

Vorlage		Vorlage-Nr:	FB 36/0173/WP15
Federführende Dienststelle: Umwelt		Status:	öffentlich
Beteiligte Dienststelle/n:		AZ:	
		Datum:	27.09.2007
		Verfasser:	FB 36/82
Forstwirtschaftsplan 2008			
Beratungsfolge:			TOP: __
Datum	Gremium	Kompetenz	
16.10.2007	UmA	Entscheidung	

Finanzielle Auswirkungen:

Finanzielle Mehrbelastungen auf der Ausgabenseite ergeben sich nicht, da die vorgesehenen Maßnahmen im Rahmen des Haushaltsplanes 2008 liegen. Infolge des reduzierten Holzeinschlages ergeben sich im Haushaltsjahr 2008 zwangsläufig Mindereinnahmen auf der Einnahmenseite.

Beschlussvorschlag:

Vorbehaltlich der Zustimmung der Bezirksvertretungen Aachen Mitte (14.11.07) , Aachen-Brand (24.10.07) , Aachen-Kornelimünster/Walheim (24.10.07) genehmigt der Umweltausschuss die vorstehende Planung und stimmt den erforderlichen Fremdaufträgen zu.

Erläuterungen:

Im Einrichtungszeitraum 2003- 2013 sind im fünften Jahr die Maßnahmen für die Bewirtschaftung der städtischen Forsten zu planen.

a) Holzeinschlag

Holzartengruppen						
	Ei	Bu/Alh	Aln	Ki/Lä	Fi/Dgl.	Summe
Hiebssatz Forsteinrichtung 2003	809	3407	470	1041	8738	14465
abgeglicherer Hiebssatz 2007 Stand Ende Sept '07	1115	5835	1561	758	-6270	2999
Planung 2008	901	4427	906	1221	775	8230

*) Alh = andere Laubbäume mit hoher Umtriebszeit (Esche, Bergahorn, Kirche)

Aln = andere Laubbäume mit niedriger Umtriebszeit (Roteiche, Birke, Roterle, Eberesche, Robinie, Rosskastanie)

Im Hiebssatz eines Forstbetriebes findet die Planung der Holznutzung ihren zahlenmäßigen Ausdruck. Der Hiebssatz wird so bemessen, dass die Ertragskraft des Waldes sowie die Nachhaltigkeit der Waldfunktionen erhalten bleibt. Aus dieser Planung geht hervor, dass im Aachener Wald jährlich 14.465 fm dauerhaft genutzt werden können (Zeile 1). Der abgeglichene Hiebssatz summiert die im Laufe der Jahre eingetretenen Abweichungen zum Ursprungsplan auf und stellt dar, was im Folgejahr genutzt werden müsste, um den Betrieb wieder auf das ursprüngliche Planungsniveau zurück zu führen (Zeile 2). Dies ist aufgrund von Markgegebenheiten, waldbaulichen Notwendigkeiten und nicht beeinflussbaren Faktoren (Insekten, Sturm u.a.) nicht immer realisierbar.

Aus der Übersicht wird deutlich, dass insbesondere die Baumart Fichte bereits heute mit nahezu einem Jahreseinschlag übernutzt ist und im Forstwirtschaftsjahr 2008 nicht genutzt werden dürfte. Hintergrund dieser Übernutzung sind Käferkalamitäten aus dem Jahr 2006 (rund 4400 fm) und die Sturmkalamität vom 19.01.2007 (rund 14000 fm). Die anderen Baumarten unterliegen den üblichen Abweichungen, die überwiegend durch Schwankungen am Holzmarkt bedingt sind.

Das Forstamt sieht zwei Möglichkeiten, die stark übernutzte Fichte auf das ursprüngliche Planungsniveau zurück zu führen:

Strategie 1: Die übernutzte Holzmasse der Baumart Fichte wird auf die verbleibenden sechs Planungsjahre der Forsteinrichtung verteilt und der mögliche Einschlag von 8738 Fm entsprechend um ein Sechstel der übernutzten Masse reduziert.

Strategie 2: Die übernutzte Holzmasse wird durch einen stark reduzierten Einschlag im kommenden Forstwirtschaftsjahr 2008 zu einem bedeutenden Teil ausgeglichen. Es werden nur die notwendigsten Pflegehiebe in jungen Fichten- und v.a. Douglasienbeständen vorgenommen, die in erster Linie der langfristigen Stabilisierung der Bestände gegen Sturm dienen.

Das Gemeindeforstamt spricht sich für die zweite Strategie aus. Zahlreiche Fichtenbestände sind durch die Käfer- und Sturmereignisse an den Rändern aufgerissen und gegen weitere Windwürfe labil. Es ist mit Nachwürfen im kommenden Winter zu rechnen.

Zudem sind die Randbereiche der Windwurfflächen „ausgefranst“; dort stehen vielfach Einzelbäume oder Baumgruppen, die durch den Sturm Kyrill plötzlich freigestellt wurden. Erfahrungsgemäß sind diese Einzelbäume gegen Schädlingsbefall sehr anfällig und werden in den kommenden Jahren außerplanmäßig genutzt. Das Forstamt möchte aus diesem Grund zunächst die weitere Entwicklung der Sturm- und Käferkalamität im Jahr 2008 abwarten und außer den o.g. Pflegehieben ausschließlich Kalamitätshölzer einschlagen. Sollte sich die außerplanmäßige Nutzung im Rahmen halten und sich der Holzpreis auf dem Niveau vor dem Sturmereignis stabilisieren, wird über einen Strategiewechsel (Strategie 1) im Jahr 2009 nachgedacht.

Für die geplanten Maßnahmen wird mit Einnahmen in Höhe von rund 240.000 Euro gerechnet.

b) Kulturen, Wege, Erholung

Kulturbegründung

Im Rahmen einer naturgemäßen Waldwirtschaft tritt die natürliche Verjüngung von Beständen in den Vordergrund. Diese Vorgabe wird soweit möglich umgesetzt. Durch den Sturm Kyrill entstanden zahlreiche Freiflächen. Dort, wo Verjüngungsansätze aus Pionier- und Endbaumarten vorhanden sind, werden diese übernommen. Flächen ohne Verjüngungspotential werden noch in diesem Jahr wieder aufgeforstet. Insgesamt handelt es sich um rund 70.600 Pflanzen, die sich auf die Baumarten wie folgt verteilen:

Traubeneichen:	9750 Stück	
Roterle:	850 Stück	
Bergahorn:	3000 Stück	
Vogelkirche:	1250 Stück	
Europäische Lärche:	8000 Stück	
Rotbuche:	47750 Stück	
(Laubbäume:	62600 Stück	Nadelbäume: 8000 Stück)

Darüber hinaus werden als Pilotprojekt 3000 Buchen-Wildlinge aus dem eigenen Betrieb gewonnen und auf kleineren Kahlf lächen ausgebracht. Ziel des Versuches ist es, den Anwuchserfolg und die Verbissbelastung gegenüber gekaufter Pflanzschulware zu untersuchen sowie einen Kostenvergleich vorzunehmen.

Vorbereitend muss ein Teil der Windwurfflächen für die Pflanzung herrichten werden. Das auf der Fläche zurückgebliebene Kronenmaterial/Reisig wird auf Wälle mit einem Abstand von 20 Metern zusammengezogen. Die verbleibenden Zwischenräume werden anschließend ausgepflanzt.

Kulturpflege

Diese Arbeiten fallen überwiegend in den Sommermonaten (zweites und drittes Quartal) an. In der Kulturpflege werden bei Bedarf junge Bestände gegen starke Konkurrenzvegetation wie Brombeere und Adlerfarn frei geschnitten. Insbesondere auf Freiflächen und in sehr lichten Beständen besteht die Gefahr, dass sich diese Konkurrenz gegenüber den gepflanzten Bäumen durchsetzt und den Erfolg der Pflanzung gefährdet.

Aufgrund der zahlreichen Freiflächen, die im Jahr 2006 durch Borkenkäferbefall und im Jahr 2007 durch Sturmwindwirkung entstanden sind, wurden rund 28 ha für den zweimaligen Freischnitt eingeplant. Zeitpunkt und Häufigkeit der Maßnahmen richten sich nach der tatsächlichen Entwicklung der Konkurrenzvegetation und werden gegebenenfalls nach unten korrigiert.

Waldschutz

Im Revier Münsterwald sind zur Sicherung der begründeten Kulturen umfangreiche Schutzmaßnahmen gegen Wildverbiss nötig. Dazu ist es erforderlich, junge Buchen auf einer Fläche von 16,5 ha mit einem Verbisschutzmittel (jeweils im Sommer und im Winter) zu behandeln. Hintergrund für diese Maßnahmen ist der bekannt hohe Wildbestand in diesem Revier.

Jungwuchspflege

Im Rahmen der Jungwuchspflege werden die Weichen für die Zukunft gestellt. Dicht aufwachsende Naturverjüngungen werden bereits in der Jugend vereinzelt und es werden bis zum Stangenholzalder die angestrebten Baumarten nach Zusammensetzung und Qualität ausgewählt. Im Aachener Wald werden diese Maßnahmen auf ca. 30 ha durchgeführt. Für diese qualitativ hochwertige Arbeiten werden bevorzugt eigene Forstwirte eingesetzt.

Wegebau/Wegeunterhaltung

Neubaumaßnahmen sind im Aachener Stadtwald nicht erforderlich, da die Wegedichte ausreichend ist. Die Unterhaltungsarbeiten an den überwiegend sand-wassergebundenen Wegen sollen - wie in der Vergangenheit - regelmäßig fortgeführt werden. Eine konsequente Instandhaltung der Wege durch betriebseigene Geräte zur Profilierung der Wege und durch den Einsatz von Grabenfräsen (Vergabe an Fremdfirmen) stellen die rasche Wasserableitung vom Wegekörper und den notwendigen Abfluss der Niederschläge aus dem Graben sicher. So können dauerhafte Schäden und teure Instandsetzungsmaßnahmen verhindert werden.

c) Fremdaufträge

Rückekosten: Das in Eigenregie aufgearbeitete Holz (v.a. Laubholz) muss durch Unternehmer bis an die LKW-befahrbaren Wege geliefert werden. Für diese Arbeiten werden Kosten in Höhe von 50.000 Euro erwartet.

Flächenräumung auf Sturmflächen zur Vorbereitung der Pflanzung: ca. 10.000 Euro aus überplanmäßigen Mitteln (2007)

Zaunbau zum Schutz einer Eichenpflanzung: ca. 3600 Euro

Ankauf und Einbringungen von Pflanzen: ca. 72.000 Euro aus überplanmäßigen Mitteln
(2007)

Kulturpflege (Freischnitt) auf rund 11 ha (Restfläche in Eigenregie): ca. 11.000 Euro

Verbiss- und Fegeschutzmittel: ca. 2500 Euro

Unterhaltungsarbeiten an Wegen, Gräben und Böschungen (Grabenfräse, Erhaltung des
Lichtraumprofiles, Wegebaumaterial): ca. 8500 Euro

Anlagen:

Keine.