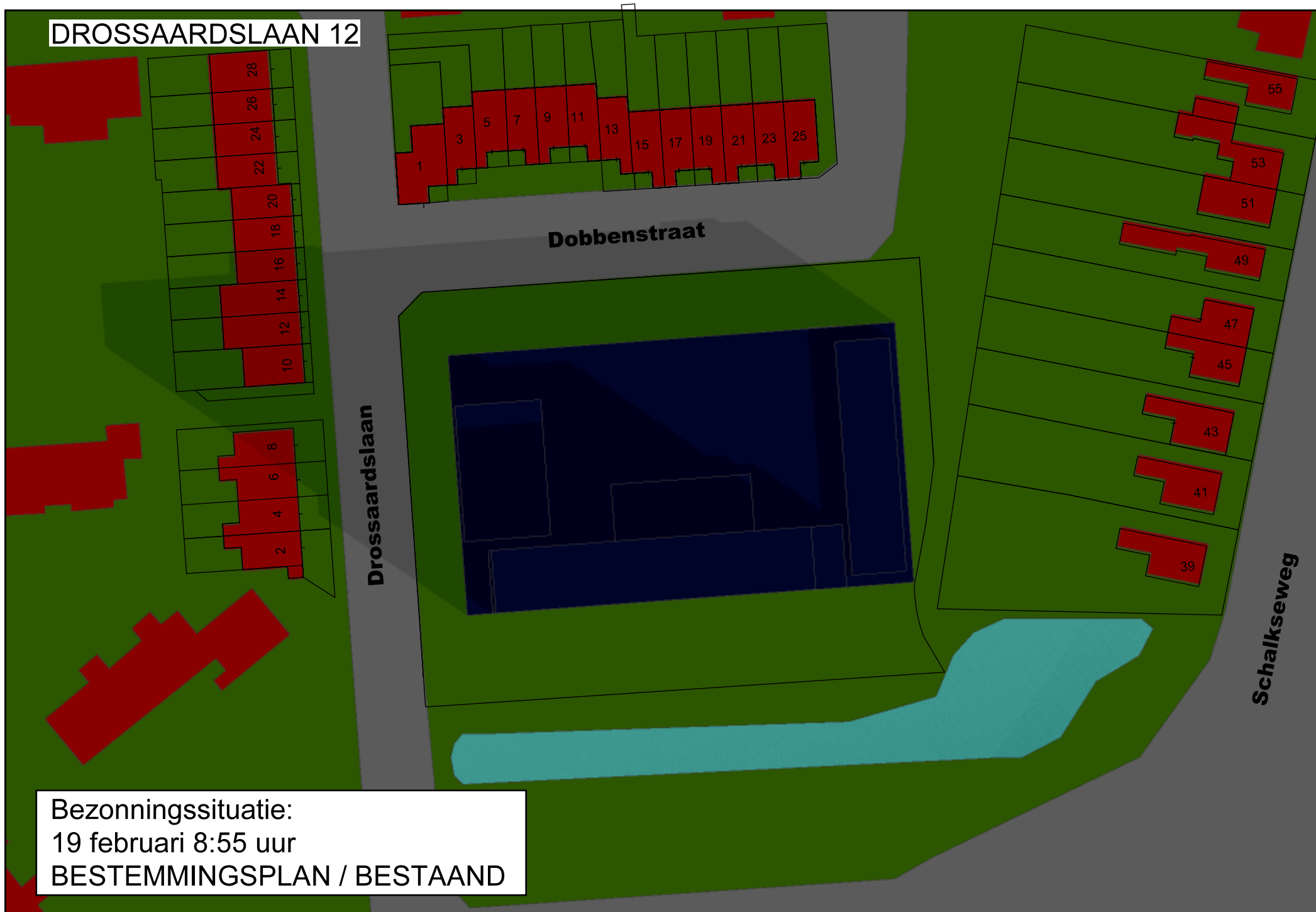
Bezonningssituatie:
19 februari 8:55 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 10



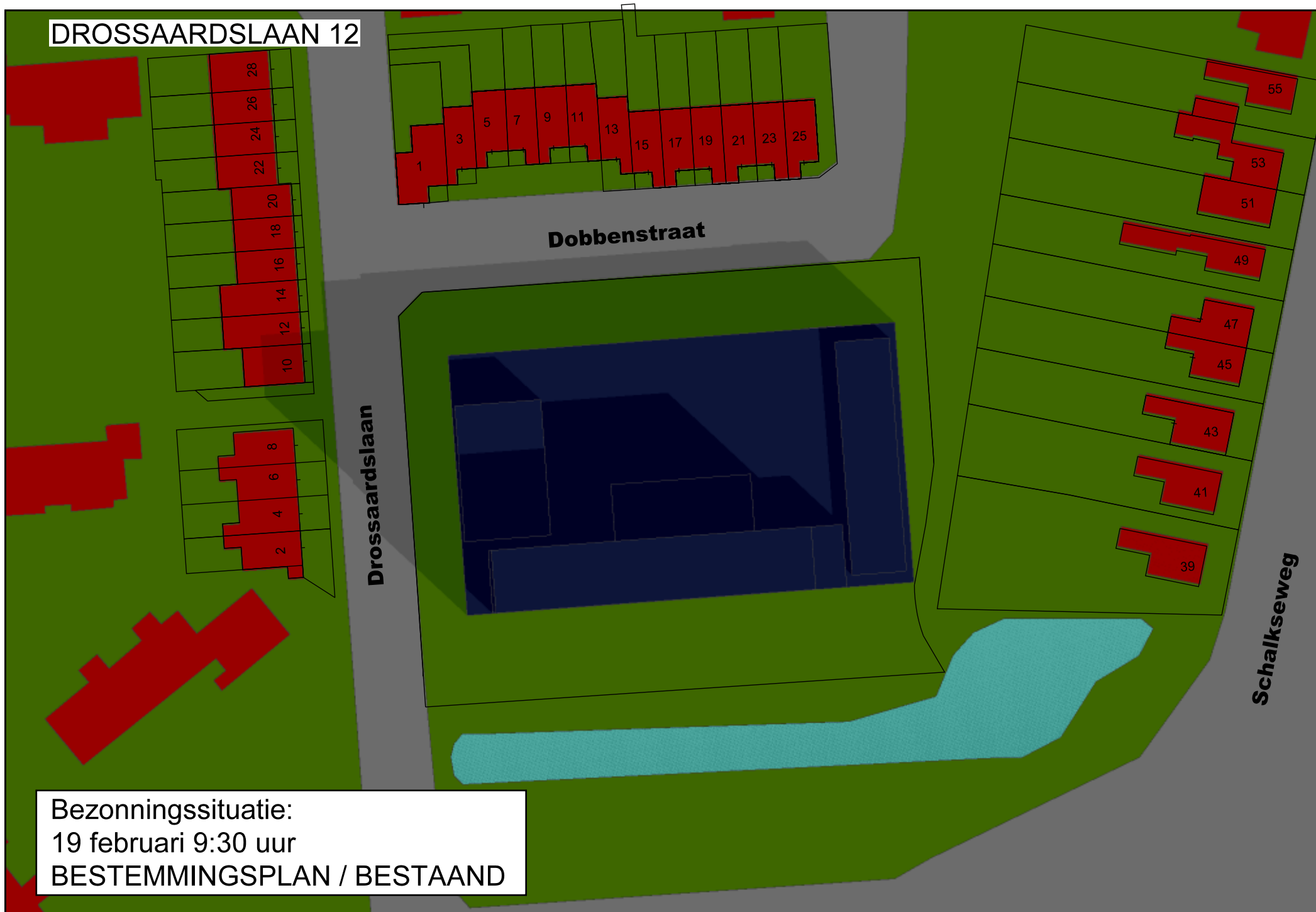
Bezonningssituatie:
19 februari 9:55 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 12



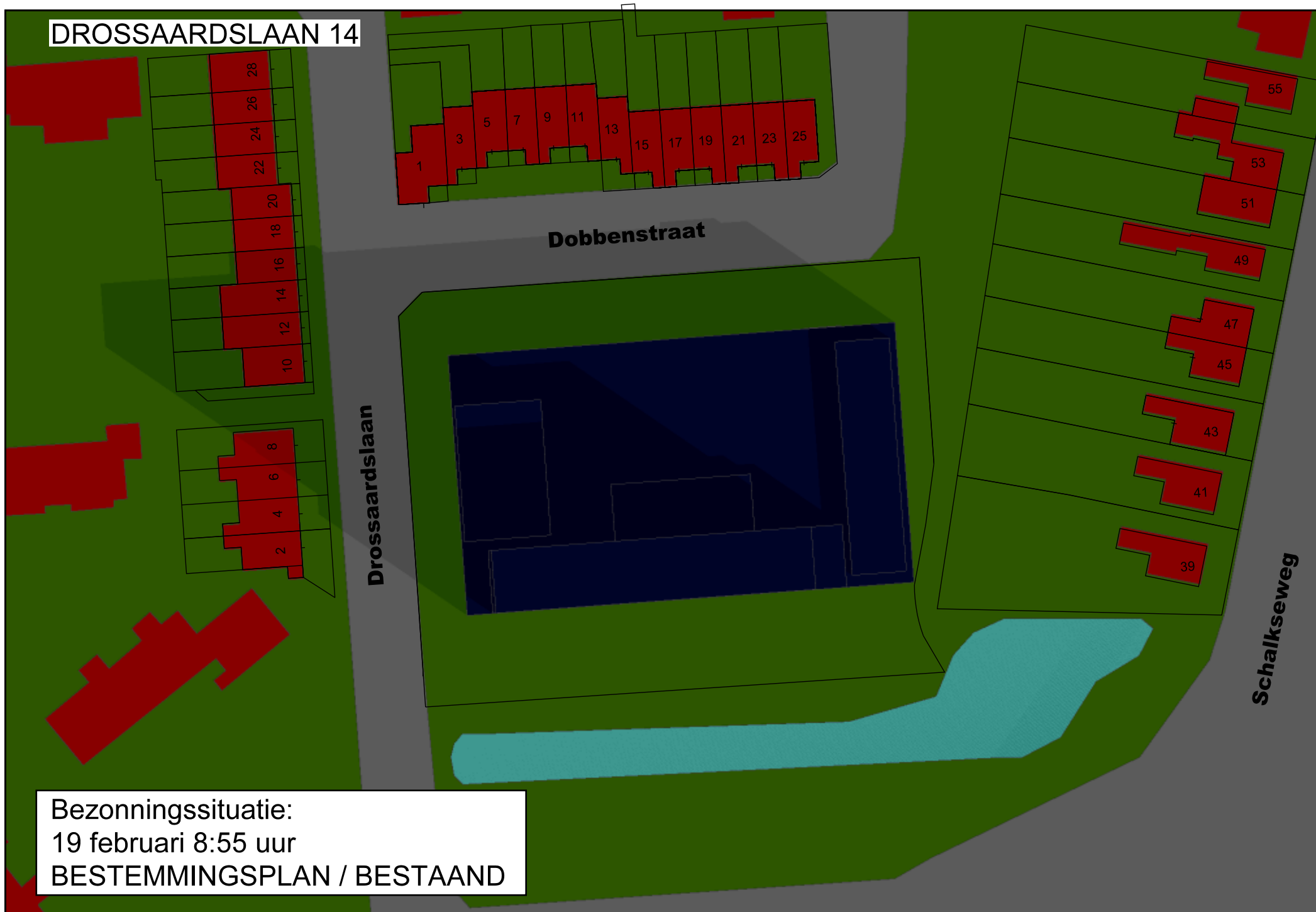
Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 12



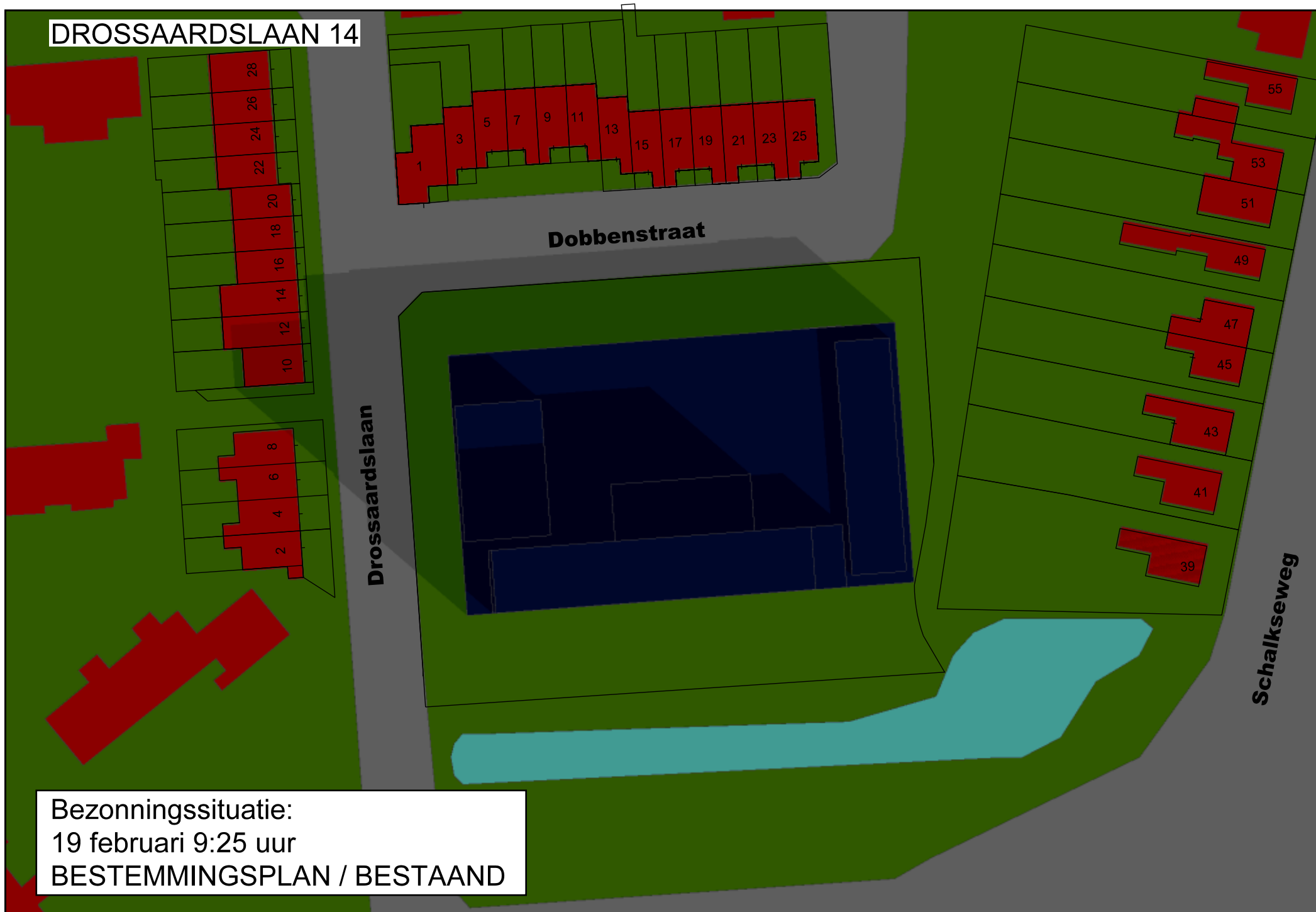
Bezonningsituatie:
19 februari 9:30 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 14



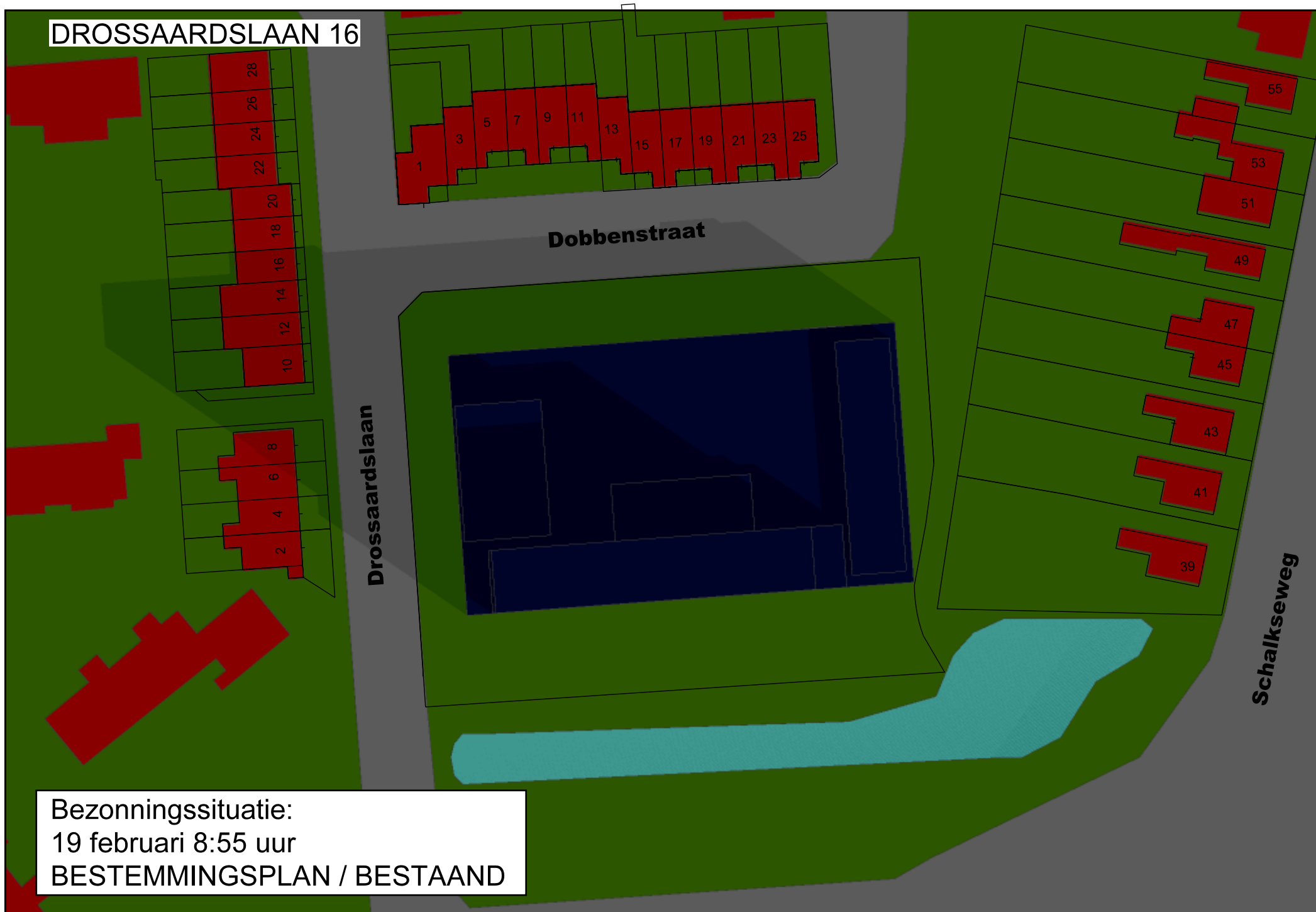
Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 14



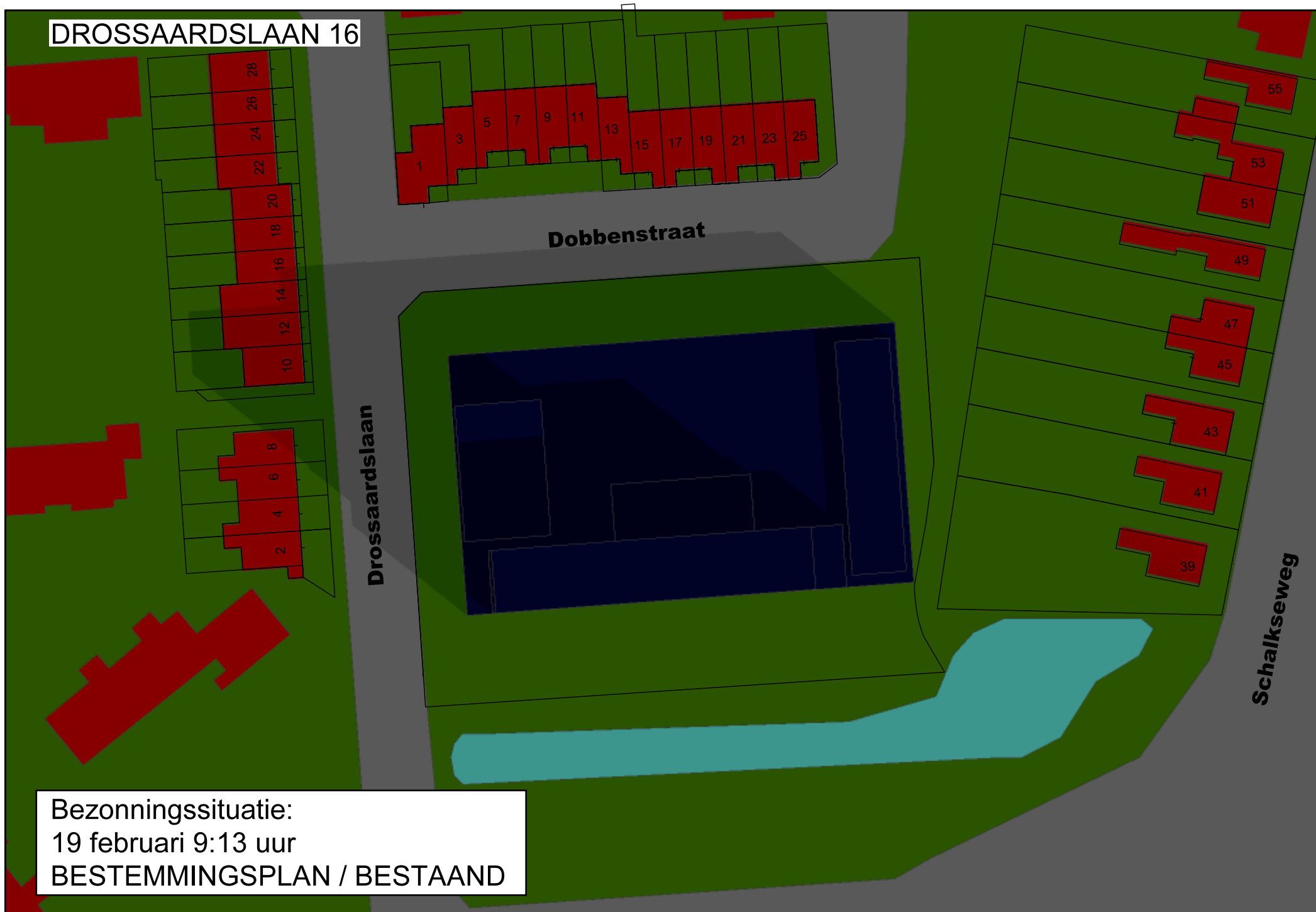
Bezonningsituatie:
19 februari 9:25 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 16



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 16



Bezonningsituatie:
19 februari 9:13 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

SCHALKSEWEG 47



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
19 februari 16:20 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

SCHALKSEWEG 47



Bezonningsituatie:
19 februari 16:25 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 4



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 4



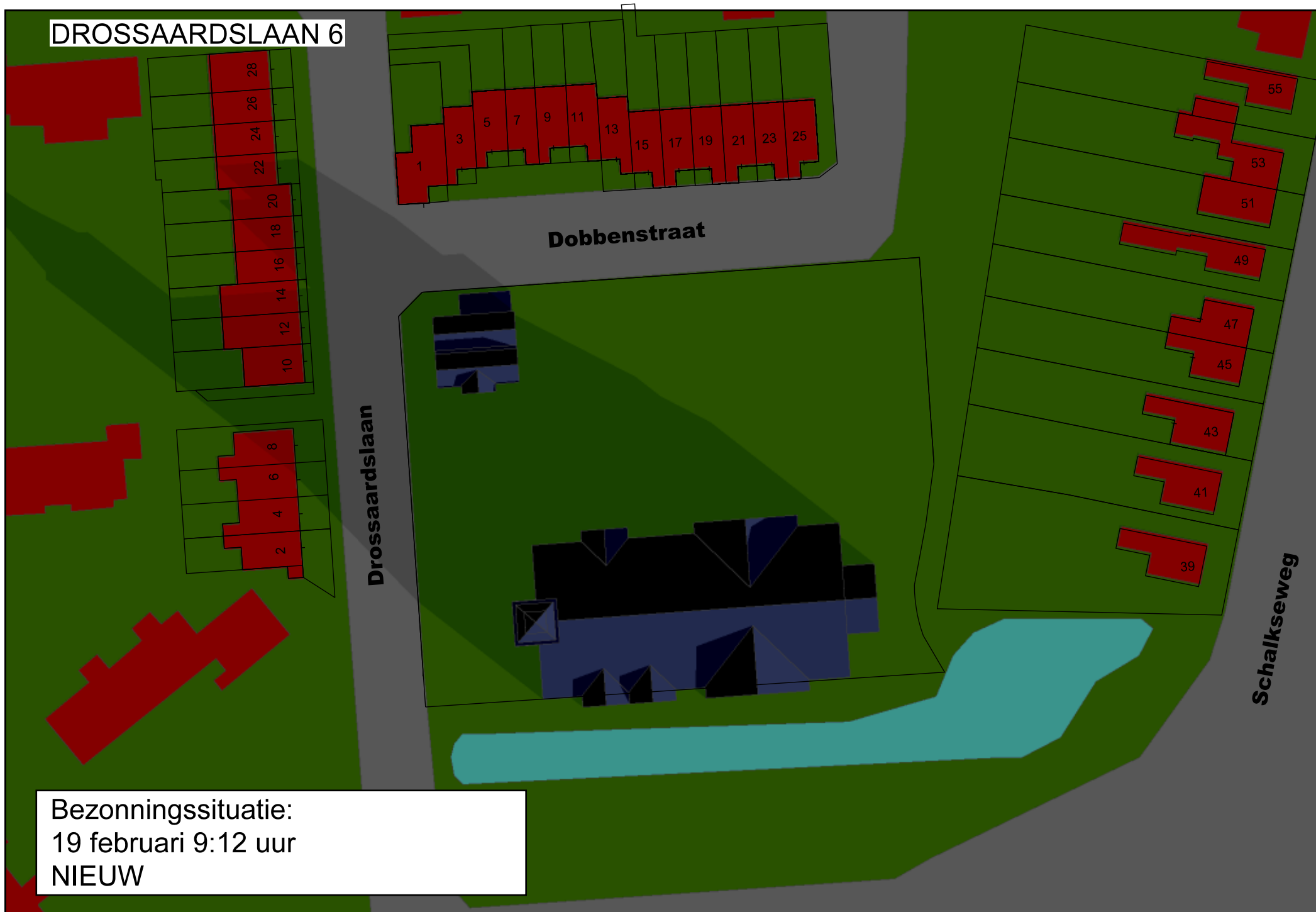
Bezonningsituatie:
19 februari 8:58 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 6



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 6



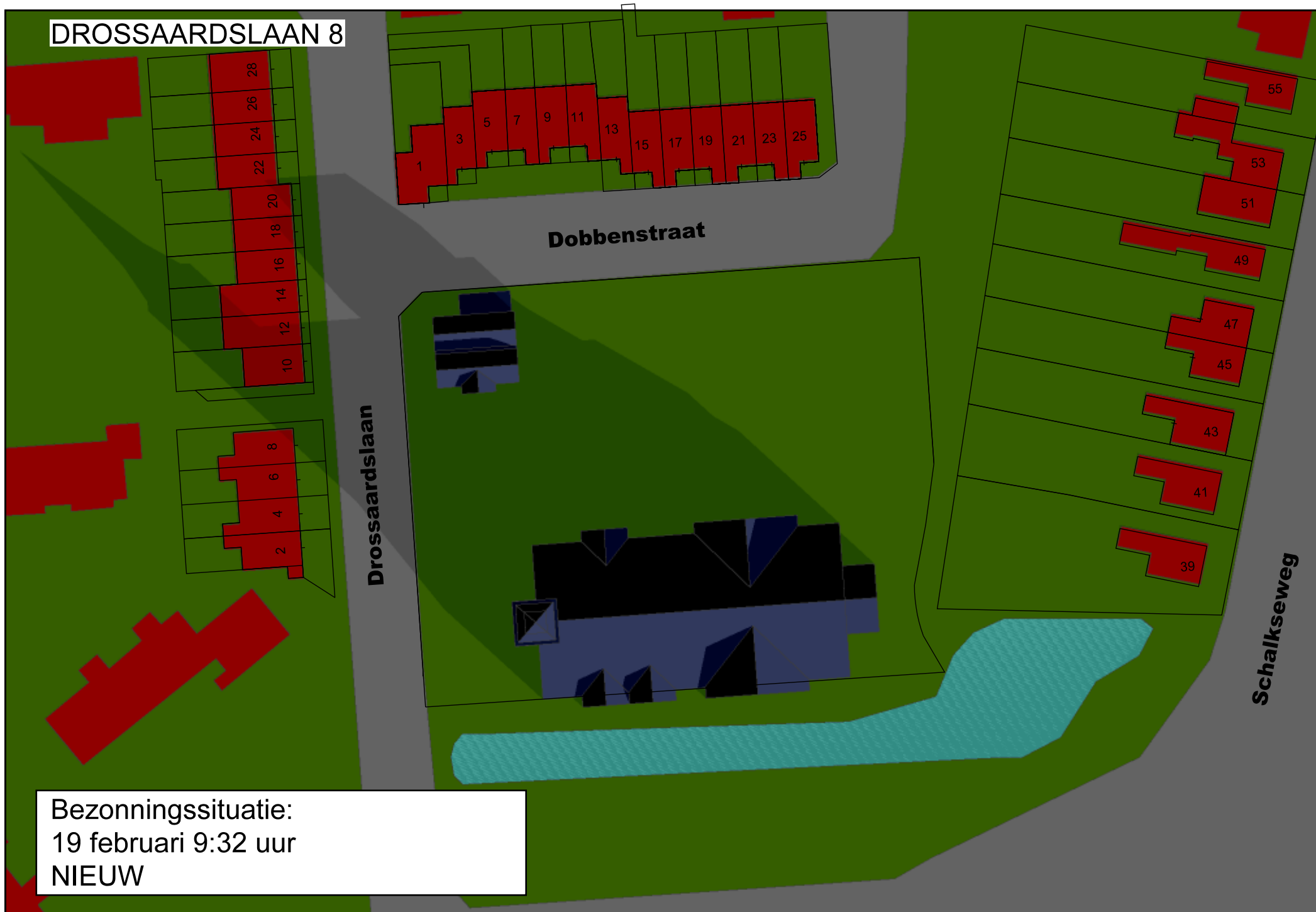
Bezonningsituatie:
19 februari 9:12 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 8



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 8



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
19 februari 9:32 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 10



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 10



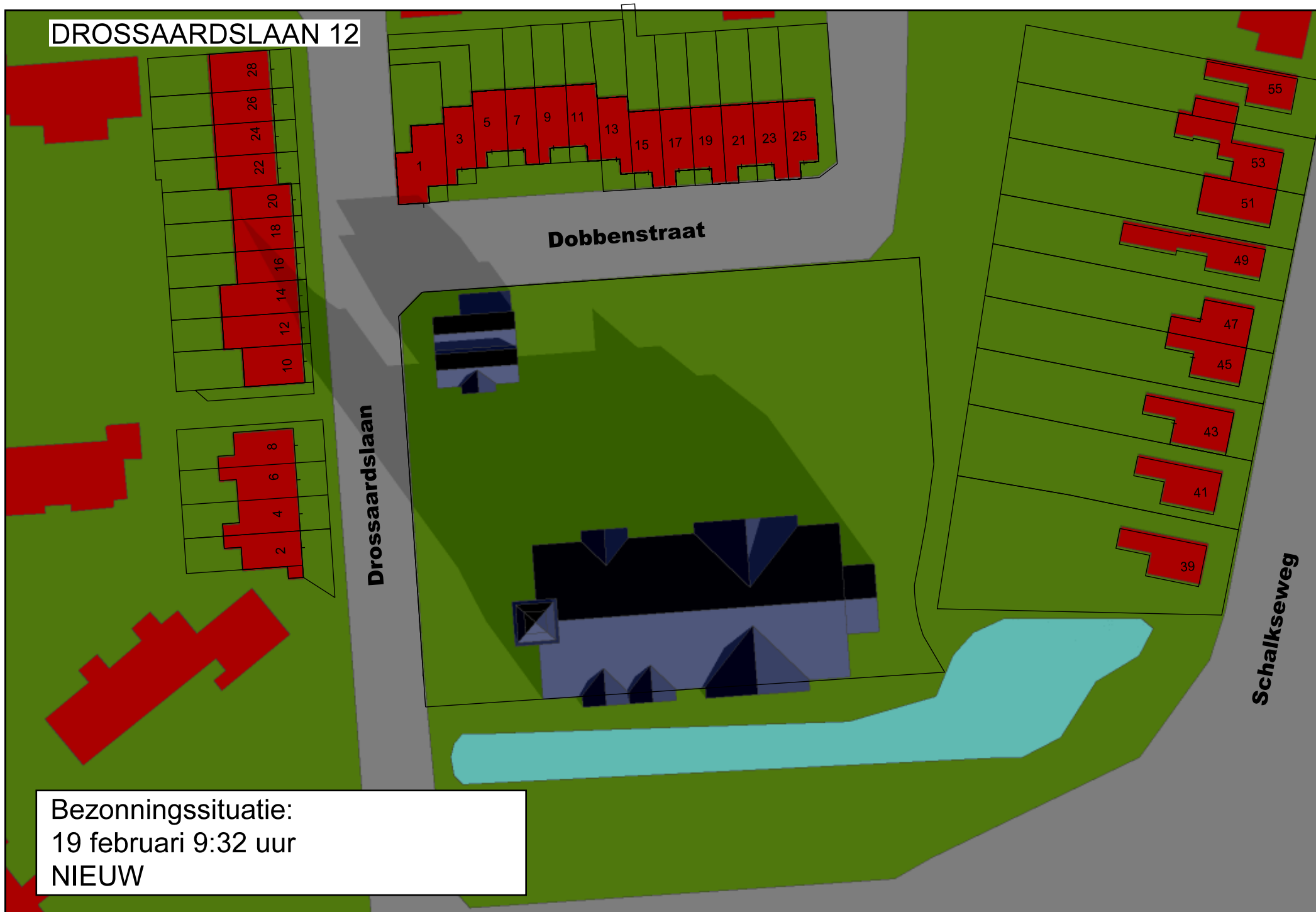
Bezonningsituatie:
19 februari 10:20 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 12



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 12



Bezonningsituatie:
19 februari 9:32 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 14



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 14

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
19 februari 9:10 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 14

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

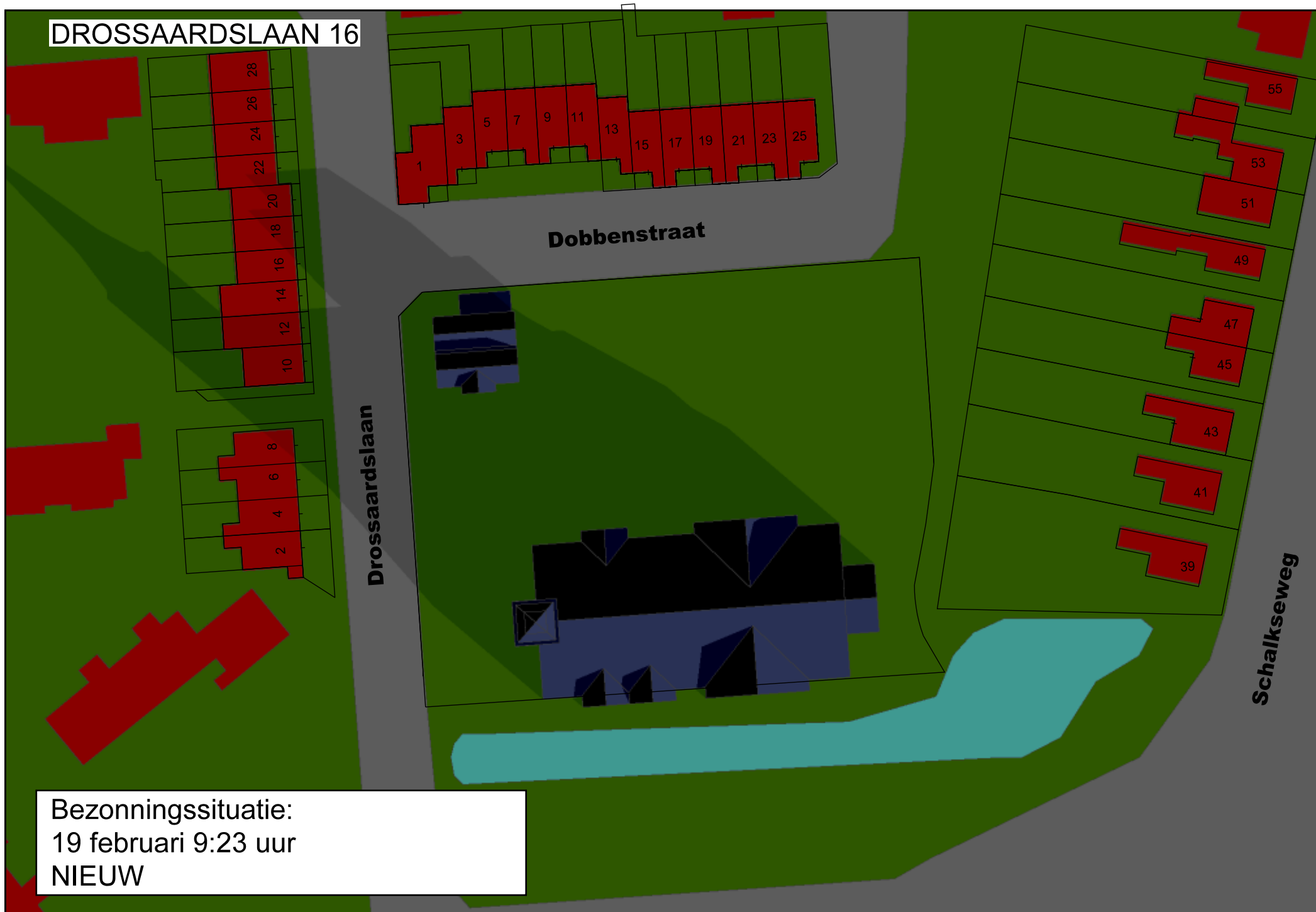
Bezonningssituatie:
19 februari 9:10 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 16



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 16



Bezonningsituatie:
19 februari 9:23 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 18



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 18

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningssituatie:
19 februari 9:42 uur
NIEUW

Bezonningssituatie:
19 februari 9:42 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 20



Bezonningssituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 20



Bezonningsituatie:
19 februari 9:42 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 22



Bezonningsituatie:
19 februari 8:55 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 22



Bezonningsituatie:
19 februari 9:18 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 1



Bezonningsituatie:
19 februari 10:20 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 1

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningssituatie:
19 februari 10:50 uur
NIEUW

Bezonningssituatie:
19 februari 10:50 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 15



Bezonningssituatie:
19 februari 16:00 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 15



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
19 februari 16:16 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 17



Bezonningssituatie:
19 februari 16:00 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 17



Bezonningsituatie:
19 februari 16:25 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 19



Bezonningsituatie:
19 februari 16:00 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 19



Bezonningsituatie:
19 februari 16:25 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 43



Bezonningsituatie:
19 februari 16:22 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 43



Bezonningsituatie:
19 februari 16:25 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 45



Bezonningsituatie:
19 februari 16:05 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 45



Bezonningsituatie:
19 februari 16:25 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 47



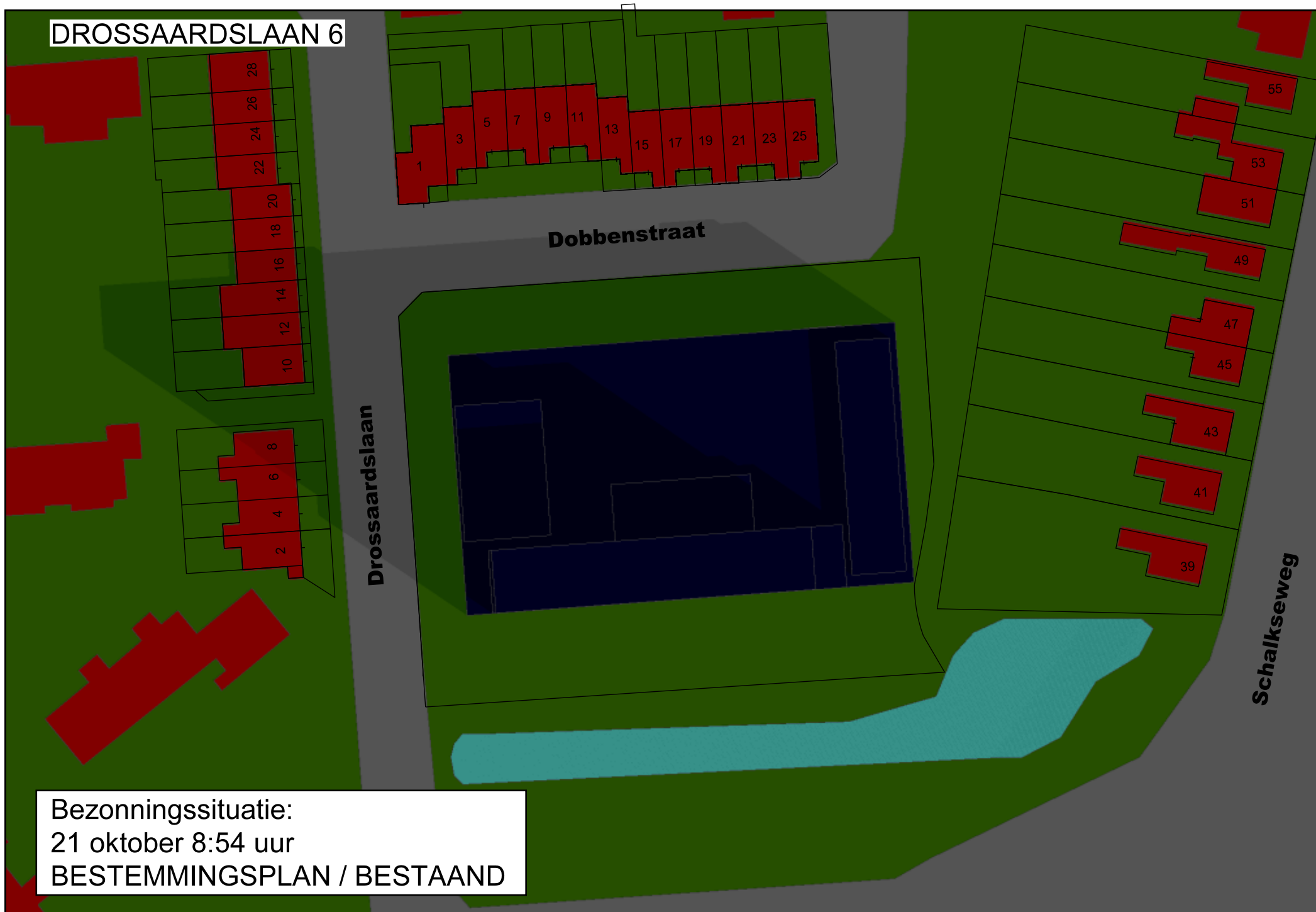
Bezonningsituatie:
19 februari 16:02 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 47



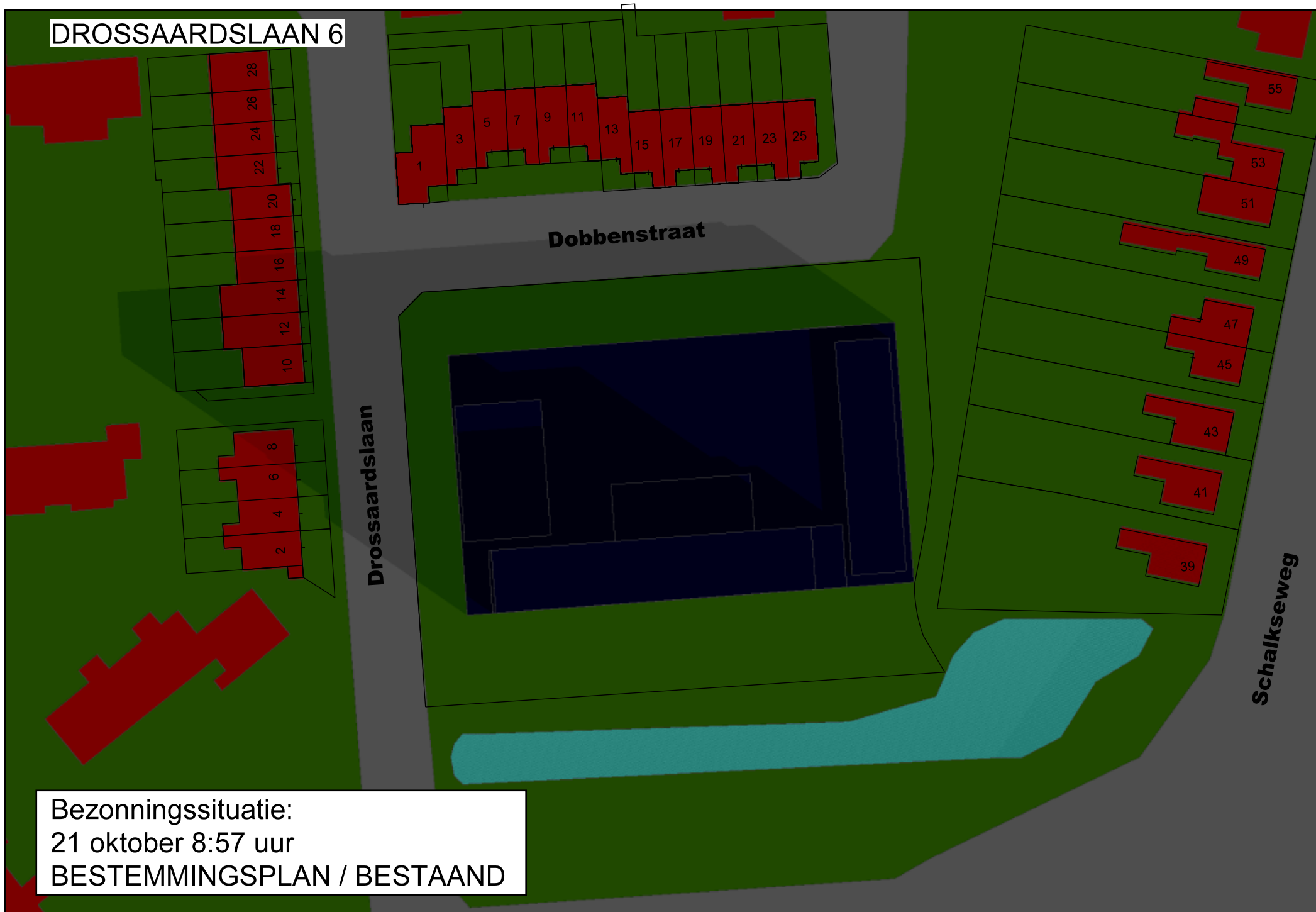
Bezonningsituatie:
19 februari 16:25 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 6



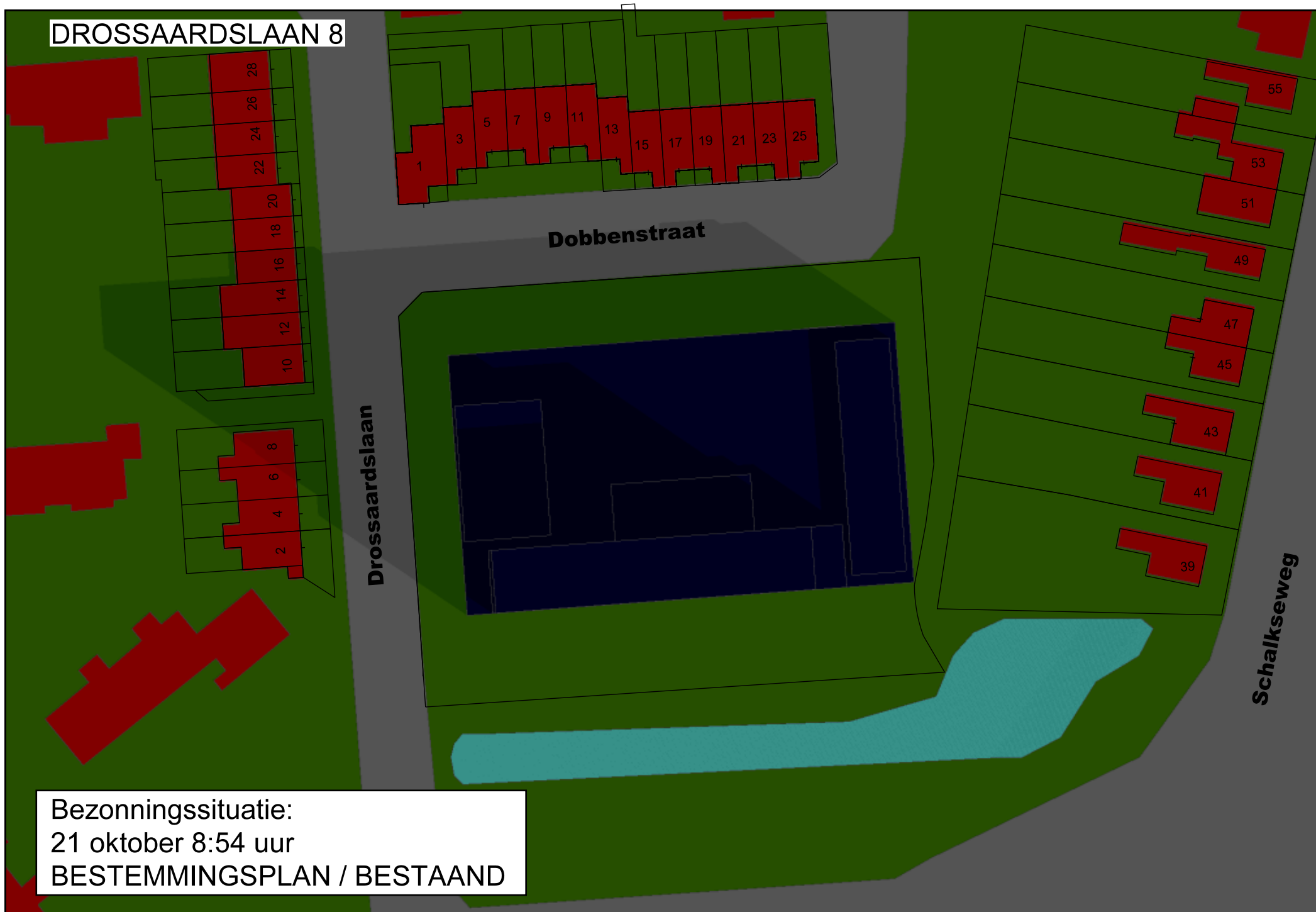
Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 6



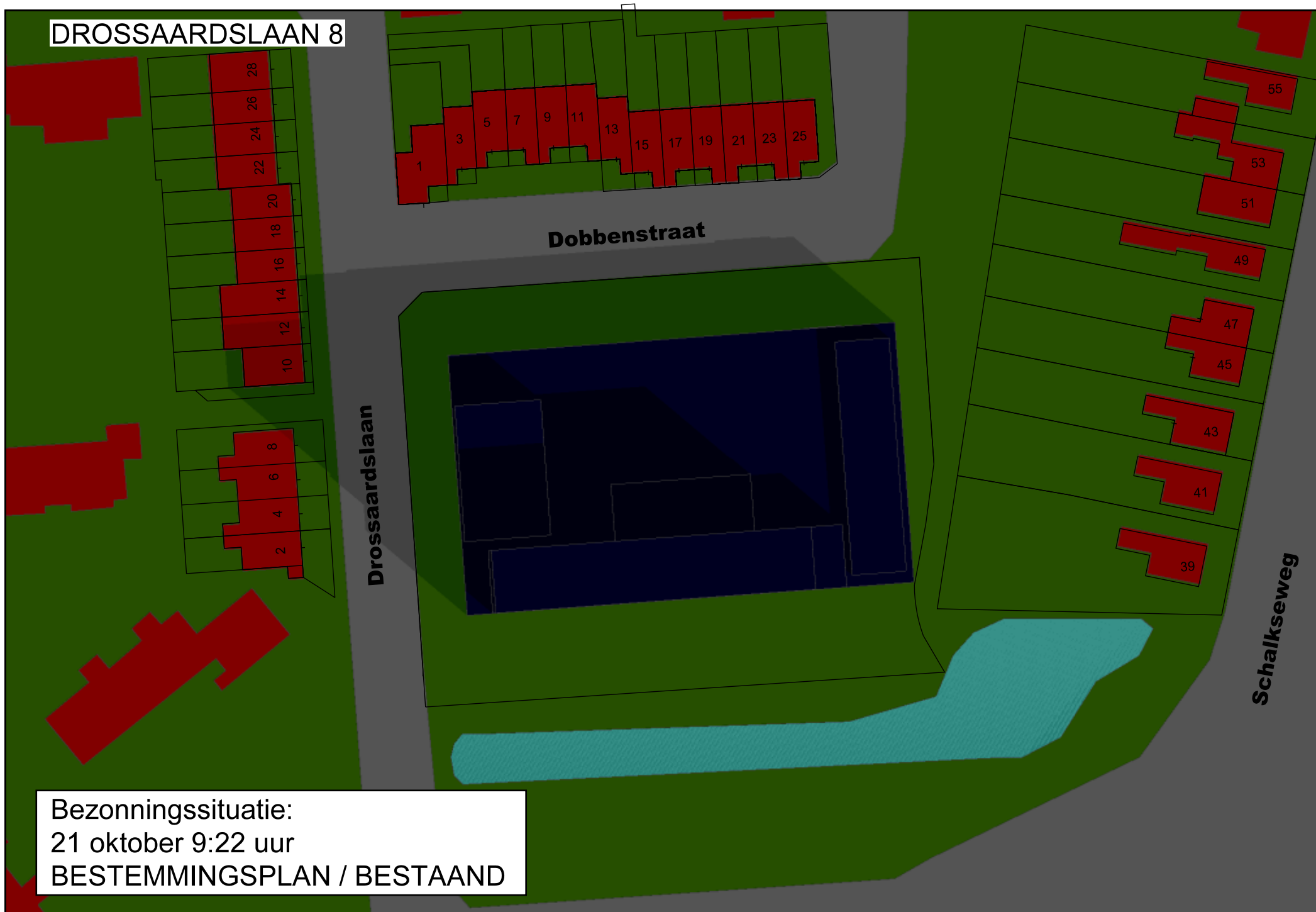
Bezonningsituatie:
21 oktober 8:57 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 8



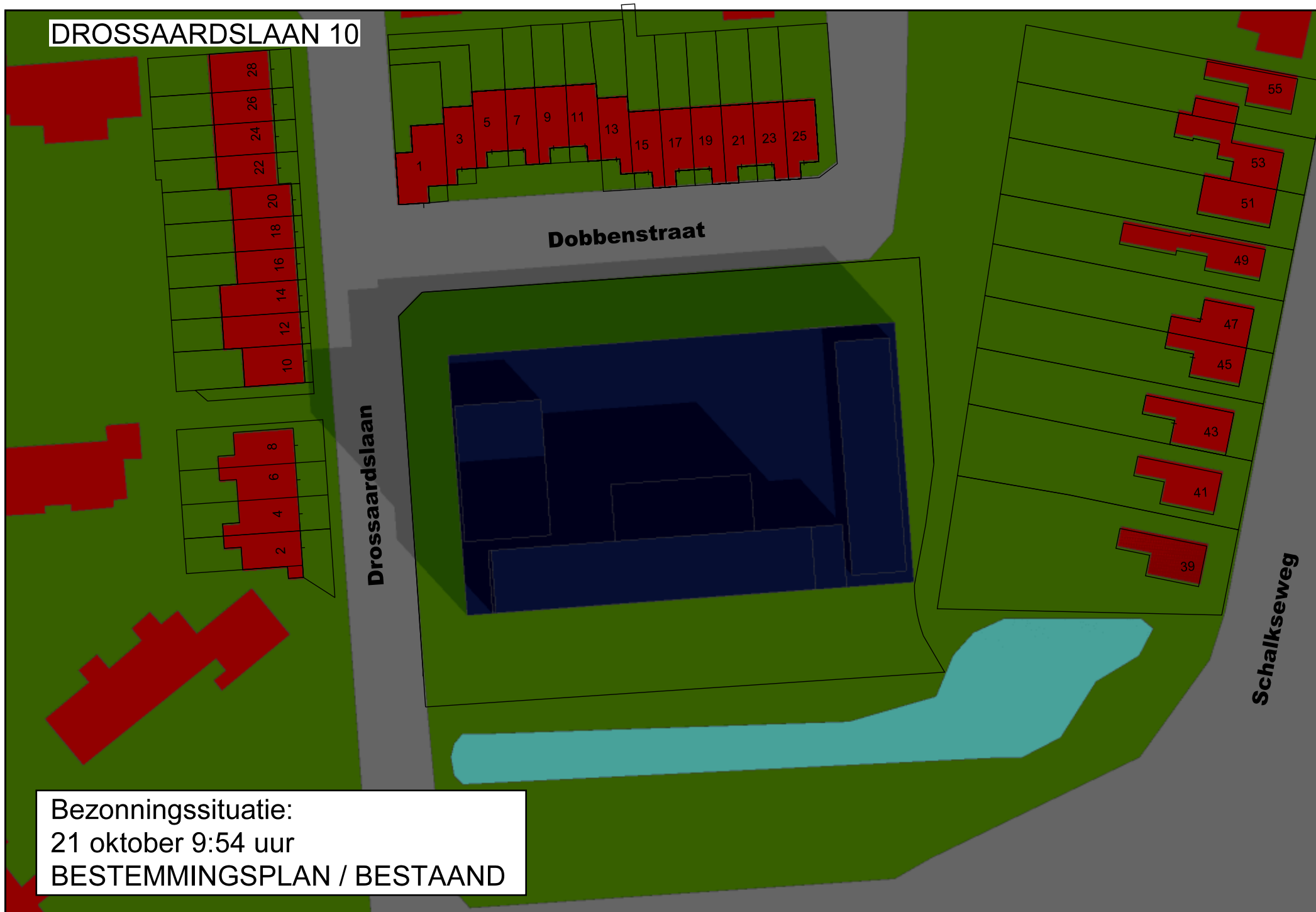
Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 8



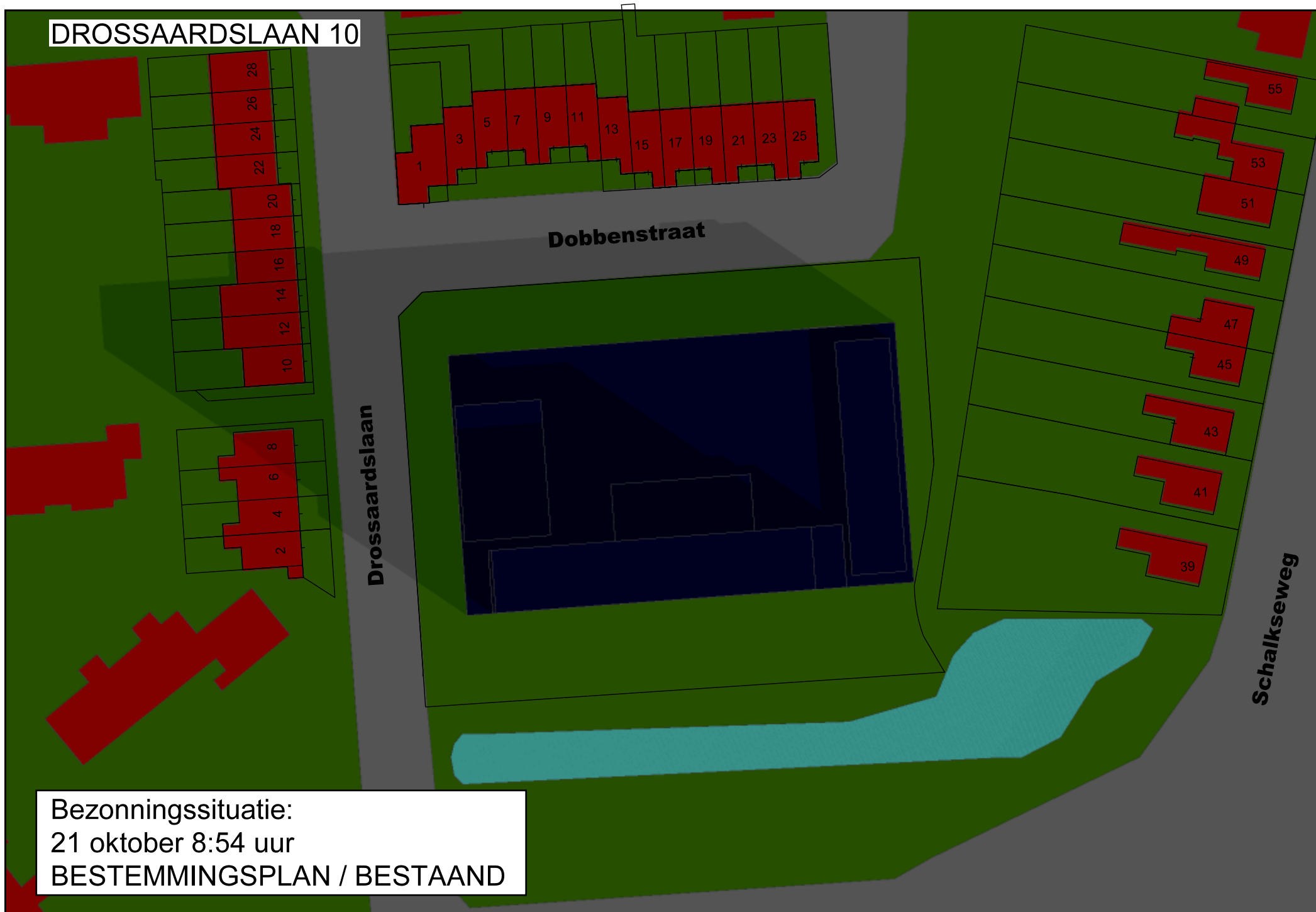
Bezonningsituatie:
21 oktober 9:22 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 10



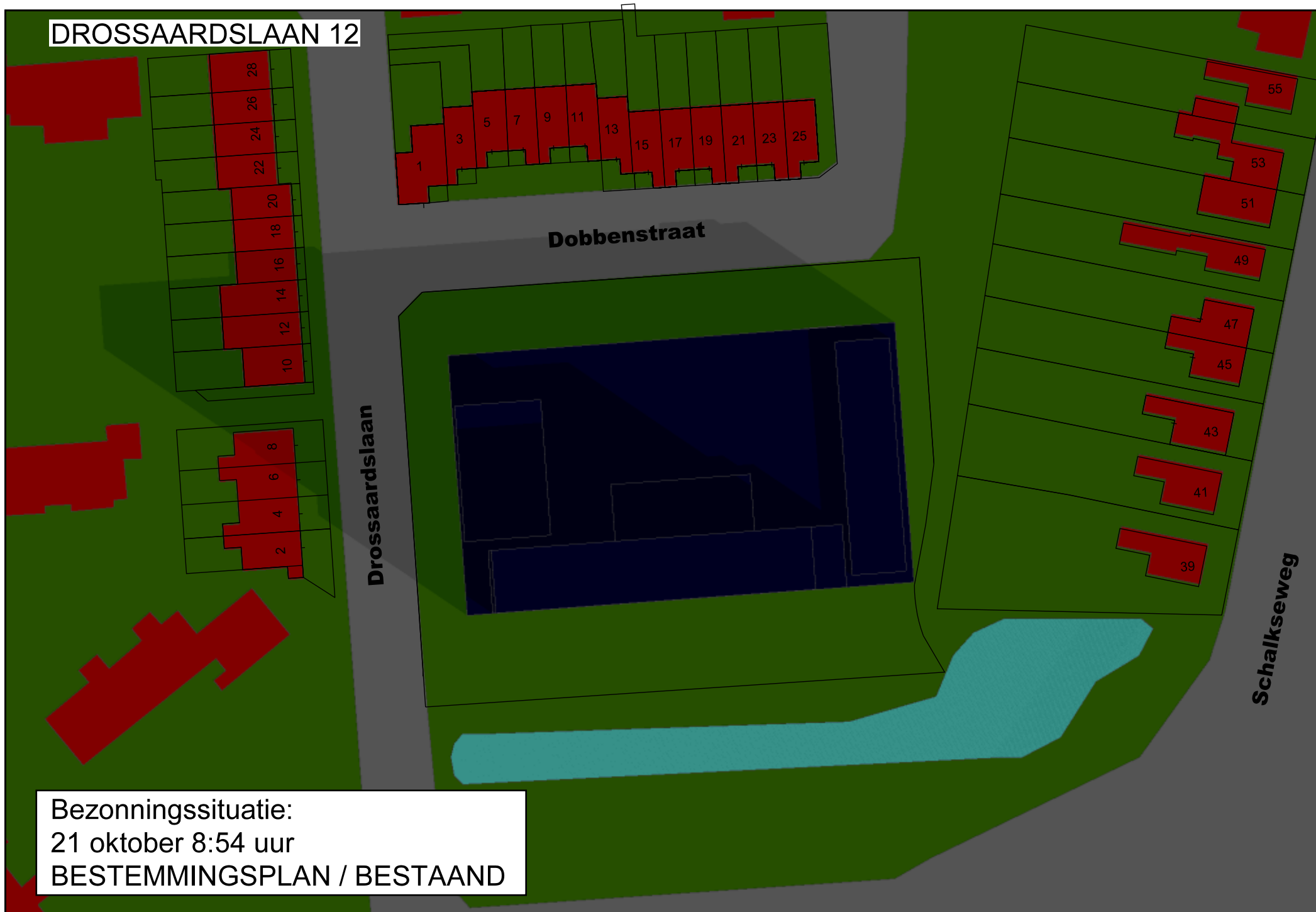
Bezonningssituatie:
21 oktober 9:54 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 10



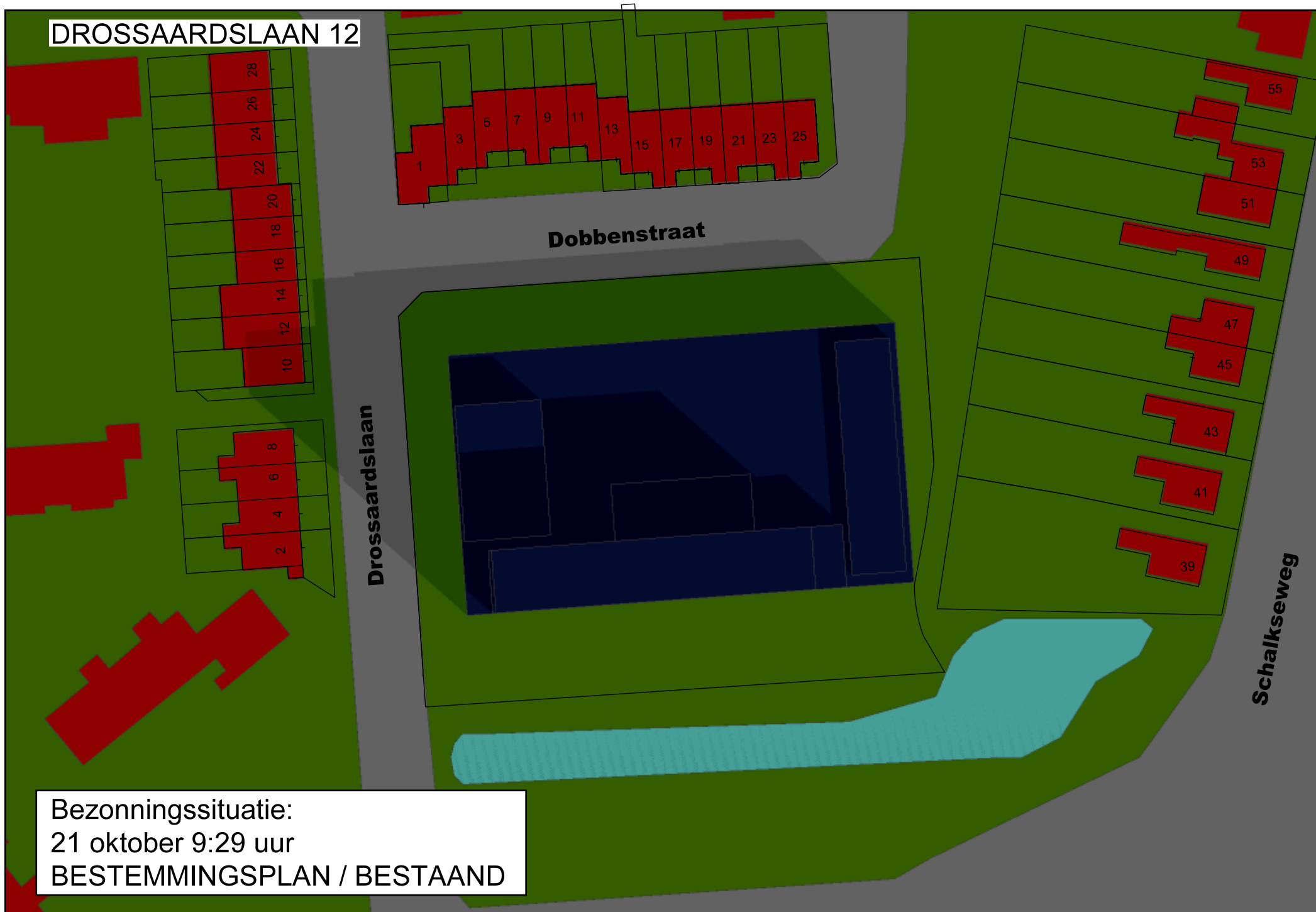
Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 12



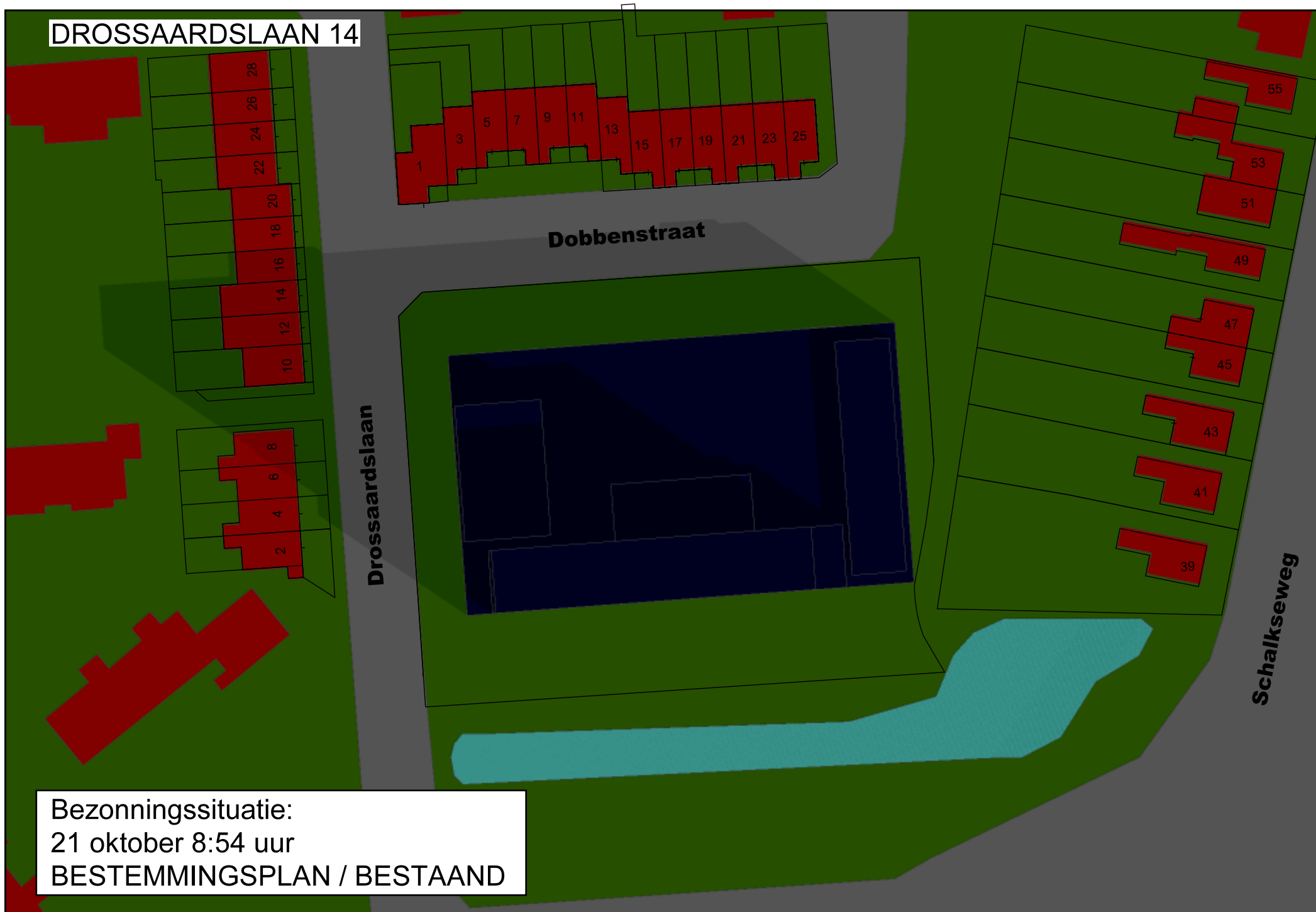
Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 12



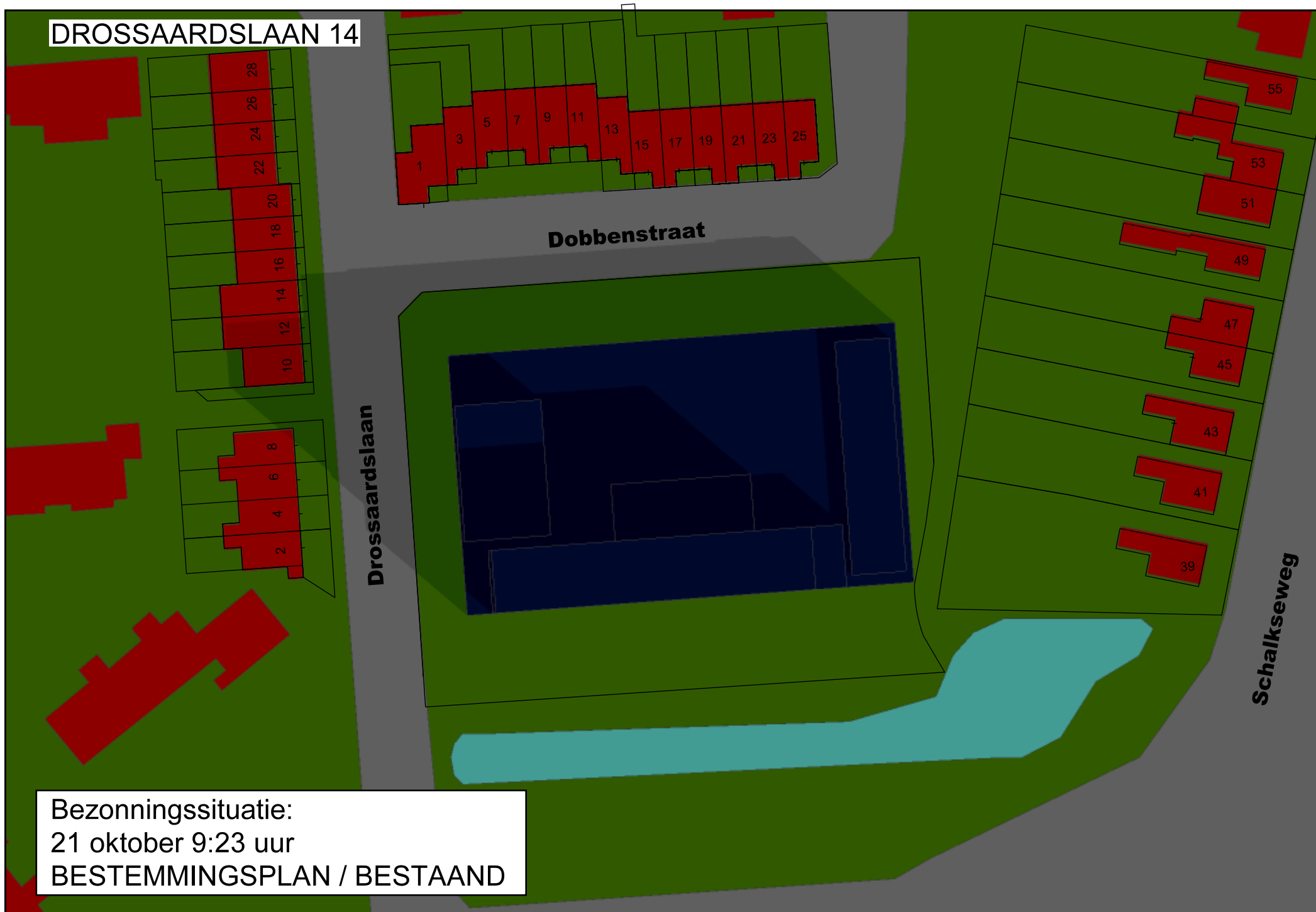
Bezonningsituatie:
21 oktober 9:29 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 14



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 14



Bezonningsituatie:
21 oktober 9:23 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 16

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningssituatie:
21 oktober 8:54 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 16

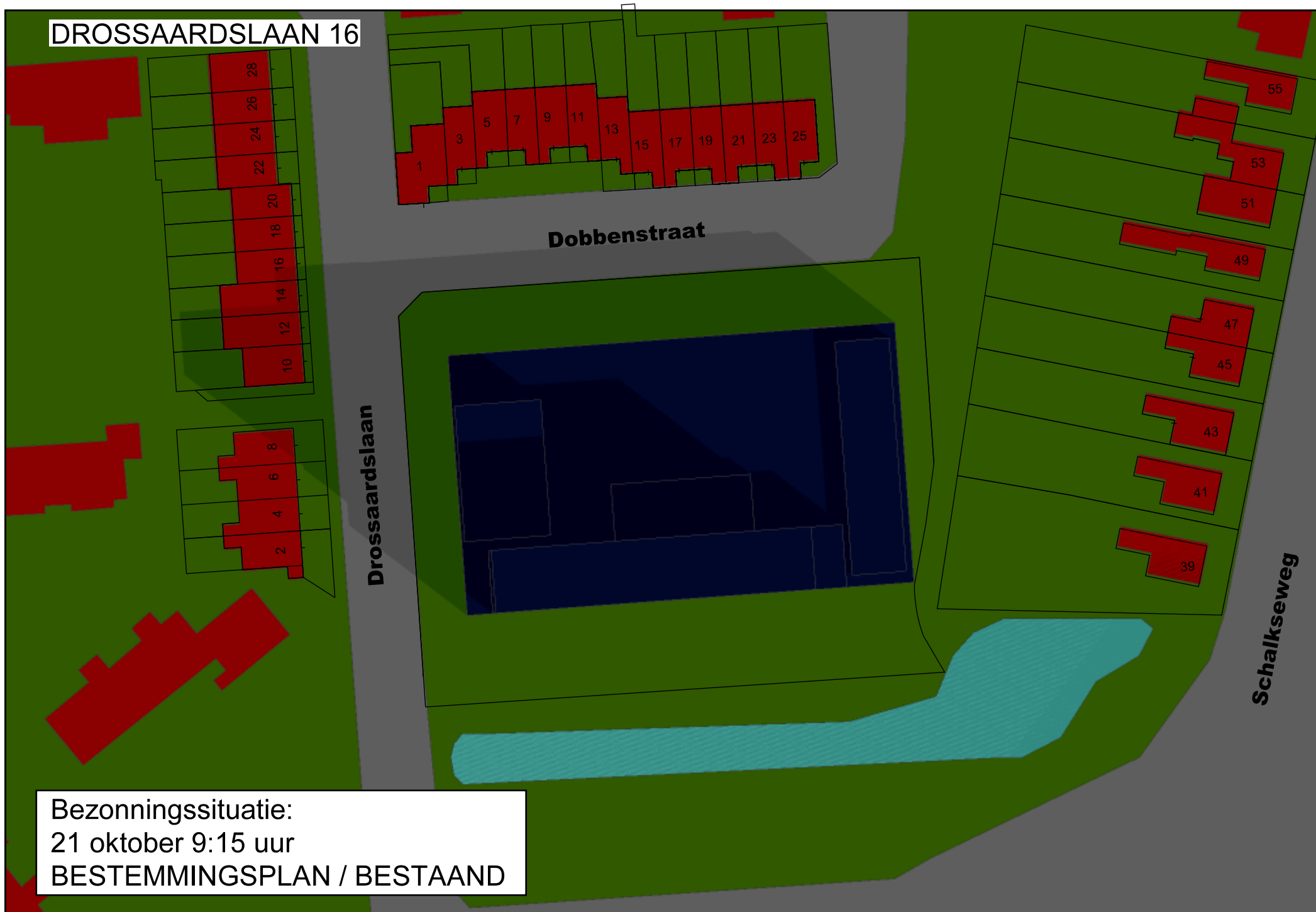
Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningssituatie:
21 oktober 8:54 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 16



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
21 oktober 9:15 uur
BESTEMMINGSPLAN / BESTAAND

SCHALKSEWEG 47



Bezonningsituatie:
19 februari 16:25 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

SCHALKSEWEG 47



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:26 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 4



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 4



Bezonningssituatie:
21 oktober 8:57 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 6

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
21 oktober 9:12 uur
NIEUW

Bezonningssituatie:
21 oktober 9:12 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 6

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

Bezonningssituatie: 21 oktober 8:54 uur NIEUW

DROSSAARDSLAAN 8



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 8



Bezonningsituatie:
21 oktober 9:32 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 10



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 10



DROSSAARDSLAAN 12

Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

Bezonningssituatie: 21 oktober 8:54 uur NIEUW

DROSSAARDSLAAN 12



Bezonningsituatie:
21 oktober 10:24 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 14



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 14



Bezonningsituatie:
21 oktober 10:30 uur
BESTEMMINGSPAN / BESTAAND

DROSSAARDSLAAN 16



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 16



Bezonningsituatie:
21 oktober 10:35 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 18



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 18



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
21 oktober 9:40 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 20



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 20



Bezonningsituatie:
21 oktober 9:40 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 22



Bezonningsituatie:
21 oktober 8:54 uur
NIEUW

DROSSAARDSLAAN 22



Bezonningsituatie:
21 oktober 9:15 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 1



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
21 oktober 10:22 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 1



Bezonningsituatie:
21 oktober 10:55 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 15



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:02 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 15



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:18 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 17



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:02 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 17



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:26 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 19



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:02 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 19



Bezonningssituatie:
21 oktober 16:26 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 21



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:18 uur
NIEUW

DOBBENSTRAAT 21



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:26 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 43



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:26 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 43



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
21 oktober 16:21 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 45



Dobbenstraat

Drossaardslaan

Schalkseweg

Bezonningsituatie:
19 februari 16:26 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 45



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:05 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 47



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:02 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 47



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:26 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 49



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:20 uur
NIEUW

SCHALKSEWEG 49



Bezonningsituatie:
21 oktober 16:26 uur
NIEUW